



**IdiPAZ**  
Instituto de Investigación  
Hospital Universitario La Paz

Annual  
Scientific Report

2021

Start



**INTERACTIVITY**

- All menus are interactive
- In the bottom right of the pages there are hyperlinks to return to menus and sub-menus or to move to the next page

**Index**

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>1</b> | Introduction by Managing Director of HULP and Scientific Director of IdiPAZ | 2          |
| <b>2</b> | <b>EXECUTIVE SUMMARY</b>  | <b>4</b>   |
|          | 2.1 Global Analysis   | 6          |
|          | 2.2 Research Structure  | 12         |
|          | 2.3 Training Report and Teaching  | 18         |
|          | 2.4 Innovation and Transfer Activities                                      | 23         |
|          | 2.5 Quality Assurance Activities  | 34         |
|          | 2.6 Clinical Trials   | 38         |
|          | 2.7 Platforms   | 67         |
|          | 2.8 Scientific Production   | 79         |
|          | 2.9 CIBERs and RETICs   | 87         |
|          | 2.10 Institutional Projects   | 89         |
|          | 2.11 Impact upon Clinical Practice  | 90         |
|          | 2.12 Internationalization   | 92         |
| <b>3</b> | <b>INFORMATION GROUPS BY AREA</b>   | <b>96</b>  |
|          | 3.1 Neuroscience Area   | 98         |
|          | 3.2 Cardiovascular Area   | 128        |
|          | 3.3 Infectious Diseases and Immunity Area                                   | 158        |
|          | 3.4 Large System Pathologies Area   | 192        |
|          | 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area                                | 238        |
|          | 3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area                        | 292        |
| <b>4</b> | <b>ASSOCIATED CLINICIANS</b>  | <b>318</b> |
| <b>5</b> | <b>PRIMARY HEALTH CARE</b>  | <b>338</b> |

1

## Introduction by Managing Director of HULP and Scientific Director of IdiPAZ

Once again, the presentation of the annual Scientific Report of the Hospital La Paz Institute for Health Research (Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ) provides an opportunity to recognize the achievements of our researchers. This report reflects the effort of the forty-eight established, consolidated and excellence research groups that constitute IdiPAZ, as well as the associated clinical groups. We congratulate all members for the magnificent performed work and the achieved results.

Since its establishment in 2009, IdiPAZ has promoted the configuration of multidisciplinary teams capable of addressing several facets of translational research, bearing in mind the need to generate innovation and transfer the results to the healthcare system. Over the years, we have maintained a progressive growth of our scientific activity, which is structured into six research areas: Neurosciences, Cardiovascular, Infectious Diseases and Immunity, Large System Pathologies, Human Cancer and Molecular Genetics, and Surgery, Transplant and Health Technologies. The increasing scientific contributions performed by our research groups over the previous years have placed IdiPAZ among the top three health research institutes with the best scientific evaluation of Spain.

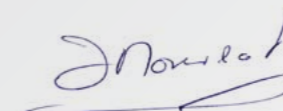
Despite the difficult current economic situation, the joint efforts of all our members have allowed us to consolidate the achievements of previous years and maintain a good portion of the activity conducted. In 2014, IdiPAZ researchers published 1,033 documents, 796 of which were original. In addition, in 2014 the overall impact factor reached 4,044.24 points, exceeding the 4,000-point threshold for the second consecutive year. There was also a consolidation in the quality of the source journals, with a mean impact factor of 3.92 and with more than 40% of the manuscripts published in journals in the first quartile of their subject area. Moreover, the activity of the six research areas that constitute IdiPAZ was very satisfactory, with a production of more than 100 documents in each area and a high impact factor.

The present scientific report also shows data reflecting the commitment of IdiPAZ to training and transferring of biomedical research. The university involvement of most of the research groups as resulted in high participation in graduate programmes, generating 29 Doctoral Theses this year. The activities that have experienced the greatest increase in IdiPAZ over the last years are those related to innovation and transfer, which have placed

*Dr. Rafael Pérez-Santamarina Feijóo*  
**Managing Director of HULP  
Chairman of the Board  
of FIBHULP**




*Dr. Eduardo López-Collazo*  
**Scientific Director  
of IdiPAZ**




us in a position of national leadership. 70 patents and 13 trademarks have been registered, three of which started to generate returns last years. In addition, our clinical research continues to be very active, placing us as one of the national centres with the largest number of conducted clinical trials. More specifically, 336 new contracts for clinical trials were signed in 2014.





We wish to express our admiration for all the professionals who enable the Hospital La Paz Institute for Health Research (IdiPAZ) to continue advancing, which allows us to be optimistic about the future. There have been many achievements and we are confident that we will achieve many more. Our human potential and desire to continue progressing represent the best guarantee of continued success.













2

## Executive Summary

-  **2.1 Global Analysis**
-  **2.2 Research Structure**
-  **2.3 Training Report and Teaching**
  - 2.3.1 Training Committee
  - 2.3.2 Training Courses
  - 2.3.3 Doctoral Theses
-  **2.4 Innovation and Transfer Activities**
  - 2.4.1 Innovation and Transfer Activities
  - 2.4.2 Patents
  - 2.4.3 Trademarks

-  **2.5 Quality Assurance Activities**
  - 2.5.1 Quality Assurance Committee
  - 2.5.2 Protocols and Clinical Pathways
-  **2.6 Clinical Trials**
-  **2.7 Platforms**
  - 2.7.1 Biobank
  - 2.7.2 UCICEC
  - 2.7.3 Experimental Surgery
  - 2.7.4 Cell Cultures Unit
  - 2.7.5 Automatic Sequencing Laboratory
  - 2.7.6 Image Core
  - 2.7.7 Flow Cytometry Laboratory
  - 2.7.8 Radioisotope Laboratory
  - 2.7.9 Biostatistics Section
  - 2.7.10 Documentalist
  - 2.7.11 PAIN Platform
  - 2.7.12 Internationalization Platform
-  **2.8 Scientific Production**
-  **2.9 CIBERs and RECTICs**
-  **2.10 Institutional Projects**
-  **2.11 Impact upon Clinical Practice**
-  **2.12 Internationalization**





## 2.1

# Global Analysis

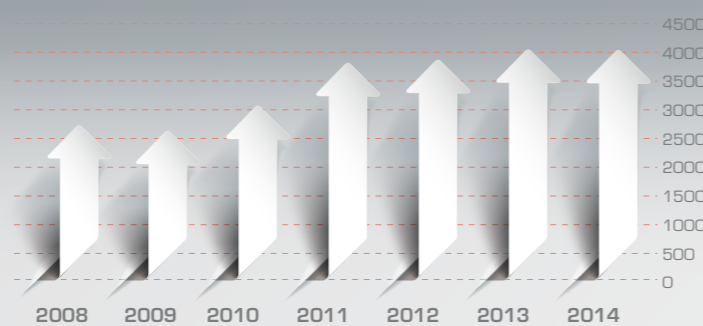
In 2014, IdiPAZ research groups completed **1,033 publications**, 796 of which were original articles. 54.21 percent of the published articles belong to IdiPAZ, which means those documents in which the first or last signatory or the corresponding author is a member of the *Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz* (Hospital La Paz Institute for Health Research).

### Number of publications

|                       | NUMBER | IF       | Mean IF |
|-----------------------|--------|----------|---------|
| Publications          | 1,033  | 4,044.24 | 3.92    |
| Owned Publications    | 560    | 1,639.41 | 2.93    |
| Un-owned Publications | 473    | 2,404.84 | 5.08    |
| Originals             | 796    | 3,124.09 | 3.92    |
| Owned Originals       | 389    | 981.76   | 2.52    |
| Un-owned Originals    | 407    | 2,142.34 | 5.26    |

These figures represent, with respect to the previous year, an increase of the total number of published documents, and also in the originals. The following figure shows the progress of the total Impact Factor (IF) for all IdiPAZ publications in the last years. In 2014, the scientific production of IdiPAZ reached an IF of **4,044.24**, thus, for second consecutive year, the IF of the originals exceeded the 4,000-point threshold.

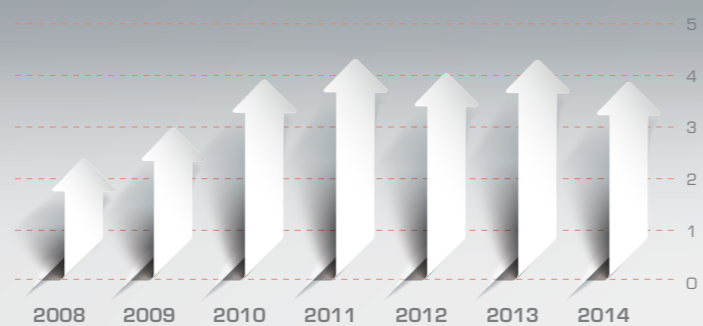
### Total impact factor between 2008-2014



This increase in scientific production was associated with an increase in the mean IF reached by each manuscript, which was **3.92** in 2014.

The quality of the journals in which the articles were published has also experienced a marked improvement. In 2008, 11.8% of the articles were published in journals that were in the first decile of their subject area. In contrast, **15.20%** of IdiPAZ articles were published in the first decile in 2014. Moreover, **41.24%** of the articles were published in journals in the first quartile of their field.

### Mean impact factor between 2008-2014

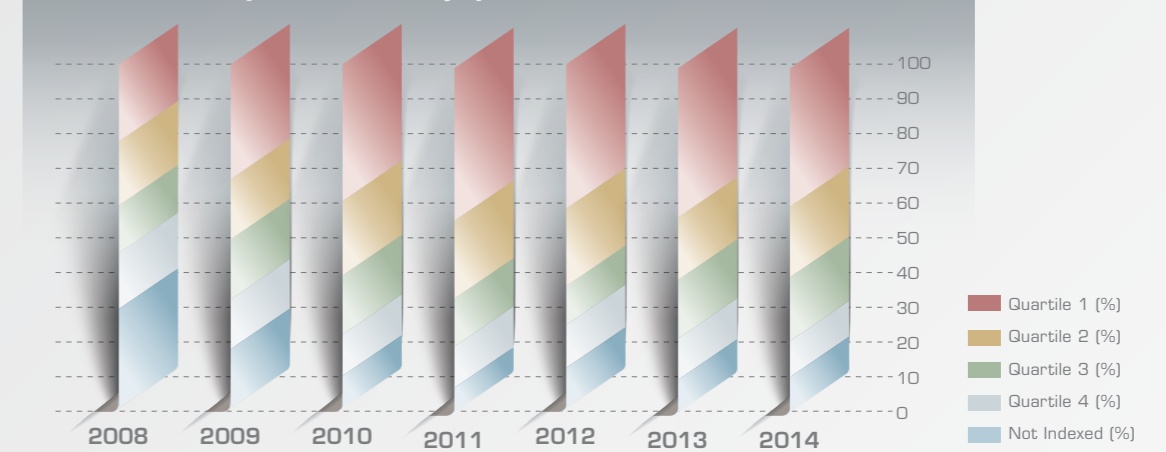


### Distribution of publications by decile and quartile

|              | 1st DECILE | 1st QUARTILE | 2nd QUARTILE | 3rd QUARTILE | 4th QUARTILE | NOT INDEXED |
|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Publications | 157        | 426          | 211          | 187          | 111          | 98          |
| Originals    | 124        | 348          | 148          | 138          | 86           | 76          |

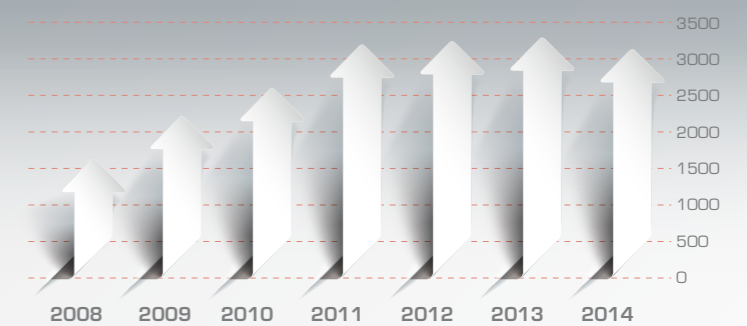
The evolution of the distribution by quartile of the articles published in the last five years has shown a sustained increase in the relevance of the source journals. As shown in the following figure, the percentage of articles published in first-quartile journals went from 8.96% in 2008 to 41.24% in 2014. Moreover, the percentage of publications in the last quartile or not-indexed journals has been very limited (20%).

### Distribution of publications by quartile between 2008-2014



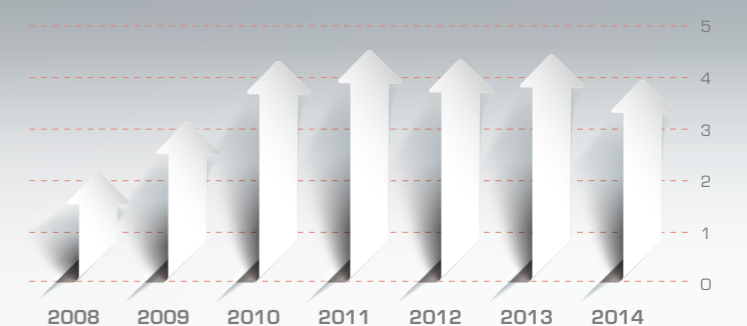
If we consider only the originals published by IdiPAZ researchers, we keep the trend of the last years. For the fourth consecutive year, the IF of the originals exceeded the 3,000-point threshold, reaching **3,124.09**, which represents the highest value for this entire series. Moreover, **15.58%** of the originals published in 2014 were in first-decile journals of their subject area, and **43.72%** were in first quartile journals.

### Total impact factor for original papers between 2008-2014



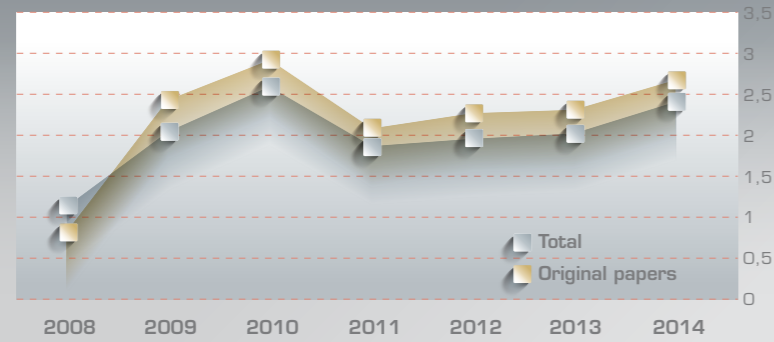
The citation analysis shows that, by the time this scientific report was written, articles published in 2014 had received 2,482 citations, which represents a citation index over 2.40. For originals, the citation index was 2.65, with 2,111 citations.

### Mean impact factor for original papers between 2008-2014





Citation index between 2008-2014



Owned originals between 2005-2014



The degree of integration of IdiPAZ researchers in national and international scientific networks is evidenced by the high number of articles published in **collaboration**, which accounts near of **77%** of the total documents published. For originals, **62.50%** were completed in collaboration with other national institutions and **37.50%** in collaboration with authors from international institutions.

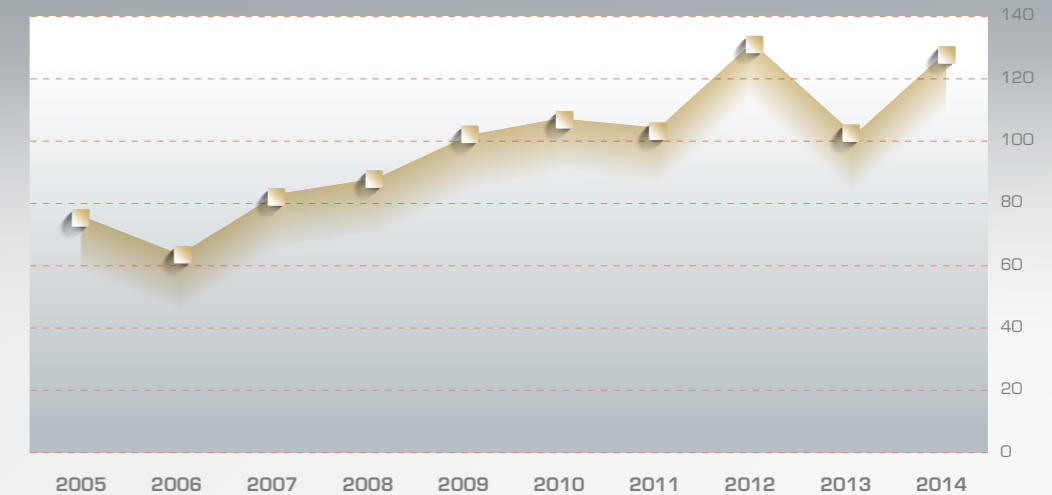
Likewise, since 2009, there was a consolidation in the quality of journals in which IdiPAZ originals were published, and currently, IdiPAZ original articles published in first-quartile journals of their subject area exceeds 120 documents.

|                       | Collaborative publications, % | National collaborations, % | International collaborations, % |
|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>Publications</b>   | <b>76.67</b>                  | <b>62.50</b>               | <b>37.50</b>                    |
| Owned Publications    | 56.96                         | 73.98                      | 26.02                           |
| Un-owned Publications | 100                           | 54.76                      | 45.24                           |
| <b>Originals</b>      | <b>81.41</b>                  | <b>62.96</b>               | <b>37.04</b>                    |
| Owned Originals       | 61.95                         | 75.93                      | 24.07                           |
| Un-owned Originals    | 100                           | 55.28                      | 44.72                           |

Collaboration among IdiPAZ research groups is also reflected by the percentage of intramural collaboration, which reached 16.55% in 2014 for all manuscripts and 17.21% for originals.

The upward trend in scientific activity conducted by the forty-eight research groups that are part of IdiPAZ is also reinforced by the analysis of IdiPAZ originals. In 2014, 389 original IdiPAZ articles were published, with a mean impact factor of 2.52. The growth rates achieved in previous years have been increased in both indexes.

Number of original papers in the first quartile between 2005-2014



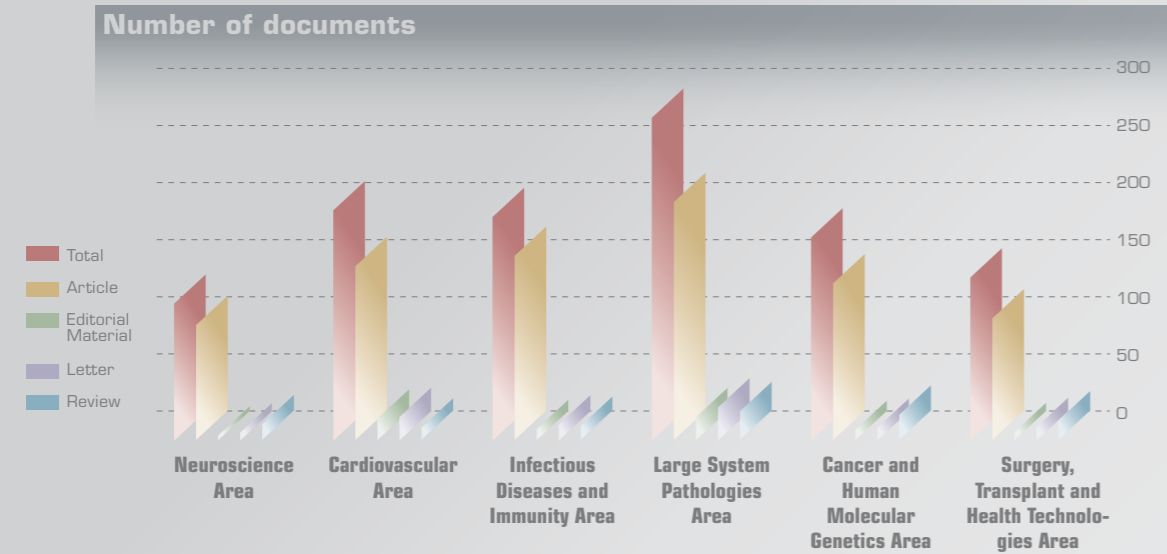
Papers with international collaboration between 2008-2014



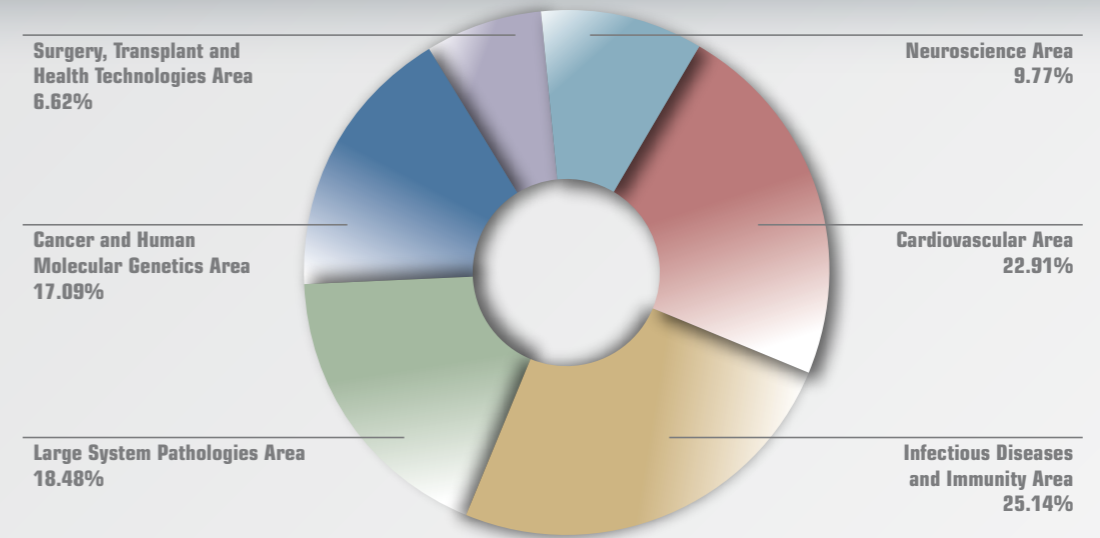


### Analysis by area

The following summarises the main indicators of scientific activity performed by the six areas that make up IdiPAZ.



### Impact factor distribution by area



### Distribution of manuscripts

|  | 1st Decile, % | 1st Quartile, % | 2nd Quartile, % | 3rd Quartile, % | 4th Quartile, % | Not Indexed, % |
|--|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Neuroscience Area                                | 18.64         | 41.53           | 20.34           | 14.41           | 16.10           | 7.63           |
| Cardiovascular Area                              | 15.58         | 41.71           | 26.63           | 16.58           | 5.03            | 10.05          |
| Infectious Diseases and Immunity Area            | 23.20         | 55.15           | 19.59           | 17.53           | 5.67            | 2.06           |
| Large System Pathologies Area                    | 12.14         | 33.21           | 16.43           | 22.50           | 15.36           | 12.50          |
| Cancer and Human Molecular Genetics Area         | 13.64         | 48.86           | 23.86           | 17.05           | 6.82            | 3.41           |
| Surgery, Transplant and Health Technologies Area | 8.51          | 26.95           | 17.73           | 19.15           | 15.60           | 20.57          |

### Collaboration analysis

|  | Papers in Collaboration, % | National Collaboration, % | International Collaboration, % |
|--|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Neuroscience Area                                | 81.36                      | 66.67                     | 33.33                          |
| Cardiovascular Area                              | 72.86                      | 53.10                     | 46.90                          |
| Infectious Diseases and Immunity Area            | 80.41                      | 62.82                     | 37.18                          |
| Large System Pathologies Area                    | 73.93                      | 67.63                     | 32.37                          |
| Cancer and Human Molecular Genetics Area         | 84.09                      | 61.49                     | 38.51                          |
| Surgery, Transplant and Health Technologies Area | 50.35                      | 66.20                     | 33.80                          |

### Impact factor and citation index

|  | Impact factor |           | Mean Impact factor |           | Number of citations | Citation index |
|--|---------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------|----------------|
|  | Total         | Originals | Total              | Originals |                     |                |
| Neuroscience Area                                | 422.33        | 356.88    | 3.58               | 3.57      | 204                 | 1.34           |
| Cardiovascular Area                              | 990.04        | 730.62    | 4.98               | 4.87      | 667                 | 3.05           |
| Infectious Diseases and Immunity Area            | 1,086.38      | 826.89    | 5.60               | 5.17      | 588                 | 2.64           |
| Large System Pathologies Area                    | 798.79        | 609.61    | 2.85               | 2.94      | 488                 | 1.38           |
| Cancer and Human Molecular Genetics Area         | 738.67        | 619.35    | 4.20               | 4.55      | 475                 | 2.24           |
| Surgery, Transplant and Health Technologies Area | 285.96        | 232.55    | 2.03               | 2.19      | 134                 | 0.87           |

### Other research activities

|  | Doctoral Theses | Clinical Trials |
|--|-----------------|-----------------|
| Neuroscience Area                                | 5               | 27              |
| Cardiovascular Area                              | 6               | 57              |
| Infectious Diseases and Immunity Area            | 0               | 36              |
| Large System Pathologies Area                    | 5               | 39              |
| Cancer and Human Molecular Genetics Area         | 11              | 67              |
| Surgery, Transplant and Health Technologies Area | 4               | 6               |



## 2.2

Research  
Structure

## Governing Council

**Chairman:**

- Manuel Molina Muñoz. *Health Care Vice Councillor CAM*

**Deputy Chairman:**

- José María Sanz Martínez. *Chancellor of UAM*

**Members:**

- Rafael Pérez-Santamarina Feijóo. *Chairman of the Board of FIBHULP*
- Rodolfo Álvarez-Sala Walther. *FIBHULP Patron*
- Ana Frank García. *FIBHULP Patron*
- Paloma Martín Martín. *FIBHULP Patron*
- Juan Antonio Vargas Núñez. *UAM Representative for the Board of FIBHULP*
- Eduardo López-Collazo. *Scientific Director of IdiPAZ*
- Almudena Castro Conde. *FIBHULP Patron*
- Exuperio Díez Tejedor. *FIBHULP Patron*
- Francisco Arnalich Fernández. *UAM Representative*
- Fernando Rodríguez Artalejo. *UAM Representative*
- Amparo Cano García. *UAM Representative*
- Pablo Lapunzina Badía. *FIBHULP Patron*
- Francisco Javier García-Samaniego Rey. *FIBHULP Patron*
- Juan Julián González García. *FIBHULP Patron*

**Secretary:**

- Ana Coloma Zapatero. *Director of FIBHULP*

## Executive Committee

**Chairman:**

- Rafael Pérez-Santamarina Feijóo. *Chairman of the Board of FIBHULP*

**Members:**

- Juan Antonio Vargas Núñez. *Dean of UAM Medical School*
- Eduardo López-Collazo. *Scientific Director of IdiPAZ*
- Ana Coloma Zapatero. *Director of FIBHULP*
- José Ramón Arribas López. *HULP Representative*
- Francisco Arnalich Fernández. *UAM Representative*

**Secretary:**

- Ana Coloma Zapatero. *Director of FIBHULP*

## Scientific Director

- Eduardo López-Collazo

## Scientific Assistant Director

- Ignacio Zapardiel Gutiérrez

## External Scientific Committee

- Juan Tamargo Menéndez. *Professor. Institute of Pharmacology and Toxicology, Spanish National Research Council (CSIC). Complutense University of Madrid. Madrid*
- Reiner Albert Veitia. *Professor. Génomique fonctionnelle. Université Denis Diderot, Paris VII. Group leader of the Molecular Oncology and Ovarian Pathologies, l'Institut Jacques Monod. Paris*
- Joaquín Arribas López. *Principal investigator. Vall d'Hebron Hospital. Barcelona Chairman of the Technical Committee on Cancer Screening Health Research Fund (FIS). Institute of Health Carlos III*
- Jacinta Cecilia Bustamante. *Associate Professor. Paris Descartes University, Laboratory of Human Genetics of Infectious diseases (INSERM U980), Imagine Institut. Center for the Study of Primary Immunodeficiencies, Necker Enfants-Malades Hospital. Paris*
- Carlos Belmonte Martínez. *Professor. Miguel Hernández University. Institute of Neurosciences. Alicante President of the International Brain Research Organization (IBRO)*
- Javier Defelipe Oroquieta. *Research Professor. Institute Ramón y Cajal (CSIC). Co-director and Coordinator of the Molecular and Cellular Neuroscience. Madrid*
- Isabel Fabregat Romero. *Head of the Biological Clues of the Invasive and Metastatic Phenotype Group. IDIBELL-Bellvitge Biomedical Research Institute. Barcelona*
- Carmen Maroto Vela. *Professor. Chief of Microbiology. Clinical Hospital University of Granada*
- María Teresa Miras Portugal. *Professor. Biochemistry and Molecular Biology Department. Complutense University Madrid. Chairwoman at the Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid*
- Santiago Moreno Guillén. *Chief of Infectious diseases Service. Ramón y Cajal Hospital. Madrid. Professor. Alcalá University. Madrid*

## Research Committee

**Chairman:**

- Francisco Arnalich Fernández

**Members:**

- Isabel de Andrés de la Calle
- Alejandro Balsa Criado
- Amparo Cano García
- Javier de Castro Carpeño
- Ana Frank García
- Juan García Puig
- José Antonio Rodríguez Montes
- Pablo Lapunzina Badía
- Eduardo López-Collazo
- José Luis López-Sendón Hentschel
- Leopoldo Martínez Martínez
- Jesús Mingorance Cruz
- Mercedes Salaices Sánchez
- Rafael Selgas Gutiérrez
- Fernando Rodríguez Artalejo
- Juan Julián González García

**Secretary:**

- David Hardisson Hernáez

## Clinical Research Ethics Committee

**Chairman:**

- Almudena Castro Conde

**Deputy Chairman:**

- Jesús Frías Iniesta

**Members:**

- Rosario Madero Jarabo
- Mario Arancón Monge
- Concepción Prados Sánchez
- Julia López Díaz
- José Ignacio Bernardino
- Evangelina Garrido García
- Antonio Buño Soto
- Elena García Higuera
- Jaime Fernández Bujarrabal
- Luis Asensio Prianes
- Nuria Rodríguez Salas
- Filiberto Chuliá Fernández
- Ángel Robles Marhuenda
- Fernando Cabañas Gómez
- Elena Villamañán Bueno
- Filomena Trocoli González
- Alejandro Balsa Criado
- Carlos Lahoz Rallo
- Miriam Romero Portales
- Pedro Herranz Pinto
- Nora Butta Coll
- Rosa Villanueva Peña
- Ramón Usandizaga Elío

**Member from outside the Institution:**

- Evangelina Garrido García

**Technical Secretary:**

- Paz Lavilla Uriol
- Emma Fernández de Uzquiano
- Sol de Gracia García

## Animal Welfare Ethics Committee

- Carmen Fernández Criado
- Fernando Carceller Benito

- Luis Álvarez García
- Carlota Largo Aramburu

## Quality Assurance Committee

**Coordinator:**

- José Jonay Ojeda Feo

**Members:**

- Blanca Fuentes Gimeno
- Alberto Martín Vega
- María Luisa Díaz Martínez
- Margarita Rodrigo Angulo

## Training Committee

**Coordinator:**

- Bárbara Martínez de Miguel

**Members:**

- Ana Isabel de Cos Blanco
- Gema Moreno Bueno
- Mónica Santamaría Ramiro
- Jesús Solera García

## Technical Secretary

- Mercedes Ruiz Balibrea
- Tamara Moruno García

## Documentation Service

- Raúl Román Cañizares
- Paloma Gómez Campelo

## FIBHULP

**Director:**

- Ana Coloma Zapatero

**Human resources manager:**

- Ana Gloria Herrera Puerta

**Private projects manager:**

- Francisco Gil Gadea

**Clinical trial manager:**

- Loreto Gordillo Medrano
- Desirée Hernández López

**Public projects manager:**

- Sara Moral Álamo

**Institutional project manager:**

- José Luis Narro Villanueva
- Marisa Tejedor Botello

**Primary Health Care projects manager:**

- Silvia Arce Santamaría

**Contracting manager:**

- Sara Fernández Morata

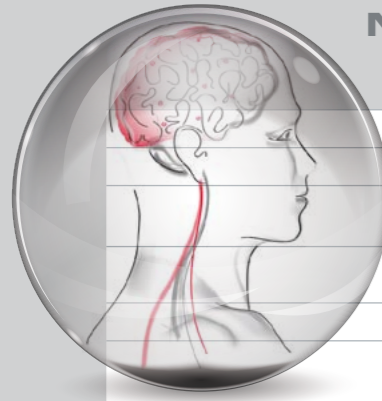
**Accountants:**

- Laura López Revuelta
- Mónica García López

**Researcher reception and attention:**

- Carmen García Artiga

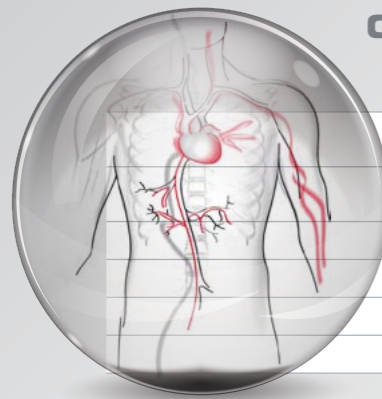
## Analysis by area



### Neurosciences Area

Coordinator: **Exuperio Díez Tejedor**

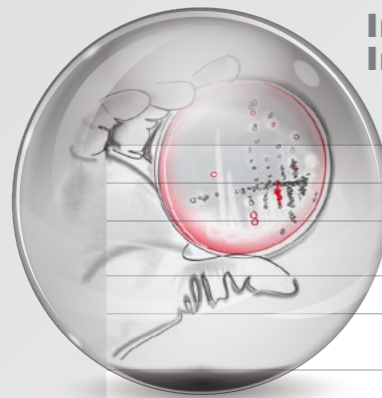
| GROUP   | DIRECTOR                     |
|---|------------------------------|
| Psychiatry and Mental Health  | Consuelo de Dios Perrino     |
| Neurology and Cerebrovascular Diseases  | Exuperio Díez Tejedor        |
| Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing   | Isabel de Andrés de la Calle |
| Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases  | Antonio Cuadrado Pastor      |
| Cellular Proteostasis and Conformational Diseases   | José González Castaño        |
| Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus | Francisco Clascá Cabré       |
| Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies      | Cecilio Giménez Martín       |



### Cardiovascular Area

Coordinator: **José Luis López-Sendón Hentschel**

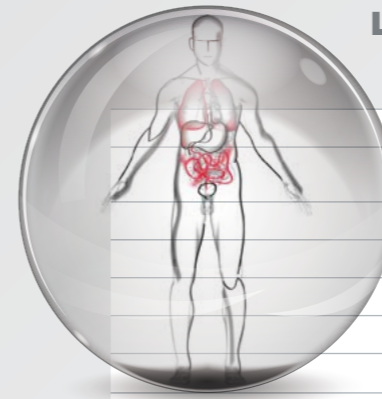
| GROUP   | DIRECTOR                         |
|---|----------------------------------|
| Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz | José Luis López-Sendón Hentschel |
| Cardiovascular Epidemiology and Nutrition           | Fernando Rodríguez Artalejo      |
| Metabolic-Vascular Unit                             | Juan García Puig                 |
| Sex Hormones and Vascular Function                  | Mercedes Ferrer Parra            |
| Coagulopathies and Alterations of Haemostasis       | Víctor Jiménez Yuste             |
| Vascular Physiology and Pharmacology                | Mercedes Salaices Sánchez        |



### Infectious Diseases and Immunity Area

Coordinator: **Eduardo López-Collazo**

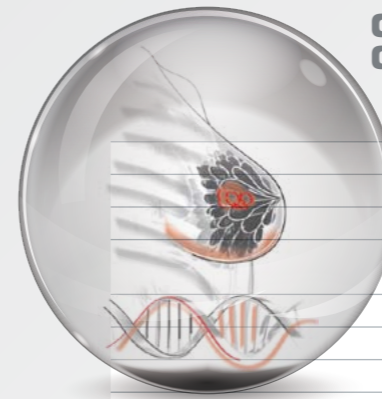
| GROUP  | DIRECTOR                    |
|--|-----------------------------|
| AIDS and Infectious Diseases   | José Ramón Arribas López    |
| Molecular Microbiology   | Jesús Mingorance Cruz       |
| Immuno-Rheumatology  | María Eugenia Miranda Carús |
| Innate Immune Response   | Eduardo López-Collazo       |
| Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System | Margarita López Trascasa    |
| Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies   | Eduardo López Granados      |
| Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response   | Teresa Bellón Heredia       |



### Large System Pathologies Area

Coordinator: **Francisco García Río**

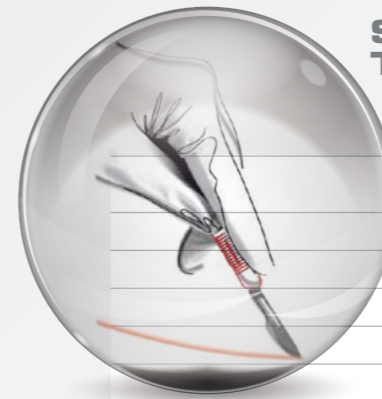
| GROUP   | DIRECTOR                            |
|---|-------------------------------------|
| Internal Medicine and Systemic Diseases           | Francisco Arnalich Fernández        |
| Organic Dysfunction and Failure in the Aggression | Abelardo García de Lorenzo y Mateos |
| Respiratory Diseases                              | Francisco García Río                |
| Regulation of Gene Expression and by Hypoxia      | Luis del Peso Ovalle                |
| Nephrology  | Rafael Selgas Gutiérrez             |
| Neonatology                                       | Félix Omeñaca Terés                 |
| Aging and Fragility in the Elderly                | Ángel Otero Puime                   |
| Molecular Hepatology                              | Luis Álvarez García                 |
| Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases      | Santiago Quirce Gancedo             |
| Ophthalmology                                     | Félix Armadá Maresca                |
| Gynecology and Obstetrics                         | Ignacio Zapardiel Gutiérrez         |
| Emergency   | Manuel Quintana Díaz                |



### Cancer and Human Molecular Genetics Area

Coordinator: **Amparo Cano García**

| GROUP  | DIRECTOR                           |
|--|------------------------------------|
| INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics                             | Pablo Lapunzina Badía              |
| Molecular Genetics of Dystroglycanopathies                                       | Jesús Cruces Pinto                 |
| Translational Oncology   | Jaime Feliú Batlle                 |
| Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer                                  | María Inmaculada Ibáñez de Cáceres |
| Oto-Neurosurgery Research  | Luis Lassaletta Atienza            |
| Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets                               | David Hardisson Hernández          |
| Mechanisms of Tumour Progression   | Amparo Cano García                 |
| Animal and Cell Models for Detection and Characterization of Leukemic Stem Cells | Carmela Calés Bourdet              |
| Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases                           | María Belén Pérez González         |



### Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Coordinator: **Leopoldo Martínez Martínez**

| GROUP   | DIRECTOR                     |
|---|------------------------------|
| Research in Nutrition and Functional Foods - NUTRINVEST | Carmen Gómez Candela         |
| Congenital Malformation Surgery                         | Leopoldo Martínez Martínez   |
| Experimental Surgery                                    | Juan José Vázquez Estévez    |
| Bone Pathophysiology and Biomaterials                   | Nuria Vilaboa Díaz           |
| Cellular Engineering                                    | María Paz de Miguel González |
| Clinical Pharmacology                                   | Jesús Frías Iniesta          |
| Osteoarticular Surgery Research - GICOA                 | Enrique Gómez Barrena        |



## Public research contracts

### RAMÓN Y CAJAL STABILISATION CONTRACTS (I3)

(Autonomous Community of Madrid)

- Karen Elise Heath. *INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group*
- Jesús Mingorance Cruz. *Molecular Microbiology Group*

### RAMÓN Y CAJAL CONTRACTS

(Ministry of Economy and Competitiveness)

- Rebeca Pérez de Diego. *Innate Immune Response Group*

### MIGUEL SERVET STABILISATION CONTRACTS (I2)

(Carlos III Health Institute/Autonomous Community of Madrid)

- Luis Álvarez García. *Molecular Hepatology Group*
- Teresa Bellón Heredia. *Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response Group*
- Juan Ángel Fresno Vara. *Translational Oncology Group*
- Ángel Campos Barros. *INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group*
- María Paz de Miguel González. *Cellular Engineering Group*
- Eduardo López-Collazo. *Innate Immune Response Group*
- Juan Antonio Rey Herranz. *Oto-Neurosurgery Research Group*
- Berta Rodés Soldevila. *AIDS and Infectious Diseases Group*
- Pilar Sánchez-Corral Gómez. *Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System Group*
- María Rosa Torres Jiménez. *Metabolic-Vascular Unit Group*
- David Vicent López. *Molecular Hepatology Group*
- Nuria Vilaboa Díaz. *Bone Pathophysiology and Biomaterials Group*

### MIGUEL SERVET CONTRACTS TYPE I

(Carlos III Health Institute)

- María Fernández Velasco. *Innate Immune Response Group*
- Laura Saldaña Quero. *Bone Pathophysiology and Biomaterials Group*
- María Mónica Santamaría Ramiro. *Experimental Surgery Group*

### MIGUEL SERVET CONTRACTS TYPE II

(Carlos III Health Institute)

- Nora Viviana Butta Coll. *Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group*
- María Inmaculada Ibáñez de Cáceres. *Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group*
- Rosa María Rodríguez Pérez. *Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group*

### INTENSIFICATION CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- José Ramón Arribas López. *AIDS and Infectious Diseases Group*

- Francisco José García Río. *Respiratory Diseases Group*

### RÍO HORTEGA CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- Rocío Montejano Sánchez. *AIDS and Infectious Diseases Group*
- Borja Sanz Cuesta. *Neurology and Cerebrovascular Diseases Group*

### JUAN RODES CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- Emilio Cendejas Bueno. *Molecular Microbiology Group*
- Ignacio Pérez Valero. *AIDS and Infectious Diseases Group*

### SARA BORRELL POSTDOCTORAL CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- Carolina Cubillos Zapata. *Innate Immune Response Group*
- Laura Otero Ortega. *Neurology and Cerebrovascular Diseases Group*
- Pilar Valdecantos Jiménez. *Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group*

### FI CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- Clara Escudero Duch. *Bone Pathophysiology and Biomaterials Group*
- Enrique Hernández Jiménez. *Innate Immune Response Group*
- Natalia Stella Ascariz. *Innate Immune Response Group*

### PREDOCTORAL CONTRACTS

(Autonomous Community of Basque Country)

- Alfonso Hisado Oliva. *INGEMM-Institute of Medical and Molecular Genetics Group*

### FPU CONTRACTS

(Ministry of Economy and Competitiveness)

- Scherezade Fuentes Julián. *Cellular Engineering Group*
- Irene Francisco Recuero. *Associated Clinician*
- Daniel Ruiz Pérez. *Respiratory Diseases Group*

### TECHNICAL SUPPORT STABILISATION CONTRACTS

(Autonomous Community of Madrid)

- Francisco Gayá Moreno. *AIDS and Infectious Diseases Group*
- María Teresa Vallejo Cremades. *Congenital Malformation Surgery Group*
- Beatriz Sanz Minguela. *Cell Culture Laboratory*

### TECHNICAL SUPPORT CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- Angelo Gámez Pozo. *Translational Oncology Group*
- Rocío López Vacas. *Translational Oncology Group*
- Alicia de Pablo Olaiz. *AIDS and infectious diseases Group*

### PTA CONTRACTS

(Ministry of Economy and Competitiveness)

- Olga Pernía Arias. *Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group*
- Carolina Peña Granero. *Oto-Neurosurgery Research Group*
- Víctor Manuel Toledano Real. *Innate Immune Response Group*

### MANAGEMENT CONTRACTS IN HEALTH RESEARCH CONTRACT

(Carlos III Health Institute)

- Marisa Tejedor Botello. *Associated Clinician*

## 2014 DATA: HUMAN RESOURCES

| PROGRAMME   | ORGANISATION   | No. OF CONTRACTS |
|---|--|------------------|
| Established I3 - Ramón y Cajal Contracts              | Autonomous Community of Madrid                             | 2                |
| Established I2 - Miguel Servet Contracts              | Carlos III Health Institute/Autonomous Community of Madrid | 12               |
| Technical Support Stabilisation Contracts             | Autonomous Community of Madrid                             | 3                |
| <b>TOTAL ESTABLISHED</b>                              |  | <b>17</b>        |
| PTA Contracts   | Ministry of Economy and Competitiveness                    | 3                |
| Ramón y Cajal Contract                                | Ministry of Economy and Competitiveness                    | 1                |
| FPU Contracts   | Ministry of Economy and Competitiveness                    | 3                |
| FI Contracts  | Carlos III Health Institute                                | 3                |
| Technical Support Contracts                           | Carlos III Health Institute                                | 3                |
| Sara Borrell Postdoctoral Contracts                   | Carlos III Health Institute                                | 3                |
| Río Hortega Contracts                                 | Carlos III Health Institute                                | 2                |
| Miguel Servet Contracts CP Type I                     | Carlos III Health Institute                                | 3                |
| Miguel Servet Contracts CP Type II                    | Carlos III Health Institute                                | 3                |
| Intensification Contracts                             | Carlos III Health Institute                                | 2                |
| Juan Rodés Contracts                                  | Carlos III Health Institute                                | 2                |
| Management Contracts in Health Research Contract      | Carlos III Health Institute                                | 1                |
| Predocutorial Contract                                | Autonomous Community of Basque Country                     | 1                |
| <b>TOTAL PROGRAMMES</b>                               |  | <b>30</b>        |
| <b>TOTAL ESTABLISHED + PROGRAMMES</b>                 |  | <b>47</b>        |
| CAIBER  | CAIBER   | 3                |
| FIS projects  | Carlos III Health Institute                                | 5                |
| European projects                                     | European Union   | 3                |
| Research Network                                      | Carlos III Health Institute                                | 9                |
| Research Network                                      | Autonomous Community of Madrid                             | 8                |
| SAF/MAT   | Ministry of Economy and Competitiveness                    | 2                |
| Biobank   | Carlos III Health Institute                                | 2                |
| Commercial clinical trials                            | Clinical Trials Promoters                                  | 24               |
| Private projects                                      | Pharmaceutical Industry                                    | 43               |
| In-house projects                                     | FIBHULP  | 5                |
| No commercial clinical trials                         | Carlos III Health Institute                                | 2                |
| ITEMAS Network  | Carlos III Health Institute                                | 3                |
| Internationalization Platform                         | Carlos III Health Institute                                | 2                |
| <b>TOTAL EMPLOYEES DEPENDENT ON RESEARCH PROJECTS</b> |  | <b>111</b>       |
| Private projects                                      | Pharmaceutical Industry                                    | 15               |
| <b>TOTAL FELLOWS DEPENDENT ON RESEARCH PROJECTS</b>   |  | <b>15</b>        |
| <b>TOTAL STAFF DEPENDENT ON RESEARCH PROJECTS</b>     |  | <b>126</b>       |
| Technical Unit Staff                                  | FIBHULP  | 11               |
| <b>TOTAL TECHNICAL UNIT</b>                           |  | <b>11</b>        |
| <b>TOTAL</b>  |  | <b>184</b>       |





## 2.3

# Training Report and Teaching

### 2.3.1 Training Committee

IdiPAZ's Training Committee is in charge of defining, elaborating and implementing the organization's training program. It must also ensure the proper development of the programs' objectives. This committee is designed in such a way that all members of the IdiPAZ are represented. It is composed of a coordinator and a representative from La Paz University Hospital (HULP) and a representative of the Autonomous University of Madrid (UAM).

IdiPAZ's training plan encompasses all studies la ongoing training (HULP) to postgraduate courses (UAM) which also includes IdiPAZ's own specialist courses.

In order to design its own courses' the committee annually consults via an online needs analysis survey IdiPAZ members on their area of interests regarding the training needs observed by group leaders.

IdiPAZ's own courses are meant to complement HULP and UAM courses. These courses are coordinated by an IdiPAZ member who is not only the manager of these courses but

also the person in charge of all the administrative documentation required by Spain's National Health System /Board, Thus IdiPAZ courses have the necessary state accreditation.

The committee also is in charge of our professionals' satisfaction follow up surveys.

Our specialist courses are taught by researchers and professionals of related disciplines.

#### COMPOSITION

##### Coordinator:

Bárbara Martínez de Miguel

##### Members:

Ana Isabel de Cos Blanco  
Gema Moreno Bueno  
Isabel Lastres Becker  
Jesús Solera García  
Mónica Santamaría Ramiro

### 2.3.2 Training courses

| TITLE   | HEAD                           | DATES              | CREDITS | ASSISTANTS | HOURS | ASSESSMENT |
|---|--------------------------------|--------------------|---------|------------|-------|------------|
| Protección de la propiedad industrial de los resultados de Investigación. Nociones básicas sobre patentes | María Luisa Tejedor Botello    | 20-22 February     | 1.7     | 15         | 6     | 8.2        |
| Comunicación y escritura científica en ciencias de la salud   | Carmela Calés Bourdet          | 9-18 December      | 2.6     | 5          | 20    | 9.3        |
| Lectura crítica de estudios de investigación. Recursos para la elaboración de una revisión sistemática    | María Luisa Maquedano Martínez | 12-19 November     | 1.7     | 14         | 10    | 9          |
| Análisis de datos biomédicos con SPSS   | Rosario Madero Jarabo          | 20-23 October      | 1.7     | 16         | 12    | 7.1        |
| Aspectos estadísticos en el diseño de proyectos de investigación  | Rosario Madero Jarabo          | 31 March - 3 April | 1.7     | 16         | 12    | 8.9        |



## 2.3.3. Doctoral Theses

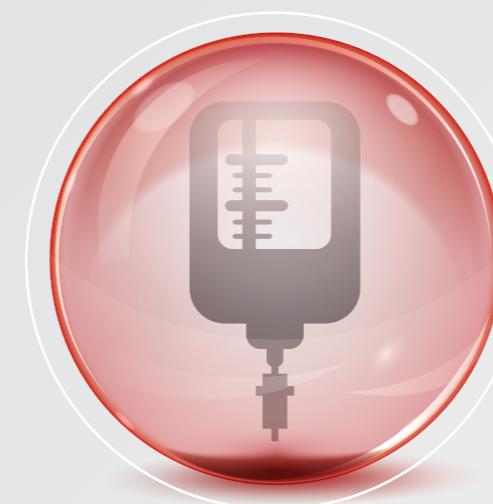
| AUTHOR                     | DIRECTOR   | GROUP   | TITLE  | UNIVERSITY                       | RATING                  | LECTURE DATE | EUROPEAN THESIS |
|----------------------------|--|---|--|----------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| Marta Martínez Martínez    | Patricia Martínez Sánchez<br>Blanca Fuentes Gimeno<br>Exuperio Díez Tejedor      | Neurology and Cerebrovascular Diseases              | Trombofilia, migraña y foramen oval permeable en paciente joven con ictus isquémico  | Universidad Autónoma de Madrid   | <i>Summa cum laude</i>  | 25/03/2014   | -               |
| Cristina González de Ramos | Juan José Montoya Miñano<br>Josué Fernández Carnero                              | Neurology and Cerebrovascular Diseases              | Influencia de la mecanosensibilidad neural en la realización del test de flexión craneocervical en sujetos sanos   | Universidad Alfonso X "El Sabio" | <i>Summa cum laude</i>  | 04/07/2014   | -               |
| María Sanz Falcón          | Carlos Giocoechea García<br>Josué Fernández Carnero                              | Neurology and Cerebrovascular Diseases              | Dolor de la cintura pélvica en la embarazada como predictor de la depresión postparto  | Universidad Rey Juan Carlos      | <i>Summa cum laude</i>  | 20/10/2014   | -               |
| Honorio Izquierdo Pérez    | Félix Gómez Gallego<br>Josué Fernández Carnero                                   | Neurology and Cerebrovascular Diseases              | Efectividad de diferentes abordajes de terapia manual en el tratamiento de dolor de cuello   | Universidad Europea de Madrid    | <i>Summa cum laude</i>  | 26/11/2014   | -               |
| Roy La Touche Arbizu       | Carlos Giocoechea García<br>Josué Fernández Carnero                              | Neurology and Cerebrovascular Diseases              | Aspectos neurofisiológicos y biomecánicos de la región cervical sobre el dolor cervicocraneofacial: implicaciones del tratamiento y el diagnóstico   | Universidad Rey Juan Carlos      | <i>Summa cum laude</i>  | 17/12/2014   | -               |
| Laura Medina González      | Luis Manzano Espinosa<br>José Manuel del Rey Sánchez<br>Carlos Escobar Cervantes | Research on Invasive Clinical Cardiology- ICCI- Paz | Importancia de la medida de las concentraciones plasmáticas del péptido natriurético ventricular (BNP) en el seguimiento de pacientes ancianos con insuficiencia cardíaca  | Universidad de Alcalá            | <i>Summa cum laude</i>  | 20/02/2014   | -               |
| Pablo Salinas Sanguino     | José Luis López-Sendón Hentschel<br>José Raúl Moreno Gómez                       | Research on Invasive Clinical Cardiology- ICCI- Paz | Implante percutáneo de válvula aórtica en pacientes con estenosis aórtica severa y alto riesgo quirúrgico: selección de pacientes, resultados de la intervención y supervivencia a largo plazo con seguimiento de hasta 5 años | Universidad Autónoma de Madrid   | <i>Pass with honors</i> | 09/09/2014   | -               |
| Sergio Meso Martínez       | Fernando Rodríguez Artalejo  | Cardiovascular Epidemiology and Nutrition           | Evaluación de dos procedimientos quirúrgicos mediante meta-análisis y análisis de coste efectividad  | Universidad Autónoma de Madrid   | <i>Summa cum laude</i>  | 25/06/2014   | -               |
| Ana Cecilia Marín Guerrero | Juan Luis Gutiérrez Fisac  | Cardiovascular Epidemiology and Nutrition           | Hábitos alimentarios y patrones dietéticos, obesidad y tiempo de residencia en población inmigrante  | Universidad Autónoma de Madrid   | <i>Summa cum laude</i>  | 06/11/2014   | -               |
| Ihosvany Fernández Bello   | Nora Viviana Butta Coll<br>Víctor Manuel Jiménez Yuste                           | Coagulopathies and Alterations of Haemostasis       | Estado protrombótico de la enfermedad de Behçet: caracterización de la hemostasia mediante técnicas globales y estudio del papel proinflamatorio de las plaquetas  | Universidad Autónoma de Madrid   | <i>Summa cum laude</i>  | 05/09/2014   | -               |

| AUTHOR                            | DIRECTOR  | GROUP   | TITLE   | UNIVERSITY                     | RATING                           | LECTURE DATE | EUROPEAN THESIS   |
|-----------------------------------|---|---|---|--------------------------------|----------------------------------|--------------|---|
| Andrea Aguado Martínez            | Ana María Briones Alonso<br>Mercedes Salaices Sánchez                             | Vascular Physiology and Pharmacology  | Regulation of vascular COX-2, NOX-1 and NOX-4 expression by angiotensin II and interleukin 1. Role of HuR and implication in cell migration   | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Unanimous summa cum laude</i> | 17/12/2014   |  |
| María Constanza Maldifassi Gatica | Carmen Montiel López<br>Francisco Arnalich Fernández                              | Internal Medicine and Systemic Diseases   | El receptor nicotínico $\alpha 7$ y la inflamación: modulación endógena por $\text{dup}\alpha 7$ y vías de señalización involucradas  | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Pass with honors</i>          | 20/02/2014   | -   |
| Elisabet Martínez Cerón           | Francisco García Río<br>Rodolfo Álvarez-Sala Walthier                             | Respiratory Diseases  | Efecto de la presión positiva continua en la vía aérea sobre el control glucémico en pacientes con diabetes tipo 2 mal controlada y síndrome de apneas-hipopneas del sueño  | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Unanimous summa cum laude</i> | 5/12/2014    | -   |
| Gloria del Peso Gilsanz           | Rafael Selgas Gutiérrez<br>María Auxiliadora Bajo Rubio<br>José Jiménez Heffernan | Nephrology  | Relación entre la morfología y la función peritoneal en pacientes tratados con diálisis peritoneal con soluciones convencionales. Análisis del impacto que tienen la duración de la técnica y el uso de soluciones más biocompatibles | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Summa cum laude</i>           | 31/10/2014   | -   |
| Adolfo Loayza Galindo             | Ignacio Zapardiel Gutiérrez<br>Javier de Santiago García                          | Gynecology and Obstetrics<br>Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets | Utilidad clínica de la detección del ARNm de las oncoproteínas E6 y E7 del virus del papiloma humano en el seguimiento de pacientes tratadas por CIN 2-3  | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Summa cum laude</i>           | 08/09/2014   | -   |
| Cristina González Benitez         | Ignacio Zapardiel Gutiérrez<br>Javier de Santiago García                          | Gynecology and Obstetrics<br>Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets | Valoración de la influencia de la linfadenectomía paraaórtica en la estadificación y pronóstico del carcinoma escamoso avanzado del cuello uterino  | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Summa cum laude</i>           | 08/09/2014   | -   |
| Alberta Belinchón Martínez        | Karen Elise Heath   | INGEMM- Institute of Medical and Molecular Genetics                             | Identificación y caracterización de dianas de transcripción de SHOX en el crecimiento humano  | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Summa cum laude</i>           | 24/02/2014   | -   |
| Carolina Ortega Ruipérez          | Jaime Feliú Batlle  | Traslational Oncology   | Análisis del uso de internet en pacientes oncológicos y sus familiares  | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Summa cum laude</i>           | 12/06/2014   | -   |
| Ana Collazo Lourduzy              | Jaime Feliú Batlle  | Traslational Oncology   | Prevalencia de los trastornos del sueño en pacientes con cáncer avanzado y su relación con otros factores   | Universidad Autónoma de Madrid | <i>Summa cum laude</i>           | 11/07/2014   | -   |





| AUTHOR                     | DIRECTOR  | GROUP  | TITLE  | UNIVERSITY                       | RATING                    | LECTURE DATE | EUROPEAN THESIS |
|----------------------------|---|--|--|----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| Julia Berges Soria         | Juan Ángel Fresno Vara<br>Enrique Espinosa Arranz                                   | Traslational Oncology  | Caracterización molecular del cáncer de mama mediante el análisis del proteoma   | Universidad Autónoma de Madrid   | Summa cum laude           | 24/07/2014   | -               |
| Miguel Torres Martín       | Luis Lassaletta Atienza<br>Juan Antonio Rey Herránz                                 | Oto-Neurosurgery Research  | Patrones de expresión génica y metilación en el schwannoma vestibular  | Universidad Autónoma de Madrid   | Unanimous summa cum laude | 08/07/2014   | -               |
| Fernando Salvador Gómez    | Amparo Cano García<br>Alberto Martín Martín   | Mechanisms of Tumour Progression   | Papel de LOXL2 en fisiología y patología tumoral: desarrollo de modelos genéticos de sobre-expresión condicional de LOXL2  | Universidad Autónoma de Madrid   | Summa cum laude           | 27/06/2014   |                 |
| Beatriz Soldevilla Navarro | Gemma Domínguez Muñoz<br>Félix Bonilla Velasco                                      | Mechanisms of Tumour Progression   | Participación de ΔNp73 en procesos de proliferación, quimiorresistencia y comunicación intercelular en cáncer de colon. Aplicación en el contexto clínico                                | Universidad Autónoma de Madrid   | Summa cum laude           | 26/06/2014   | -               |
| Ana Villarejo Nieto        | Amparo Cano García<br>Francisco Portillo Pérez                                      | Mechanisms of Tumour Progression   | Snail2: estudios estructura-función y análisis in vivo de su papel en el desarrollo del folículo piloso y la carcinogénesis química de piel  | Universidad Autónoma de Madrid   | Summa cum laude           | 17/10/2014   |                 |
| Yenny Montenegro Medina    | Carmela Calés Bourdet   | Animal and Cell Models For Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells | Transformación clonal de progenitores hematopoyéticos de ratón deficientes en el gen del grupo Polycomb Ring1B   | Universidad Autónoma de Madrid   | Summa cum laude           | 10/07/2014   | -               |
| Pilar López Iglesias       | María Paz de Miguel González  | Cellular Engineering   | Caracterización fenotípica, transcriptómica y funcional pluripotente de células germinales pluripotentes reprogramadas a través de la variación en la concentración de oxígeno ambiental | Universidad Autónoma de Madrid   | Unanimous summa cum laude | 17/01/2014   | -               |
| Jorge L. Alió del Barrio   | María Paz de Miguel González<br>Jorge Alió y Sanz<br>Francisco Javier Muñoz Negrete | Cellular Engineering   | Desarrollo de modelos experimentales de prótesis de córnea humanizada autóloga   | Universidad de Alcalá de Henares | Unanimous summa cum laude | 28/03/2014   | -               |
| María Valencia Mora        | Raúl Barco Laakso   | Osteoarticular Surgery Research-GICOA  | Influencia del aporte de células troncales mesenquimales derivadas del tejido adiposo en la reparación del manguito rotador: modelo experimental en ratas                                | Universidad Autónoma de Madrid   | Summa cum laude           | 25/06/2014   | -               |
| José Luis Guerrero Orriach | Fernando Gilsanz Rodríguez  | Associated Clinicians  | Ondas de alta frecuencia electroencefalográficas, repercusión en los monitores de hipnosis durante el acto anestésico. Implicaciones clínicas  | Universidad Autónoma de Madrid   | Summa cum laude           | 18/07/2014   | -               |



## 2.4

## Innovation and Transfer Activities

## 2.4.1. Innovation and Transfer Activities

The Innovation Support Unit of FIBHULP was created in June 2010 within the framework of the ITEMAS Network –currently called ITEMAS Platform- of the Carlos III Institute of Health. Since its creation, the Innovation Support Unit has contributed to promoting and protecting innovative/ground breaking research conducted in IdiPAZ. The Unit also intends to harness our center's considerable innovative potential generated, as a step prior to its subsequent transfer to society.

Therefore, one of the main commitments of the Innovation Support Unit is that researchers and health personnel perceive it as a resource at their service, to provide support and advice in all that relates to the identification, management, protection, transfer, marketing and dissemination of their research results.

## ACTIVITIES

The main task of the Innovation Unit is to identify the potential transferable research results generated within our centre and to accompany and support the researcher throughout the whole innovation process: from the birth of the idea to its placement on the market.

Since the Unit has been in operation, we have managed projects sponsored by the centre itself and have signed collaboration agreements with important private institutions and organisations to promote innovation.

Our main objectives are:

- Promotion of a culture of innovation protection within the various sectors that constitute IdiPAZ and its Hospital through seminars on subjects related to the protection of research results and technology transfer.
- Active search and identification of innovation throughout the medical setting of our centre.
- Provision of institutional support for groups that generate innovation.

- Localisation of new technologies for daily use.
- Active search for partners required for the development of projects, including technological companies as well as industrial and financial partners.
- Organisation of seminars with other centres from which potential collaborations might arise to our technological and training needs.
- Preparation and consultancy for any type of collaboration agreement with the industrial sector or other research centres, including attendance bids for funding.
- Evaluation of research results in terms of their protection and transfer.
- Protection of research results and management and promotion of the IdiPAZ technology portfolio.
- Search for licensees for the transfer of results, including existing and yet-to-be-created companies.
- Achievement of the greatest possible impact on society and financial return for the institution itself.

Over the last year the Innovation Support Unit has achieved the following accomplishments:

- This last year has been crucial for the Innovation Unit because it has been accomplished the establishment of the company Biomedical Molecular Medicine, the first technology-based company of the Hospital (and also of the region of Madrid) according to the regulations established by the Department of Health of the Community of Madrid. This spin-off exploits the research results in oncology –specifically, a genomic test to determine whether breast cancer patients should have chemotherapy – designed by some members of IdiPAZ.
- Following the path of previous years, during 2014 the Innovation Unit has managed to sign numerous technology transfer and development agreements, thus contributing to a considerable increase in the number of patents,



software, etc. that are in commercial exploitation. For the upcoming year at least 6 more licenses are expected to be signed: 3 of them related with new patents based on prognostic and predictive biomarkers, and the others relating to intellectual property, i.e. a mobile application, a health related-quality of life questionnaire, and a method for measuring anti-TNF drugs in serum.

- The Institute's technology portfolio has continued to grow, not only at the patent level but also in the area of intellectual property, mainly through the registry of computer programmes, quality of life questionnaires, etc.
- A catalogue of technological offers -based on specification sheets- has been completed, which includes the complete portfolio of exploitable IdiPAZ results. This catalogue aims to promote the transference of IdiPAZ's technology portfolio to the industrial sector, generate collaborative projects for technological development and foster the exploitation of research results. Those sheets that have been already validated are published on the IdiPAZ website. The catalogue will be updated as the Institute's technology portfolio grows.
- By virtue of its membership in the ITEMAS Platform, the Unit has continued to strengthen ties and creating synergies with the members of this Platform in order to achieve its established objectives.
- The Unit has participated in various forums and round tables organised by various participants of the biomedical sector.

Finally, year 2014 has also been important for the Innovation Node in terms of presence and visibility. Its impact in the Hospital has been reinforced by the creation of the Innovation Platform, an initiative launched from the Hospital's Management Board in order to promote, extend, enhance and stimulate innovation throughout the Hospital. The main mission of the Innovation Platform is to build a culture of innovation among all hospital staff. The Innovation Support Unit is integrated into this platform as its main driver and will be responsible for channeling the entire workload.

## ORGANISATION

Since its implementation, the Innovation Unit has been integrated into the organisational structure of FIBHULP, as one of the Support Platforms for IdiPAZ research.

The Unit is directed by Dr. Javier de Castro Carpeño, M.D. and Ph.D. in Medicine and a member of the Medical Oncology Department of the La Paz University Hospital/ Universidad Autónoma de Madrid and of the Translational Oncology Unit of IdiPAZ.

The Unit also consists of four other professionals experts in fostering innovation and protect research results and technology transfer:

- Estela Sánchez Simón, *Law Graduate*;
- Ana Martínez Mampaso, *Law Graduate*;
- Marisa Tejedor Botello, *Bachelor of Economic Sciences*;
- María Dolores Pérez Garre, *Bachelor of Chemical Sciences*.

## CONTACT

### Coordinator:

Javier de Castro Carpeño  
javier.decastro@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 912 071 234

### Members:

Estela Sánchez Simón  
e\_sanchez.innovacion@idipaz.es  
Phone: (+34) 912 071 234

Marisa Tejedor Botello  
ml\_tejedor.innovacion@idipaz.es  
Phone: (+34) 912 071 740

Ana Martínez Mampaso  
a\_martinez.innovacion@idipaz.es  
Phone: (+34) 912 071 444

María Dolores Pérez Garre  
maria.dolores.perez@idipaz.es  
Phone: (+34) 912 071 234



## 2.4.2. Patents

| INVENTORS  | AREA           | GROUP(S)   | OWNER(S)  | TITLE  | REGISTRATION NUMBER  |
|--|----------------|--|---|--|--|
| Vergés Milano, J.<br>García García, A.<br>Ruhí Roura, R.<br>Montell Buenaventura, E.<br>García López, M.<br>Aláez Versón, C. R.<br>Escaich Ferrer, J.<br>Egea Máiquez, J.<br>Negredo Madrigal, P.<br>Lorrio González, S. | Neurosciences  | Neurology and Cerebrovascular Diseases                   | BIOIBÉRICA, S.A.<br>UAM   | Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases   | P200902399<br>PCT/EP2010/070613  |
| Valdivielso Amate, F.<br>Bullido Gómez-Heras, M. J.<br>Martínez García, A.   | Neurosciences  | Neurology and Cerebrovascular Diseases                   | UAM   | Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress  | P200702997<br>PCT/ES2008/000705<br>US20100304384   |
| Valdivielso Amate, F.<br>Santos Burgos Muñoz, J.<br>Ramírez Moreno, C.<br>Sastre Merlin, I.  | Neurosciences  | Neurology and Cerebrovascular Diseases                   | CSIC<br>UAM   | Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpesviruses                     | P200400965<br>PCT/ES2005/000209<br>EP1769677<br>US20070218004<br>AT447321<br>AU2005235319<br>CA2562787<br>JP2007533315 |
| Valdivielso Amate, F.<br>Montoliú, J. L.<br>Pozueta Larios, J.   | Neurosciences  | Neurology and Cerebrovascular Diseases                   | CSIC<br>UAM   | Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof   | PCT/ES2006/000673<br>EP20060841725<br>US20090222932  |
| Ballesteros García, P.<br>López Larrubia, P.<br>Dominguez Mateo, L.<br>Marco Contelles, J. L.<br>Cerdán<br>García-Esteller, S.   | Neurosciences  | Neurology and Cerebrovascular Diseases                   | CSIC<br>UNED  | Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols   | P200300936   |
| Innamorato, N. G.<br>Cuadrado Pastor, A.   | Neurosciences  | Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases | UAM<br>CSIC   | Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease   | P201231693   |
| León, R.<br>Egea, J.<br>Buendía, I.<br>Parada, E.<br>Navarro, E.<br>Rada, P.<br>Cuadrado, A.<br>García, A. G.<br>López, M. G.  | Neurosciences  | Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases | FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA | Use of 3- (2-isothio cyanatoethyl) -5-methoxy-1H-indole for the treatment of neurodegenerative diseases  | P201300667   |
| Filgueiras Rama, D.<br>López de Sá y Areses, E.<br>José Millet Roig, J.<br>Calvo Saiz, C. J.   | Cardiovascular | Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz      | CNIC<br>FIBHULP<br>UPV  | Method of predicting or prognosticating neurological performance in patients who have suffered a cardiac arrest and optionally comatose status due to ventricular fibrillation | EP14382456.3   |

| INVENTORS  | AREA                             | GROUP(S)  | OWNER(S)  | TITLE  | REGISTRATION NUMBER   |
|--|----------------------------------|---|---|--|---|
| Pérez Girón, J. V.<br>Ruiz-Castellanos, M. J.<br>de Luis Jiménez, O.<br>Pérez Boto, V.<br>Sanz González, R.<br>Hernández Vélez, M. C.<br>Mas Gutiérrez, J. A.<br>Alonso Gordo, M. J.<br>Salaices Sánchez, M.<br>Ros Pérez, M.<br>Coloma Jerez, A.<br>Asenjo Barahona, A.<br>Sanz Montaña, J. L.<br>Puente Prieto, J.<br>Jensen, J. | Cardiovascular                   | Vascular Physiology and Pharmacology                    | NANOATE, S.L.   | Method for producing biosensors  | P201031224<br>PCT/ES2011/070536                             |
| Romero Gómez, M.<br>Solá Lamoglia, R.<br>González García, J. J.  | Infectious Diseases and Immunity | AIDS and Infectious Diseases                            | SERVICIO ANDALUZ DE SALUD<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA<br>FUNDACIÓ INSTITUT MAR D'INVESTIGACIONS MEDIQUES<br>FIBHULP | Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4   | P201330731  |
| Mingorance Cruz, J.<br>Castán García, P.<br>Franco de Sarabia Rosado, P. M.  | Infectious Diseases and Immunity | Molecular Microbiology                                  | BIOTOOLS, S.L.  | Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing  | PCT/ES2009/000507<br>EP2492352<br>MX2012004627<br>CA2775273 |
| Mingorance Cruz, J.<br>Vicente Muñoz, M.<br>Rueda González, M. S.  | Infectious Diseases and Immunity | Molecular Microbiology                                  | CSIC  | Method for determining state of growth and viability of bacterial FtsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FtsZ rings in actively growing individual cells | P200200370  |
| Mingorance Cruz, J.<br>Castán García, P.<br>Franco de Sarabia Rosado, P. M.  | Infectious Diseases and Immunity | Molecular Microbiology                                  | BLACKBIO, S.L.  | Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing  | PCT/ES2010/000248   |
| Llamas Matías, M. A.<br>López Collazo, E.  | Infectious Diseases and Immunity | Innate Immune Response                                  | MIGUEL ÁNGEL LLAMAS MATÍAS<br>FIBHULP   | Method to determine the risk of developing an infectious disease   | P201330768  |
| Selgas Gutiérrez, R.<br>Bellón Heredia, T.<br>Rodríguez Sanz, A. I.<br>Álvarez Builla, J.<br>Vaquero López, J. J.<br>Sánchez Alonso, P.<br>Alajarín Fernández, R.  | Large System Pathologies         | Nephrology Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases | UNIVERSIDAD DE ALCALÁ<br>FIBHULP  | Use of compounds derived from salts of pyridazine[1",6":1,2]pyridol[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents   | P201331143  |
| Sánchez Niño, M. D.<br>Ortiz Arduan, A.  | Large System Pathologies         | Nephrology  | FIBHULP<br>FJD  | Pharmaceutical composition and its use for the manufacturing of a drug for treating chronic kidney disease and method for screening compounds  | P201430081  |

| INVENTORS   | AREA  | GROUP(S)  | OWNER(S)                                 | TITLE  | REGISTRATION NUMBER  |
|---|---|---|--|--|--|
| Selgas Gutiérrez, R.<br>Bellón Heredia, T.<br>Rodríguez Sanz, A. I.<br>Álvarez Builla, J.<br>Vaquero López, J. J.<br>Sánchez Alonso, P.<br>Alajarín Fernández, R.       | Large System Pathologies  | Nephrology Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases                         | UNIVERSIDAD DE ALCALÁ<br>FIBHULP         | Use of compounds derived from salts of pyridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents                          | P201430411   |
| Segovia Iñigo, C.<br>Montes Bueno, M. T.  | Large System Pathologies  | Neonatology   | FIBHULP                                  | Positioning device for neonates (Utility model)  | U201330102   |
| Valenta, R.<br>Constantin, C.<br>Quirce Gancedo, S.   | Large System Pathologies  | Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases                                    | PHADIA AB                                | Novel wheat allergens. (Nuevos alérgenos del trigo)  | PCT/SE2008/051377<br>EP2225266<br>AU2008330230<br>CA2707190<br>CN101932597<br>JP2011505134<br>RU2010126590<br>US2010305049 |
| Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.   | Large System Pathologies<br>Cancer and Human Molecular Genetics | Gynecology and Obstetrics<br>Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets | FIBHULP                                  | New single-port device for laparoscopic surgery  | P201330532   |
| Zapardiel Gutiérrez, I. de Santiago García, J.  | Large System Pathologies<br>Cancer and Human Molecular Genetics | Gynecology and Obstetrics<br>Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets | FIBHULP                                  | Laparoscopic surgical instrument   | P201230950<br>PCTES2013/000139   |
| Friedman, S.<br>Li, D.<br>Narla, G.<br>Martignetti, J.<br>Heath, K.   | Cancer and Human Molecular Genetics                             | INGEMM-Institute of Medical and Molecular Genetics                              | SINAI SCHOOL OF MEDICINE                 | Kruppel-like factor 6 (KLF6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein | PCT/US2001/025046<br>EP1332362<br>CA2419064  |
| Espinosa Arranz, E.<br>Fresno Vara, J. A.<br>Gámez Pozo, A.<br>Sánchez Navarro, I.  | Cancer and Human Molecular Genetics                             | Translational Oncology  | FIBHULP                                  | Method for tumor sub-classification  | P200803509<br>PCT/ES2009/070533  |
| Cejas Guerrero, P.<br>Belda Iniesta, C.<br>Feliú Batlle, J.<br>de Castro Carpeño, J.<br>Moreno García, V.<br>Burgos, E.<br>Casado Saenz, E.<br>Sánchez Hernández, J. J. | Cancer and Human Molecular Genetics                             | Translational Oncology<br>Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer       | FIBHULP<br>UAM<br>HOSPITAL INFANTA SOFIA | Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer                        | P201130863<br>PCT/ES2012/070379  |
| Cejas Guerrero, P.<br>González Barón, M.<br>Casado Saenz, E.<br>Sánchez Hernández, J. J.<br>Perona Abellón, R.  | Cancer and Human Molecular Genetics                             | Translational Oncology<br>Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer       | FIBHULP<br>UAM<br>CSIC                   | Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer                          | P200703230<br>PCT/ES2008/000757<br>EP08855888.7  |
| Cejas Guerrero, P.<br>Belda Iniesta, C.<br>Feliú Batlle, J.<br>González Barón, M.<br>de Castro Carpeño, J.<br>Casado Saenz, E.<br>Sánchez Hernández, J. J.              | Cancer and Human Molecular Genetics                             | Translational Oncology<br>Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer       | FIBHULP<br>UAM                           | Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma  | P200703229<br>PCT/ES2008/000756<br>EP 08856538.7   |

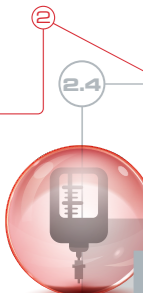




| INVENTORS   | AREA   | GROUP(S)   | OWNER(S)                                     | TITLE   | REGISTRATION NUMBER  |
|---|--|--|--|---|--|
| Redondo Sánchez, A.<br>Hardisson Hernaéz, D.<br>Barriuso Feijoo, J.<br>Mendiola Sabio, M.   | Cancer and Human Molecular Genetics  | Translational Oncology<br>Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets | FIBHULP                                      | Method to obtain data useful for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment   | P200930400   |
| Redondo Sánchez, A.<br>Hardisson Hernaéz, D.<br>Barriuso Feijoo, J.<br>Mendiola Sabio, M.   | Cancer and Human Molecular Genetics  | Translational Oncology<br>Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets | FIBHULP                                      | Method to obtain data useful for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment   | P200930438   |
| Moreno Rubio, J.<br>Cejas Casado, P.<br>Feliú Batlle, J.<br>Ramírez de Molina, A.<br>Reglero Rada, G.<br>Vargas Alonso, T.<br>Molina Arranz, S.<br>González-Vallinas, M.  | Cancer and Human Molecular Genetics<br>Surgery, Transplant and Health Technologies | Translational Oncology<br>Experimental Surgery                               | FIBHULP<br>IMDEA<br>ALIMENTACION             | Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer   | P201231918<br>PCTES2013/070864   |
| Espinosa Arranz, E.<br>Fresno Vara, J.A.<br>Gámez Pozo, A.<br>López Vacas, R.<br>Berges Soria, J.   | Cancer and Human Molecular Genetics  | Translational Oncology   | FIBHULP<br>JULIA BERGES SORIA                | Method for tumor sub-classification   | P201430887   |
| Ibáñez de Cáceres, I.<br>Belda Iniesta, C.<br>Pernía Arias, O.<br>Perona Abellón, R.<br>Cortés Sempere, M.  | Cancer and Human Molecular Genetics  | Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer                              | FIBHULP<br>CSIC<br>UAM<br>HOSPITAL DE MADRID | Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy   | P201330783   |
| Perona Abellón, R.<br>Sánchez Pérez, I.<br>Machado Pinilla, R.<br>Sastre Garzón, L.<br>Murguía, J. R.   | Cancer and Human Molecular Genetics  | Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer                              | CSIC<br>UAM<br>UPV                           | Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof | P200502511<br>PCT/ES2006/070152<br>EP1947175<br>US20090202503<br>AT469212<br>CA2625981<br>DK1947175<br>JP2009511036<br>PT1947175 |
| Perona Abellón, R.<br>Sastre Garzón, L.<br>Machado Pinilla, R.<br>Sánchez Pérez, I.   | Cancer and Human Molecular Genetics  | Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer                              | CSIC<br>UAM                                  | Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence   | P200703106<br>PCT/ES2008/070212<br>EP2216043<br>US2011300115<br>JP2011504483<br>CA2706467  |
| Martínez Máñez, R.<br>Murguía, R.<br>Perona Abellón, R.<br>Agostini, A.<br>Mondragón Martínez, L.<br>Moreno Torres, M.<br>Manguán García, C.<br>Marcos Rodríguez, M. D.<br>Soto Camino, J.<br>Sacedón Galarza, F. | Cancer and Human Molecular Genetics  | Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer                              | CSIC<br>UPV<br>CIBERNED<br>CIBERER           | Release of substances into senescent cells  | P201231370<br>PCT/ES2013/070581  |
| Perona Abellón, R.<br>Sastre Garzón, L.<br>Pintado Berninches, L.<br>Carrillo García, J.<br>Molina Pachón, A.<br>Iarriccio Silva, L.<br>Manguán García, C.  | Cancer and Human Molecular Genetics  | Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer                              | CSIC   | Peptides derived from GSE24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and DNA damage   | P201331573   |

| INVENTORS   | AREA                                | GROUP(S)                        | OWNER(S)   | TITLE   | REGISTRATION NUMBER                |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|--|---|------------------------------------|
| Polak, M.<br>Roca-Ribas Serdá, F.<br>Gavilán Bouzas, J.<br>Lassaletta Atienza, L.<br>Miró Castillo, N.<br>Rodrigo Dacosta, J.   | Cancer and Human Molecular Genetics | Oto-Neurosurgery Research       | MED-EL ELEKTRO-MEDIZINISCHE GERAETE GMBH   | Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality                          | PCT/US2011/035312<br>US2011275953  |
| Cobo Parra, P.<br>Varela-Nieto, I.<br>Murillo-Cuesta, S.<br>Navares Zaera, R.<br>Martínez Vega, R.<br>Cediel-Algovia, R.  | Cancer and Human Molecular Genetics | Oto-Neurosurgery Research       | CSIC<br>UCM<br>CIBERER   | Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals                  | P201031720                         |
| Cobo Parra, P.<br>Varela Nieto, I.<br>Murillo Cuesta, S.<br>Cediel Algovia, R.  | Cancer and Human Molecular Genetics | Oto-Neurosurgery Research       | CSIC<br>UCM  | Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing tests with animals                  | P200802895<br>PCT/ES2009/070433    |
| Hergueta-Redondo, M.<br>Sanz, P. G.<br>Rojo, A.<br>García, J. F.<br>Moreno-Bueno, G.  | Cancer and Human Molecular Genetics | Mechanisms of Tumor Progression | UAM<br>CSIC<br>FUNDACIÓN MD ANDERSON   | Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors | P201231560                         |
| García García, J. F.<br>Martín Moreno, A. M.<br>Roncador, G.<br>Martínez Torrecuadra, J. L.<br>Moreno-Bueno, G.   | Cancer and Human Molecular Genetics | Mechanisms of Tumor Progression | FUNDACIÓN MD ANDERSON<br>CNIO  | Using specific antibody in the diagnosis and prognosis of lymphoma                                    | P201231304                         |
| Olmeda Casadomé, D.<br>Moreno Bueno, G.<br>Portillo Pérez, F.<br>Cano García, A.  | Cancer and Human Molecular Genetics | Mechanisms of Tumor Progression | UAM<br>CSIC  | Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer  | P200702342<br>PCT/ES2008/000563    |
| Olmeda Casadomé, D.<br>Peinado Selgas, H.<br>Portillo Pérez, F.<br>Nieto Toledano, M. A.<br>Cano García, A.   | Cancer and Human Molecular Genetics | Mechanisms of Tumor Progression | UAM  | Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter                                 | US20060003956                      |
| Abal Posada, M.;<br>López-López, R.;<br>Matías-Guio, F. J.;<br>Dolcet Roca, F. J.;<br>Reventos Puigjaner, J.;<br>Colás Ortega, E.;<br>Prat Díaz de Losada, J.;<br>Palacios Calvo, J.;<br>Moreno Bueno, G. | Cancer and Human Molecular Genetics | Mechanisms of Tumor Progression | INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA DE LLEIDA FUNDACIÓ DOCTOR PIFARRÉ -LLEIDA<br>SERVICIO ANDALUZ DE SALUD-SEVILLA<br>FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON- INSTITUT DE RECERCA-BARCELONA<br>SERVIZO GALEGO DE SAÚDE-SANTIAGO DE COMPOSTELA<br>MD ANDERSON FOUNDATION-MADRID | Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma   | EP20140155510<br>PCT/EP2015/053387 |





| INVENTORS  | AREA  | GROUP(S)   | OWNER(S)  | TITLE   | REGISTRATION NUMBER             |
|--|---|--|---|---|---------------------------------|
| Campanero, M. R.<br>Molina Privado, I.<br>Rodríguez Martínez, M.   | Cancer and Human Molecular Genetics         | Animal and Cell Models for Detection and Characterization of Leukemic Stem Cells | CSIC<br>UAM   | Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma  | P200900651                      |
| Zapata, J. M.<br>Pérez Chacón, G.  | Cancer and Human Molecular Genetics         | Animal and Cell Models for Detection and Characterization of Leukemic Stem Cells | CSIC<br>UAM   | Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and its dimeric variants in the preparation of a pharmaceutical composition useful for treating B-lymphoid neoplasias | P201331397                      |
| Pérez González, B.<br>Jorge Finnigan, A.<br>Ruiz Desviat, L.<br>Martínez, A.<br>Underhaug, J.<br>Ugarte Pérez, M.  | Cancer and Human Molecular Genetics         | Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases                           | UAM<br>UNIVERSIDAD DE BERGEN<br>UNIVERSIDAD DE MICHIGAN | Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria  | P201330171                      |
| Glaría Enríquez, A.<br>Mañas Rueda, A.<br>Velázquez Soto, R.   | Cancer and Human Molecular Genetics         | Associated Clinicians  | FIBHULP   | Isolation and immobilization device for test animals  | P201031519<br>PCT/ES2011/070709 |
| de Miguel del Campo, E.<br>Reglero Rada, G.<br>Largo Aramburu, C.<br>Fornari Reale, T.;<br>Rodríguez García-Risco, M.<br>Jaime de Pablo, L.<br>Santoyo Díez, S.<br>Señorans Rodríguez, F. J.<br>García Grande, A.<br>Merino Martín, J.<br>Caz Bonillo, J. V.<br>Posadas Mañanes, S. J.   | Surgery, Transplant and Health Technologies | Experimental Surgery   | FIBHULP<br>UAM  | Composition for the reduction of symptoms associated with menopause   | P201031225<br>PCT/ES2011/070586 |
| de Miguel del Campo, E.<br>Posadas Mañanes, S. J.<br>Reglero Rada, G.<br>Largo Aramburu, C.<br>García Grande, A.<br>Merino Martín, J. J.<br>Caz Bonillo, V.<br>Fornari Reale, T.<br>Rodríguez García-Risco, M.<br>Señorans Rodríguez, F. J.  | Surgery, Transplant and Health Technologies | Experimental Surgery   | FIBHULP<br>UAM  | Composition for the protection of tissues from the digestive tract and the nervous system of radiotherapy patients  | P200931189                      |
| de Miguel del Campo, E.<br>Largo Aramburu, C.<br>Tabernero Urbietta, M.<br>Reglero Rada, G.<br>Marín Martín, F.<br>Fornari Reale, T.<br>Prodanov Prodanov, M.<br>Ruiz Rodríguez, A.<br>Ibáñez Ezequiel, E.<br>Jaime de Pablo, L.<br>Soler Rivas, C.<br>Rodríguez García-Risco, M.<br>Santoyo Díez, S.<br>González Lorente, M.<br>Arranz Gutiérrez, E.<br>Gil Ramírez, A. | Surgery, Transplant and Health Technologies | Experimental Surgery   | FIBHULP<br>UAM<br>CSIC                                  | Functional heart-healthy beverage containing wine and extracts of hops  | P201131014<br>PCT/ES2012/070443 |

| INVENTORS  | AREA  | GROUP(S)                            | OWNER(S)                              | TITLE   | REGISTRATION NUMBER             |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| de Miguel del Campo, E.<br>Largo Aramburu, C.<br>Tabernero Urbietta, M.<br>Reglero Rada, G.<br>Marín Martín, F.<br>Fornari Reale, T.<br>Prodanov Prodanov, M.<br>Ruiz Rodríguez, A.<br>Ibáñez Ezequiel, E.<br>Jaime de Pablo, L.<br>Soler Rivas, C.<br>Rodríguez García-Risco, M.<br>Santoyo Díez, S.<br>González Lorente, M.<br>Arranz Gutiérrez, E.<br>Gil Ramírez, A. | Surgery, Transplant and Health Technologies | Experimental Surgery                | FIBHULP<br>UAM<br>CSIC                | Method to obtain extract of hop and the extract obtained            | P201230584                      |
| Reglero Rada, G.<br>Soler Rivas, C.<br>Ruiz Rodríguez, A.<br>Marín Martín, F.R.<br>Gil Ramírez, A.<br>Navarro Rubio, M.<br>Largo Aramburu, C.<br>Tabernero Urbietta, M.<br>Caz Bonillo, V.<br>Rodríguez Casado, A.   | Surgery, Transplant and Health Technologies | Experimental Surgery                | UAM<br>FIBHULP<br>IMDEA ALIMENTACIÓN  | Fungal extracts with hypocholesterolemic properties                 | P201430133                      |
| Vilaboa Díaz, N. E.<br>González Carrasco, J. L.<br>Multigner Domínguez, M.<br>Lieblisch Rodríguez, M.<br>Muñoz Hernández, M.<br>Frutos Torres, E.<br>Saldaña Quero, L.   | Surgery, Transplant and Health Technologies | Bone Pathophysiology and Biomarkers | FIBHULP<br>CSIC<br>CIBER-BBN<br>FUJAX | Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications | P201030950<br>PCT/ES2011/070440 |
| Vilaboa Díaz, N. E.<br>González Carrasco, J. L.<br>Saldaña Quero, L.<br>Frutos Torres, E.  | Surgery, Transplant and Health Technologies | Bone Pathophysiology and Biomarkers | FIBHULP<br>CSIC<br>CIBER-BBN          | Method to obtain a metallic-coated biomaterial                      | P201030949<br>PCT/ES2011/070400 |
| Vilaboa Díaz, N. E.<br>Calzado-Martín, A.<br>Crespo García, L.<br>Saldaña Quero, L.  | Surgery, Transplant and Health Technologies | Bone Pathophysiology and Biomarkers | FIBHULP<br>CIBER-BBN                  | Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials             | P201330040<br>PCT/ES2013/070819 |
| Martín-Saavedra, F. M.<br>Vilaboa Díaz, N.<br>Cebrián Hernando, V.<br>Arruebo Gordo, M.<br>Santamaría Ramiro, J.<br>Gómez Navascués, L.  | Surgery, Transplant and Health Technologies | Bone Pathophysiology and Biomarkers | FIBHULP<br>CIBER-BBN<br>UNIZAR        | Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles                        | P201330894                      |
| Fabiilli, M.<br>Wilson, C.<br>Padilla, F.<br>Martín-Saavedra, F. M.  | Surgery, Transplant and Health Technologies | Bone Pathophysiology and Biomarkers | UNIVERSITY OF MICHIGAN                | Ultrasound-Triggerable agents for tissue engineering                | PCT/US2013/044817               |
| de Miguel González, M. P.<br>Annalich Montiel, F.<br>Royuela, M. M.  | Surgery, Transplant and Health Technologies | Cellular Engineering                | FIBHULP<br>UAH<br>FIBIOHRC            | Corneal endothelium injector  | P201131222<br>PCT/ES2012/070543 |



| INVENTORS  | AREA   | GROUP(S)                                    | OWNER(S)   | TITLE   | REGISTRATION NUMBER  |
|--|--|---|--|---|--|
| Arenas, M. A.<br>Conde, A.<br>Damborenea, J. J.<br>Matykina, E.<br>Esteban Moreno, J.<br>Gómez Barrena, E.<br>Pérez- Jorge<br>Permarich, C.<br>Pérez Tanoira, R. | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Osteoarticular<br>Surgery<br>Research-GICOA | CSIC<br>IIS-FJD                                      | Titanium materials anodised with fluoriner  | P201030720 PCT/<br>ES2011/070342                               |
| Brian Gahan, P.<br>Stroun, M.<br>García del Olmo, D.<br>García Arranz, M.<br>Vega Clemente, M. L.  | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | PETER BRIAN<br>GAHAN<br>MAURICE<br>STROUN<br>FIBHULP | Method for blocking tumour growth   | EP13169783.1   |
| Castell Gómez, J. T.   | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP  | System of "partial" or "total" openings and buttonholes for patient pyjama or nightgown     | P200401758   |
| Castell Gómez, J. T.<br>Carrascal Morillo, T.  | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP<br>UNED                                      | Synthetic surgical mesh   | P201331453   |
| Castell Gómez, J. T.   | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP  | Surgical device for interrupted suture  | P201031491<br>PCT/ES2011/002352<br>EP11826146.0<br>US13/878035 |
| de la Oliva Senovilla, P.  | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP<br>INSTITUTO DE<br>SALUD CARLOS III          | Shut-off valve for the interruption technique used in the analysis of respiratory mechanics | PCT/ES2005/000271<br>EP 05750159.5                             |
| García Fernández, J.   | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP  | Anaesthesia machine simulator   | P200702128<br>PCT/ES2008/070109<br>US12/228,712                |
| Goldman Tarlovky, L.   | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP  | System and method to obtain data on a patient's breathing cycle                             | P201030927<br>PCT/ES2011/070242                                |
| Álvarez Gallego, M.  | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP  | Device for the extraction of surgical specimens by insufflation and suction                 | P201031490<br>PCT/ES2011/002357                                |
| Riera del Moral, L. F.   | Surgery,<br>Transplant<br>and Health<br>Technologies | Associated<br>Clinicians                    | FIBHULP  | Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm   | P201231638<br>PCTES2013/070712                                 |

### 2.4.3. Trademarks

| BRAND NAME               | OWNER  | APPLICATION NUMBER   | LOGO |
|--------------------------|--|--|------|
| <b>KARYOARRAY</b>        | FIBHULP  | USA no. 79.078.751<br>Europe no. 8.512.907                           |      |
| <b>METABOLARRAY</b>      | FIBHULP  | Spain no. 2.958.711-5<br>USA no. 85.334.903<br>Europe no. 10.009.364 |      |
| <b>ONCOHEMATOARRAY</b>   | FIBHULP<br>HOSPITAL INFANTA CRISTINA<br>(BADAJOZ) FUNDESALUD | Spain no. 2.958.703-4<br>USA no. 85.334.842<br>Europe no. 10.009.181 |      |
| <b>OVER GROWTH ARRAY</b> | FIBHULP  | Spain no. 2.958.709-3<br>USA no. 85.334.932<br>Europe no. 10.009.256 |      |
| <b>ONCOARRAY</b>         | FIBHULP  | Spain no. 2.962.910<br>USA no. 85.363.107<br>Europe no. 10.091.882   |      |
| <b>ONCOSEQ</b>           | FIBHULP  | USA no. 85.457.843<br>Europe no. 9.969.064                           |      |
| <b>INGEMM</b>            | FIBHULP  | Spain no. 2.884.849<br>USA no. 77.891.143<br>Europe no. 8.746.869    |      |
| <b>THYROARRAY</b>        | FIBHULP  | USA no. 85.686.688<br>Europe no.10.904.951                           |      |
| <b>PHARMARRAY</b>        | FIBHULP<br>UAM   | EEUU no. 86.004.412<br>Europe no. 11.608.403                         |      |
| <b>COMPLEMENTEST</b>     | FIBHULP  | Europe no. 9.658.791   |      |
| <b>IdiPAZ</b>            | FIBHULP  | USA no. 85.078.878<br>Europe no. 8.871.873                           |      |
| <b>SINOIRES</b>          | FIBHULP  | Europe no. 13080056  |      |
| <b>HAE-QoL</b>           | FIBHULP  | Europe no. 13083068  |      |



## 2.5

## Quality Assurance Activities

## 2.5.1. Quality Assurance Committee

The vision of IdiPAZ is to be a reference centre for multi-disciplinary translational biomedical research at the National and European level. To achieve this objective, the institution combines its efforts to ensure the quality of all its processes, thus ensuring the provision of the best service, research and teaching.

IdiPAZ is committed to a comprehensive quality model backed by the maturity of the quality management team of the IdiPAZ institutions. To support and facilitate quality, the institution maintains a Quality Committee.

During 2014, the Quality Committee developed these principles and achieved specific quality objectives. The Quality Committee maintained the certification of its quality management system according to the ISO 9001:2008 standard. The scope of certification includes the three main processes assigned to the Quality Committee: monitoring technical and scientific quality, support and development of initiatives for the improvement of IdiPAZ and the analysis of complaints, suggestions and acknowledgements received from the IdiPAZ researchers. In these settings, the Quality Committee maintains a close relationship with the Technical Secretary of IdiPAZ which has been assigned as the next platform to be included within the scope of the ISO 9001:2008 quality management system.

Moreover, considering that IdiPAZ is a continuously evolving organisation, the Quality activities of our institution

has been enriched by the different achievements made by Hospital Universitario La Paz and Universidad Autónoma de Madrid.

The hospital, with its accumulative experience about quality of care improvement, has continued working intensively during 2014. Protocols, clinical pathways and participation in clinical practice guidelines has been developed and reviewed. The attached tables show the clinical pathways reviewed in 2014 as well as the protocols developed or updated in the same period. In addition, the staff members continuously collaborate in the improvement of the institution by participating in clinical committees and creating improvement groups, as well as implementing satisfaction surveys for patients and professionals.

Also, during 2014, 16 departments maintained the standard ISO 9001:2008 of their quality management system. In addition to these certificates, the hospital is one of the main Spanish centres in the accreditation of reference centres, services and units of the Spanish National Health System. In fact, in 2014 the hospital had 18 accredited units. The centre also has departments that are preparing themselves for accreditation at other scientific-technological levels, humanization, etc.

Finally, in 2014 the management of quality at IdiPAZ was maintained taking into account the move to the new IdiPAZ building and the expected 2015 reaccreditation of the institution.

## 2.5.2. Protocols and Clinical Pathways

| Name of Protocol  | Status   |
|---|----------|
| Abordaje quirúrgico en infarto con edema cerebral e hipertensión intracraneal                                   | Reviewed |
| Ác. tranexámico en CCV pediátrica   | Reviewed |
| Actuación del fracaso renal en la enfermedad de Ébola   | New      |
| Actualización y ampliación del protocolo de asepsia/antiseptia en los quirófanos de Cirugía Cardíaca de Adultos | Reviewed |
| Agresiones sexuales en mujeres  | New      |
| Algoritmos diagnósticos en angioedema   | New      |
| Anestesia Pediátrica en sala de Resonancia Magnética  | Reviewed |
| Asistencia mecánica circulatoria en las cardiopatías congénitas   | Reviewed |
| Atención al duelo en Cuidados Paliativos. Protocolo de duelo  | New      |
| Atención al paciente amputado   | New      |
| Atención al paciente con riesgo suicida (ARSUIC)  | New      |
| Atención del paciente con agonía  | New      |
| Atención nutricional en fibrosis quística   | Reviewed |
| Atención nutricional en trastornos de la conducta alimentaria   | Reviewed |
| Broncoscopia rígida   | Reviewed |
| Cálculo de dosis a pacientes embarazadas  | Reviewed |
| Cateterismo de venas pancreáticas y vena hepática derecha para detección preoperatorio de insulinomas           | Reviewed |
| Cateterización de senos petrosos para determinación de ACTH   | Reviewed |
| Cateterización de venas cervicales y torácicas para toma de muestras de PTH                                     | Reviewed |
| Cateterización de venas suprarrenales en el hiperaldosteronismo   | Reviewed |
| Consenso experto sobre prevención de ICTUS en la FA   | New      |
| Control de calidad de equipamiento en medicina nuclear  | Reviewed |
| Control de calidad de equipos de radiodiagnóstico   | Reviewed |
| Control de calidad equipo de alta tasa  | Reviewed |
| Control de la exposición laboral a los gases anestésicos  | Reviewed |
| Control médico de educación diabetológica (Modelo 3725-HG)  | Reviewed |
| Control y prevención de nefropatía asociada a contrastes en endoprótesis aórticas                               | New      |
| CPAP sin respirador en el destete de ventilación mecánica en pediatría  | Reviewed |
| Cuidados del niño con traqueostomía   | Reviewed |
| Cuidados perioperatorios en CCV Infantil  | Reviewed |
| Depuración extrarenal continua en Pediatría   | Reviewed |

| Name of Protocol  | Status   |
|---|----------|
| Desensibilización a quimioterápicos   | Reviewed |
| Diálisis peritoneal aguda   | Reviewed |
| Donación de cordón umbilical. Cambios en el procedimiento                   | Reviewed |
| Dosimetría interna. Cálculo respecto de tablas estándar                     | Reviewed |
| Ecobroncoscopia   | New      |
| Ecografía pulmonar en medicina intensiva                                    | Reviewed |
| Educación nutricional y seguimiento grupal                                  | Reviewed |
| Embarazo normal: analítica, apoyos vitamínicos y recomendaciones dietéticas | New      |
| Enfermedad inflamatoria pélvica   | Reviewed |
| Estrategias ventilatorias en la lesión pulmonar aguda                       | Reviewed |
| Estudio del donante vivo  | Reviewed |
| Estudio preoperatorio de pacientes con carcinoma broncogénico               | Reviewed |
| Estudio reacciones a medios de contraste radiológico                        | New      |
| Evaluación clínica pie diabético  | Reviewed |
| Evaluación y seguimiento de pacientes coronarios con cardiopatía isquémica  | Reviewed |
| Exploración instrumental del mediastino Mediastinoscopia/ Mediastinotomía   | New      |
| Factores de riesgo de morbilidad en anestesia pediátrica                    | Reviewed |
| Fluidoterapia perioperatoria en Pediatría                                   | Reviewed |
| Guía de práctica clínica en el TCE grave                                    | Reviewed |
| Guía de transfusión de hemoderivados y alternativas a la transfusión        | Reviewed |
| Guías de práctica clínica patología quirúrgica pediátrica                   | Reviewed |
| Hemorragia subaracnoidea por rotura de aneurisma intracraneal               | Reviewed |
| Hipertensión arterial pulmonar: Diagnóstico y tratamiento                   | Reviewed |
| Hipotermia inducida terapéutica   | Reviewed |
| Historia clínica y seguimiento de control preconcepcional                   | Reviewed |
| Historia clínica y seguimiento de diabetes                                  | Reviewed |
| Historia clínica y seguimiento de diabetes gestacional                      | Reviewed |
| Historia clínica y seguimiento de diabetes pregestacional                   | Reviewed |
| Indicaciones de la histeroscopia en consulta. Nuevo protocolo SEGO 2013     | Reviewed |
| Inducción inhalatoria de la anestesia libre de N2O                          | Reviewed |
| Infección de vías respiratorias altas y anestesia en niños                  | New      |
| Inmovilización terapéutica  | Reviewed |



| Name of Protocol  | Status   |
|---|----------|
| Insuficiencia hepática aguda. Fallo hepático fulminante   | Reviewed |
| Intervención intensiva en obesidad (Programa EGO)   | Reviewed |
| Intoxicación por litio  | Reviewed |
| Intoxicación por metanol  | Reviewed |
| Malnutrición Hospitalaria   | Reviewed |
| Manejo anestésico en las Urgencias Quirúrgicas Neonatales   | Reviewed |
| Manejo de la enfermedad tromboembólica venosa   | Reviewed |
| Manejo de la vía aérea difícil en Pediatría   | New      |
| Manejo de las deformidades congénitas en la pared torácica (pectus excavatum y carinatum)   | Reviewed |
| Manejo general del paciente intoxicado. Intoxicaciones por humos  | Reviewed |
| Manejo quirúrgico del derrame pleural maligno   | Reviewed |
| Mantenimiento del donante de órganos  | Reviewed |
| Material básico de Anestesia Pediátrica. Áreas alejadas de quirófanos   | Reviewed |
| Medidas de dosis a pacientes  | Reviewed |
| Monitorización neurológica en CCV pediátrica  | Reviewed |
| Monitorización ventilatoria   | Reviewed |
| Nefropatía por contraste  | Reviewed |
| Nueva clasificación de la baja respondedora. Alternativas de tratamiento  | New      |
| Nuevo protocolo de tiroides y embarazo  | New      |
| Nutrición artificial domiciliaria   | Reviewed |
| Nutrición en hemodiálisis   | New      |
| Nutrición parenteral durante la hemodiálisis  | Reviewed |
| Optimización de antirretrovirales   | Reviewed |
| Osteodistrofia en Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)  | Reviewed |
| Oxido nítrico inhalado  | Reviewed |
| Peculiaridades de la asistencia ventilatoria en el recién nacido  | Reviewed |
| Premedicación preoperatoria en Anestesia Pediátrica   | Reviewed |
| Preparación para la colonoscopia en paciente ERCA   | Reviewed |
| Prevención de lesiones de piel y tejidos blandos en pacientes sometidos a cirugía cardíaca. Protocolo de control de la integridad de la piel y tejidos blando | Reviewed |
| Prevención de náuseas y vómitos postoperatorios en Pediatría  | Reviewed |
| Prevención del riesgo suicida en la Unidad de Hospitalización de Psiquiatría  | Reviewed |
| Procedimiento planificación de tratamientos de Radiocirugía   | New      |
| Procedimiento tratamientos de braquiterapia con aplicador Valencia  | New      |
| Procedimientos de pruebas cutáneas en el diagnóstico alergológico   | New      |

| Name of Protocol  | Status   |
|---|----------|
| Programa de fisioterapia respiratoria pre y postoperatoria  | Reviewed |
| Programa mantenimiento (EGO - M)  | Reviewed |
| Protocolo acogida de pacientes obesos   | Reviewed |
| Protocolo antiestrés de la enfermedad renal   | Reviewed |
| Protocolo asistencial de pacientes infantiles que precisan Cuidados Paliativos hospitalarios  | Reviewed |
| Protocolo de administración de anticoagulantes en Pediatría   | Reviewed |
| Protocolo de administración del helio   | Reviewed |
| Protocolo de anafilaxia   | New      |
| Protocolo de CIR  | Reviewed |
| Protocolo de diagnóstico de la APP en Urgencias   | Reviewed |
| Protocolo de ecocardio en el paciente con HTP   | New      |
| Protocolo de evaluación hipotálamo-hipofisaria en los traumatismos craneoencefálicos  | Reviewed |
| Protocolo de náuseas y vómitos en Cuidados Paliativos   | New      |
| Protocolo de recogida de muestra para las pruebas de catecolaminas, ácido vanilmandélico, hidroxindolacético, metanefrinas y dopamina | Reviewed |
| Protocolo de sedación para radioterapia   | New      |
| Protocolo de sedación y ventilación mecánica en pacientes pediátricos   | Reviewed |
| Protocolo de supresión salina para confirmación de hiperaldosteronismo primario   | Reviewed |
| Protocolo de tuberculosis y embarazo  | New      |
| Protocolo de vuelta a diálisis tras fallo de trasplante renal   | Reviewed |
| Protocolo diagnóstico de alergia a antibióticos betalactámicos  | Reviewed |
| Protocolo hemorragia masiva   | New      |
| Protocolo recepción de paciente en UCC-Q  | New      |
| Proyecto EXPERIENCE. Tratamiento de la FA con nuevos anticoagulantes orales   | New      |
| Prueba de estimulación del cortisol con comida  | Reviewed |
| Reanimación del gran quemado pediátrico   | Reviewed |
| Recogida y envío de muestras al Servicio de Microbiología   | Reviewed |
| Rehabilitación respiratoria   | Reviewed |
| Repercusión de la infección de vías altas en la actividad quirúrgica en Pediatría   | Reviewed |
| Resucitación cerebral en el SD postparada cardíaca  | Reviewed |
| Riesgo de cáncer de cérvix y estrategias de cribado actual. Seguimiento en mujeres con vacuna HPV                                     | Reviewed |
| Rotura prematura de membranas   | Reviewed |
| Seguimiento post parto de diabetes gestacional  | Reviewed |
| Seguimiento y tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad   | New      |
| Signos radiológicos de derrame pericárdico  | Reviewed |
| Talleres de actividad física para el paciente con obesidad  | Reviewed |

| Name of Protocol   | Status   |
|--|----------|
| Talleres de Dietética para el paciente con obesidad  | Reviewed |
| Talleres de Psicología para el paciente con obesidad   | Reviewed |
| Test de ayuno prolongado   | Reviewed |
| Test de restricción hídrica  | Reviewed |
| Trastornos de conducta alimentaria   | Reviewed |
| Tratamiento de la leucemia mieloide crónica  | Reviewed |
| Tratamiento del sangrado de quistes en la poliquistosis renal  | Reviewed |
| Tratamiento endovascular del infarto cerebral agudo  | Reviewed |
| Tratamiento para VHB previa administración de inmunosupresores   | Reviewed |
| Trombopenia en la gestante   | Reviewed |
| Tumores de pared torácica  | New      |
| Uso de la carga tumoral total del ganglio centinela como herramienta para realizar o no linfadenectomía axilar en pacientes con cáncer de mama | New      |
| Uso de xolair fuera de indicación en urticaria - Angioedema histaminérgico crónico idiopático  | New      |
| Utilización de anti-TNFs en Reumatología, Digestivo y Dermatología   | Reviewed |
| Utilización de bortezumib y lenalidomida   | Reviewed |
| Utilización de inhibidores de la tirosin kinaasa en carcinoma renal  | Reviewed |
| Utilización de Omalizumab  | Reviewed |
| Utilización de sueros de alto riesgo   | New      |
| Vacunación en enfermedad renal crónica   | Reviewed |
| Validación farmacéutica en pacientes externos (hoja de ruta)   | New      |
| Valoración preoperatoria en Pediatría  | Reviewed |
| Ventilación mecánica de alta frecuencia oscilatoria (VAFO)   | Reviewed |
| Ventilación no invasiva en el fallo respiratorio agudo   | Reviewed |
| Verificación de equipos de medida  | Reviewed |
| Verificación planificación tratamientos radioterapia 3D  | New      |

| Clinical Pathway   | Status   |
|--|----------|
| Adenoma de hipófisis   | Reviewed |
| Agitación psicomotriz  | Reviewed |
| Atención a pacientes con bombas de infusión subcutánea continua de insulina (ISCI) | Reviewed |
| Atención al paciente con Lesh-Nyhan  | New      |
| Atención al paciente con NF-1  | New      |
| Atención al paciente crítico con fracaso renal agudo                               | New      |
| Atención al síndrome de abstinencia alcohólica                                     | Reviewed |
| Cirugía de la obesidad   | Reviewed |
| CMA en columna lumbar/cervical   | New      |
| Control metabólico de la diabetes gestacional                                      | Reviewed |
| Diagnóstico precoz de carcinoma broncogénico                                       | Reviewed |
| Esofagitis eosinofílica  | New      |
| Espondilolistesis lumbar   | Reviewed |
| Estenosis canal lumbar   | Reviewed |
| Hernia discal cervical   | Reviewed |
| Hernia discal lumbar   | Reviewed |
| Hiperhidrosis esencial palmar y axilar   | Reviewed |
| Manejo ambulatorio del debut de diabetes tipo 1                                    | Reviewed |
| Neumotórax espontáneo primario   | Reviewed |
| Nutrición enteral  | Reviewed |
| Nutrición parenteral   | Reviewed |
| Tratamiento quirúrgico de la apendicitis (Hospital Infantil)                       | Reviewed |
| Tratamiento quirúrgico de la escoliosis (Hospital Infantil)                        | Reviewed |
| Tratamiento quirúrgico del SAOS (Hospital Infantil)                                | Reviewed |





## 2.6

## Clinical Trials

| Principal investigator             | Title  | Type           | Phase | HULP code               | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|------------------------------------|--|----------------|-------|-------------------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Alcolea Batres, Sergio</b>      | Estudio observacional, transversal, multicéntrico y descriptivo del perfil clínico de los pacientes con EPOC tratados con doble broncodilatación. Estudio DOBRO  | EPA-OD         |       | 4128A                   | NOV-IND-2013-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 07/07/2014 |
| <b>Alcolea Batres, Sergio</b>      | Estudio multicéntrico multinacional para evaluar los efectos de sildenafil oral sobre la mortalidad de adultos con hipertensión arterial pulmonar  | Clinical trial | IV    | 4162                    | A14811324                | Pfizer Inc.  | 03/09/2014 |
| <b>Alonso Dorrego, José María</b>  | Estudio fase III aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, en grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad de VCD/CPA frente a placebo en hombres con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración elegibles para primera línea de quimioterapia  | Clinical trial | III   | Anexo-1 3957            | SP005                    | Sotio A.S.   | 26/03/2014 |
| <b>Alonso Pacheco, María Luisa</b> | Supervivencia de etanercept en población anciana   | EPA-OD         |       | PI-1845                 | FPA-ETA-2014-01          | Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla | 13/11/2014 |
| <b>Álvarez Escola, Cristina</b>    | Ensayo clínico: estudio de fase III, multicéntrico, doble ciego, de retirada aleatorizada de LCI699, después de un periodo de 24 semanas de titulación de dosis y tratamiento, abierto y de un solo brazo, para evaluar la seguridad y eficacia de LCI699 en el tratamiento de pacientes con enfermedad de Cushing | Clinical trial | III   | 4201                    | CLCI699C2301             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 01/09/2014 |
| <b>Álvarez Escola, Cristina</b>    | ACROSTUDY - Estudio multicéntrico de vigilancia postcomercialización del tratamiento con somavert en pacientes con acromegalia. En los EEUU y Europa   | NO-EPA         |       | Anexo-1 PFI-PEG-2005-01 | PFI-PEG-2005-01          | Pfizer, S.L.U.   | 02/12/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b> | Estudio de extensión de fase IIIb, abierto, multicéntrico, sobre la seguridad y eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación con la albúmina (RIXFP) en pacientes con hemofilia B   | Clinical trial | IIIb  | 4011                    | CSL654_3003              | CSL Boehringer Gmbh Clinical   | 28/01/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b> | Estudio abierto de fase III sobre a seguridad, eficacia y farmacocinética del factor VIII recombinante de cadena simple en pacientes pediátricos con hemofilia A grave   | Clinical trial | III   | 4032                    | CSL627_3002              | CSL Boehringer Gmbh Clinical   | 13/03/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b> | Seguridad y eficacia de tirotoconog alfa pegol (n8-gp) en pacientes con hemofilia A no tratados previamente  | Clinical trial | IIIa  | 4125                    | NN7088-3908              | Novo Nordisk Pharma, S.A.  | 13/05/2014 |

| Principal investigator                 | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                     | Date       |
|--|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Evaluación en abierto y multicéntrico de la seguridad y la eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación y FC (RFIXFC; BII029) en la prevención y el tratamiento de episodios de sangrado en pacientes con hemofilia B grave no tratados previamente  | Clinical trial | III   | 4143         | 998HB303                 | Biogen Idec Ltd.             | 27/07/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Estudio de registro postautorización de vigilancia de la seguridad en pacientes con hemofilia A grave sin tratamiento previo, en las condiciones asistenciales habituales   | EPA-LA         |       | 4148         | PFI-MOR-2013-01          | Pfizer, S.A.                 | 03/12/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Estudio de extensión de fase III, abierto, multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia del factor de la coagulación VIII recombinante (RVIII-cadena sencilla, CSL627) en pacientes con hemofilia A severa  | Clinical trial | III   | 4179         | CSL627_3001              | Csl Behring Gmbh Clinical    | 01/09/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Evaluación en abierto y multicéntrica de la seguridad y la eficacia de la proteína de fusión del factor VIII FC recombinante de la coagulación (RFVIII; BII031) en la prevención y el tratamiento de episodios de sangrado en pacientes con hemofilia A grave no tratados previamente   | Clinical trial | III   | 4214         | 997HA306                 | Biogen Idec Ltd.             | 04/11/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Estudio de fase 3, prospectivo, no controlado y multicéntrico que evalúa la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la inmunogenicidad de BAX 855 (FVIII recombinante de longitud completa pegilado) en pacientes pediátricos con hemofilia A grave tratados previamente   | Clinical trial | III   | 4283         | 261202                   | Baxter Innovations Gmbh      | 24/11/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Estudio de fase III, abierto y multicéntrico, de la farmacocinética, la seguridad y la eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de coagulación con la albúmina (RIX-FP) en niños con hemofilia B tratados previamente  | Clinical trial | III   | Anexo-1 3666 | CSL654-3002              | Csl Behring Gmbh Clinical    | 19/09/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Estudio de fase I/III, abierto, multicéntrico y cruzado de seguridad, eficacia y farmacocinética del factor de la coagulación VIII recombinante (RFVIII) comparado con el factor VIII antihemofílico humano recombinante (RFVIII; INN: octocog alfa) en pacientes con hemofilia A, y estudio de FC, seguridad y eficacia repetido | Clinical trial | III   | Anexo-1 3869 | CSL627_1001              | Csl Behring Gmbh Clinical    | 01/09/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Estudio de fase I/III abierto y multicéntrico, de la seguridad y la eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación con la albúmina RIX-FP en sujetos con hemofilia B   | Clinical trial | IIIb  | Anexo-3 3486 | CSL654_3001              | Csl Behring Gmbh Clinical    | 09/10/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Proyecto para actualizar el estudio de hemofilia congénita en España (PUCHS). Estudio multicéntrico, no intervencionista, y retrospectivo de la prevalencia de la hemofilia en España   | EPA-OD         |       | PI-1587      | NOV-HEM-2013-01          | Novo Nordisk Pharma, S.A.    | 07/02/2014 |
| <b>Álvarez Román, María Teresa</b>     | Estudio retrospectivo, no intervencionista sobre la práctica actual en el tratamiento de hemofilia en Europa  | EPA-OD         |       | PI-1625      | SOBI.HAEM89-001          | Swedish Orphan Biovitrum AB  | 21/01/2014 |
| <b>Álvarez-Sala Walther, Rodolfo</b>   | Estudio multicéntrico, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de la administración intravenosa oral de solitromicina (CEM-101) en comparación con la administración intravenosa a oral de moxifloxacino para el tratamiento de adultos con neumonía bacteriana extrahospitalaria                      | Clinical trial | II    | 4057         | CE01_301                 | Cempra Pharmaceuticals, Inc. | 14/08/2014 |
| <b>Antorrena Miranda, María Isabel</b> | Prolongación del estudio multinacional europeo sobre prevención de episodios tromboembólicos en la fibrilación auricular. Prolongación del registro PREFER in AF  | EPA-SP         |       | PI-1738      | DSE-ANT-2014-01          | Daiichi-Sankyo Europe Gmbh   | 23/07/2014 |

| Principal investigator               | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|--------------------------------------|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Armada Maresca, Félix</b>         | Ensayo clínico en fase IV para evaluar la eficacia de aflibercept en pacientes NAIVE con lesiones de proliferación angiomas de la retina (RAP) en régimen de tratamiento individualizado treat and extend (TAE). Estudio AFLIRAP  | Clinical trial | IV    | 4100         | IDI-AFLI-2013-01         | Fundación IDIBELL  | 17/06/2014 |
| <b>Armada Maresca, Félix</b>         | Un estudio colaborativo y retrospectivo sobre la eficacia y seguridad del implante de dexametasona (Ozurdex) en pacientes con edema macular diabético (EMD). Estudio de Registro Europeo (ARTES)  | EPA-OD         |       | PI-1843      | ECR-RET-2014-07          | AIBILI - Association for Innovation and Biomédical Research on Light and Image | 17/12/2014 |
| <b>Armijo Suárez, Única María</b>    | Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, controlado, abierto y de grupos paralelos para evaluar la eficacia de ovusitol® en mujeres con síndrome de ovario poliquístico (SOP) que realizan ciclos de FIV/ICSI  | EPA-SP         |       | FIB-001      | RES-6009                 | Itf Research Pharma, S.L.U.  | 05/02/2014 |
| <b>Arnalich Fernández, Francisco</b> | Estudio piloto de eficacia lactitol y probióticos para la descolonización intestinal de personas portadoras de <i>klebsiella pneumoniae</i> productoras de carbapenemasa tipo OXA48   | Clinical trial | II    | 4131         | DESPROBIOXA              | Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz        | 07/07/2014 |
| <b>Arribas López, José Ramón</b>     | Estudio clínico de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y con control activo para evaluar la seguridad y la eficacia de raltegravir 1200 mg en versión reformulada, administrado una vez al día, en comparación con raltegravir 400 mg, administrado dos veces al día, cada uno combinado con truvada™, en sujetos infectados por el VIH-1 no tratados previamente | Clinical trial | III   | 4107         | 0518-292                 | Merck Sharp & Dhome Corp.  | 27/06/2014 |
| <b>Arribas López, José Ramón</b>     | Ensayo clínico aleatorizado y abierto, para evaluar el tratamiento con darunavir/ritonavir más lamivudina una vez al día frente a continuar con darunavir/ritonavir una vez al día más tenofovir/emtricitabina o abacavir/lamivudina en sujetos infectados por el VIH con viremia suprimida. Estudio VIAL   | Clinical trial | IV    | 4145         | GESIDA 8014              | Fundación SEIMC-GESIDA   | 01/07/2014 |
| <b>Arribas López, José Ramón</b>     | Estudio abierto de fase 3 para evaluar el cambio de un tratamiento combinado que contiene TDF por un tratamiento combinado en un solo comprimido (TSC) que contiene TAF en sujetos infectados por el VIH-1 con supresión virológica   | Clinical trial | III   | Anexo-1 3895 | GS-US-292-0109           | Gilead Sciences Inc.   | 26/03/2014 |
| <b>Arribas López, José Ramón</b>     | Estudio internacional, multicéntrico, observacional, prospectivo, sobre la seguridad de maraviroc utilizado junto con la terapia de base optimizada en pacientes infectados por el VIH-1 que han recibido tratamiento   | EPA-SP         |       | Anexo-1 2754 | A4001067                 | Pfizer, S.L.U.   | 19/08/2014 |
| <b>Bajo Rubio, María Auxiliadora</b> | Estudio de fase 3, aleatorizado, abierto y controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y la seguridad de FG-4592 en el tratamiento de la anemia en pacientes con insuficiencia renal crónica no tratados con diálisis  | Clinical trial | IIIb  | 4010         | 1517-CL-0610             | Astellas Pharma Europe B.V.  | 30/04/2014 |
| <b>Bajo Rubio, María Auxiliadora</b> | Estudio de fase 3, aleatorizado, abierto y controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y la seguridad de roxadustat en el tratamiento de mantenimiento de la anemia en sujetos en el estadio final de la insuficiencia renal que reciben diálisis estable  | Clinical trial | III   | 4276         | 1517-CL-0613             | Astellas Pharma, S.A   | 28/11/2014 |
| <b>Balsa Criado, Alejandro</b>       | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego fase III de secukinumab, controlado con doble placebo para demostrar la eficacia a las 16 semanas y evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo en un periodo de 3 años en sujetos con espondilitis anquilosante activa   | Clinical trial | III   | 4015         | CAIN457F2314             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 08/01/2014 |

| Principal investigator                                  | Title  | Type           | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|---|--|----------------|-------|-----------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Balsa Criado, Alejandro</b>                          | Ensayo en fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de 48 semanas como prueba de concepto y de búsqueda de dosis de tres regímenes de dosificación diferentes de BI655066 administrados vía subcutánea en pacientes con espondilitis anquilosante   | Clinical trial | II    | 4018            | 1311.8                   | Boehringer Ingelheim España, S.A.                            | 14/01/2014 |
| <b>Balsa Criado, Alejandro</b>                          | Evaluación y acreditación de la calidad asistencial en el manejo clínico de la artritis reumatoide atendiendo a la estrategia Treat To Target (T2T)  | NO-EPA         |       | FIB-012         | AREXCELLENCE             | Fundación Española de Reumatología                           | 24/07/2014 |
| <b>Baltasar Tello, Patricia</b>                         | Ensayo clínico fase II para evaluar la eficacia del tratamiento conobinutuzumab (RO5072759) + bendamustina en pacientes con leucemia linfática crónica recidivante o refractaria   | Clinical trial | II    | 4035            | ML29167                  | Roche Farma, S.A.  | 05/02/2014 |
| <b>Baquero Artigao, Fernando</b>                        | Estudio de fase IIIb, multicéntrico, abierto, controlado para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogeneidad de dos dosis de la vacuna meningocócica B de Novartis al administrarla a pacientes inmunodeprimidos de 2 a 17 años de edad, que presentan un mayor riesgo de enfermedad meningocócica debido a la deficiencia de complemento o asplenia en comparación con los correspondientes controles sanos | Clinical trial | IIIb  | 4065            | V72_62                   | Novartis Vaccines And Diagnostics Srl.                       | 25/03/2014 |
| <b>Baquero Artigao, Fernando García Perea, Adelaida</b> | Estudio epidemiológico prospectivo para estimar el impacto de la enfermedad invasora por <i>streptococcus pneumoniae</i> en la población pediátrica, tras la implementación de la vacunación antineumocócica en la Comunidad de Madrid   | NO-EPA         |       | Anexo-4 PI-581  | 101317                   | Pfizer, S.L.U.   | 17/02/2014 |
| <b>Barquiel Alcalá, Beatriz</b>                         | Factores predictores del control de hemoglobina glicada (HbA1c) y la necesidad de intensificación en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 con valores de glucosa en ayunas controlados y en tratamiento con insulina basal   | EPA-OD         |       | PI-1556         | DIREGLO6765              | Sanofi Aventis S.A.  | 03/01/2014 |
| <b>Barrio Gómez de Agüero, Isabel</b>                   | Ensayo clínico multicéntrico (fase III) prospectivo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia clínica y la seguridad de los anticuerpos policlonales anti-pseudomonas de origen aviar (IGY) en la prevención de las recurrencias de infección por <i>pseudomonas aeruginosa</i> en pacientes con fibrosis quística (ensayo PSAER-IGY)  | Clinical trial | III   | 4165            | PSAER-IGY                | Mukoviszidose Institut Ggmb (Instituto de Fibrosis Quística) | 21/08/2014 |
| <b>Barrio Gómez de Agüero, Isabel</b>                   | Estudio epidemiológico: utilidades en salud y calidad de vida, en pacientes españoles con fibrosis quística  | NO-EPA         |       | PI-1812B        | MAI-FQ-2014-01           | Fundación Hospital Ramón y Cajal                             | 03/10/2014 |
| <b>Bartha Rasero, José Luis</b>                         | Prevención de parto prematuro en mujeres de riesgo identificadas por ecografía: evaluación de dos estrategias terapéuticas   | Clinical trial | IV    | 3858            | PESAPRO                  | Martínez Payo, Cristina                                      | 11/07/2014 |
| <b>Bartha Rasero, José Luis</b>                         | Estudio prospectivo de seguimiento, de niños de 23 a 25 meses, nacidos de madres que recibieron caproato de hidroxiprogesterona inyectable, 250 mg/ml o vehículo, para la prevención del parto prematuro   | Clinical trial | III   | 4308            | 17P-FU-004               | Lumara Health  | 19/10/2014 |
| <b>Bartha Rasero, José Luis</b>                         | Estudio fase 3b, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de caproato de hidroxiprogesterona inyectable, 250 mg/ml frente al vehículo, para la prevención del parto prematuro en mujeres con un parto único prematuro espontáneo previo   | Clinical trial | III   | Anexo 1 3587    | 17P-ES-003               | Kv Pharmaceutical  | 22/12/2014 |
| <b>Blanco Quintana, Francisco</b>                       | Uso del tropismo genotípico del VIH-1 a partir de ADN proviral para guiar el tratamiento con antagonistas del CCR5 en sujetos con carga viral de VIH-1 indetectable  | Clinical trial | IV    | Anexo-1 EC11/08 | 1241.21                  | Fundació de la Lluita contra el Sida                         | 01/04/2014 |



| Principal investigator                                       | Title   | Type           | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter  | Date       |
|--|---|----------------|-------|-----------------|--------------------------|---|------------|
| <b>Blanco Quintana, Francisco</b>                            | Ensayo clínico multinacional, en abierto, aleatorizado de grupos paralelos, para evaluar la seguridad y eficacia de B1201335 240 mg una vez al día en combinación con interferón pegilado alfa-2a y ribavirina para el tratamiento de la hepatitis C crónica  | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC11/19 | 1220.19                  | Boehringer Ingelheim España, S.A.   | 01/04/2014 |
| <b>Blanco Quintana, Francisco</b>                            | Uso del tropismo genotípico del VIH-1 a partir de ADN proviral para guiar el tratamiento con antagonistas del CCR5 en sujetos con carga viral de VIH-1 indetectable   | Clinical trial | IV    | Anexo-2 EC11/08 | 1241.21                  | Fundació de la Lluita contra el SIDA  | 01/04/2014 |
| <b>Blanco Quintana, Francisco</b>                            | Uso del tropismo genotípico del VIH-1 a partir de ADN proviral para guiar el tratamiento con antagonistas del CCR5 en sujetos con carga viral de VIH-1 indetectable   | Clinical trial | IV    | Anexo-3 EC11/08 | 1241.21                  | Fundació de la Lluita contra el SIDA  | 01/04/2014 |
| <b>Borobia Pérez, Alberto</b>                                | Ensayo clínico en fase IV randomizado doble ciego y multicéntrico para la evaluación del uso de una mezcla de oxígeno y óxido nítrico 50/50 en el tratamiento del cólico renal en el Servicio de Urgencia   | Clinical trial | IV    | 4168            | PG-ON-09                 | Fundación Hospital Universitario La Princesa                                | 11/06/2014 |
| <b>Boto de los Bueis, Ana</b>                                | Estudio epidemiológico, prospectivo, multicéntrico y abierto que evalúa las características y la frecuencia de la conjuntivitis adenovírica diagnosticada mediante el test adenoplus™   | NO-EPA         |       | FIB-010         | ADVISE                   | Nicox, S.A.   | 12/06/2014 |
| <b>Burgueño García, Miguel</b>                               | Ensayo clínico en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, de grupos paralelos, controlado con comparador activo y placebo, para evaluar la eficacia analgésica y seguridad de ibuprofeno arginina/tramadol 400/37,5 mg comparado con ibuprofeno arginina 400mg solo, tramadol 50mg solo y placebo en pacientes con dolor moderado a intenso tras cirugía dental | Clinical trial | III   | 4141            | FMLD-IOTRA-20_F          | Farmalider, S.A.  | 01/06/2014 |
| <b>Caballero Molina, María Teresa</b>                        | Carga de la enfermedad y calidad de vida del paciente con urticaria en España. Prevalencia de urticaria refractaria a la terapia estándar en práctica clínica habitual. Estudio UCRES   | EPA-SP         |       | 3889            | NOV-URT-2012-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.   | 12/03/2014 |
| <b>Caballero Molina, María Teresa</b>                        | Estudio cruzado, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia clínica y la seguridad de la administración subcutánea del inhibidor de la esterasa C1 derivado de plasma humano en el tratamiento profiláctico del angioedema hereditario   | Clinical trial | III   | 3987            | CSL830_3001              | Csl Behring GmbH Clinical   | 09/01/2014 |
| <b>Caballero Molina, María Teresa</b>                        | Registro de pacientes de FIRAZYR-IOS (Icatibant Outcome Survey)   | EPA-LA         |       | Anexo-1 3080    | IOS                      | Shire Pharmaceuticals Iberica, S.L.   | 04/02/2014 |
| <b>Caballero Molina, María Teresa</b>                        | Estudio observacional prospectivo para la validación de la escala UAS (Urticaria Activity Score) adaptada al castellano y su uso en pacientes con urticaria crónica espontánea durante 7 días consecutivos (UAS7). Estudio EVALUAS  | NO-EPA         |       | FIB-003         | NOR-URT-2013-02          | Novartis Farmacéutica, S.A.   | 09/05/2014 |
| <b>Cabañas González, Fernando Pellicer Martínez, Adelina</b> | NEO CIRC - Dobutamine for neonatal circulatory failure defined by novel biomarkers  | Clinical trial | II    | Anexo-1 3969    | NEOCIRC 001              | Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz | 30/05/2014 |
| <b>Camarena Grande, Carmen</b>                               | Estudio abierto y multicéntrico de sebelipasa alfa en pacientes con déficit de lipasa ácida lisosómica  | Clinical trial | II    | 4130            | LAL-CLO6                 | Synageva Biopharma Corp.  | 09/06/2014 |
| <b>Camarena Grande, Carmen</b>                               | Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado por placebo de SBC-102 en pacientes con deficiencia de lipasa ácida lisosomal   | Clinical trial | III   | Anexo-1 3955    | LAL-CLO2                 | Synageva Biopharma Corp.  | 28/05/2014 |

| Principal investigator                | Title  | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|---------------------------------------|--|----------------|-------|--------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Canales Albendea, Miguel Ángel</b> | Estudio de fase 2 de brazo único, abierto, de nivolumab (BMS-9365589) en sujetos con linfoma difuso de células grandes B (LDCGB) en recidiva o refractario después de fracaso de trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH) o después del fracaso de al menos dos regímenes previos de poliquimioterapia en sujetos no candidatos a TAPH | Clinical trial | II    | 4084         | CA209-139                | Bristol-Myers Squibb International Corporation   | 26/03/2014 |
| <b>Canales Albendea, Miguel Ángel</b> | Estudio de fase 2 de brazo único, abierto, de nivolumab (BMS-936558) en sujetos con linfoma folicular (LF) recidivante o refractario   | Clinical trial | II    | 4085         | CA209-140                | Bristol-Myers Squibb International Corporation   | 26/03/2014 |
| <b>Canales Albendea, Miguel Ángel</b> | Ensayo clínico fase I-II para evaluar el papel de brentuximab vedotin más etoposido, solumoderin, altas dosis de ara-c y cisplatino la inducción pre-trasplante y manejo post-trasplante de pacientes con linfoma de Hodgkin en clásico en recaída o refractario   | Clinical trial | I     | 4158         | BRESHAP-GELTAMO.LH-2013  | Grupo Cooperativo Español de Linfoma-Transplante Autónomo de Medula Ósea Gel/Tamo Gel-Tamo | 27/10/2014 |
| <b>Canales Albendea, Miguel Ángel</b> | Estudio de fase 3 doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y multicéntrico para comparar la eficacia y seguridad de lenalidomida (CC-5013) más quimioterapia con R-chop (R2-chop) frente a placebo más quimioterapia con R-chop en sujetos con linfoma difuso de células B grandes activadas que no han recibido tratamiento con anterioridad   | Clinical trial | III   | 4213         | CC-5013-DLC-002          | Celgene International Sarl   | 09/12/2014 |
| <b>Canales Albendea, Miguel Ángel</b> | Ensayo aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia, la seguridad y la inmunogenicidad de ABP 798 en comparación con rituximab en sujetos con linfoma no Hodgkin (LNH) de células B cd20+   | Clinical trial | III   | 4216         | 20130109                 | Amgen, S.A.  | 17/12/2014 |
| <b>Canales Albendea, Miguel Ángel</b> | Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar IPI-145 en combinación con rituximab comparado con rituximab en sujetos con linfoma folicular tratado previamente   | Clinical trial | III   | 4241         | PI-145-08                | Infinity Pharmaceuticals, Inc  | 06/11/2014 |
| <b>Canales Albendea, Miguel Ángel</b> | Estudio clínico en fase 3, aleatorizado, controlado, doble ciego y multinacional sobre la eficacia y seguridad de vosaroxina y citarabina frente a placebo y citarabina en pacientes con leucemia mieloide aguda recurrente o en primera recaída   | Clinical trial | III   | Anexo-1 3261 | VOS-AML-301              | Sunesis Pharmaceuticals Inc  | 10/04/2014 |
| <b>Carcas Sansuán, Antonio Javier</b> | Optimización cinética de la dosificación de amikacina en pacientes en hemodiálisis convencional: ensayo clínico aleatorizado de dos pautas de administración   | Clinical trial | IV    | 4154         | FC/HULP-2014_01          | Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz                    | 17/07/2014 |
| <b>Casitas Mateo, Raquel</b>          | Estudio observacional, transversal, multicéntrico y descriptivo del perfil clínico de los pacientes con EPOC tratados con doble broncodilatación. Estudio DOBRO  | EPA-OD         |       | 4128D        | NOV-IND-2013-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 24/10/2014 |
| <b>Castillo Grau, Pilar</b>           | Ensayo clínico de tenofovir en profilaxis de pacientes hematológicos anti-HBC positivo y AGHBS negativo en tratamiento con rituximab   | Clinical trial | IV    | Anexo-1 3347 | REM-TEM-2011-01          | Esteban Mur, Rafael  | 21/05/2014 |
| <b>Castillo Grau, Pilar</b>           | Estudio de fase III, abierto, de un solo grupo para evaluar la seguridad y eficacia de TMC435 más interferón pegilado alfa-2ª y ribavirina administrado durante 12 semanas en sujetos sin tratamiento previo con infección crónica por VHC de genotipo 1   | Clinical trial | III   | Anexo-1 3922 | TMC435HPC3014            | Janssen Cilag International Nv.  | 28/02/2014 |
| <b>Castro Conde, Almudena</b>         | Estudio de resultados clínicos de darapladib en comparación con placebo en pacientes con síndrome coronario agudo, para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos importantes  | Clinical trial | III   | Anexo-3 3049 | SOLID0848/033            | Glaxosmithkline Research and Development Limited   | 20/01/2014 |

| Principal investigator                  | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                                       | Date       |
|---|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Dalmau González-Gallerza, Regina</b> | Eficacia y seguridad de trimetazidina en pacientes con angina de pecho después de haber sido sometidos a una intervención coronaria percutánea. Estudio ATP-CI. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en pacientes tratados durante un periodo de 2 a 4 años  | Clinical trial | III   | 3989a        | CL3-06790-010            | Institut de Recherches Internationales Servier | 17/09/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto de LDK378 oral frente a quimioterapia estándar en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas avanzado con reordenamiento de ALK (ALK-positivo) que han sido tratados previamente con quimioterapia   | Clinical trial | III   | 4022         | CLDK378A2303             | Novartis Farmacéutica, S.A.                    | 07/01/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Estudio de fase III multicéntrico, abierto, randomizado, para investigar la eficacia y la seguridad de MPDL3280a (anticuerpo anti-PD-1) comparado con docetaxel, en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico, tras fracaso de quimioterapia basada en platino  | Clinical trial | III   | 4072         | G028915                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd.                      | 28/04/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Estudio fase 1/2a, abierto, de aumento de dosis y con ampliación de cohortes, de TSR-011 oral en pacientes con tumores sólidos avanzados y linfomas   | Clinical trial | I     | 4114         | PR-20-5006-C             | Tesaro Inc.                                    | 25/06/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase 2, de alisertib (MLN8237) en combinación con paclitaxel frente a placebo en combinación con paclitaxel como tratamiento de segunda línea para el cáncer de pulmón microcítico (CPM)   | Clinical trial | II    | 4136         | C14018                   | Millennium Pharmaceuticals, Inc.               | 24/09/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Estudio de fase 2, aleatorizado, con AP26113 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) ALK-positivo tratados previamente con crizotinib   | Clinical trial | II    | 4161         | AP26113-13-201           | Ariad Pharmaceutical, Inc.                     | 02/07/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Ensayo de fase III, abierto y aleatorizado de MK-3475 en comparación con quimioterapia basada en el platino en sujetos tratados en primera línea con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con expresión intensa de PD-1  | Clinical trial | III   | 4193         | 3475-024                 | Merck Sharp & Dhome Corp.                      | 01/09/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Estudio internacional multicéntrico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de medi4736 como tratamiento secuencial en pacientes con cáncer pulmonar de células no pequeñas, localmente avanzado, no resecable (estadio III) que no han progresado después de la terapia de quimiorradiación concurrente definitiva con base de platino (PACIFIC) | Clinical trial | III   | 4235         | D4191C00001              | Astrazeneca AB.                                | 05/12/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | Ensayo clínico de fase II, multicéntrico, de un único brazo, de trastuzumab emtansina en pacientes con carcinoma no microcítico de pulmón localmente avanzado o metastásico HER2 positivo que han recibido al menos un régimen previo de quimioterapia  | Clinical trial | II    | 4238         | B0299389                 | F. Hoffmann-La Roche Ltd                       | 30/10/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | TIGER-2: estudio de fase II abierto, multicéntrico, sobre la seguridad y eficacia de CO-1686 por vía oral como tratamiento de segunda línea dirigido al EGFR en pacientes con carcinoma pulmonar amicrocítico con mutación de EGFR con la mutación de resistencia t790m   | Clinical trial | II    | 4244         | CO-1686-019              | Clovis Oncology, Inc                           | 17/11/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>        | LUX-LUNG 8: ensayo clínico de fase 3, abierto, aleatorizado de afatinib versus erlotinib en pacientes con carcinoma escamoso de pulmón como segunda línea de tratamiento tras quimioterapia basada en platino en primera línea  | Clinical trial | III   | Anexo-1 3544 | 1.200.125                | Boehringer Ingelheim España, S.A.              | 03/09/2014 |

| Principal investigator                 | Title  | Type           | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter  | Date       |
|--|--|----------------|-------|-----------------|--------------------------|---|------------|
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>       | Estudio de fase II de gsk2118436, un inhibidor selectivo de la quinasa BRAF, en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado y mutaciones de BRAF  | Clinical trial | II    | Anexo-1 3787    | BRF113928                | Glaxosmithkline, S.A.   | 28/01/2014 |
| <b>de Castro Carpeño, Javier</b>       | Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo, de una monoterapia con tarceva tras una resección tumoral completa, con o sin quimioterapia adyuvante   | Clinical trial | III   | Anexo-2 2285    | OSI 774 302              | Osi Pharmaceuticals   | 27/08/2014 |
| <b>de Lucas Laguna, Raúl</b>           | Estudio de cohortes observacional, prospectivo y de larga duración sobre la seguridad y eficacia del etanercept en el tratamiento de niños con psoriasis en un entorno naturalista: estudio de seguridad posterior a la autorización   | EPA-LA         |       | 3254            | B1801035                 | Pfizer Inc.   | 15/01/2014 |
| <b>de Miguel Mendieta, Eugenio</b>     | Pacientes con espondiloartritis axial: registro multinacional de características clínicas, incluida la progresión radiológica, y carga de la enfermedad durante 5 años en contextos de la vida real. Estudio PROOF   | NO-EPA         |       | Anexo-1 PI-1603 | 10297                    | Abbvie Spain, S.L.U.  | 25/04/2014 |
| <b>de Miguel Mendieta, Eugenio</b>     | Pacientes con espondiloartritis axial: registro multinacional de características clínicas, incluida la progresión radiológica, y carga de la enfermedad durante 5 años en contextos de la vida real. Estudio PROOF   | NO-EPA         |       | Anexo-2 PI-1603 | 10297                    | Abbvie Spain, S.L.U.  | 18/12/2014 |
| <b>de Paz Arias, Raquel</b>            | Estudio fase III, multicéntrico doble ciego, controlado con placebo en combinación con azacitidina en sujetos con síndromes mielodisplásicos (SMD) de riesgo intermedio-1, intermedio 2 o alto según el IPSS   | Clinical trial | III   | 4134            | TCR112121                | Glaxosmithkline, S.A.   | 15/09/2014 |
| <b>de Paz Arias, Raquel</b>            | Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, en grupos paralelos, para comparar la eficacia y la seguridad de lenalidomida (revlimid) frente a placebo en sujetos con anemia dependiente de transfusiones debido a síndromes mielodisplásicos con riesgo bajo o intermedio 1 del IPSS sin delección 5q(31) y no respondedores o refractarios a fármacos estimulantes de la eritropoyesis | Clinical trial | III   | Anexo-1 3022    | CC-5013-MDS-005          | Celgene International Sarl                                      | 15/12/2014 |
| <b>de Paz Arias, Raquel</b>            | Registro de pacientes con leucemia mieloide crónica con alta probabilidad de alcanzar respuesta molecular completa   | EPA-SP         |       | PI-1610         | FMS-LMC-2012-01          | Fundación Miguel Servet-Instituto de Investigaciones Biomédicas | 25/02/2014 |
| <b>Díaz Fernández, María Carmen</b>    | Estudio multicéntrico, de un único brazo, prospectivo de 24 meses de duración para evaluar la función renal, la eficacia, la seguridad, la efectividad y la tolerabilidad de everolimus en combinación con una exposición reducida de closporina o tacrolimus en receptores pediátricos de trasplante hepático   | Clinical trial | III   | 4119            | CRAD001H2305             | Novartis Farmacéutica, S.A.                                     | 09/04/2014 |
| <b>Díaz González, Celia Concepción</b> | Estudio de eficacia e inmunogenicidad de una vacuna intramuscular a niños de 6 a 35 meses de edad en Europa y el resto del mundo   | Clinical trial | III   | 4129            | GQM05                    | Sanofi Pasteur, S.A.  | 09/07/2014 |
| <b>Díaz Tejedor, Exuperio</b>          | Ensayo multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento para el paciente y para el evaluado, de grupos paralelos, de 32 semanas de seguimiento, para evaluar el control de la enfermedad y la seguridad en pacientes con esclerosis múltiple remitente recurrente que cambian el tratamiento previo con natalizumab por fingolimod   | Clinical trial | IV    | Anexo-1 3410    | CFTY720D2324             | Novartis Farmacéutica, S.A.                                     | 26/05/2014 |



| Principal investigator          | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                                   | Date       |
|---------------------------------|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Díez Tejedor, Exuperio</b>   | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con grupos paralelos, para comparar la eficacia y seguridad de 1,25mg FTY720 administrado por vía oral una vez al día versus placebo en pacientes con esclerosis múltiple primaria progresiva                                 | Clinical trial | III   | Anexo-2 2945 | CFTY720D2306             | Novartis Farmacéutica, S.A.                | 26/05/2014 |
| <b>Díez Tejedor, Exuperio</b>   | Estudio multicéntrico, abierto, de un único grupo que evalúa la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de fingolimod 0.5mg (FTY720) administrado por vía oral una vez al día en pacientes con formas recidivantes de esclerosis múltiple   | Clinical trial | III   | Anexo-2 3200 | CFTY720D2399             | Novartis Farmacéutica, S.A.                | 26/05/2014 |
| <b>Díez Tejedor, Exuperio</b>   | Un estudio de extensión, multicéntrico, de frecuencia de dosis ciego, para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo del interferón beta 1A pegilado en sujetos con esclerosis múltiple recidivante   | Clinical trial | III   | Anexo-2 3408 | 105MS302                 | Biogen Idec Ltd.                           | 22/05/2014 |
| <b>Díez Tejedor, Exuperio</b>   | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del interferón beta-1A pegilado en sujetos con esclerosis múltiple recidivante  | Clinical trial | III   | Anexo-3 2937 | 105-MS-301               | Biogen Idec Ltd.                           | 15/04/2014 |
| <b>Díez Tejedor, Exuperio</b>   | Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, en grupos paralelos, en monoterapia, controlado con fármaco activo, para determinar la eficacia y la seguridad de daclizumab obtenido mediante un proceso de alto rendimiento frente a avonex en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remite | Clinical trial | III   | Anexo-3 3123 | 205MS301                 | Biogen Idec Ltd.                           | 25/08/2014 |
| <b>Espinosa Arranz, Enrique</b> | Estudio de extensión (transferencia) abierto de vemurafenib en pacientes con neoplasia maligna con la mutación BRAFV600 incluidos previamente en un protocolo anterior de vemurafenib   | Clinical trial | IV    | 3871         | G028399                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd.                  | 27/01/2014 |
| <b>Espinosa Arranz, Enrique</b> | Estudio multicéntrico, abierto, de tres periodos, de secuencia fija y en fase I para investigar el efecto de vemurafenib sobre la farmacocinética de una dosis única de acenocumarol en pacientes con neoplasia maligna metastásica con la mutación BRAF V600   | Clinical trial | I     | 3923         | G028397                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd.                  | 27/01/2014 |
| <b>Espinosa Arranz, Enrique</b> | Ensayo clínico de fase III aleatorizado de comparación de pembrolizumab (MK-3475) frente a paclitaxel, docetaxel o vinflunina en pacientes con cáncer urotelial metastásico recidivante o progresivo  | Clinical trial | III   | 4237         | 3475-045                 | Merck Sharp and Dohme de España, S.A.      | 27/11/2014 |
| <b>Espinosa Arranz, Enrique</b> | Ensayo clínico abierto, multicéntrico, de un solo grupo, de nivolumab (BMS 936558) en sujetos con melanoma en estadio III (irreseccable) o IV confirmado mediante histología, en progresión después de un tratamiento previo con un anticuerpo monoclonal anti-CTLA 4                                   | Clinical trial | II    | 4239         | CA209-172                | Bristol Myers Squibb, S.L.                 | 23/10/2014 |
| <b>Espinosa Arranz, Enrique</b> | Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, controlado, de dos grupos, para evaluar la seguridad y eficacia de MK-3475 en comparación con ipilimumab en pacientes con melanoma avanzado   | Clinical trial | III   | Anexo-1 3830 | 3475-006                 | Merck Sharp and Dohme de España, S.A.      | 18/02/2014 |
| <b>Espinosa Arranz, Enrique</b> | Análisis retrospectivo de la experiencia de uso compasivo de dabrafenib +/- trametinib en España. Estudio postautorización de tipo observacional retrospectivo  | EPA-OD         |       | PI-1837      | GEM 1401                 | Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma | 29/10/2014 |
| <b>Feliú Batlle, Jaime</b>      | Ensayo de fase 2, aleatorio, del PF-05212384 con irinotecan frente a cetuximab e irinotecan en pacientes con cáncer colorectal metastásico agresivo en genes KRAS y NRAS  | Clinical trial | II    | 4098         | B2151005                 | Pfizer, S.L.U.                             | 12/06/2014 |

| Principal investigator                     | Title  | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|--|--|----------------|-------|--------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Feliú Batlle, Jaime</b>                 | Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, sobre el inhibidor jak1/2, ruxolitinib o placebo combinado con capecitabina en sujetos con adenocarcinoma de páncreas avanzado o metastásico que no respondieron o no toleran la quimioterapia en primera línea (Estudio JANUS 1)  | Clinical trial | III   | 4186         | INCB 18424-362           | Incyte Corporation   | 15/09/2014 |
| <b>Feliú Batlle, Jaime</b>                 | Ensayo en fase III internacional, multicéntrico, doble ciego y randomizado sobre 90Y-clivatuzumab tetraxetan mas gemcitabina en dosis baja en comparación con placebo mas gemcitabina en dosis baja en pacientes con adenocarcinoma pancreático metastásico (estadio IV) que hayan recibido al menos dos tratamientos con anterioridad (PANCRIT-1) | Clinical trial | III   | 4212         | IMMU-107-04              | Immunomedics Inc   | 03/12/2014 |
| <b>Feliú Batlle, Jaime</b>                 | Ensayo de fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico de bevacizumab, temozolomida y radioterapia, seguidos de bevacizumab y temozolomida, en comparación con placebo, temozolomida y radioterapia seguidas de placebo y temozolomida en pacientes con un glioblastoma recién diagnosticado                         | Clinical trial | III   | Anexo-2 2900 | BO21990                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd.  | 26/09/2014 |
| <b>Feliú Batlle, Jaime</b>                 | Estudio en fase IIIb, abierto, de regorafenib en pacientes con cáncer colorrectal (CCR) metastásico que han progresado a tratamientos convencionales   | Clinical trial | IIIb  | Anexo-2 3609 | BAY 73-4506/159          | Bayer Pharma AG  | 28/02/2014 |
| <b>Feliú Batlle, Jaime</b>                 | Estudio observacional para evaluar la estrategia de uso de las terapias dirigidas, en cáncer de colon metastásico  | EPA-SP         |       | PI-1734      | GEMCAD 1401              | Grupo GEMCAD-Grupo Español Multidisciplinario del Cáncer Digestivo | 26/09/2014 |
| <b>Fernández Capitán, María del Carmen</b> | Estudio abierto y a largo plazo con un periodo de retirada farmacológica aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de LUM001, un inhibidor del transportador apical de ácidos biliares dependiente de sodio (ASBTI), en pacientes con síndrome de Alagille  | Clinical trial | III   | 4187         | LUM001-304               | Lumena Pharmaceuticals Inc.  | 19/08/2014 |
| <b>Fernández Capitán, María del Carmen</b> | Estudio longitudinal para identificar criterios predictivos de hipertensión pulmonar posttrombótica  | NO-EPA         |       | FIB-005      | OSIRIS                   | Sociedad Española de Cirugía Torácica                              | 24/06/2014 |
| <b>Fernández Capitán, María del Carmen</b> | Prevención de episodios de tromboembolia - Registro Europeo sobre Tromboembolia Venosa. PREFER en TEV  | EPA-SP         |       | PI-1628a     | DAI-VTE-2013-02          | Daiichi-Sankyo Europe GmbH   | 11/03/2014 |
| <b>Fernández-Lahera Martínez, Juan</b>     | Estudio observacional, transversal, multicéntrico y descriptivo del perfil clínico de los pacientes con EPOC tratados con doble broncodilatación. Estudio DOBRO  | EPA-OD         |       | 4128b        | NOV-IND-2013-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 27/05/2014 |
| <b>Frank García, Ana</b>                   | Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de 4 semanas de duración y dosis múltiples, para demostrar el mecanismo de acción de JNJ-54861911 e investigar sus efectos sobre el procesamiento de aβ en LCR y en el plasma en sujetos con enfermedad de Alzheimer prodrómica   | Clinical trial | III   | 4042         | 54861911ALZ 1005         | Janssen Cilag International Nv.                                    | 31/07/2014 |
| <b>Frank García, Ana</b>                   | Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de 4 semanas de duración y dosis múltiples, para demostrar el mecanismo de acción de JNJ-54861911 e investigar sus efectos sobre el procesamiento de aβ en LCR y en el plasma en sujetos con enfermedad de Alzheimer prodrómica   | Clinical trial | III   | 4042         | 54861911ALZ 1005         | Janssen Cilag International Nv.                                    | 25/03/2014 |
| <b>Frank García, Ana</b>                   | Ensayo de fase III, aleatorizado, dobleciego, comparativo con placebo, de grupos paralelos, de 26 semanas de duración, de dos dosis de EVP-6124 o placebo en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada que estén recibiendo o hayan recibido anteriormente tratamiento con un medicamento inhibidor de la acetilcolinesterasa       | Clinical trial | III   | 4063         | EVP-6124-025             | Forum Pharmaceuticals Inc.   | 06/11/2014 |



| Principal investigator        | Title  | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                    | Date       |
|-------------------------------|--|----------------|-------|--------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Frank García, Ana</b>      | Estudio multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, con grupos de tratamiento paralelos, de dos años de duración, para evaluar el efecto de RD4909832 administrado por vía subcutánea sobre la capacidad cognitiva y funcional en enfermedad de Alzheimer en fase prodrómica  | Clinical trial | II    | Anexo-2 3420 | WN25203                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd.   | 13/11/2014 |
| <b>Fuentes Gimeno, Blanca</b> | Validación del cuestionario ACTS en pacientes con Fibrilación Auricular (FA) tratados con anticoagulantes orales (ACOS) en consultas de Medicina Interna y Neurología de España. Estudio ALADIN  | EPA-OD         |       | PI-1742      | BAY-ACO-2014-01          | Bayer Hispania, S.L.        | 04/09/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, con control activo, para evaluar la eficacia y seguridad de LCZ696 comparado con valsartan, sobre la morbilidad y mortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca (clase II-IV NYHA) con fracción de eyección preservada   | Clinical trial | III   | 3990         | CLCZ696D2301             | Novartis Farmacéutica, S.A. | 28/07/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, con control activo para comparar la eficacia de aliskiren, ramipril y una combinación de aliskiren y amlodipino en la disminución de la presión arterial sistólica con una evaluación inicial de 8 semanas seguida de un seguimiento de 2-3 años para comparar la seguridad a largo plazo de una pauta posológica basada en aliskiren con una pauta posológica basada en ramipril en pacientes hipertensos mayores o iguales a 65 años de edad | Clinical trial | IV    | 3997         | CSP100A2370              | Novartis Farmacéutica, S.A. | 24/01/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Estudio de extensión abierto a largo plazo (52 semanas) para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia del tratamiento con LCZ696 en monoterapia y LCZ696 en combinación con amlodipino en pacientes con hipertensión esencial  | Clinical trial | III   | 4016         | CLCZ696Z2320E1           | Novartis Farmacéutica, S.A. | 27/02/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Estudio en fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, con grupos paralelos, para evaluar la eficacia, seguridad a largo plazo y tolerabilidad de PF-04950615 en pacientes con hiperlipemia primaria o dislipemia mixta con riesgo de eventos cardiovasculares  | Clinical trial | III   | 4034         | B1481020                 | Pfizer, S.L.U.              | 28/01/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de PF-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares graves en pacientes de alto riesgo   | Clinical trial | III   | 4044         | B1481022                 | Pfizer, S.L.U.              | 13/02/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Ensayo para comparar la seguridad cardiovascular de la insulina degludec frente a la insulina glargina en pacientes con diabetes de tipo 2 y alto riesgo de episodios cardiovasculares   | Clinical trial | III   | 4059         | EX1250-4080              | Novo Nordisk Pharma, S.A.   | 24/02/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Ensayo clínico, de 30 semanas, con control activo, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de 3 brazos paralelos de tratamiento, para comparar la eficacia y seguridad de la combinación en proporción fija de insulina glargina/lixisenatida con insulina glargina sola o lixisenatida sola en combinación con metformina en pacientes diabéticos tipo 2 (DMT2)   | Clinical trial | III   | 4061         | EFC12404                 | Sanofi Aventis S.A          | 19/02/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>      | Estudio clínico de fase III para estudiar la seguridad y eficacia de MK-1293 en comparación con lantus™ en sujetos con diabetes mellitus de tipo 1   | Clinical trial | III   | 4062         | MK 1923-003              | Merck Sharp & Dhome Corp.   | 01/04/2014 |

| Principal investigator                                 | Title  | Type           | Phase | HULP code     | Promoter's protocol code | Promoter                                       | Date       |
|--|--|----------------|-------|---------------|--------------------------|--|------------|
| <b>García Puig, Juan</b>                               | Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo de los efectos de canaglifozina en los criterios de valoración renales en sujetos adultos con diabetes mellitus de tipo 2   | Clinical trial | IV    | 4069          | 28431754DIA 4003         | Janssen-Cilag España, S.A.                     | 04/03/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>                               | Ensayo clínico aleatorizado, controlado con placebo, para evaluar los resultados clínicos cardiovasculares tras el tratamiento con exenatida una vez a la semana en pacientes con diabetes mellitus de tipo 2  | Clinical trial | III   | 4103          | BCB109                   | Bristol-Myers Squibb International Corporation | 12/05/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>                               | Estudio aleatorizado, doble ciego, motivado por los acontecimientos, controlado con placebo y multicéntrico, de los efectos de la canaglifozina en los resultados renales y cardiovasculares en sujetos con diabetes mellitus tipo 2 y nefropatía diabética  | Clinical trial | III   | 4160          | 28431754DNE 3001         | Janssen Cilag International Nv.                | 21/11/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>                               | Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de PF-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares mayores en pacientes de alto riesgo  | Clinical trial | III   | 4219          | B1481038                 | Pfizer Inc.                                    | 23/09/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>                               | Estudio de 24 semanas de duración, multicéntrico, de 2 brazos paralelos, controlado con placebo, doble ciego y aleatorizado que evalúa la eficacia y seguridad de lixisenatida en pacientes ancianos con diabetes tipo 2 inadecuadamente controlada con su régimen de tratamiento actual para la diabetes  | Clinical trial | III   | Anexo-1 3882  | EFC12703                 | Sanofi Aventis S.A.                            | 15/09/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>                               | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, con control activo de 8 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de LCZ696 200 mg en comparación con olmesartan 20 mg en pacientes con hipertensión esencial que no respondan de forma adecuada a un tratamiento con olmesartan 20 mg  | Clinical trial | III   | Anexo-1 3950  | CLCZ696A2318             | Novartis Farmacéutica, S.A.                    | 11/07/2014 |
| <b>García Puig, Juan</b>                               | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril sobre la morbilidad en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica   | Clinical trial | III   | Anexo-5 2850B | CSP100F2301              | Novartis Farmacéutica, S.A.                    | 17/02/2014 |
| <b>García Río, Francisco José</b>                      | Estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, abierto y de 12 semanas para evaluar la eficacia y la seguridad de glicopirronio o de la combinación de dosis fijas de maleato de indacaterol y bromuro de glicopirronio en los síntomas y el estado de salud de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica moderada que cambien régimen de tratamiento estándar para la EPOC | Clinical trial | IV    | 4111          | CQVA149A3401             | Novartis Farmacéutica, S.A.                    | 25/07/2014 |
| <b>García-Guereta Silva, Luis</b>                      | Estudio epidemiológico de incidencia de infección aguda de las vías respiratorias (IRA) por virus respiratorio sincitial (VRS) que requiere ingreso hospitalario en poblaciones pediátricas con enfermedad cardíaca diferente a la cardiopatía congénita hemodinámicamente significativa   | NO-EPA         |       | FIB-013       | SCI-SPA1-2014-01         | Abbvie Spain, S.L.U.                           | 23/09/2014 |
| <b>García-Miguel García-Rosado, María Purificación</b> | Estudio abierto, de un solo brazo para evaluar la seguridad y eficacia a largo plazo de romiplostim en sujetos pediátricos trombocitopenicos con púrpura trombocitopenica inmune (PTI)   | Clinical trial | III   | 4211          | 20101221                 | Amgen, S.A.                                    | 18/11/2014 |



| Principal investigator              | Title  | Type           | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter                                       | Date       |
|-------------------------------------|--|----------------|-------|-----------------|--------------------------|--|------------|
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Estudio abierto y multicéntrico para evaluar los resultados a largo plazo con ABT-450/ritonavir/ABT-267 (ABT-450/R/ABT-267) y ABT 333 con o sin ribavirina (rbv) en adultos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) de genotipo 1 (TOPAZ-I)   | Clinical trial | III   | 4272            | M14-423                  | Abbvie Deutschland GmbH                        | 28/11/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Estudio de seguimiento a largo plazo para evaluar la persistencia de la resistencia al tratamiento antiviral de acción directa (AAD) debido a mutaciones, o la duración de la respuesta virológica sostenida (RVS) en pacientes tratados con pautas con pautas con ADD para la infección crónica para el virus de la hepatitis C | EPA-OD         |       | Anexo-1 EC13/01 | NV22688                  | Roche Farma, S.A.                              | 30/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Estudio fase II aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, con tratamiento de referencia activo y en grupos paralelos para evaluar la respuesta virológica sostenida al profármaco RO5024048 inhibidor de la polimerasa VHC asociado con telaprevir y pegasis®  | Clinical trial | II    | Anexo-2 EC11/22 | NV27779                  | Roche Farma, S.A.                              | 30/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Estudio abierto de GS-7977 + ribavirina durante 12 semanas en sujetos con infección crónica por el VHC que participaron en estudios previos que evaluaron GS-7977  | Clinical trial | III   | Anexo-2 EC12/18 | GS-US-334-0109           | Gilead Sciences Inc.                           | 28/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Ensayo aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo sobre la eficacia y seguridad de DEB025/alisporivir en combinación con el tratamiento de referencia en pacientes sin tratamiento previo que presenten hepatitis C genotipo 1  | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC11/12 | CDEB025A2301             | Novartis Farmacéutica, S.A.                    | 01/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, parcialmente doble ciego y controlado con placebo de BI 207127 en combinación con faldaprevir y ribavirina en pacientes con hepatitis C crónica de genotipo 1 que no han recibido tratamiento previo (NAIVE)   | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC11/14 | 1220.7                   | Boehringer Ingelheim España, S.A.              | 01/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Ensayo clínico de fase III, en abierto de BI201335 240 mg una vez al día durante 24 semanas en combinación con interferón pegilado (PEGIFN) y ribavirina (RBV) en pacientes con hepatitis C crónica de genotipo 1 que hayan fracasado a un tratamiento previo  | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC11/18 | 1220.48                  | Boehringer Ingelheim España, S.A.              | 01/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Estudio fase II aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, con tratamiento de referencia activo y en grupos paralelos para evaluar la respuesta virológica sostenida al profármaco RO5024048 inhibidor de la polimerasa VHC asociado con telaprevir y pegasis®  | Clinical trial | II    | Anexo-1 EC11/22 | NV27779                  | Roche Farma, S.A.                              | 01/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, parcialmente doble ciego y controlado con placebo de BI 207127 en combinación con faldaprevir y ribavirina en pacientes con hepatitis C crónica de genotipo 1 que no han recibido tratamiento previo (NAIVE)   | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC12/19 | 1241.20                  | Boehringer Ingelheim España, S.A.              | 14/07/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Estudio fase 3 de daclastavir en combinación con peginterferón lambda 1a y ribavirina (RBV) o telaprevir en combinación con peginterferón alfa-2a y RBV en pacientes con hepatitis C crónica con genotipo 1b que no han recibido tratamiento previo  | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC12/20 | AI452-021                | Bristol-Myers Squibb International Corporation | 04/04/2014 |
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b> | Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, abierto, para investigar la eficacia y seguridad de una combinación a dosis fija de sofosbuvir/gs-5885 ± ribavirina durante 12 y 24 semanas en pacientes sin tratamiento previo con infección crónica por el VH  | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC12/23 | GS-US-337-0102           | Gilead Sciences Inc.                           | 06/06/2014 |

| Principal investigator               | Title   | Type                 | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter                           | Date       |
|--------------------------------------|---|----------------------|-------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>García-Samaniego Rey, Javier</b>  | Ensayo clínico de fase II, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de BI207127 en combinación con faldaprevir y ribavirina en pacientes con moderado fallo hepático de genotipo 1b con infección por hepatitis C crónica   | Clinical trial       | II    | Anexo-2 EC12/28 | 1241.30                  | Boehringer Ingelheim España, S.A.  | 14/07/2014 |
| <b>Gaspar Lafuente, Ruth</b>         | Estudio epidemiológico FITTEER (Fifth Injection Technique Therapeutic)  | NO-EPA               |       | FIB-007         | ITQ                      | Becton Dickinson, S.A.             | 16/06/2014 |
| <b>Gil Garay, Enrique</b>            | Estudio epidemiológico registro español de fracturas osteoporóticas de fémur  | NO-EPA               |       | PI-1764         | 20119068                 | Fimim                              | 03/10/2014 |
| <b>Gloria Enriquez, Luis Alberto</b> | Ensayo clínico fase III de evidencia de eficacia y seguridad clínicas del radiofármaco (18F)-fluorocolina (18F-FCH), utilizando tomografía por emisión de positrones (PET), para el diagnóstico de carcinoma de próstata en pacientes con recidiva bioquímica   | Clinical trial       | III   | 4110            | MBCC28040                | Instituto Tecnológico Pet, S.A.U.  | 28/07/2014 |
| <b>Gómez Barrena, Enrique</b>        | Evaluation of safety and feasibility of bone marrow derived autologous MSCs to enhance bone healing in patients with avascular necrosis of the femoral head   | Clinical trial       | II    | 3875            | ORTHO-2                  | Universidad Autónoma de Madrid     | 22/01/2014 |
| <b>Gómez Candela, Carmen</b>         | Ensayo clínico de intervención nutricional para evaluar el efecto de un queso funcional de cabra con alto contenido en ácidos grasos poli-insaturados sobre el perfil lipídico en personas con sobrepeso/obesidad y perfil lipídico alterado  | Producto alimenticio |       | 4092            | LODYN                    | Lodyn SI                           | 26/03/2014 |
| <b>Gómez Candela, Carmen</b>         | Estudio piloto en agudo para evaluar el índice glucémico e insulinémico y el efecto saciante de diferentes variedades de quinoa procesada en un colectivo de personas sanas con sobrepeso/obesidad  | Producto alimenticio |       | 4227            | 4227                     | Alicorp S.A.                       | 23/07/2014 |
| <b>Gómez Cardero, Primitivo</b>      | Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el síndrome de Burnout de los médicos y el alivio del dolor crónico de los pacientes   | NO-EPA               |       | PI-1788B        | PAIN-BO                  | Mundipharma Pharmaceuticals S.L.   | 28/07/2014 |
| <b>Gómez Pavón, Javier</b>           | Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el síndrome de Burnout de los médicos y el alivio del dolor crónico de los pacientes   | NO-EPA               |       | PI-1788         | PAIN-BO                  | Mundipharma Pharmaceuticals S.L.   | 18/11/2014 |
| <b>González Casado, Isabel</b>       | Ensayo en el que se investiga la eficacia y la seguridad de insulina degludec/insulina aspart una vez al día mas insulina aspart con el resto de las comidas frente a insulina detemir una o dos veces al día mas insulina aspart prandial en niños y adolescentes con diabetes mellitus 1  | Clinical trial       | III   | Anexo-1 3940    | NN5401-3816              | Novo Nordisk A/S                   | 16/01/2014 |
| <b>González García, Juan Julián</b>  | Estudio en fase 3b abierto para determinar la eficacia y la seguridad de telaprevir, interferón-alfa-2 <sup>o</sup> pegilado y ribavirina en sujetos con coinfección por el virus de la hepatitis c crónica de genotipo 1 y el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 y el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 (VHC-1/VIH-1), con y sin tratamiento previo para el virus de la hepatitis C | Clinical trial       | III   | Anexo-1 3628    | VX950-HPC3008            | Janssen-Cilag España, S.A.         | 28/04/2014 |
| <b>González García, Juan Julián</b>  | Estudio prospectivo, internacional, para evaluar la farmacocinética y seguridad de dolutegravir/lamivudina (DTG/ABC/3TC) en mujeres embarazadas   | Clinical trial       | III   | 4104            | ING200336                | Laboratorios Viiv Healthcare, S.L. | 18/05/2014 |
| <b>González García, Juan Julián</b>  | Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de GSK1265744 y abacavir/lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo  | Clinical trial       | IIb   | 4108            | 200056                   | Laboratorios Viiv Healthcare, S.L. | 08/05/2014 |

| Principal investigator              | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                                    | Date       |
|-------------------------------------|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|---|------------|
| <b>González García, Juan Julián</b> | Estudio de fase IIIb aleatorizado, abierto, para evaluar la seguridad y eficacia de dolutegravir/abacavir/lamivudina una vez al día frente a atazanavir y ritonavir mas tenofovir/emtricitabina una vez al día en mujeres infectadas por el VIH-1, que no han recibido tratamiento antirretroviral previo   | Clinical trial | IIIb  | 4118         | ING117172                | Laboratorios Viiv Healthcare, S.L.          | 13/03/2014 |
| <b>González García, Juan Julián</b> | Seguridad hepática de eviplera® en pacientes coinfectados con HIV/virus de la hepatitis C (VHC) sin tratamiento para HVC en el estudio de cohortes HEPAVIR de seguridad hepática. Estudio HEPATIC   | EPA-AS         |       | 4123         | HEPATIC                  | Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud | 21/04/2014 |
| <b>González García, Juan Julián</b> | Ensayo clínico abierto de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad del régimen en combinación de MK 5172/MK 8742 en sujetos con infección del VIH no tratados por el VHC GT1, GT4, GT5 y GT6 y coinfección por el VIH no tratados previamente   | Clinical trial | III   | 4144         | 5172-061                 | Merck Sharp & Dhome Corp.                   | 18/06/2014 |
| <b>González García, Juan Julián</b> | Estudio de seguimiento a largo plazo para evaluar la durabilidad de la respuesta virológica y/o los patrones de resistencia viral de sujetos con hepatitis C crónica que han sido tratados previamente con MK-5172 en un ensayo clínico previo  | Clinical trial | II    | 4310         | 5172-017                 | Merck Sharp and Dohme de España, S.A.       | 05/12/2014 |
| <b>González García, Juan Julián</b> | Ensayo clínico abierto de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad del régimen en combinación de MK 5172/MK 8742 en sujetos con infección del VIH no tratados por el VHC GT1, GT4, GT5 y GT6 y coinfección por el VIH no tratados previamente   | Clinical trial | III   | Anexo-1 4144 | 5172-061                 | Merck Sharp & Dhome Corp.                   | 10/10/2014 |
| <b>Herranz Pinto, Pedro</b>         | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego de 52 semanas de seguimiento de secukinumab subcutáneo para demostrar la eficacia evaluada mediante el índice de severidad y área de la psoriasis a las 16 semanas de tratamiento comparado con ustekinumab y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo en pacientes con psoriasis en placas moderada a grave                | Clinical trial | III   | 4043         | CAIN4572317              | Novartis Farmacéutica, S.A.                 | 11/03/2014 |
| <b>Herranz Pinto, Pedro</b>         | Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para demostrar la eficacia y la seguridad a largo plazo de dupilumab en pacientes adultos con dermatitis atópica de grado moderado a severo   | Clinical trial | III   | 4170         | R668-AD-1224             | Regeneron Pharmaceuticals Inc               | 06/11/2014 |
| <b>Herranz Pinto, Pedro</b>         | Estudio observacional para evaluar las recaídas en pacientes con psoriasis moderada - grave tratados con fármacos biológicos de acuerdo a la práctica clínica, en España. Estudio BIOPRES   | EPA-OD         |       | 4173         | NOV-PSO-2013-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.                 | 21/07/2014 |
| <b>Herranz Pinto, Pedro</b>         | Evaluación del paciente con urticaria crónica refractaria al tratamiento con antihistamínicos a nivel mundial. Estudio observacional en urticaria crónica para recopilar datos clínicos en la práctica clínica sobre el impacto del tratamiento, diagnóstico y el manejo de la urticaria crónica en pacientes refractarios al menos a una tanda de tratamiento con antihistamínicos h1. Estudio AWARE | EPA-SP         |       | PI-1792      | NOV-ANT-2014-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.                 | 22/04/2014 |
| <b>Hierro Llanillo, Loreto</b>      | Seguimiento inmunológico en niños que han recibido un trasplante hepático en busca de marcadores de una inmunosupresión excesiva o insuficiente. Estudio CHILSFREE  | EPA-SP         |       | 3842         | BAU-INM-2013-01          | Hannover Medical School                     | 27/08/2014 |

| Principal investigator                    | Title  | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                          | Date       |
|---|--|----------------|-------|--------------|--------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>Humala Barbier, Karem Katushka</b>     | Estudio abierto aleatorizado de fase III sobre quizartinib (AC220) en monoterapia frente a la quimioterapia de rescate en pacientes con leucemia mieloide aguda (LMA) FLT3-ITD positiva resistente o en recaída tras el tratamiento de primera línea con o sin consolidación con trasplante de células madre hematopoyéticas (TCMH)                    | Clinical trial | III   | 4137         | AC220-007                | Ambit Biosciences Corporation     | 27/06/2014 |
| <b>Jaras Hernández, María Auxiliadora</b> | Prevención de episodios de tromboembolia- Registro Europeo sobre Tromboembolia Venosa. PREFER en TEV   | EPA-SP         |       | PI-1628B     | DAI-VTE-2013-02          | Daiichi-Sankyo Europe GmbH        | 11/03/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Estudio clínico, en fase II, de serie de casos sobre la reversión del efecto anticoagulante de dabigatran, mediante administración intravenosa de 5,0 g de idarucizumab (BI 655075) en pacientes tratados con dabigatrm etexilato que tengan una hemorragia no controlada o requieran intervención quirúrgica o procedimiento intervencionista urgente | Clinical trial | III   | 4105         | 1321.3                   | Boehringer Ingelheim España, S.A. | 12/05/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Valoración del estatus articular de los pacientes con hemofilia B en España mediante técnica ecográfica. Estudio ARTIHB  | EPA-OD         |       | 4149         | PFI-NON-2013-02          | Pfizer, S.L.U.                    | 03/07/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, abierto, controlado con comparador activo, para evaluar la eficacia y la seguridad de rivaroxaban a un régimen de dosis ajustado según la edad y el peso, en niños con tromboembolismo venoso agudo. EINSTEIN JUNIOR fase III  | Clinical trial | III   | 4180         | BAY 59-7939/14372        | Bayer Pharma AG                   | 25/08/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Ensayo clínico aleatorizado, abierto, controlado con comparador activo, para evaluar la seguridad, la eficacia y las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas de rivaroxaban oral, durante 30 días de tratamiento, en niños con manifestaciones diversas de trombosis venosa. EINSTEIN JUNIOR fase IIb  | Clinical trial | IIb   | 4181         | BAY 59-7939/14374        | Bayer Healthcare AG               | 25/08/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Estudio prospectivo en registros internacionales de pacientes con enfermedad de Von Willebrand de tipo 3 con inhibidor   | EPA-SP         |       | PI-1385      | ABB-11-01                | Fondazione Angelo Bianchi Bonomi  | 02/04/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Estudio prospectivo de adherencia al tratamiento sustitutivo con factor VIII, en régimen de profilaxis, en pacientes adultos diagnosticados de hemofilia A grave. Estudio AURIGA-PRO   | EPA-SP         |       | PI-1613      | BAY-FAC-2013-01          | Bayer Hispania, S.L.              | 07/03/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Seguimiento a largo plazo de los pacientes con hemofilia A que previamente mostraron éxito total o parcial al tratamiento de inducción de inmunotolerancia con un solo producto PDFVIII/VWF (FANHDI®)  | EPA-OD         |       | PI-1744      | GRI-FAC-2014-01          | Grifols S.A.                      | 23/07/2014 |
| <b>Jiménez Yuste, Víctor Manuel</b>       | Aplicación de una nueva herramienta para evaluar la percepción y la preferencia de los pacientes por el tratamiento de la hemofilia A en la práctica clínica real  | EPA-OD         |       | PI-1844      | PFI-HEM-2014-01          | Pfizer, S.L.U.                    | 01/12/2014 |
| <b>Kerguelen Fuentes, Ana</b>             | Estudio fase IIIb, multicéntrico, abierto, aleatorizado que evalúa la eficacia y la seguridad de ruxolitinib frente a la mejor terapia disponible en pacientes con policitemia vera que presentan intolerancia o resistencia a hidroxiurea   | Clinical trial | IIIb  | 4220         | CINC424B2401             | Novartis Farmacéutica, S.A.       | 25/07/2014 |
| <b>Kerguelen Fuentes, Ana</b>             | Ensayo clínico, abierto, multicéntrico, de acceso expandido de INC424 en pacientes con mielofibrosis primaria o mielofibrosis secundaria a policitemia PPV MF o mielofibrosis secundaria a trombocitemia esencial PET-MF   | Clinical trial | III   | Anexo-2 3409 | CINC424A2401             | Novartis Farmacéutica, S.A.       | 05/05/2014 |
| <b>Kerguelen Fuentes, Ana</b>             | Estudio de correlación entre la respuesta ex vivo a fármacos antineoplásicos y su eficacia en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda   | NO-EPA         |       | PI-1694      | VIVIA-PMAML              | Vivia Biotech S.L.                | 20/05/2014 |



| Principal investigator             | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter  | Date       |
|------------------------------------|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|---|------------|
| <b>Kerguelen Fuentes, Ana</b>      | Estudio observacional prospectivo para identificar los aspectos clínicos que conducen a la toma de decisiones terapéuticas en pacientes con mielofibrosis. Estudio Tratabilidad   | EPA-SP         |       | PI-1735      | GEM-MIE-2014-01          | Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas (GEMFIN) | 15/07/2014 |
| <b>Lavín Dapena, Cosme</b>         | Evaluación de la eficacia y seguridad del colirio de combinación fija de latanoprost y timolol al 0,5% sin conservantes (t2345) frente a xalacom® en pacientes con hipertensión ocular o glaucoma   | Clinical trial | III   | 4277         | LT2347 PIII              | Laboratoires Thea   | 17/12/2014 |
| <b>Lavín Dapena, Cosme</b>         | Evaluación multicéntrica postcomercialización del implante aquesys xen en pacientes con glaucoma primario de ángulo abierto moderado  | NO-EPA         |       | PI-1599      | MS-001 STUDY             | Aquesys Inc.  | 25/03/2014 |
| <b>López Arrieta, Jesús María</b>  | Estudio de búsqueda de pauta posológica, controlado con placebo, doble ciego, con grupos paralelos y con diseño bayesiano de aleatorización adaptativa para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de BAN2401 en sujetos con enfermedad de Alzheimer incipiente   | Clinical trial | II    | 3993         | BAN2401-G00-             | Eisai Europe Limited  | 22/04/2014 |
| <b>López Arrieta, Jesús María</b>  | Un estudio de fase 3, de 12 semanas de duración, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de 3 dosis fijas de brexpiprazol (OPC-34712) en el tratamiento de sujetos con agitación asociada con la demencia del tipo Alzheimer   | Clinical trial | III   | 4014         | 331-12-283               | Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization, Inc                      | 14/04/2014 |
| <b>López Arrieta, Jesús María</b>  | Estudio de 18 semanas, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, con grupos paralelos para evaluar la seguridad y eficacia de PF-05212377 (SAM-760) en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada que presentan síntomas neuropsiquiátricos con una dosis diaria estable de donepezilo   | Clinical trial | II    | 4184         | B2081011                 | Pfizer Inc.   | 24/10/2014 |
| <b>López Arrieta, Jesús María</b>  | Estudio multicéntrico de fase IIa/IIb, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 56 semanas de seguimiento, para evaluar la seguridad y la eficacia de bimagrumab I.V. sobre la masa corporal magra total y la actividad física en pacientes después de tratamiento quirúrgico de fractura de cadera  | Clinical trial | II    | 4206         | CBYM338D2201             | Novartis Farmacéutica, S.A.   | 19/09/2014 |
| <b>López Arrieta, Jesús María</b>  | Estudio fase III, multicéntrico, doble ciego, randomizado, de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de masitinib en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada   | Clinical trial | III   | Anexo-3 3441 | AB09004                  | Abscience   | 25/04/2014 |
| <b>López de la Guía, Ana</b>       | Ensayo clínico estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento e inducción con bortezomib/ lenalidomida/ dexametasona (VRD-GEM), seguido de altas dosis de quimioterapia con melfalan-200 (mel-200) vs. busulfan-melfalan (bumel) y consolidación con vrd-gem para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico menores de 65 años | Clinical trial | III   | 3872         | GEM2012ME-NOS65          | Fundación Pethema   | 31/03/2014 |
| <b>López de Sá Areces, Esteban</b> | Eficacia y seguridad de trimetazidina en pacientes con angina de pecho después de haber sido sometidos a una intervención coronaria percutánea. Estudio ATP-Cl. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en pacientes tratados durante un periodo de 2 a 4 años  | Clinical trial | III   | 3989B        | CL3-06790-010            | Institut de Recherches Internationales Servier                                  | 17/09/2014 |
| <b>López de Sá Areces, Esteban</b> | Estudio de variables clínicas para comparar la incidencia de eventos adversos cardiovasculares importantes (MACE) en sujetos con síndrome coronario agudo tratados con losmapimod frente a placebo  | Clinical trial | III   | 4133         | PM1116197                | Glaxosmithkline, S.A.   | 06/06/2014 |

| Principal investigator                   | Title   | Type               | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter  | Date       |
|--|---|--------------------|-------|--------------|--------------------------|---|------------|
| <b>López de Sá Areces, Esteban</b>       | Estudio aleatorizado multicéntrico sobre la eficacia de diferentes niveles de hipotermia en supervivientes comatosos de una parada cardíaca extrahospitalaria   | NO-EPA             |       | 4172         | FROST-2014-01            | Zoll Circulation Inc.   | 28/04/2014 |
| <b>López de Sá Areces, Esteban</b>       | Estudio prospectivo, aleatorizado, abierto, con evaluación enmascarada de las variables (PROBE, siglas en inglés) para evaluar la terapia antitrombótica dual con dabigatran etexilato (110mg y 150mg B.I.D.) más clopidogrel o ticagrelor frente a la estrategia de tratamiento triple con warfarina (INR 2,0 - 3,0) más clopidogrel o ticagrelor y aspirina en pacientes con fibrilación auricular no valvular (NVAf, siglas en inglés) que se hayan sometido a una intervención coronaria percutánea (PCI, siglas en inglés) con colocación de endoprotesis vascular ("STENT") | Clinical trial     | III   | 4203         | 1.160.186                | Boehringer Ingelheim España, S.A.                                       | 22/09/2014 |
| <b>López de Sá Areces, Esteban</b>       | Ensayo multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de IK-5001 para la prevención del remodelado ventricular y la insuficiencia cardíaca congestiva tras un infarto agudo de miocardio, ensayo PRESERVATION I  | Producto sanitario |       | Anexo-1 3636 | IK-5001- VENREM-201      | Ikaria Development Subsidiary One Llc                                   | 21/10/2014 |
| <b>López-Sendón Hentschel, José Luis</b> | International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches  | Clinical trial     | III   | Anexo-1 3705 | ISCHEMIA                 | Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz | 27/05/2014 |
| <b>López-Sendón Hentschel, José Luis</b> | Registro global del tratamiento antitrombótico oral a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular (fase II/III- estados miembros de la UE/AEE)   | EPA-LA             |       | Anexo-1 3661 | BOE-DAB-2012-01          | Boehringer Ingelheim España, S.A.                                       | 02/07/2014 |
| <b>Lorenzo Hernández, Alicia</b>         | Prevención de episodios de tromboembolia - Registro Europeo sobre Tromboembolia Venosa. PREFER en TEV   | EPA-SP             |       | PI-1628C     | DAI-VTE-2013-02          | Daiichi-Sankyo Europe GmbH  | 11/03/2014 |
| <b>Marín Serrano, Eva</b>                | Estudio transversal para conocer la incidencia de insuficiencia pancreática exocrina en paciente con pancreatitis crónica sin seguimiento (PANCR-EVOI)  | NO-EPA             |       | FIB-009      | ABB-CRE-2014-01          | Abbott Laboratories, S.A.   | 19/05/2014 |
| <b>Martín Arranz, Eduardo</b>            | Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado y de grupos paralelos para comparar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de NER1006 (una solución para limpieza intestinal de volumen bajo) frente a MOVIPREP® para la limpieza del intestino en adultos, empleando una dosis dividida en 2 días y una dosis dividida en la mañana de un día   | Clinical trial     | III   | 4269         | NER1006-03/2014 (DAYB)   | Norgine Limited   | 20/11/2014 |
| <b>Martín Arranz, María Dolores</b>      | Rapidez en el inicio de la respuesta de adalimumab en pacientes con enfermedad de Crohn luminal. Estudio RÁPIDA   | Clinical trial     | IV    | 4109         | W13-984                  | Abbvie Spain, S.L.U.  | 22/04/2014 |
| <b>Martín Arranz, María Dolores</b>      | Estudio de fase 3 aleatorizado, doble ciego y de grupos paralelos para demostrar la no inferioridad en cuanto a eficacia y para evaluar la seguridad de CT-P13 en comparación con remicade en pacientes con enfermedad de Crohn activa  | Clinical trial     | III   | 4183         | CT P13 3.4               | Celltrion Inc   | 01/09/2014 |
| <b>Martín Arranz, María Dolores</b>      | Estudio doble ciego, aleatorizado, multicéntrico sobre una pauta posológica mas alta de adalimumab en comparación con una pauta estándar para el tratamiento de inducción y mantenimiento en pacientes con colitis ulcerosa moderada o muy activa   | Clinical trial     | III   | 4185         | M14-033                  | Abbvie Spain, S.L.U.  | 20/08/2014 |
| <b>Martín Arranz, María Dolores</b>      | Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego y controlado con placebo de la eficacia y seguridad de etrolizumab durante la inducción y el mantenimiento en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave resistentes o intolerantes a los inhibidores del FNT   | Clinical trial     | III   | 4188         | GA28950                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd.   | 21/11/2014 |

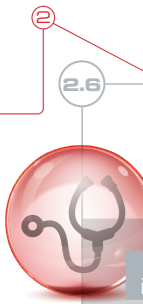
| Principal investigator              | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                              | Date       |
|-------------------------------------|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|------------|
| <b>Martín Arranz, María Dolores</b> | Registro Europeo de colitis ulcerosa. Programa de vigilancia de la seguridad post-comercialización, prospectivo, observacional, no intervencionista   | EPA-OD         |       | Anexo-1 2552 | P04808                   | Merck Sharp and Dohme de España, S.A. | 17/01/2014 |
| <b>Martín Arranz, María Dolores</b> | Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de células madre alogénicas expandidas derivadas del tejido adiposo (EASC) para el tratamiento de la enfermedad de Crohn fistulizante perianal tras un periodo de 24 semanas. Estudio ADMIRE-CD | Clinical trial | III   | Anexo-1 3581 | CX601-0302               | Tigenix, S.A.U.                       | 27/01/2014 |
| <b>Martín Arranz, María Dolores</b> | Registro no intervencionista de larga duración para evaluar la seguridad y la efectividad de humira (ADALIMUMAB) en pacientes con colitis ulcerosa (CU) de actividad moderada a grave (LEGACY)  | EPA-LA         |       | PI-1629      | ABB-ADA-2013-01          | Abbvie Spain, S.L.U.                  | 27/08/2014 |
| <b>Martín Mola, Emilio</b>          | Ensayo clínico aleatorizado, controlado con placebo, en fase III, para evaluar la seguridad y la eficacia de odanacatib (MK-0822) en cuanto a la reducción del riesgo de fractura en mujeres posmenopáusicas con osteoporosis tratadas con vitamina D y calcio  | Clinical trial | III   | 2946         | 0822-018                 | Merck Sharp & Dhome Corp.             | 23/07/2014 |
| <b>Martín Mola, Emilio</b>          | Ecografía dirigida en artritis reumatoide (EDAR)  | Clinical trial | IV    | 4038         | HG/1096                  | Theorem Clinical Research, S.L.       | 04/03/2014 |
| <b>Martín Mola, Emilio</b>          | Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y de grupos paralelos, de la administración subcutánea de CNTO 136 (sirukumab) en monoterapia, comparado con adalimumab en monoterapia, en sujetos con artritis reumatoide activa   | Clinical trial | III   | 4163         | CNT0136ARA-3005          | Janssen Cilag International Nv        | 23/10/2014 |
| <b>Martín Mola, Emilio</b>          | Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en fase 2 para investigar la seguridad y la eficacia de ABT-494 administrado con tratamiento de base con metotrexato (MTX) en pacientes con artritis reumatoide (AR) activa que han presentado una respuesta insuficiente a la monoterapia con MTX                                  | Clinical trial | II    | 4164         | M13-537                  | Abbvie Deutschland GmbH               | 30/07/2014 |
| <b>Martín Mola, Emilio</b>          | Estudio para investigar la seguridad y eficacia de ABT-494 administrado con metotrexato (MTX) en pacientes con AR activa moderada o grave que han demostrado una respuesta inadecuada o intolerancia a tratamientos biológicos anti-TNF   | Clinical trial | II    | 4280         | M13-550                  | Abbvie Deutschland GmbH               | 21/10/2014 |
| <b>Martín Mola, Emilio</b>          | Estudio abierto, aleatorizado, controlado con teriparatida, para evaluar el efecto del tratamiento con AMG 785 en mujeres con osteoporosis posmenopáusica tratadas previamente con bifosnatos   | Clinical trial | III   | Anexo-2 3802 | 20080289                 | Amgen, S.A.                           | 07/02/2014 |
| <b>Martín Salces, Mónica</b>        | Estudio de fase III, multicéntrico, abierto y no controlado para evaluar la seguridad y la eficacia de BAY 81-profiláctico  | Clinical trial | III   | 4099         | 81-8973/13400            | Bayer Hispania, S.L.                  | 08/05/2014 |
| <b>Martín Salces, Mónica</b>        | Seguridad y eficacia de n8 en la prevención y el tratamiento a demanda de los episodios hemorrágicos en sujetos con hemofilia A   | Clinical trial | III   | Anexo-2 3018 | NN7008-3568              | Novo Nordisk A/S                      | 07/04/2014 |
| <b>Martínez Bermejo, Antonio</b>    | Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y en grupos paralelos para investigar la eficacia y la seguridad de lacosamida como tratamiento adyuvante en sujetos epilépticos $\geq 4$ y $< 17$ años de edad con crisis de inicio parcial   | Clinical trial | III   | 3988         | SP0969                   | Ucb Biosciencias GmbH                 | 18/02/2014 |
| <b>Martínez Bermejo, Antonio</b>    | Estudio multicéntrico, abierto y de ampliación a largo plazo para investigar de la lacosamida como tratamiento adyuvante en sujetos pediátricos con epilepsia y crisis de inicio parcial  | Clinical trial | IV    | 4009         | EP0034                   | Ucb Biosciencias GmbH                 | 25/04/2014 |

| Principal investigator             | Title   | Type                   | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter                              | Date       |
|------------------------------------|---|------------------------|-------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|------------|
| <b>Martínez Bermejo, Antonio</b>   | Estudio multicéntrico, de grupos paralelos, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de la pregabalina como tratamiento adyuvante en niños de 1 mes a menos de 4 años de edad con crisis epilépticas parciales  | Clinical trial         | III   | 4135            | A0081042                 | Pfizer, S.L.U.                        | 06/10/2014 |
| <b>Martínez Bermejo, Antonio</b>   | Estudio abierto, de 12 meses de duración, para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de la pregabalina como tratamiento adyuvante en sujetos pediátricos de 1 mes a 16 años con crisis de inicio parcial, y en sujetos pediátricos y adultos de 5 a 65 años con crisis tónico-clónicas primarias generalizadas  | Clinical trial         | III   | 4246            | A0081106                 | Pfizer, S.L.U.                        | 12/11/2014 |
| <b>Martínez Bermejo, Antonio</b>   | Un registro internacional de enfermedad que recoge datos sobre manifestaciones, intervenciones y resultados en pacientes con complejo esclerosis tuberosa. Estudio TOSCA  | EPA-SP                 |       | Anexo-1 PI-1369 | NOV-TOR-2012-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.           | 11/06/2014 |
| <b>Martínez Carrasco, Carmen</b>   | Estudio abierto de seguridad y de eficacia en pacientes con fibrosis quística mediada por mutación terminadora tratados previamente con ataluren (PTC124®)  | Clinical trial         | III   | 4198            | PTC124-GD-023-CF         | Ptc Therapeutics Inc                  | 04/12/2014 |
| <b>Martínez Lloreda, Ángel</b>     | Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el síndrome de Burnout de los médicos y el alivio del dolor crónico de los pacientes   | NO-EPA                 |       | PI-1788A        | PAIN-BO                  | Mundipharma Pharmaceuticals S.L.      | 28/07/2014 |
| <b>Martínez Marín, Virginia</b>    | Estudio fase IIIb, aleatorizado, comparativo con placebo y doble ciego, que evalúa la eficacia y seguridad del tratamiento habitual (TH) +/- tratamiento mantenido con bevacizumab después de la progresión de la enfermedad (PE) en pacientes con glioblastoma (GBM) después de tratamiento de primera línea con radioterapia, temozolomida y bevacizumab    | Clinical trial         | IIIb  | Anexo-1 3854    | M028347                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd.             | 29/04/2014 |
| <b>Martínez Méndez, José Ramón</b> | Estudio fase II, aleatorizado, controlado, doble ciego para evaluar la eficacia hemostática y la seguridad del TT-173 cuando se aplica a la zona donante de pacientes sometidos a injerto cutáneo   | Clinical trial         | II    | 4116            | THO-IM_01-CT             | Thrombotargets Europe, S.L.           | 24/03/2014 |
| <b>Mascias Cadavid, Javier</b>     | Estudio clínico randomizado doble ciego de carbonato de litio como terapia de asociación en esclerosis lateral amiotrófica  | Clinical trial         | II    | -               | EC08/00243               | Galván Ávila, Lucia                   | 01/04/2014 |
| <b>Mellado Peña, María José</b>    | Estudio multicéntrico de fase 3, aleatorizado, con grupos paralelos, enmascarado para el investigador, para investigar la seguridad y la eficacia de fidaxomicina en suspensión oral o comprimidos cada 12 horas, y vancomicina en solución oral o cápsulas cada 6 horas durante 10 días, en sujetos pediátricos con diarrea asociada a clostridium difficile | Clinical trial         | III   | 4259            | 2819-CL-0202             | Astellas Pharma Europe B.V.           | 03/12/2014 |
| <b>Mellado Peña, María José</b>    | Breather: terapia de ciclo corto (SCT) (5 días sí/2 días no) en jóvenes infectados por el VIH-1 (penta 16)  | Clinical trial         | II    | Anexo-1 3357    | PENTA 16-BREATHER        | Fondazione Penta Onlus                | 30/06/2014 |
| <b>Mellado Peña, María José</b>    | PARTNER. Tratamiento del VIH, transmisión sexual y uso del preservativo   | EPA-OD                 |       | EC09/25         | PENTA 11                 | Fondazione Penta Onlus                | 01/04/2014 |
| <b>Merino Llorens, José Luis</b>   | Estudio prospectivo, aleatorizado, abierto, de análisis ciego de resultados (PROBE) y grupos paralelos comparando edoxaban (DU-176b) con enoxaparina/wafarina seguido de warfarina sola, en sujetos con fibrilación auricular no valvular sometidos a cardioversión eléctrica programada  | Clinical trial         | III   | 4095            | DU-176B-F-E308           | Daiichi-Sankyo Europe GmbH            | 13/08/2014 |
| <b>Merino Llorens, José Luis</b>   | Evaluación no invasiva de la estimación del riesgo luego de un infarto-eficacia de un ICD   | EPA-Producto sanitario |       | 4224A           | REFINE ICD               | Medtronic Bakkeem Research Center B.V | 22/12/2014 |



| Principal investigator            | Title  | Type           | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter                              | Date       |
|-----------------------------------|--|----------------|-------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|------------|
| <b>Merino Llorens, José Luis</b>  | Estudio de eficacia y la seguridad de F373280 en el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular persistente e insuficiencia cardíaca crónica. Internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo                         | Clinical trial | II    | Anexo-2 3814    | F373280CA201             | Pierre Fabre Medicament S.A.S.        | 16/01/2014 |
| <b>Merino Muñoz, Rosa</b>         | Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de canakinumab en pacientes con fiebres periódicas hereditarias (TRAPS, HIDS o FMFRC) con retirada aleatorizada/reducción de la frecuencia de la dosis y posterior fase de tratamiento abierto a largo plazo   | Clinical trial | III   | 4138            | CACZ885N2301             | Novartis Farmacéutica, S.A.           | 30/05/2014 |
| <b>Merino Muñoz, Rosa</b>         | Estudio de extensión a largo plazo para evaluar la seguridad y la eficacia de tocilizumab administrado por vía subcutánea en pacientes con artritis idiopática juvenil de curso poliarticular y artritis idiopática juvenil sistémica  | Clinical trial | I     | 4166            | WA29231                  | F. Hoffmann-La Roche Ltd              | 04/07/2014 |
| <b>Merino Muñoz, Rosa</b>         | Estudio de eficacia y seguridad pediátrica con canakinumab como tratamiento de primera línea de estudio abierto sobre la eficacia y la seguridad de la reducción de la dosis o la prolongación del intervalo de la dosis de canakinumab (acz885) en pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica (AIJS) | Clinical trial | IIIb  | 4240            | CACZ885G2306             | Novartis Farmacéutica, S.A.           | 25/11/2014 |
| <b>Merino Muñoz, Rosa</b>         | Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de canakinumab en pacientes con fiebres periódicas hereditarias (TRAPS, HIDS o FMFRC) con retirada aleatorizada/reducción de la frecuencia de la dosis y posterior fase de tratamiento abierto a largo plazo   | Clinical trial | III   | Anexo-1 4138    | CACZ885N2301             | Novartis Farmacéutica, S.A.           | 30/05/2014 |
| <b>Mora Pardina, Jesús Santos</b> | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, de la seguridad y eficacia de dexpropimexol en sujetos con esclerosis lateral amiotrófica  | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC11/4  | 223AS302                 | Biogen Idec Ltd                       | 01/04/2014 |
| <b>Mora Pardina, Jesús Santos</b> | Estudio en fase IIb, internacional, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de CK-2017357 en pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (ELA)   | Clinical trial | II    | Anexo-1 EC13/9  | CY4026                   | Cytokinetics Inc                      | 01/04/2014 |
| <b>Mora Pardina, Jesús Santos</b> | Estudio en fase IIb, internacional, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de CK-2017357 en pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (ELA)   | Clinical trial | II    | Anexo-2 EC13/9  | CY4026                   | Cytokinetics Inc                      | 16/06/2014 |
| <b>Moráis López, Ana Beatriz</b>  | Tolerancia de una nueva fórmula infantil en lactantes con desnutrición. Estudio Infasource-TOL-2011-SP   | NO-EPA         |       | Anexo-2 PI-1272 | INFASOURCE-TOL-2011-SP   | Nestle Healthcare Nutrition, S.A.     | 28/02/2014 |
| <b>Moraleda Pérez, Susana</b>     | Estudio aleatorizado, controlado, abierto, de grupos paralelos, multicéntrico, para comparar el efecto de la terapia con baclofeno intratecal con el mejor tratamiento médico en pacientes con espasticidad grave post-ictus después de seis meses de tratamiento activo                                       | Clinical trial | IV    | Anexo-4 2920    | SISTERS                  | Medtronic International Trading, Sarl | 07/01/2014 |
| <b>Moraleda Pérez, Susana</b>     | Estudio aleatorizado, controlado, abierto, de grupos paralelos, multicéntrico, para comparar el efecto de la terapia con baclofeno intratecal con el mejor tratamiento médico en pacientes con espasticidad grave post-ictus después de seis meses de tratamiento activo                                       | Clinical trial | IV    | Anexo-6 2920    | SISTERS                  | Medtronic International Trading, Sarl | 21/06/2014 |

| Principal investigator               | Title  | Type               | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter                                   | Date       |
|--------------------------------------|--|--------------------|-------|-----------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Moreno Gómez, José Raúl</b>       | Investigación clínica, con diseño de un brazo, para evaluar la eficacia de las intervenciones coronarias percutáneas en la enfermedad coronaria de 3 vasos de nueva aparición mediante la aplicación del Score Syntax II, el uso de guía de presión para la evaluación funcional y el uso de IVUS como guía del procedimiento o implantación de un stent liberador de everolimus con recubrimiento abluminal biodegradable | Producto sanitario |       | 4026            | ECRI-002 SINTAX-II       | European Cardiovascular Research Institute | 20/05/2014 |
| <b>Moreno Gómez, José Raúl</b>       | Estudio aleatorizado, abierto, multicéntrico, comparativo con tratamiento activo, de grupos paralelos, para determinar la eficacia y seguridad del sistema de anticoagulación REG1 en comparación con bivalirudina en pacientes sometidos a una intervención coronaria percutánea  | Clinical trial     | III   | 4031            | REG1-CLIN310             | Regado Biosciences Inc.                    | 30/01/2014 |
| <b>Moreno Gómez, José Raúl</b>       | Estudio aleatorizado, multicéntrico, controlado con placebo y de grupos paralelos para determinar los efectos del tratamiento con AMG 145 sobre la carga de la enfermedad aterosclerótica, medidos por ecografía intravascular en sujetos sometidos a cateterismo coronario  | Clinical trial     | III   | Anexo-2 3828    | 20120153                 | Amgen, S.A.                                | 11/02/2014 |
| <b>Mostaza Prieto, José María</b>    | Estudio de extensión abierto de los estudios EFC12492, R727-CL-1112, EFC12732 y LTS11717 para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de alirocumab en pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigótica  | Clinical trial     | III   | 4248            | LTS13463                 | Sanofi-Aventis Recherche & Développement   | 06/08/2014 |
| <b>Mostaza Prieto, José María</b>    | Ensayo clínico randomizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de sar236553/regn727 en pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigótica no controlada adecuadamente con su terapia modificadores del lípido  | Clinical trial     | III   | Anexo-2 EC12/17 | EFC12492                 | Sanofi-Aventis Recherche & Développement   | 02/07/2014 |
| <b>Mostaza Prieto, José María</b>    | Estudio de extensión abierto (OLE) controlado y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de AMG 145   | Clinical trial     | III   | Anexo-2 EC13/05 | 20120138                 | Amgen, S.A.                                | 03/04/2014 |
| <b>Muñoz Bartolo, Gema</b>           | Registro de pacientes pediátricos tratados con vedrop® (tocofersolan) en Europa por déficit de vitamina E producido por la mala absorción intestinal en casos de colestasis crónica congénita o hereditaria  | EPA-LA             |       | 4294            | ORP-TOC-2014-01          | Orphan Europe S.A.R.L.                     | 01/11/2014 |
| <b>Núñez López, María Concepción</b> | Estudio de eficacia, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna herpes zoster GSK1437173a de GSK biologicals en adultos de 50 años y mayores   | Clinical trial     | III   | Anexo-2 3158    | 110390 ZOSTER 006        | Glaxosmithkline, S.A.                      | 09/10/2014 |
| <b>Núñez López, María Concepción</b> | Estudio de eficacia, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna herpes zoster GSK1437173a de GSK Biologicals en adultos de 70 años y mayores   | Clinical trial     | III   | Anexo-2 3160    | 113077                   | Glaxosmithkline, S.A.                      | 09/10/2014 |
| <b>Nuño Nuño, Laura</b>              | Ensayo clínico aleatorizado sobre la prevención de la progresión radiológica con ácido zoledrónico en pacientes con artritis reumatoide de inicio y baja actividad de la enfermedad  | Clinical trial     | III   | 4088            | CGV222                   | Gómez Vaquero, María Carmen                | 09/04/2014 |
| <b>Oliveira Martín, Antonio</b>      | Estudio aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia de ombitasvir/ABT 450/ ritonavir administrado junto con ribavirina (RBV) en adultos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) del genotipo 4 y con cirrosis  | Clinical trial     | III   | 4271            | M11-665                  | Abbvie Deutschland GmbH                    | 12/12/2014 |



| Principal investigator                     | Title   | Type                   | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|--|---|------------------------|-------|--------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Olveira Martín, Antonio</b>             | Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con simulación de thermodox® (doxorubicina liposomal liso-termosensible-ltd) en carcinoma hepatocelular (HCC) utilizando un tiempo de tratamiento de ablación con radiofrecuencia estandarizado (RFA) ≥ 45 minutos para lesiones solitarias de ≥ 3 cm a ≥ 7 cm   | Clinical trial         | III   | 4299         | 104-13-302               | Celsion Corporation  | 09/12/2014 |
| <b>Olveira Martín, Antonio</b>             | Estudio observacional, postautorización, prospectivo para desarrollar y validar una herramienta pronóstica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C genotipo 1 y 4   | EPA-AS                 |       | Anexo-2 3304 | FPS-PEG-2010-01          | Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla | 25/09/2014 |
| <b>Olveira Martín, Antonio</b>             | Estudio observacional retrospectivo de validación de la "Art Score", para la evaluación del retratamiento con quimioembolización transarterial en pacientes con carcinoma hepatocelular. Estudio DALIA  | EPA-OD                 |       | PI-1733      | BAY-SOR-2013-01          | Bayer Hispania, S.L.   | 04/07/2014 |
| <b>Omeñaca Terés, Félix</b>                | Estudio clínico multicéntrico de fase III estratificado aleatorizado, con observador ciego y controlado para evaluar la seguridad, la inmunogenicidad y la eficacia de una vacuna tetravalente de subunidades con adyuvante contra el virus de la gripe frente a una vacuna de comparación contra el virus de la gripe sin adyuvante en niños de ≥ 6 a < 72 meses de edad | Clinical trial         | III   | 4074         | V118-05                  | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 05/11/2014 |
| <b>Omeñaca Terés, Félix</b>                | Estudio de intervención, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo en grupos paralelos para evaluar la seguridad y tolerancia de tres cepas probióticas en niños   | Producto alimenticio   |       | 4176         | PROBINFANT               | Probisearch, S.L.  | 29/05/2014 |
| <b>Paño Pardo, José Ramón</b>              | Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de plazomicina en comparación con colistina en pacientes con infección causada por enterobacterias resistentes a los carbapenémicos (CRE)  | Clinical trial         | III   | 4039         | ACHN-490-007             | Achaogen Inc.  | 27/03/2014 |
| <b>Pascual Pascual, Samuel Ignacio</b>     | Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar tadalafilo en la distrofia muscular de Duchenne  | Clinical trial         | III   | Anexo-1 4000 | H6D-MC-LVJJ              | Lilly, S.A.  | 29/01/2014 |
| <b>Pascual Pascual, Samuel Ignacio</b>     | Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar tadalafilo en la distrofia muscular de Duchenne  | Clinical trial         | III   | Anexo-2 4000 | H6D-MC-LVJJ              | Lilly, S.A.  | 03/04/2014 |
| <b>Pascual-Salcedo Pascual, María Dora</b> | Relación entre los niveles circulantes de golimumab, tocilizumab pegol, la aparición de anticuerpos anti-idiotipo y la respuesta clínica en pacientes de Reumatología   | EPA-SP                 |       | PI-1557      | GTC-EF1                  | Proteomika S.L.  | 17/02/2014 |
| <b>Peces Serrano, Ramón</b>                | Estudio abierto, multicéntrico, de acceso expandido con RADO01 para pacientes con angiomiolipomas asociados a complejo de esclerosis tuberosa   | Clinical trial         | III   | Anexo-1 3806 | CRAD001MES12             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 22/10/2014 |
| <b>Peces Serrano, Ramón</b>                | Estudio abierto, multicéntrico, de acceso expandido con RADO01 para pacientes con angiomiolipomas asociados a complejo de esclerosis tuberosa   | Clinical trial         | III   | Anexo-2 3806 | CRAD001MES12             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 18/11/2014 |
| <b>Peinado Peinado, Rafael</b>             | Refine ICD: evaluación no invasiva de la estimación del riesgo luego de un infarto-eficacia de un ICD   | EPA-Producto sanitario |       | 4224         | REFINE ICD               | Medtronic Bakkeen Research Center B.V.   | 22/12/2014 |
| <b>Pellicer Martínez, Adelina</b>          | NEO CIRC - dobutamine for neonatal circulatory failure defined by novel biomarkers  | Clinical trial         | II    | 3969         | NEOCIRC 001              | Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz            | 11/04/2014 |
| <b>Pérez Martínez, Antonio</b>             | Infusión de células natural killer en combinación con quimioterapia en pacientes pediátricos con leucemia/linfoma T refractaria   | Clinical trial         | II    | 4073         | HNJ-NKAES-2012           | Pérez Martínez, Antonio  | 05/03/2014 |

| Principal investigator            | Title   | Type           | Phase | HULP code     | Promoter's protocol code | Promoter                         | Date       |
|-----------------------------------|---|----------------|-------|---------------|--------------------------|----------------------------------|------------|
| <b>Pérez Martínez, Antonio</b>    | Ensayo clínico inmunoterapia con células natural killer activadas y expandidas junto con quimioterapia de rescate en niños, adolescentes y adultos jóvenes con leucemia aguda en recaída o refractariedad   | Clinical trial | II    | 4082          | LANK-2                   | Pérez Martínez, Antonio          | 13/03/2014 |
| <b>Pérez Rodríguez, Jesús</b>     | Estudio postautorización observacional europeo para evaluar la utilización y la seguridad del citrato de cafeína (PEYONNA) en el tratamiento de recién nacidos prematuros   | Clinical trial | IV    | Anexo-1 3555  | CCD-0905-PR-002          | Chiesi Farmaceutici S.P.A.       | 04/02/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Tratamiento adyuvante del cáncer renal con axitinib: estudio en fase III, aleatorizado y doble ciego del tratamiento adyuvante con axitinib frente al placebo en sujetos con alto riesgo de CCR recurrente  | Clinical trial | III   | 4046          | AP311736                 | Sfj Pharma Ltd.                  | 19/02/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Ensayo clínico internacional, de fase III y randomizado de inmunoterapia con células dendríticas autólogas como tratamiento habitual del carcinoma de células renales en estadio avanzado (adpat, autolous dendritic cell immunotherapy (AGS_003) plus standard treatment   | Clinical trial | III   | 4075          | AGS-003-003              | Argos Theapeutics, Inc.          | 18/03/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, de dicloruro de radio 223 en combinación con acetato de abiraterona y prednisona/prednisolona en el tratamiento de pacientes con metástasis predominantemente óseas en pacientes asintomáticos o con síntomas leves, que nunca han recibido quimioterapia  | Clinical trial | III   | 4086          | BAY 88-8223/153          | Bayer Healthcare AG              | 02/04/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Estudio de fase III prospectivo, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo y de 2 grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de masitinib en combinación con docetaxel frente a placebo en combinación con docetaxel en el tratamiento de primera línea de pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a castración (MCPRC) | Clinical trial | III   | 4096          | AB12003                  | Abscience                        | 18/11/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Estudio observacional prospectivo y multicéntrico, para identificar biomarcadores con valor pronóstico y predictivo de respuesta a fármacos antiangiogénicos aprobados en el tratamiento en primera línea del carcinoma de células renales metastásico/localmente avanzado  | EPA-SP         |       | 4221          | SOG-ANG-2013-01          | Sogug                            | 11/07/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Cloruro de radio -223 (alpharadin) en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración (hormonorresistente) con metástasis ósea  | Clinical trial | III   | Anexo-1 3654  | BAY 88-8223/162          | Bayer Healthcare AG              | 03/06/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Estudio fase III aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, en grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad de VCD/CPA frente a placebo en hombres con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración elegibles para primera línea de quimioterapia   | Clinical trial | III   | Anexo-2 3957B | SP005                    | Sotio A.S.                       | 26/03/2014 |
| <b>Pinto Marín, Álvaro</b>        | Estudio retrospectivo de ámbito español para evaluar la eficacia y seguridad de terapias dirigidas tras la administración de pazopanib como terapia de primera línea en pacientes con carcinoma metastásico de células renales en la práctica clínica habitual (Estudio SPAZO)  | EPA-OD         |       | PI-1814       | SOG-SPA-2014-02          | Sogug                            | 19/11/2014 |
| <b>Prados Sánchez, Concepción</b> | Administración a largo plazo de manitol inhalado en fibrosis quística: estudio de seguridad y eficacia en pacientes adultos con fibrosis quística   | Clinical trial | III   | 4202          | DPM-CF-303               | Pharmaxis Limited                | 01/10/2014 |
| <b>Prados Sánchez, Concepción</b> | Estudio epidemiológico: utilidades en salud y calidad de vida, en pacientes españoles con fibrosis quística   | NO-EPA         |       | PI-1812A      | MAI-FQ-2014-01           | Fundación Hospital Ramón y Cajal | 03/10/2014 |



| Principal investigator                  | Title   | Type           | Phase | HULP code | Promoter's protocol code | Promoter  | Date       |
|---|---|----------------|-------|-----------|--------------------------|---|------------|
| <b>Quintana Díaz, Manuel</b>            | Ensayo de fase II aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de LASAG y placebo inhalados, aplicados tres veces al día en pacientes adultos con gripe aguda grave hospitalizados  | Clinical trial | II    | 4334      | ACTI-INSP-001            | Vectura GmbH  | 09/12/2014 |
| <b>Quintana Díaz, Manuel</b>            | Perfil de riesgo de los pacientes con ETV en hospitales españoles atendidos en los Servicios de Urgencias e impacto asistencial: registro ESPHERIA  | NO-EPA         |       | PI-1611   | ESPERIA                  | Bayer Hispania, S.L.                                      | 05/06/2014 |
| <b>Quirce Gancedo, Santiago Eugenio</b> | Ensayo fase III, doble ciego, aleatorizado, multicéntrico, en grupos paralelos, de 52 semanas de duración en pacientes de 12 años o mayores con asma, para evaluar la eficacia y seguridad de symbicort (budesonida/formoterol) Turbuhaler 160/4,5 µg "a demanda" comparándolo con Pulmicort (budesonida) Turbuhaler 200 µg dos veces al día más terbutalina Turbuhaler 0,4 mg "a demanda"                        | Clinical trial | III   | 4260      | D589SC00003              | Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.                      | 09/12/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de la combinación de pimastertib con SAR245409 o de pimastertib con placebo de SAR245409 en pacientes con cáncer de ovario irresecable de grado bajo previamente tratado   | Clinical trial | II    | 4012      | EMR200066-012            | Merck Kgaa  | 05/02/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | Estudio de fase II, prospectivo, multicéntrico, abierto, controlado con fármaco activo y randomizado para evaluar la eficacia y seguridad de masitinib en combinación con gemcitabina frente a gemcitabina sola para el tratamiento de segunda línea de pacientes con cáncer epitelial de ovario avanzado/metastásico resistentes al tratamiento de primera línea con platino o como tratamiento de tercera línea | Clinical trial | II    | 4083      | AB12008                  | Abscience   | 03/11/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de fase 2, para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento de mantenimiento con pankomab-gex TM después de la quimioterapia en pacientes con carcinoma epitelial de ovario recurrente   | Clinical trial | II    | 4089      | GEX MAB25201             | Glycotope GmbH  | 26/04/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | Ensayo clínico fase II abierto de orteronel (TAK-700) en cáncer de la granulosa ovárica avanzado no resecable o metastásico. Estudio GREKO II   | Clinical trial | II    | 4112      | GETHI 2013-01            | Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETHI) | 09/07/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | A phase II open-label trial of pazopanib administered as a single agent in patients with unresectable or metastatic solitary fibrous tumor (SFT) and extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EMC)  | Clinical trial | II    | 4120      | GEIS-32                  | Grupo Español de Investigación en Sarcomas                | 12/05/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | Phase I-II prospective trial, multicenter, open label, exploring the combination of trabectedin plus radiotherapy in soft tissue sarcoma patients   | Clinical trial | I     | 4208      | TRAST                    | GEIS  | 17/11/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | Estudio en fase 3, multicéntrico, aleatorizado, abierto, para investigar la eficacia y seguridad de aldoxorubicina en comparación con un tratamiento a elección del investigador en pacientes con sarcoma de tejido blando metastásico, localmente avanzado o no resecable que han sufrido recaída o no han respondido a quimioterapia previa no adyuvante  | Clinical trial | III   | 4218      | ALDOXORUBICIN-P3-STS-01  | Cytrx Corporation   | 21/10/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>          | Ensayo de fase II aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dicloruro de radio-223 en comparación con un placebo cuando se administra a pacientes con cáncer de mama metastásico negativo para HER2, positivo para los receptores hormonales y con metástasis óseas tratadas con hormonoterapia de base   | Clinical trial | II    | 4261      | BAY 88-8223/16298        | Bayer Pharma Ag   | 27/11/2014 |

| Principal investigator              | Title   | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter  | Date       |
|-------------------------------------|---|----------------|-------|--------------|--------------------------|---|------------|
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Ensayo de fase II aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dicloruro de radio-223 en combinación con exemestano y everolimus frente a placebo en combinación con exemestano y everolimus, administrado a pacientes con cáncer de mama metastásico negativo para HER2 y positivo para los receptores hormonales, con metástasis óseas | Clinical trial | II    | 4263         | BAY 88-8223/17096        | Bayer Pharma AG   | 16/12/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Estudio fase II, multicéntrico, doble-ciego, controlado con placebo, aleatorizado de ombrabulina en pacientes con cáncer de ovario recurrente sensible a platino tratados con carboplatino/paclitaxel   | Clinical trial | II    | Anexo-1 3373 | EFC10260                 | Sanofi Aventis S.A.                                     | 15/09/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Estudio de fase II, aleatorizado y no comparativo, para evaluar la eficacia de PF-04691502 y PF-05212384 en pacientes con cáncer de endometrio recurrente   | Clinical trial | II    | Anexo-1 3517 | B1271004                 | Pfizer, S.L.U.  | 11/07/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Estudio fase 3, aleatorizado y doble ciego para comparar vintafolida (EC145) y doxorubicina liposómica pegilada (dlp/doxil@caelyx®) en combinación frente a DLP en pacientes con cáncer de ovario resistente al platino   | Clinical trial | III   | Anexo-1 3930 | EC-FV-06                 | Endocyte, Inc.  | 02/01/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Ensayo fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de mantenimiento con olaparib en monoterapia en pacientes con cáncer de ovario avanzado, estadio IIIB-IV de la FIGO, con mutación de BRCA que están en respuesta completa o parcial después de quimioterapia de primera línea basada en platino (solo 1)       | Clinical trial | III   | Anexo-1 3951 | D0818C00001              | Astrazeneca AB  | 31/01/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Ensayo de fase 3 aleatorizado y a doble ciego de paclitaxel semanal más AMG 386 o placebo en mujeres con cáncer epitelial de ovario, cáncer peritoneal primario o cáncer de las trompas de Falopio recurrentes y parcialmente sensibles o resistentes al platino  | Clinical trial | III   | Anexo-4 3223 | 20090508                 | Amgen, S.A.   | 11/06/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Estudio prospectivo observacional de la expresión de ABCB1/p-glicoproteína como factor para la estratificación biológica del osteosarcoma no metastásico de las extremidades  | EPA-SP         |       | PI-1571B     | ISG-GEIS-OS-2            | Grupo Español de Investigación en Sarcomas              | 10/01/2014 |
| <b>Redondo Sánchez, Andrés</b>      | Proyecto ROSE: manejo del cáncer de ovario avanzado en España desde 2008 a 2020   | EPA-OD         |       | PI-1693      | MSD-OVA-2013-01 (ROSE)   | Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario (GEICO) | 06/06/2014 |
| <b>Rey Blas, Juan Ramón</b>         | Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto para evaluar el efecto de serelaxina comparado con el tratamiento de referencia en pacientes con insuficiencia cardíaca aguda (ICA)   | Clinical trial | III   | 4067         | CRLX030A3301             | Novartis Farmacéutica, S.A.                             | 13/06/2014 |
| <b>Riera del Moral, Luis Felipe</b> | Registro prospectivo de los resultados de la angioplastia con balón impregnado con droga (PTX). "luminor 35" y "luminor 14" en el sector infrainguinal  |                |       | 4253         | LUMINOR                  | Ivascular S.L.U.  | 20/09/2014 |
| <b>Ríos Blanco, Juan José</b>       | Estudio fase IIIb con macitentan, multicéntrico, abierto, de una única rama, en pacientes con hipertensión arterial pulmonar para validar psicométricamente las versiones francesa, italiana y española de pah-sympact  | Clinical trial | IIIb  | 4040         | AC-055-310               | Actelion Pharmaceuticals Ltd.                           | 04/03/2014 |
| <b>Ríos Blanco, Juan José</b>       | Extensión del estudio AC-055-311, estudio fase IIIb con macitentan, multicéntrico, abierto, de una única rama, en pacientes con hipertensión arterial pulmonar para validar psicométricamente las versiones francesa, italiana y española de PAH-SYMPACT  | Clinical trial | IIIb  | 4041         | AC-055-311               | Actelion Pharmaceuticals Ltd.                           | 04/03/2014 |



| Principal investigator                | Title  | Type               | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|---------------------------------------|--|--------------------|-------|-----------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Rivas Becerra, Begoña</b>          | Ensayo clínico abierto, multicéntrico y aleatorizado para evaluar la eficacia del tratamiento secuencial con tacrolimus y rituximab versus esteroides y ciclofosfamida en pacientes con nefropatía membranosa primaria   | Clinical trial     | III   | 4117            | STARMEN 01-2013          | Fundación Renal (FRIAT)  | 12/11/2014 |
| <b>Robles Marhuenda, Ángel Julián</b> | Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, de 52 semanas de duración para evitar los acontecimientos adversos de especial interés en adultos con lupus eritematoso sistémico activo, con anticuerpos positivos, que toman belimumab  | Clinical trial     | IV    | 4282            | HGS1006-C1113            | Human Genome Sciences, Inc.  | 22/10/2014 |
| <b>Robles Marhuenda, Ángel Julián</b> | Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, de 52 semanas de duración para evitar los acontecimientos adversos de especial interés en adultos con lupus eritematoso sistémico activo, con anticuerpos positivos, que toman belimumab  | Clinical trial     | IV    | Anexo-1 4282    | HGS1006-C1113            | Human Genome Sciences, Inc.  | 28/11/2014 |
| <b>Rodríguez Salas, Nuria</b>         | Tratamiento de inducción con folfox, con o sin aflibercept, seguido de quimio-radioterapia en carcinoma de recto localmente avanzado de alto riesgo. Un ensayo abierto, fase II randomizado  | Clinical trial     | II    | 4230            | GEMCAD-1402              | Grupo GEMCAD-Grupo Español Multidisciplinario del Cáncer Digestivo | 24/11/2014 |
| <b>Rodríguez Salas, Nuria</b>         | Estudio observacional, retrospectivo para valorar la eficacia y la seguridad de aflibercept administrado en combinación con folfiri para el tratamiento de pacientes con cáncer colorrectal metastásico en la práctica clínica habitual en España  | EPA-OD             |       | PI-1835         | SAN-FOL-2014-01          | Sanofi Aventis S.A.  | 03/11/2014 |
| <b>Romera Cano, Delia</b>             | Estudio observacional, transversal, multicéntrico y descriptivo del perfil clínico de los pacientes con EPOC tratados con doble broncodilatación. Estudio DOBRO  | EPA-OD             |       | 4128C           | NOV-IND-2013-01          | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 24/10/2014 |
| <b>Sánchez Hernández, Ignacio</b>     | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, con control activo de 52 semanas de duración para comparar el efecto de QVA149 (maleato de indacaterol/bromuro de glipopirronio) con salmeterol/fluticasona en la tasa de exacerbaciones en sujetos con EPOC de moderada a muy grave | Clinical trial     | III   | Anexo-1 EC12/27 | CGVA149A2318             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 17/06/2014 |
| <b>Sánchez Hernández, Ignacio</b>     | Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, de 26 semanas de duración en el que se compara la eficacia y seguridad de indacaterol (ombrez® breezhaler® 150 µg o.d.) con salmeterol/propionato de fluticasona (seretide® accuhaler® 50µg b.i.d) en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica moderada     | Clinical trial     | IV    | Anexo-2 EC12/24 | CGAB149B2401             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 17/06/2014 |
| <b>Sastre Urguelles, Ana</b>          | Estudio prospectivo observacional de la expresión de ABCB1/p-glicoproteína como factor para la estratificación biológica del osteosarcoma no metastásico de las extremidades   | EPA-SP             |       | PI-1571A        | ISG-GEIS-OS-2            | Grupo Español de Investigación en Sarcomas                         | 10/01/2014 |
| <b>Serrano Velasco, María</b>         | Estudio de fase II doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia de procervix para eliminar la infección por el VPH 16 y el VPH 18 en mujeres con citología normal o con ascus/lsil  | Clinical trial     | II    | 4013            | PC10VAC02                | Genticel   | 10/01/2014 |
| <b>Silvestre García, Jorge</b>        | Estudio observacional LEADLESS   | NO-EPA             |       | 4078            | LCPO05                   | Sjm International Inc.   | 23/01/2014 |
| <b>Silvestre García, Jorge</b>        | Importancia de la satisfacción del paciente con la telemedicina basada en sistemas de seguimiento. Estudio Valiosa   | Producto sanitario |       | PI-1643         | VALIOSA                  | Medtronic Ibérica S.A.   | 15/04/2014 |
| <b>Soriano Vázquez, Vicente</b>       | Estudio internacional, multicéntrico, observacional, prospectivo, sobre la seguridad de maraviroc utilizado junto con la terapia de base optimizada en pacientes infectados por el VIH-1 que han recibido tratamiento  | Clinical trial     | II    | Anexo-1 EC08/13 | A4001067                 | Pfizer, S.L.U.   | 19/08/2014 |

| Principal investigator                    | Title   | Type           | Phase | HULP code       | Promoter's protocol code | Promoter   | Date       |
|---|---|----------------|-------|-----------------|--------------------------|--|------------|
| <b>Soriano Vázquez, Vicente</b>           | Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y la seguridad de GSK1349572 más abacavir/lamivudina en combinación en dosis fijas, administrada una vez al día frente a atipla® durante un periodo de 96 semanas en pacientes adultos  | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC10/21 | ING114467                | Glaxosmithkline Research and Development Limited                                     | 01/04/2014 |
| <b>Soriano Vázquez, Vicente</b>           | Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble-cego y controlado con placebo de BI 201335 120 mg una vez al día durante 12 o 24 semanas o BI 201335 240 mg una vez al día durante 12 semanas en combinación con interferón pegilado y ribavirina en pacientes que no han recibido tratamiento previo y tienen hepatitis C crónica genotipo 1 | Clinical trial | III   | Anexo-1 EC11/03 | 1220.30                  | Boehringer Ingelheim España, S.A.  | 14/04/2014 |
| <b>Soriano Vázquez, Vicente</b>           | Estudio piloto de fase IIb para evaluar la actividad antiviral de una pauta que contiene GSK 1349572 en sujetos adultos infectados por el VIH-1 con resistencia al raltegravir que habían recibido tratamiento previo con antirretrovirales (ART)   | Clinical trial | II    | Anexo-2 EC09/9  | ING112961                | Glaxosmithkline Research and Development Limited                                     | 14/04/2014 |
| <b>Soriano Vázquez, Vicente</b>           | Ensayo clínico de seguridad, efecto antiviral y farmacocinética de BI 207127 en combinación con BI 201335 y con ribavirina durante 4 semanas (parte 1) y con o sin ribavirina durante 24-48 semanas (parte 2) en pacientes con hepatitis C crónica de genotipo  | Clinical trial | II    | Anexo-2 EC10/8  | 1241.21                  | Boehringer Ingelheim España, S.A.  | 01/04/2014 |
| <b>Soriano Vázquez, Vicente</b>           | Ensayo clínico de seguridad, efecto antiviral y farmacocinética de BI 207127 en combinación con BI 201335 y con ribavirina durante 4 semanas (parte 1) y con o sin ribavirina durante 24-48 semanas (parte 2) en pacientes con hepatitis C crónica de genotipo  | Clinical trial | II    | Anexo-3 EC10/8  | 1241.21                  | Boehringer Ingelheim España, S.A.  | 14/04/2014 |
| <b>Tapia Salinas, Blanca</b>              | Estudio observacional prospectivo del manejo perioperatorio de los anticoagulantes orales directos  | EPA-AS         |       | PI-1762         | INC-ACO-2013-01          | Fundación Hospital Clínico de Valencia- Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA | 28/07/2014 |
| <b>Torre Carballada, Maximino Alberto</b> | Ensayo clínico prospectivo, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos, multicéntrico y con evaluación enmascarada de los criterios de evaluación (diseño Probe1) para comparar la eficacia de la administración de analapril 20 mg más lercanidipino 10 mg con la administración de analapril 20 mg mas amlodipino 5 mg sobre la proteinuria | Clinical trial | IV    | 3901            | RED LEVEL                | Fundación General de la Universidad de Salamanca                                     | 25/09/2014 |
| <b>Usandizaga Elio, Ramón</b>             | Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con activo y placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de combinaciones de dosis de succinato de solifenacina y mirabegrón comparado con monoterapias de mirabegrón y succinato de solifenacina en el tratamiento de vejiga hiperactiva  | Clinical trial | III   | 3991            | 178-CL-101               | Astellas Pharma Europe B.V.  | 31/03/2014 |
| <b>Usandizaga Elio, Ramón</b>             | Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, control activo multicéntrico para la evaluación de la seguridad y la eficacia a largo plazo de la combinación de succinato de solifenacina con mirabegrón en comparación con monoterapias de succinato de solifenacina y de mirabegrón en sujetos con vejiga hiperactiva              | Clinical trial | III   | 4033            | 178-CL-102               | Astellas Pharma Europe B.V.  | 06/06/2014 |
| <b>Valencia Ortega, Eulalia</b>           | Efecto de la quimioterapia citorreductora intensiva y el bloqueo farmacológico de los correceptores CCR5 en la erradicación del VIH-1   | Clinical trial | I     | 4169            | CHEMOMAR                 | Fundación Hospital Ramón y Cajal   | 14/05/2014 |
| <b>Valencia Ortega, Eulalia</b>           | Eficacia y tolerabilidad de pautas que incluyen abacavir/3tc con darunavir/ ritonavir   | Clinical trial | III   | EC12/07         | ESTUDIO KIDAR            | Daniel Podzamczar Palter   | 01/04/2014 |





| Principal investigator        | Title  | Type           | Phase | HULP code    | Promoter's protocol code | Promoter                     | Date       |
|-------------------------------|--|----------------|-------|--------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| Villanueva Peña, Rosa         | Estudio de extensión, multicéntrico de 26 semanas, para evaluar la seguridad y efecto clínico de la exposición prolongada a dosis de 1 y 2 mg de EVP-6124, un agonista del receptor nicotínico de acetilcolina alfa 7, como tratamiento adyuvante procognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos | Clinical trial | III   | 4058         | EVP-6124-017             | Envivo Pharmaceuticals, Inc. | 04/03/2014 |
| Villanueva Peña, Rosa         | Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos de 26 semanas, en fase 3, de 2 dosis de un agonista del receptor nicotínico de acetilcolina alfa-7 (ECP-6124) o placebo como tratamiento adyuvante pro-cognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos                | Clinical trial | III   | Anexo-1 3916 | EVP-6124-015             | Envivo Pharmaceuticals, Inc. | 23/10/2014 |
| Vivancos Matellano, Francisco | Estudio observacional y prospectivo para evaluar la efectividad de inyecciones de la toxina botulínica tipo A (bont-A) en pacientes con espasticidad de miembros superiores y/o inferiores tras un ictus, en la fase temprana del desarrollo de la espasticidad.   | EPA-SP         |       | 3963         | IPS-TOX-2013-02          | Ipsen Pharma, S.A.           | 13/05/2014 |
| Vivancos Matellano, Francisco | Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de 16 semanas de duración, para evaluar la eficacia y la seguridad de la amantadina clorhidrato, comprimidos de liberación prologanda, en sujetos con enfermedad de Parkinson con discinesias inducidas por levodopa   | Clinical trial | III   | 4242         | OS320-3005               | Osmotica Pharmaceutical Corp | 04/11/2014 |
| Vivancos Matellano, Francisco | Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de 26 semanas de duración, para evaluar la eficacia y la seguridad de la amantadina clorhidrato, comprimidos de liberación prologanda, en sujetos con enfermedad de Parkinson con discinesias inducidas por levodopa   | Clinical trial | III   | 4243         | OS320-3006               | Osmotica Pharmaceutical Corp | 05/11/2014 |
| Zamora Auñón, Pilar           | Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de LEE011 en combinación con letrozol para el tratamiento de mujeres posmenopáusicas con cáncer de mama avanzado con receptor hormonal positivo, HER2-negativo que no han recibido terapia previa para la enfermedad avanzada   | Clinical trial | III   | 4070         | CLEE011A2301             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 14/02/2014 |
| Zamora Auñón, Pilar           | Estudio fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de BKM120 en combinación con fulvestrant en mujeres posmenopáusicas con cáncer de mama localmente avanzado o metastásico con receptores hormonales positivos HER2 negativo que han progresado mientras o después del tratamiento con un inhibidor de la aromatasa                   | Clinical trial | III   | Anexo-1 3678 | CBKM120F2302             | Novartis Farmacéutica, S.A.  | 21/10/2014 |
| Zamora Auñón, Pilar           | Predicción de la respuesta completa patológica tras tratamiento neoadyuvante mediante biopsia escisional por radiofrecuencia en el cáncer de mama estadios II-III UICC   | NO-EPA         |       | FIB-011      | GOMH-GUGM032012          | Miguel Martín Jiménez        | 14/07/2014 |
| Zamora Auñón, Pilar           | Estudio epidemiológico sobre la historia natural y manejo clínico de cáncer de mama localmente avanzado o metastásico; Estudio CASCASDE  | EPA-OD         |       | PI-1627      | EIS-ERI-2013-01          | Eisai Farmaceutica S.A.      | 28/02/2014 |
| Zamora Auñón, Pilar           | Estudio de la prevalencia, la clasificación sindrómica y el control del dolor mixto en pacientes atendidos en los servicios de Oncología Médica en España (Estudio XENON)  | NO-EPA         |       | PI-1818      | SP-GRT-EPI-2014-02       | Grunenthal Pharma S.A.       | 19/11/2014 |



## 2.7

## Platforms

## 2.7.1. BIOBANK

IdiPAZ's Biobank main objective is to promote biomedical research, which will increase and enhance the quality of scientific production in Spain.

Biobank's work is specialized in the management of human biological samples for biomedical research (register, processing, storage and final assignment) in compliance with Spain's present legislation Law 14/2007 on Biomedical Research and the Royal Decree of Biobanks 1716/2011. Thus the confidentiality of the samples and associated data will be guaranteed. IdiPAZ's Biobank also offers the scientific community the use of its equipment and the support of its professionals through an extensive offer of samples and services.

## COMPOSITION

## Science Coordinator:

- Marta Mendiola Sabio (PhD)

## Coordinator of Professionals/Experts:

- Milagros Ferrer Aldea

## Senior Experts in Pathology and Cytology:

- Elisabeth Moreno Lorenzo
- Marina Arranz Álvarez

## Contact:

biobanco.hulp@salud.madrid.org

biobanco@idipaz.es

Phone: Biobank Laboratory (+34) 91 207 11 91

## EQUIPMENT

- 8 -80°C deep freezers equipped with remote alarm temperature control and a CO2 backup system. 6 of these are equipped with an open door control software
- 1 tank of liquid nitrogen at its gas phase with an alarm temperature control and a lack of CO2 detector
- W-2D tube system with a data matrix codification for liquids, with a scanner to read col boxes and reader for the identification and the traceability of the tubes
- Combined refrigerator of 4° C y - 20° C
- Cryostat to cut frozen samples

- Microtome y bath/coating to cut paraffin samples
- Biological safety cabins IIA
- Centrifuge with capacity to process samples in tubes and Eppendorfs
- Digital microscope
- Automatic nucleoids acid extractors. DNA and ARN from blood and frozen tissue or in paraffin
- Automatic platform to manipulate and trace liquids
- 2 mini coolers to freeze inclined biological samples below 1°C
- 2 containers to freeze and transport Isopentane
- 2 pairs of gloves to work in low temperatures
- Vortex Mixer /agitator
- Spectrophotometer
- 1 set of automatic micropipettes
- 1 automatic electronic pipette
- 1 container for the transport of isopentame samples
- 2 pairs of cryogenic work gloves
- Fungibility: basically kits and the necessary products to process and preserve tissues, blood, cells, DNA and ARN
- Printer/photocopier/scanner
- 3 computers and a management computer system
- Label printing system and a bar code reader connected to the management software
- 1 Microdissector

## PORTFOLIO OF SERVICES

Technical and scientific assessment:

- Collection and management of new collection
- Work Methodology/ Methods
- Quality control of DNA/ARN sample treatment
- Expert training to use Biobank management system

Sample/collection management:

- Coordinating a collection of samples in multiple study/ research centers



- Sample reception and codification
- Storage of preexisting samples in accordance with Spain's Biobank laws LIB 14/2007 and 1716/2011 Royal Decree
- Management and control of Informed Consent (CI) and / or clinic's regarding samples
- Aliquot of blood/salines/plasma/other liquids

#### Histology techniques:

- Making paraffin block
- Making frozen tissue blocs
- Paraffin/frozen cuts
- Hematoxylin and eosin stain (H&E)
- Other kinds of stains

#### Cell techniques:

- Purifying and freezing of mononuclear cells of peripheral blood (PMBCs)

#### Molecular Techniques:

- DNA and RNA blood extraction
- DNA and RNA extraction from frozen tissue and paraffin
- DNA and RNA quantification via spectrophotometer (NANODROP)

Researchers who wish to deposit their collections in IdiPAZ' Biobank will have to sign an agreement of sample deposit (in which the terms and conditions under which the Biobank will deposit the samples) and in agreement with the existing legislation on the subject.

On the other hand researchers who wish to use our samples will have to sign a Transfer Agreement (Material Transfer Agreement) in which the terms and conditions under which the Biobank will grant the samples.

#### BIOBANK'S SCIENTIFIC INDICATORS

In the year 2014 Biobank IdiPAZ has worked on 23 research projects funded by the Spanish state's aid, private foundations, industry or cooperative companies like the *Red Nacional de Biobancos Hospitalarios (RetBioH)*. The principal researchers of these projects belonged to groups belonging to IdiPAZ's research teams, to external, national and international groups. During that same period 26 petitions for samples have been dealt with and a total of 1055 samples were granted thus showing an exponential growth of demand in comparison to previous years.

### 2.7.2. UCICEC

La Paz Central Research and Clinical Trials Unit (Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos de La Paz, HULP-UCICEC), is one of the IdiPAZ supported platforms of investigation. Its purpose is to promote and support clinical research at La Paz University Hospital and to establish collaboration links with other investigation centres. Presently HULP-UCICEC is integrated in the Spanish Clinical Research Network (SCReN).

Its wide portfolio of services provides support to researchers in design, set-up (including IRBs and Competent Authority approvals), management, analysis and report writing of clinical trials and research projects. As trials managers, assists the principal investigators in the preparation of feasibility and financial reports, administrative tasks (i.e., investigators coordination, schedule of visits), as well as projects development and research, particularly in e recruitment and follow-up of patients and data collection, assistance in audit, inspections and adverse drug reactions management according to regulatory procedures, among other tasks. They also perform nursing activities and laboratory management, obtaining, processing and shipping the samples to central laboratories. All operations are GCP compliant as needed.

HULP-UCICEC also runs a Phase I-II Trial Unit; facilities and equipment allows harbour early phase clinical trials both in healthy volunteers and patients (children and adults).

#### COMPOSITION

##### Head:

- Jesús Frías Iniesta (MD, PhD)  
jesus.frias@salud.madrid.org

##### UCICEC Manager:

- Alberto M. Borobia Pérez (MD, PhD)  
alberto.borobia@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 14 66

##### Scientific Coordinator:

- Antonio J. Carcas Sansuán (MD, PhD)  
antonio.carcas@salud.madrid.org

##### Safety and Pharmacovigilance Coordinators:

- Antonio J. Carcas Sansuán (MD, PhD)  
antonio.carcas@salud.madrid.org
- Elena Ramírez García (MD, PhD)  
elena.ramirez@salud.madrid.org

##### Responsible for Pharmacovigilance:

- Hoi Yan Tong (MD)  
hoi.tong@idipaz.es

##### Project Manager / Senior Monitor:

- María Posada Novoa (MSc)  
maria.posada@idipaz.es

##### Monitor:

- Alicia Herranz Estellés (MD, MSc)  
alicia.herranz@idipaz.es

##### Clinical Trials Nurses:

- Vega Mauleón Martínez  
vega.mauleon@idipaz.es
- Raquel de Madariaga Castell  
raquel.madariaga@idipaz.es
- Laura Vitón Vara (MSc)  
laura.viton@idipaz.es

##### Nursing Supervisor:

- Elena Martín de Castro  
elena.martin@salud.madrid.org

##### Receptionist /Clinical Trials Assistant:

- Cristina Miragall Roig  
cristina.miragall@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 14 66

#### FACILITIES

- 3 Work offices (9 work stations)
- 1 Meeting room (audiovisual and teleconference systems)
- 1 Archive room
- Phase I/II Clinical Trial Unit
- A hospital ward with eight beds and four chairs (children and adults)
- 1 Doctor's office
- 1 Central point for sample collection
- 1 Sitting room

#### EQUIPMENT

- 1 ECG
- 2 Refrigerated centrifuge
- 2 -20°C freezers, 1 refrigerator and 2 -80°C deep freezer
- 4 vital signs monitors
- Defibrillator
- Temperature recording system
- Digital clocks synchronised by GPS
- Dry medical scale
- Digital blood pressure monitors and pulse oximeters
- Digital timers
- Crash trolley
- 2 Cure trolleys
- Video surveillance system
- 11 patient calling devices
- 4 patient surveillance cameras

#### PORTFOLIO OF SERVICES

The portfolio of services includes more than 80 tasks grouped into:

### 2.7.3. EXPERIMENTAL SURGERY

The Experimental Surgery Section is a support unit for research and teaching. In the research field, the Section develops biomedical research projects and fine-tunes procedures for new diagnostic and therapeutic techniques that use laboratory animals. In the teaching field, the Section organises and supports training courses in surgical, microsurgical, laparoscopic and anaesthetic techniques.

#### COMPOSITION

##### Section Head:

- Juan José Vázquez Estévez  
jjose.vazquez@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 15 81

##### Veterinarian:

- Carlota Largo Aramburu  
carlota.largo@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 15 81

- Methodologic support
- Clinical trial pre-study activities
- Study development
- Finalization and closure tasks
- Pharmacovigilance
- Statistics and data management
- Medical and nursing tasks

#### RESEARCH ACTIVITY OF UCICEC

During 2014, an important increase in UCICEC activity has taken place. The platform has provided assistance and support in start-up, coordination, data-management, laboratory management or nursing tasks in 13 clinical trials of Gastroenterology (7 Hepatology and 6 Inflammatory Bowel Disease Unit), 7 clinical trials of Neurology and Cerebrovascular Diseases group, a clinical trial of Invasive Clinical Cardiology group (start-up and coordination), 20 clinical trials of AIDS and Infectious Disease, and almost 38 clinical trials in other areas as Pneumology (4), Adult Emergency (4), Paediatrics Haemato-oncology (3), Allergic Diseases (2), Geriatrics (2), Neonatology (2), Paediatrics Anaesthesiology (2), Nutrition (2), Paediatrics Infectious Disease (2), Ophthalmology (1), Inherited Metabolic Diseases (1), Metabolic-Vascular Unit (1), Maxillofacial Surgery (1), Paediatrics Metabolic Disease (1), Plastic Surgery (1), Haematology (1) and 8 independent clinical research projects. In this period, 7 audits have been conducted and have been successfully overcome.

HULP-UCICEC has also provided methodological support in 43 clinical independent projects, including advice on study requirements and documentation, protocol development and design and preparation of application reports for competitive projects (7).

Finally, 3 early phase trials of the Neurology and Cerebrovascular Diseases, Maxillofacial Surgery and Paediatrics Infectious Disease group have been conducted in our Phase I Unit.

##### Secretary:

- Julia Caso García  
julia.caso@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 727 71 54

#### EQUIPMENT

The Section consists of two microsurgery rooms, an operating room and an animal facility.

The microsurgery room has surgical loupes and microscopes, as well as inhalers anaesthesia systems for rodents. All experimental procedures with rodents are performed in this room. Its layout, with fixed and mobile posts, allows for the implementation of microsurgical and laparoscopic courses with simulators.

The operating room is equipped with double team surgical tables and anaesthesia stations with monitoring equipment, which allow for two surgeries to be performed simulta-





neously. It is also equipped with laparoscopic, ultrasound and C-Arm X-ray equipment. All procedures performed on large animals are carried out here, along with training courses on surgical, laparoscopic and anaesthetic techniques.

The animal facility has a total of five rooms for conventional accommodation of animals, in both the breeding phase and for experimentation. Two of these rooms have modular enclosures for housing large species such as pigs, sheep and rabbits. The remaining three accommodate rodents (rat, mouse and gerbil). The housing of rodents has controlled ventilation systems (a ventilated rack for mice and another for rats) and conventional systems in shelves. It also has a sealed positive and negative pressure room.

#### ANIMAL FACILITY

The research and teaching at IdiPAZ involving the use of laboratory animals is managed via the animal platform of IdiPAZ, and is overseen by Dr. Carlota Largo Aramburu. In this department we develop biomedical research projects, training courses specific to the various specialties as well as procedures for putting in place new diagnostic techniques or therapies that involve the use of experimental animals. In addition, the animal facility works with the Ethics Committee for Animal Wellbeing, whose authorisations is required for all procedures.

The animal facility is located in basement 2 of the IdiPAZ building within the hospital complex. The facility provides a total of 10 rooms for animal housing, in both breeding and experimental phases, two rooms for animal handling and experimental procedures, a room for washing material, which includes a cage washer, an autoclave and a pressure-based washing system, and several storage rooms for clean materials, feed and wood shavings for cages. In addition, for its proper functioning, the animal facility is connected with the rest of the departments of Experimental Surgery where there is a double operating theatre, a microsurgery room and various additional rooms (dressing areas, offices, and store rooms).

The species typically used include: rodents (rats, mice and gerbils), rabbits, pigs, sheep and goats, and occasionally dogs, cats or guinea pigs. Recently, a fish housing unit has been established (zebra fish).

To avoid contamination and permit a good workflow, the rooms for housing of large animals are physically separated from those for the rodents and the rest of the facilities (washing area, store rooms, or the handling room). In addition, all the rooms include an external video camera system to monitor the interior while avoiding the unnecessary entrance of unauthorised personnel.

The cages provide the minimum dimensions required for

housing pigs and/or small ruminants. The structure of each cage includes stainless steel anchored to the wall, with sliding separators that allow the expansion of the space by uniting two cages. The rooms have the slope needed to encourage the elimination of solid residue via a drain located in the rear of the cage. All of the drains are equipped with protection systems to prevent the entrance of rodents or insects. For the cleanliness of the room and the animals, there are hot and cold water connections via a hose.

The rabbit room includes modular mobile crate racks of 3, 6 or 9 cages. The rabbits are kept in individual stainless steel cages with plastic grids. They also have a box structure inside that allows the animal to hide or go up to a higher position. The stainless steel feeders and drinking water are located in the cage door. Faeces and urine are collected in an extractible stainless steel tray. This room has a central drain with similar characteristics as those in the large animal room.

The rodent area is separated from the rest of the facility via a gate system (without locking doors) where staff can dress appropriately before entering (boots, robe, gloves, hat and mask). In this area, 5 rooms are located for the housing of rats and mice in both breeding and experimental phases and a room for fish. There is a storeroom for feed and shavings and a room for handling and the performance of procedures.

In addition to two large areas of animals, the animal facility includes:

- A washroom equipped with a cage washer (Hobart), a stainless steel pool and an autoclave. It also has a pressure wash system for cleaning the cages and/or visits that require it.
- A room for handling large animals for the performance of procedures with a table and surgical lamp, surgical cart, monitoring equipment and a C-arm X-Ray.
- Store room (clean material)
- Control room with computers for environmental control.

The animal facility complies with all current legislation and is registered with number ES-280790001941.

#### Contact:

- Carlota Largo Aramburu  
carlota.largo@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 727 71 54

#### PORTAFOLIO OF SERVICE

- Animals for experimentation (own breeding)
- Housing and maintenance of animals
- Leasing of spaces for conducting courses (microsurgery laboratories and operating room)
- Performance of surgical procedures on large animals (leaving space and anaesthesia, does not include surgery)

### 2.7.4. CELL CULTURE UNIT

The IdiPAZ Cell Culture Unit was established as a centralized and integrated joint division to provide research groups access into cell related- strategies and technologies in the field of Biomedical and Health Sciences. According to IdiPAZ strategic plan and other institutional guidelines, this division contributes to the translation of biomedical research by fostering the synergies and cooperation between clinic- and basic- oriented research groups. It also provides a convenient basis for empowering scientific knowledge, dissemination, innovation and creativity.

The Cell Culture Unit accomplishes its mission by providing users with access to knowledge, equipment, material resources and scientific and technical assistance in experimentation with cell cultures from different sources, both primary and established cell lines. The close collaboration of this platform with other IdiPAZ members not only underlies the optimization of existing technologies and applications but also the development and implementation of new ones. Moreover, the teamwork with other facilities through platforms and laboratories enables us to address innovative insights and to apply inventive methods to obtain a detailed study and characterization at cellular and molecular level.

The objectives of these challenges and efforts are the continuance and improvement of the technology, equipment and services offered. The growth strategy and opportunity of this Unit is mainly based on its broad portfolio of services, its integrated infrastructure and supportive model, its interaction with research groups from different disciplines as well as its overlapping and complementary activities with each division integrated in IdiPAZ.

#### COMPOSITION

The staff members responsible for the supervision, administration and coordination of the facilities and infrastructure and also for training, advice and guidance tasks are detailed below:

##### Head:

- Gema Vallés Pérez (PhD)  
gema.valles@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 15 76

##### Technical Support:

- Beatriz Sanz Minguela  
Phone: (+34) 91 727 70 00 (ext. 2142)

##### Secretary:

- Susana García Pérez  
investigacion.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 15 12

#### EQUIPMENT/FACILITIES

The Cell Culture facility offers a shared laboratory space to conduct pilot and collaborative research, mainly on a pre-clinical basis.

Currently, our platform is fitted with the following equipment (funded and maintained by joint and private support):

#### Cabinets

- 3 Telstar Bio-II-A Biological Safety Cabinets
- 3 FASTER BIO 48-M Vertical laminar flow cabinets
- 1 FASTER BIO TWO30 Vertical laminar flow cabinet
- 1 FASTER BM-En 2004 Biological Safety Cabinet
- 2 Nuair NV-437-400E Biological Safety Cabinets
- 1 Heraeus HS12 Biological Safety Cabinet

#### Incubators

- 3 ThermoForma Model 311 CO2 incubators
- 2 HERAcell CO2 incubators
- 2 Biotech Galaxy S CO2 incubators
- 1 ThermoForma Scientific CO2 incubator
- 1 Nuair AutoFlow CO2 incubator
- 1 Sanyo MCO-18M O2/CO2 incubator

This equipment is connected to a centralized gas monitoring system which ensures a constant and suitable CO2 supply.

#### Microscopes

- 1 Nikon DIAPHOT TMD Inverted microscope (Phase contrast objectives 4 ×, 10 × and 40 ×) with a Nikon D80 digital camera attached.
- 1 Leica DMIL Inverted microscope (Phase contrast objectives 4 ×, 10 ×, 40 × and 63 ×) with a Canon Powershot S70 digital camera attached.
- 1 Optika Inverted microscope (Phase contrast objectives 4 ×, 10 ×, 20 × and 40 ×).
- 1 Motic AE 2000 Inverted microscope (Phase contrast objectives 4 ×, 10 ×, 20 × and 40 ×) with a Celeromics Automatic Culture Counter attached.
- 1 Lan Optics Inverted Microscope (Phase contrast objectives 10 ×, 20 × and 40 ×).

#### Centrifuges

- 2 Eppendorf 5810R refrigerated centrifuge
- 2 Eppendorf 5804 centrifuge
- 1 Hettich universal 32R refrigerated centrifuge
- 1 Kubota 2010 centrifuge

#### Cell Separation System

- 1 Miltenyi Biotec autoMACS cell separation system

#### Freezing System

- 1 Liebherr upright refrigerator (4°C and -20°C)
- 1 Balay upright refrigerator (4°C and -20°C)
- 1 Whirlpool upright refrigerator (4°C and -20°C)
- 1 Beko upright refrigerator (4°C and -20°C)
- Refrigeration chamber (4°C)

#### Cryopreservation

- 2 Statebourne Biorack 3000 liquid nitrogen sample storage tanks
- 1 Thermo Locator 6 Plus liquid nitrogen sample storage tank
- 1 MVE CryoSystem 6000 liquid nitrogen sample storage tank
- 1 MVE CryoSystem 4000 liquid nitrogen sample storage tank





- 1 Cryo Diffusion B2011 liquid nitrogen sample storage tank
- 1 Cryo Diffusion B2016 liquid nitrogen sample storage tank
- 1 Cryo Diffusion B2048 liquid nitrogen sample storage tank
- 1 SEO GT40 liquid nitrogen sample storage tank
- 1 Liquid Nitrogen Transfer System
- 1 Liquid nitrogen dewar

This equipment is located in the Criobiology Unit, an off-site facility which includes a centralized alarm and a ventilation system.

#### Other Equipment

- 1 Presoclave 75 P-Selecta Autoclave
- 1 Milli-Q and Millipore water purification system
- 1 Heidolph Reax 2000 vortex shaker
- 1 Raypa thermostatic water bath
- 2 Selecta Precistern thermostatic water baths
- 1 Grant JB Aqua 12 Plus thermostatic water bath
- 1 Memmert thermostatic water bath
- Vacuum pums, micropipettors, hemocytometers, counters, pipet-aids...

#### PORTFOLIO OF SERVICES

The Cell Culture Platform activities focused on providing users with flexible, innovative, and results-oriented services in a collaborative and translational research framework. In general, this Division offers support for experimental approaches developed by IdiPAZ and non-IdiPAZ scientists on an extensive range of matters including cell experimentation, consumables and reagents, equipment and laboratory area, technical assistance, training and research.

The specific support provided by this Unit includes:

- Technical and basic instruction (hands-on training), according to lab biosafety guidelines and aseptic techniques, in the experimentation while using cell and tissue cultures.
- Access to instrumentation and reagents, assistance for the optimal use of facilities and equipment.
- Provision of sterile supplies, disposable labware, consumables and sterile solutions for cell culture work.
- General maintenance of the laboratory including periodic inspection, cleaning, waste disposal, sterilization and disinfecting procedures, coordination of the use of the equipment and preventive maintenance program, supply/replacement/stocking of reagents, chemicals, labware and consumables....
- Scientific and technical management, consultation and support in planning, development and implementation of cell culture related-techniques, experimental design and protocols according to every user's specific requirements, assistance in data interpretation and other requirements.
- Performance of experimental procedures: acquisition, isolation of cells for culture, cell resuscitation, sub-culturing and maintenance, propagation, cryopreservation and banking of cell lines and primary cell cultures, cell density and viability determination, etc...
- Detection, identification and treatment of contaminations in cell cultures. Preventive analysis and decontamination procedures.
- Development of protocols, guidelines, operating procedu-

res, reports and management of the required mandatory documentation with particular emphasis on waste segregation and disposal, biosafety and biological accidents.

Besides to these standard services, this platform offers collaboration with individual researchers as an effective way to improve and to expand the portfolio of technology and services offered. Furthermore, and as part of its commitment to warrant users the optimal development of their research projects, the contact to other centralised equipment and affiliated facilities is also provided.

#### RESEARCH ACTIVITY INDICATORS OF THE CELL CULTURE UNIT

During 2014, this platform has provided assistance and support to several multidisciplinary users (including principal and post-doctoral investigators, pre-doctoral students, laboratory technicians, pre-degree students...) engaged in IdiPAZ groups such as Neurology and Cerebrovascular Diseases, Innate Immune Response, Immuno-Rheumatology, Drug Hypersensibility, Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer, Translational Oncology, Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets, Molecular Hepatology, Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases, Nephrology, Bone Pathophysiology and Biomaterials, Cellular Engineering and Experimental Surgery. Consequently, this Unit has focused its activity in the strategic and targeted IdiPAZ research areas of Neurosciences, Infectious Diseases and Immunity, Cancer and Human Molecular Genetics, Large System Pathologies and Surgery, Transplant and Health Technologies.

The contributions and efforts of the Cell Culture Unit to the scientific productivity in 2014 is reflected by the significant number of related publications (more than 20, mostly in top international journals), as well as book chapters (3), doctoral theses (2), patents (3) and a clinical trial (1). As additional output indicators is relevant to mention the involvement of this platform in the development of more than 30 projects funded by competitive national calls (ISCIII, MINECO,...), private foundations or organizations (Roche Farma, Fundación Mutua Madrileña, HSF Pharmaceuticals, Fundación Marató TV3, ...) and national and European research networks (ISCIII (INVICTUS, RIER), Community of Madrid (RAPHYME, MULTIMAT-CHALLENGE, FIBROTEAM), MINECO-funded Thematic Excellence Network (BIOIMPLANT), CIBER-BBN (NAVITE, DYNAMIC-VASC, BIOSURFACES, HOT-SCAFF), FP7-ITN Marie Curie Initial Training Network (EUTRIPD), FP7-HEALTH (REBORNE)). Moreover, this division has also promoted and nourished the establishment of collaborative alliances between IdiPAZ scientists and international groups and institutions such as the the Center for Craniofacial Regeneration and Department of Periodontics and Oral Medicine (University of Michigan, School of Dentistry) and the Department of Radiology (University of Michigan Health System) in Ann Arbor (USA); the Department of Physiological Sciences (University of Florida, College of Veterinary Sciences) and the Department of Molecular Genetics and Microbiology (University of Florida, College of Medicine) in Gainesville (USA); HSF Pharmaceuticals SA (Switzerland) or the Centre Leon Berard in Lyon (France).



#### 2.7.5. AUTOMATIC SEQUENCING LABORATORY

##### MAIN GOALS

The main role of the Sanger sequencing laboratory is to provide support for medical research. The goal is to increase the volume and quality of scientific results in a number of research groups both inside our Institute and elsewhere.

Our laboratory is located inside a renowned hospital. This allows for frequent interactions with the hospital's various research groups, and thus allows for the laboratory members to stay up to date on state-of-the-art techniques in genetics.

##### DESCRIPTION

In order to achieve the goals stated above, our laboratory owns the necessary equipment and infrastructure for performing tasks such as conventional sequencing (Sanger method), marker DNA genotyping, and other molecular biology techniques. The laboratory's staff has the skillset and training needed to carry out the abovementioned tasks.

The equipment can use up to 5 simultaneous colours on the same sample when it migrates into the genetic analysers. Therefore, we are able to detect more than 30 polymorphic markers per sample.

The laboratory is regularly involved in quality control audits on the Sanger sequencing and genotyping, as well as result homologation. Such audits are performed at both national and international levels (e.g., EMQN).

##### OFFERED TECHNIQUES

- Sanger sequencing.
- Marker DNA genotyping.
- Analysis of single nucleotide polymorphisms (SNPs) by primer extension (SNaPshot™).
- Short tandem repeats detection (TP-PCR).
- Multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPAs).
- Support for sample preparation workflow so as to maximise the quality of results.

- On-demand training for the software analysing the result data.

##### COMPOSITION

###### Lab manager:

- María Rocío Mena de la Cruz  
mariarocio.mena@salud.madrid.org

###### Technicians:

- Inmaculada Rueda Arenas
- María Victoria Gómez del Pozo  
Phone: (+34) 91 207 10 10 (ext. 235/ 226)

##### EQUIPAMIENTO

###### Devices:

- Eppendorf 5415D Centrifuge
- Veriti Thermocycler (Applied Biosystems)
- EpMOTION Eppendorf automated pipetting
- Genetic analysers 3130xl & 3730xl (Applied Biosystems - Life Technologies)

###### Software:

- Sequencing Analysis 5.3.1
- Sequence Scanner 1.0
- GeneMapper 4.0
- Peak Scanner 1.0

##### RESEARCH ACTIVITIES

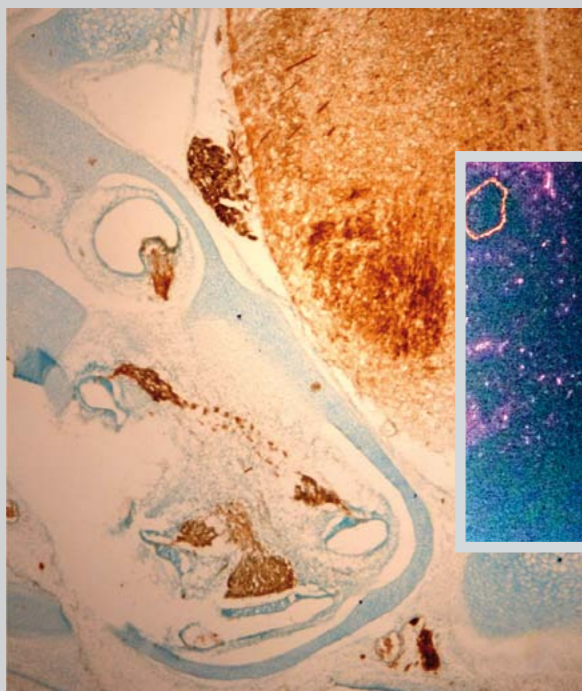
During 2014, more than 40 research groups required our lab's support. Our close interaction with these users enabled a number of contributions to these groups at different levels: from initial brainstorming as research staff (in 3 of the projects), to sample processing useful in fields such as immunology, cardiovascular diseases, oncology, etc.

The research projects granted by national (FIS, MINECO, Servicio de Salud CLM, Fundación Mutua Madrileña, etc.) and international institutions (LMI Foundation, Genycell, Secugen, etc.) have resulted in authoring 5 international journal papers, and contributing to about 30 other by offering sequencing services.





## 2.7.6. IMAGE CORE



The Image Core Unit is an innovative platform supported by Hospital La Paz Research Institute (IdiPAZ) and La Paz University Hospital. At the end of 2014, we moved to new installations at I+D building that offer more quality and security environment for users and staff. The laboratory aims are encompassed in the continuation and improvement of the portfolio of techniques and facilities available to date. The objectives are based on technical quality and innovation criteria to improve the laboratory's facilities and the promotion of the Bioimaging techniques applied to clinical and basic health science research. The cooperation with other facilities provided by IdiPAZ through its platforms and laboratories enables us to develop and implement new techniques and protocols. The platform offers complete flexibility and adaptability to the specific requirements of each by providing high-end instruments, scientific and technical assistance in the histology and image analysis fields for Biomedical and Health Sciences. The services of the image core facility are available to all scientists of the IdiPAZ in collaboration or Do-It-Yourself model and to external research partners in fee model.

The Image Core Unit is a central research unit integrated by the Microscopy laboratory and the Immunohistochemistry laboratory. This division is aimed to provide an extensive variety of techniques ranging from routine histological to immunohistochemical and immunofluorescent techniques in cells, whole organs and frozen, fresh or embedded in paraffin tissues. The Microscopy Section offers facilities to perform a range of real time and end-point assays, including cell number, proliferation, apoptosis, cell size, shape and viability measures, cell migration and invasion. The platform, that allows to do conventional, fluorescence, confocal and high-content

microscopy, includes a Leica TCS SPE inverted confocal, Leica DM6000 inverted fluorescence microscope, an Olympus microscope connected to image analysis programme, and two Zeiss microscopes connected to a digital camera and image analysis programmes (NIS Elements AR, Nanosight 3.1, LASAF, Image ProPlus, ImageJ), and Huygens deconvolution confocal simulator).

### COMPOSITION

#### Head:

- María Teresa Vallejo Cremades  
teresavallejo.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 727 75 26

#### Technician:

- Elena Algarra López

### EQUIPMENT

The Immunohistochemistry laboratory is equipped with a range of state-of-the-art equipment to develop the most demanding processing requirements including:

- Tissue processor providing efficient, reliable and timely processing of paraffin wax (Leica TP1020)
- Embedding unit for high quality paraffin blocking (Leica EG1160)
- Selecta Wax dispenser, paraffin wax dispenser with adjustable temperature from ambient to 100 °C
- 2 microtomes for specimen sectioning Leica RM2255
- 1 microtome for specimen sectioning Shandon AS325
- Leica EG 1150C Cold plate
- 2 thermostatic water Leica HI 1210 baths
- 1 thermostatic water Selecta Thermofin bath
- Automated Immunohistochemistry stainer (Autostainer Plus DAKO)
- 2 Cryostat for frozen sectioning (Leica CM 3050S and Leica CM1950)
- PTLink DAKO

- Crison pH meter
- Liebherr upright freezer (-20°C and 4°C)
- Liebherr economy freezer (-20°C)
- Shandon Cytospin 2
- Memmert BE 500 oven
- Memmert UN 30 oven
- Selecta Agimatic-E magnetic stirrer with heating
- Pippetors
- Olympus CH microscope, for practical laboratory applications
- Gilson pipette sets
- NUAIRE laboratory fume hood.

Equipped dissection and staining area with manual options for Do-It-Yourself staining and cover-slipping.

The laboratory is equipped with shared facilities from Translational Oncology and Anatomopathology Breast and Gynecological Cancer groups that use them for diagnostic and clinical research purpose (ESCO fume hood and Crison Microtome). **Permission to use must be solicited to the head of these laboratories.**

The Image Analyses laboratory equipment includes:

- Leica TCS SPE inverted confocal. Leica DMI4000B inverted microscope; Illumination source, Lasers diode 405, Lasers diode 488, Lasers diode 532 and Lasers diode 635; Dishes, Standard microscope slides
- Nikon Eclipse Ti inverted microscope. Dishes, Standard microscope slides
- Leica DMI6000B inverted microscope. Filter cubes: A4 (UV), L5 (green), N3 (red) and Y5 (far red)
- Olympus BX41 (Bright field) upright microscope with an attached Digital camera
- Zeiss Axioplan 2 upright microscope with five objectives from 5x to 100x, phase contrast and fluorescent capabilities
- Zeiss Axio Lab.A1 microscope five objectives from 5x to 100x. ERC55 Axocan camera.
- Nanosight LM10 viewing unit measures nanoparticles, exosomes, vesicles's size based on the scattering of light, includes a microscope, a LM10 viewing unit, a Marlin camera, an objective x20 and is connected to a image analysis software
- Digital microscopy (photography with a Leica DFC 350 FXR2 digital camera attached)
- Image ProPlus 5.0 image analysis software
- Leica LAS AF image analysis software
- Analysis station with Huygens deconvolution software, Image J, LASAF Lite programme and related image analysis software
- Nanosight NTA 3.1 analytical software

### PORTFOLIO OF SERVICES

- Dissection and Cassetting. Dissecting tools, cutting boards, neutral buffered formalin, specimen pots and cassettes are provided

- Cryotomy specimens processing: Isopentane, OCT, Cryomolds, dry ice and/or liquid nitrogen are available on request
- Decalcifying tissues on request
- Paraffin Processing (paraffin and alcohol are provided)
- Cutting – fresh or paraffin sections
- Staining (acetylcholinesterase, haematoxylin-eosin, trichromic, PAS, Van Gieson elastic fibers, Nissl, Luxol fast blue, Orcein etc) and coverslipping
- Immunohistochemistry – automated using the Dako Autostainer
- Advice and support in all areas such as choice of fixation, epitope retrieval, method design / deployment and visualization is available
- Optimisation of novel antibodies, multiple chromogenic and fluorescent labelling studies, troubleshooting and interpretation
- Research training, Instrumentation, operation, research methodology
- Research support: Experimental design and planning, project development (pilots) and data handling
- Digital imaging and image analysis
- Project supervision and collaboration

### HIGHLIGHTS

In 2014, our research institute IdiPAZ increased critical mass of research staff and facilities after a process of recruiting new scientific groups. In addition, some new high technological equipment was integrated in the Image core unit to provide advanced optical imaging instrumentation and sophisticated image analysis software to quantitatively analyse physiological processes in cells, as the Nanosight LM10 nanoparticles microscope unit and the high-content Nikon Eclipse Ti microscopy system that is being implemented to offer a broad range of effective kinetic read-out solution for the next generation of in vitro biological assays. The laboratory is committed to support and collaborate with the groups belonging to the 5 research areas of IdiPAZ, and, as part of this commitment, researchers are still maintaining the production in national and international scientific publications, basic and clinical grants from national or international sponsors in a similar number and quality level than last years.

As a centralized platform, supporting bioimaging techniques and in order to implement the collaboration with other image core platforms and the knowledge of recent advance in the field, Image Core Unit participated in the 2nd Congress of advance Microscopy (REMOA) with a communication based on high-content application in Nikon Eclipse Ti microscope, "Deficient expression of neural structures in the inner ear of nitrofen treated rats. Automated microscopy for high content structure in organ slice preparations", Madrid 13-15 October. [https://remoamadrid14.files.wordpress.com/2014/10/2nd-congress-of-the-spanish-network-of-advanced-optical-microscopy\\_abstracts-book7.pdf](https://remoamadrid14.files.wordpress.com/2014/10/2nd-congress-of-the-spanish-network-of-advanced-optical-microscopy_abstracts-book7.pdf)



### 2.7.7. FLOW CYTOMETRY LABORATORY

Flow cytometry has undergone significant advances within the research activity of IdiPAZ, and currently almost all groups involved in research at the Institute use these techniques. The equipment allows for phenotypic analysis of subpopulations, quantification of soluble factors in biological samples and culture supernatants, cell cycle experiments.

#### COMPOSITION

##### Head:

- Víctor Manuel Toledano Real  
victor.toledano@idipaz.es  
Phone: (+34) 91 727 00 00 (ext. 2484)

##### Secretary:

- Susana García Pérez  
investigacion.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 15 12

#### EQUIPMENT

The Flow Cytometry Laboratory of IdiPAZ has the following facilities:

- One Beckman Coulter Navios cytometer analyser is a clinical system that delivers analytical excellence by coupling extraordinary sensitivity, resolution and dynamic range with high-speed data collection. With superior detection capabilities, the Navios provides accurate measurements, especially for rare events, which is critical to clinical diagnosis and monitoring. The fully-featured, easy-to-use Navios software provides tools to improve the quality of results as well as optimize workflow efficiencies in a clinical lab.
- This analyser has three lasers; Blue solid state Diode: 488nm, 22mW laser output, Red solid state Diode: 638nm, 25mW laser output and Violet solid state Diode: 405nm, 40mW laser output. The Navios can analyse ten colours

simultaneously in samples marked with the following fluorochromes: • FL1: FITC, GFP, Cy2, Alexa 488 • FL2: PE, Cy3 • FL3: PI, ECD, PE-TEXAS RED, RED RFD • FL4: PE-Cy5, PerCP, Per-CP5.5, TC 7AAD, SPRD • FL5: PE-Cy7 • FL6: APC, Alexa 647 • FL7: APC-Alexa700, Alexa 700 • FL8: APC-Cy7, APC-Alexa750, APC-Alexa780 • FL9: Pacific Blue, eFluor 450 Cyan, Cyan, Violet RFD • FL10: Pacific Orange, AmCyan.

- The Navios is connected to computer using the Navios acquisition and analysis programme.
- Two Becton Dickinson FACSCalibur™ cytometer analysers is a platform allows users to perform both cell analysis and cell sorting in a single benchtop system. The system supports a wide variety of research and clinical applications and is complemented by a broad suite of intuitive software solutions to streamline analysis for a wide range of applications including enumeration of lymphocyte subsets, stem cells, residual white blood cells, and reticulocytes.
- Each analyser has two lasers, a 488nm argon laser and a 635nm solid-state red diode laser. The FACSCalibur™ can analyse four colours simultaneously in samples marked with the following fluorochromes: • FL1: FITC, Alexa 488 • FL2: PE, PI • FL3: PE-Cy5, PerCP, Per-CP5.5 • FL4: APC, APCCy7, Alexa 647.
- The two cytometers are connected to Macintosh G4 OS.9.2.2 computers using the CellQuest™ acquisition and analysis programme, and Macintosh G5 OSX with CellQuestPro™ acquisition and analysis software.
- The laboratory also has an additional Mac G5 OSX analysis station with CellQuestPro™ acquisition and analysis software.
- The BD FCAP Array™ application (Windows XP/2000 version) is also available, which helps quantify soluble cytokines and proteins using flow cytometry.



### 2.7.8. RADIOISOTOPE LABORATORY

The radioactive facility of IdiPAZ laboratories is authorised by the Nuclear Safety Council (Consejo de Seguridad Nuclear, CSN) to operate with non-encapsulated sources radioisotopes: <sup>3</sup>H, <sup>33</sup>P, <sup>32</sup>P, <sup>125</sup>I and <sup>51</sup>Cr.

Personnel of the Radiological Protection Department of HULP conduct radiological protection and periodically monitor laboratory contamination levels. They are also responsible for the removal and management of waste products and the management of users' personal dosimeters.

#### COMPOSITION

##### Head:

- Nuria Vilaboa Díaz (PhD)  
nuria.vilaboa@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 10 34

##### Secretary:

- Susana García Pérez  
investigacion.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 15 12

#### EQUIPMENT

Contains exclusive areas for the use of  $\beta$  and  $\gamma$  isotopes; aliquot withdrawal and storage of radiolabeled compounds; and equipment for exclusive use with radioactive material.

The laboratory has the following equipment:

- CO2 incubator
- Cell harvester
- Beta counter
- Hybridisation oven
- Gel dryer
- SpeedVac® concentrator
- Screens and containers specifically for  $\gamma$  and  $\beta$  radiation emitters
- High-energy  $\gamma$  and  $\beta$  contamination detectors (Geiger counter)

### 2.7.9. BIostatISTICS SECTION

Section of Biostatistics mission is to provide methodological support to professionals of the University Hospital La Paz and generally IdiPAZ professionals and provide technical solutions to optimize clinical processes by incorporating necessary for this technology.

#### PORTAFOLIO OF SERVICE

- Study design.
- Creating systems to collect data (such as ms Access).
- Technical Support in the development of studies.
- Development of information processing systems (clinical imaging systems, reading of measurement systems, implementing statistics methods, ...).
- Results analysis: multivariate analysis (discriminant analysis, correspondence analysis, factor analysis, survival analysis, risk analysis, competing risks analysis...), generalized linear including models with mixed effects and generalized equations, risk models development for classification and prediction, building point system for risk evaluation, analysis of growth curves, clinical trial methodologies, sequential analysis of data, analysis of high dimensions (microarrays analysis), bicluster analysis. Resampling methods (Bootstrap, Jackknife, ...).
- Results dissemination.
- Training activities.

#### COMPOSITION

##### Clinical Biostatistics:

- Rosario Madero Jarabo  
rosario.madero@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 71 12

- Mariana Díaz Almirón  
mariana.diaz@idipaz.es  
Phone: (+34) 91 207 17 91

##### Bioengineer:

- Francisco Gayá Moreno  
francisco.gaya@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 17 91

##### Clinical Epidemiologist:

- Jesús Díez Sebastián  
jdiezs@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 17 91

#### EQUIPMENT

The main programs used for data analysis:

- SAS 9.3 (Copyright © 2012, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA).
- SAS Enterprise Guide 5.1 (Copyright © 2012, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA).
- R version 3.0.3 The R Foundation for Statistical Computing. ISBN 3-900051-07-0.
- SPSS 9 (Copyright 1999 by SPSS Inc.).
- SYSTAT 11 (Copyright (c) 2004 by SYSTAT Software Inc., Richmond, CA, USA.)
- nQuery Advisor 5.0 (Copyright (c) 1995-2002).
- PEST 4.0 Planning and Evaluation of Sequential Trials (Medical and pharmaceutical Statistics Research Unit. The University of Reading, UK).
- Review Manager (RevMan) Version 5.0. (Meta-análisis) Copenhagen: The Nordic Cochrane Centre, The Cochrane Collaboration, 2008.



## 2.7.10. DOCUMENTALIST

The documentalist from IdiPAZ aims to support and assist all members of the Institute with regard to the access and use of databases, literature searches, bibliometric indicators or any other related matter.

Another purpose of the documentalist is the development of control tools that are useful for making the registration of scientific production of the group belonging to the Institute. As a result of this register quarterly Bibliometric Reports are published showing the papers published by the researchers from IdiPAZ. These reports show provisional data that will later be submitted to the Directors of the Group for review and inclusion in the Annual Research Report. The Research Report is the official document published on an annual basis which includes all the information regarding the research activities of each of the research groups.

## COMPOSITION

## Head:

- Raúl Román Cañizares  
documentalista@idipaz.es  
Phone: (+34) 91 207 15 12

## PORTAFOLIO SERVICE

- Perform the Annual Research Report of IdiPAZ
- Collaboration with researchers in the access and use of databases, literature searches, etc.
- Creating tools of scientific production control
- Development of Bibliometric Reports
- Evaluation of Researchers
- Bibliometric assessment of Research Groups
- Advice on literature search tools
- Advice on the use of bibliometric techniques
- Poster Printing for Congress

## 2.7.11. PAIN PLATFORM

The PAIN Platform-Early-Stage Researches Support Platform (*Plataforma de Apoyo al Investigador Novel*) from IdiPAZ is a recently created service that aims to promote the design and development of research projects in several health areas, with high methodological quality, to enable our professionals in early-stage research. Additionally, the mission of the PAIN Platform is to promote the training and development of early career researchers of IdiPAZ.

## COMPOSITION

## Head:

- Paloma Gómez Campelo (PhD)  
pgomez@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 15 12

## Evaluation Committee for "Research projects FIS-2015":

- Eduardo López-Collazo
- Francisco Arnalich Fernández
- Amparo Cano García
- Jesús Mingorance Cruz
- Javier de Castro Carpeño
- Paloma Gómez Campelo

## PORTAFOLIO SERVICE

- Methodological and epidemiological support to the study design of the professionals in early-stage research.
- Technical and methodological support in developing a research protocol for a study.
- Analysis of the grounds for refusal of rejected projects.
- Methodological support to write grant proposals to access all available funding programs.
- Technical support in writing other scientific documents.

## 2.7.11. INTERNATIONALIZATION PLATFORM

The mission of the Internationalization Platform is to promote IdiPAZ research groups internationally, by identifying potential synergies between groups and institutions, new partners and funding sources, or the formation of strategic alliances.

## COMPOSITION

- Jorge Raúl Mujico Fernández (PhD)
- Patricia Rodríguez Lucena (PhD)

## Contact:

jorger.mujico@idipaz.es  
patricia.rodriguez@idipaz.es  
Phone: (+34) 91 207 17 90



## 2.8

## Scientific Production

| Journal *   | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|---|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| <b>ACTA BIOMATERIALIA</b>                                       | <b>1742-7061</b> | <b>2</b>           | <b>6.025</b>  | <b>Q1</b> |
| ACTA CYTOLOGICA   | 0001-5547        | 1                  | Not Indexed   |           |
| ACTA DIABETOLOGICA  | 0940-5429        | 1                  | 2.399         | Q3        |
| ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA                                   | 0001-6314        | 1                  | 2.395         | Q2        |
| ACTA OPHTHALMOLOGICA  | 1755-375X        | 1                  | 2.844         | Q1        |
| ACTA PAEDIATRICA  | 0803-5253        | 1                  | 1.674         | Q2        |
| ACTA TROPICA  | 1873-6254        | 1                  | 2.27          | Q2        |
| ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS                                     | 1578-2190        | 1                  | Not Indexed   |           |
| ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA                                  | 1139-9287        | 1                  | 1.2           | Q3        |
| ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS                                      | 0210-4806        | 3                  | 1.022         | Q4        |
| ADVANCES IN NUTRITION   | 2161-8313        | 1                  | 4.709         | Q1        |
| ADVANCES IN THERAPY   | 0741-238X        | 1                  | 2.272         | Q3        |
| AESTHETIC PLASTIC SURGERY                                       | 0364-216X        | 1                  | 0.956         | Q3        |
| AGE AND AGEING  | 0002-0729        | 1                  | 3.642         | Q1        |
| <b>AIDS</b>   | <b>0269-9370</b> | <b>8</b>           | <b>5.554</b>  | <b>Q1</b> |
| AIDS CARE-PSYCHOLOGICAL AND SOCIO-MEDICAL ASPECTS OF AIDS/HIV   | 0954-0121        | 1                  | 2.095         | Q1        |
| AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES                            | 0889-2229        | 2                  | 2.325         | Q3        |
| AIDS REVIEWS  | 1139-6121        | 5                  | 3.787         | Q2        |
| ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH                   | 0145-6008        | 1                  | 3.205         | Q2        |
| ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA                                | 0301-0546        | 1                  | 1.74          | Q4        |
| <b>ALLERGY</b>  | <b>0105-4538</b> | <b>6</b>           | <b>6.028</b>  | <b>Q1</b> |
| ALLERGY AND ASTHMA PROCEEDINGS                                  | 1088-5412        | 1                  | 3.061         | Q2        |
| ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH                            | 2092-7355        | 1                  | 2.425         | Q3        |
| ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOLOGY                          | 1710-1484        | 1                  | 2.032         | Q3        |
| AMERICAN HEART JOURNAL  | 0002-8703        | 5                  | 4.463         | Q1        |
| AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS      | 1533-3175        | 1                  | 1.627         | Q3        |
| AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY                                  | 0002-9149        | 2                  | 3.276         | Q2        |
| AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL DERMATOLOGY                        | 1175-0561        | 1                  | 2.725         | Q1        |
| <b>AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION</b>                   | <b>0002-9165</b> | <b>1</b>           | <b>6.77</b>   | <b>Q1</b> |
| <b>AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY</b>                         | <b>0002-9262</b> | <b>1</b>           | <b>5.23</b>   | <b>Q1</b> |
| AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY                                  | 0361-8609        | 3                  | 3.798         | Q2        |
| AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION                                | 0895-7061        | 1                  | 2.852         | Q2        |
| AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A                     | 1552-4825        | 4                  | 2.159         | Q3        |
| AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE                                    | 0002-9343        | 1                  | 5.003         | Q1        |
| AMERICAN JOURNAL OF ORTHOPEDICS                                 | 1934-3418        | 1                  | Not Indexed   |           |
| AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY | 0363-6135        | 1                  | 3.838         | Q1        |
| AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH                      | 1943-8141        | 1                  | 3.402         | Q2        |
| ANALES DE PEDIATRÍA   | 1695-9531        | 21                 | 0.833         | Q4        |
| ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA                         | 1137-6627        | 1                  | 0.436         | Q4        |
| ANESTHESIA AND ANALGESIA  | 0003-2999        | 1                  | 3.472         | Q1        |
| <b>ANESTHESIOLOGY</b>   | <b>0003-3022</b> | <b>1</b>           | <b>5.879</b>  | <b>Q1</b> |
| ANGIOGENESIS  | 0969-6970        | 1                  | 4.876         | Q1        |
| ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY                           | 1081-1206        | 2                  | 2.599         | Q2        |
| ANNALS OF MEDICINE  | 0785-3890        | 2                  | 3.886         | Q1        |
| <b>ANNALS OF NEUROLOGY</b>                                      | <b>0364-5134</b> | <b>1</b>           | <b>9.977</b>  | <b>Q1</b> |

\* The journals shown in bold font correspond to the first decile of the thematic area.



| Journal*   | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|--|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| <b>ANNALS OF ONCOLOGY</b>                                    | <b>0923-7534</b> | <b>1</b>           | <b>7.04</b>   | <b>Q1</b> |
| ANNALS OF PLASTIC SURGERY                                    | 0148-7043        | 2                  | 1.494         | Q2        |
| <b>ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES</b>                      | <b>0003-4967</b> | <b>7</b>           | <b>10.377</b> | <b>Q1</b> |
| <b>ANNALS OF THORACIC SURGERY</b>                            | <b>0003-4975</b> | <b>1</b>           | <b>3.849</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>ANTIOXIDANTS &amp; REDOX SIGNALING</b>                    | <b>1523-0864</b> | <b>3</b>           | <b>7.407</b>  | <b>Q1</b> |
| ANTIVIRAL RESEARCH   | 0166-3542        | 1                  | 3.938         | Q1        |
| ANTIVIRAL THERAPY  | 1359-6535        | 3                  | 3.02          | Q2        |
| APPLIED SURFACE SCIENCE                                      | 0169-4332        | 1                  | 2.711         | Q1        |
| ARCHIVES OF BONE AND JOINT SURGERY                           | 2345-4644        | 2                  | Not Indexed   |           |
| ARCHIVES OF CLINICAL NEUROPSYCHOLOGY                         | 0887-6177        | 1                  | 1.986         | Q3        |
| ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION             | 0003-9993        | 1                  | 2.565         | Q1        |
| ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY                      | 1381-3455        | 1                  | 1.763         | Q3        |
| <b>ARCHIVES OF TOXICOLOGY</b>                                | <b>0340-5761</b> | <b>1</b>           | <b>5.98</b>   | <b>Q1</b> |
| ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRÍA                             | 0325-0075        | 1                  | 0.374         | Q4        |
| ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA                                 | 0300-2896        | 4                  | 1.823         | Q3        |
| ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MÉXICO                            | 1405-9940        | 3                  | Not Indexed   |           |
| ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA             | 1989-7286        | 3                  | Not Indexed   |           |
| ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA                               | 0004-0614        | 2                  | 0.309         | Q4        |
| ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY                                     | 2326-5191        | 2                  | 0             | Q4        |
| ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY                                 | 1478-6354        | 4                  | 3.753         | Q2        |
| ATENCIÓN PRIMARIA  | 1578-1275        | 5                  | 0.953         | Q3        |
| ATHEROSCLEROSIS  | 0021-9150        | 1                  | 3.994         | Q1        |
| AURIS NASUS LARYNX   | 0385-8146        | 1                  | 1.135         | Q3        |
| BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM | 1521-690X        | 1                  | 4.602         | Q1        |
| BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS          | 0006-291X        | 1                  | 2.297         | Q3        |
| BIOCHEMICAL JOURNAL  | 0264-6021        | 1                  | 4.396         | Q1        |
| BIOQUÍMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH        | 0167-4889        | 2                  | 5.019         | Q1        |
| BIOLOGY OPEN   | 2046-6390        | 1                  | 2.416         | Q2        |
| BIOMARKERS IN MEDICINE                                       | 1752-0363        | 1                  | 2.646         | Q2        |
| <b>BIOMATERIALS</b>  | <b>0142-9612</b> | <b>1</b>           | <b>8.557</b>  | <b>Q1</b> |
| BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL                                | 2314-6133        | 1                  | 1.579         | Q3        |
| BIOMOLECULES   | 2218-273X        | 1                  | Not Indexed   |           |
| <b>BLOOD</b>   | <b>0006-4971</b> | <b>3</b>           | <b>10.452</b> | <b>Q1</b> |
| BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS                             | 0957-5235        | 2                  | 1.403         | Q4        |
| BLOOD PRESSURE   | 0803-7051        | 1                  | 1.808         | Q3        |
| BLOOD TRANSFUSION  | 1723-2007        | 4                  | 2.372         | Q3        |
| BMC CANCER   | 1471-2407        | 1                  | 3.362         | Q2        |
| BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS                                 | 1471-2261        | 2                  | 1.878         | Q3        |
| BMC GENOMICS   | 1471-2164        | 1                  | 3.986         | Q1        |
| BMC HEALTH SERVICES RESEARCH                                 | 1472-6963        | 1                  | 1.712         | Q2        |
| BMC INFECTIOUS DISEASES                                      | 1471-2334        | 3                  | 2.613         | Q3        |
| BMC MEDICAL GENETICS   | 1471-2350        | 1                  | 2.083         | Q3        |
| BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS                                | 1471-2474        | 1                  | 1.717         | Q2        |
| BMC NEUROSCIENCE   | 1471-2202        | 1                  | 2.665         | Q3        |
| BMC NURSING  | 1472-6955        | 1                  | Not Indexed   |           |
| BMC PSYCHIATRY   | 1471-244X        | 1                  | 2.21          | Q3        |
| BMC PULMONARY MEDICINE                                       | 1471-2466        | 1                  | 2.404         | Q3        |
| BONE   | 8756-3282        | 1                  | 3.973         | Q2        |
| BONE & JOINT JOURNAL   | 2049-4394        | 1                  | 1.961         | Q2        |
| BONE & JOINT RESEARCH  | 2046-3758        | 1                  | 1.64          | Q2        |
| BONE MARROW TRANSPLANTATION                                  | 0268-3369        | 1                  | 3.57          | Q2        |
| <b>BRAIN</b>   | <b>0006-8950</b> | <b>2</b>           | <b>9.196</b>  | <b>Q1</b> |
| BRAIN RESEARCH   | 0006-8993        | 1                  | 2.843         | Q2        |
| <b>BRAIN STRUCTURE &amp; FUNCTION</b>                        | <b>1863-2653</b> | <b>1</b>           | <b>5.618</b>  | <b>Q1</b> |
| BREAST CANCER RESEARCH                                       | 1465-542X        | 1                  | 5.49          | Q1        |
| BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT                         | 0167-6806        | 2                  | 3.94          | Q2        |
| <b>BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA</b>                        | <b>0007-0912</b> | <b>1</b>           | <b>4.853</b>  | <b>Q1</b> |
| BRITISH JOURNAL OF CANCER                                    | 0007-0920        | 3                  | 4.836         | Q1        |
| BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY                     | 0306-5251        | 1                  | 3.878         | Q1        |
| <b>BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY</b>                        | <b>0007-0963</b> | <b>1</b>           | <b>4.275</b>  | <b>Q1</b> |
| BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY                               | 0007-1048        | 3                  | 4.711         | Q1        |
| BRITISH JOURNAL OF HEALTH PSYCHOLOGY                         | 1359-107X        | 1                  | Not Indexed   |           |
| BURNS  | 0305-4179        | 1                  | 1.88          | Q2        |
| CANADIAN FAMILY PHYSICIAN                                    | 0008-350X        | 2                  | 1.336         | Q2        |
| CANCER   | 0008-543X        | 1                  | 4.889         | Q1        |
| CANCER BIOLOGY & THERAPY                                     | 1538-4047        | 1                  | 3.072         | Q2        |
| CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY                         | 0344-5704        | 2                  | 2.769         | Q2        |
| CANCER LETTERS   | 0304-3835        | 1                  | 5.621         | Q1        |
| CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH                               | 1179-1322        | 1                  | Not Indexed   |           |
| CANCER MEDICINE  | 2045-7634        | 1                  | 2.5           | Q3        |

| Journal*  | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|---|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| <b>CANCER RESEARCH</b>                                  | <b>0008-5472</b> | <b>2</b>           | <b>9.329</b>  | <b>Q1</b> |
| CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY                              | 1475-2840        | 2                  | 4.015         | Q1        |
| CASE REPORTS IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY               | 2090-6684        | 1                  | Not Indexed   |           |
| CASE REPORTS IN PULMONOLOGY                             | 2090-6846        | 1                  | Not Indexed   |           |
| CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS        | 1522-1946        | 1                  | 2.107         | Q2        |
| CELL CALCIUM  | 0143-4160        | 1                  | 3.513         | Q2        |
| CELL CYCLE  | 1538-4101        | 1                  | 4.565         | Q2        |
| CELL DEATH & DISEASE                                    | 2041-4889        | 3                  | 5.014         | Q2        |
| CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES                    | 1420-682X        | 1                  | 5.808         | Q1        |
| CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY                     | 2080-4806        | 8                  | Not Indexed   |           |
| CEREBELLUM  | 1473-4222        | 1                  | 2.717         | Q3        |
| CEREBELLUM & ATAXIAS                                    | 2053-8871        | 2                  | Not Indexed   |           |
| <b>CEREBRAL CORTEX</b>                                  | <b>1047-3211</b> | <b>1</b>           | <b>8.665</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>CIRCULATION</b>                                      | <b>0009-7322</b> | <b>2</b>           | <b>14.43</b>  | <b>Q1</b> |
| CIRCULATION JOURNAL                                     | 1346-9843        | 1                  | 3.94          | Q2        |
| <b>CIRCULATION-CARDIOVASCULAR IMAGING</b>               | <b>1941-9651</b> | <b>1</b>           | <b>5.316</b>  | <b>Q1</b> |
| CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES         | 1941-7705        | 1                  | 5.656         | Q1        |
| CIRUGÍA ESPAÑOLA  | 0009-739X        | 2                  | 0.743         | Q4        |
| CLINICA CHIMICA ACTA                                    | 0009-8981        | 2                  | 2.824         | Q1        |
| CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY                       | 1699-048X        | 8                  | 2.077         | Q3        |
| CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS              | 1076-0296        | 1                  | 2.392         | Q3        |
| CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY                   | 0307-6938        | 3                  | 1.092         | Q3        |
| CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY                    | 0009-9104        | 1                  | 3.037         | Q2        |
| CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY       | 0390-6663        | 1                  | 0.424         | Q4        |
| CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY   | 1440-1681        | 1                  | 2.372         | Q2        |
| CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY                  | 0392-856X        | 2                  | 2.724         | Q2        |
| CLINICAL BIOCHEMISTRY                                   | 0009-9120        | 1                  | 2.275         | Q2        |
| CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE              | 1434-6621        | 2                  | 2.707         | Q1        |
| CLINICAL ENDOCRINOLOGY                                  | 0300-0664        | 1                  | 3.457         | Q2        |
| CLINICAL GENETICS                                       | 0009-9163        | 2                  | 3.931         | Q2        |
| CLINICAL GENITOURINARY CANCER                           | 1558-7673        | 1                  | 2.322         | Q2        |
| <b>CLINICAL INFECTIOUS DISEASES</b>                     | <b>1058-4838</b> | <b>4</b>           | <b>8.886</b>  | <b>Q1</b> |
| CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY  | 1555-9041        | 1                  | 4.613         | Q1        |
| CLINICAL KIDNEY JOURNAL                                 | 2048-8505        | 1                  | Not Indexed   |           |
| CLINICAL MEDICINE INSIGHTS. CARDIOLOGY                  | 1179-5468        | 1                  | Not Indexed   |           |
| <b>CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION</b>              | <b>1198-743X</b> | <b>1</b>           | <b>5.768</b>  | <b>Q1</b> |
| CLINICAL NUTRITION                                      | 0261-5614        | 2                  | 4.476         | Q1        |
| CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHOTHERAPY                     | 1063-3995        | 1                  | 2.632         | Q1        |
| CLINICAL RHEUMATOLOGY                                   | 0770-3198        | 1                  | 1.696         | Q3        |
| CLINICAL SCIENCE  | 0143-5221        | 3                  | 5.598         | Q1        |
| CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY | 2210-7401        | 2                  | 1.638         | Q4        |
| CRANIOMAXILLOFACIAL TRAUMA & RECONSTRUCTION             | 1943-3875        | 1                  | Not Indexed   |           |
| CRITICAL CARE   | 1466-609X        | 2                  | 4.476         | Q1        |
| CURRENT DRUG TARGETS                                    | 1389-4501        | 1                  | 3.021         | Q2        |
| CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION                    | 0300-7995        | 3                  | 2.653         | Q1        |
| CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY                             | 0929-8673        | 1                  | 3.853         | Q1        |
| CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY      | 1528-4050        | 1                  | 3.574         | Q2        |
| CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN                           | 1381-6128        | 1                  | 3.452         | Q1        |
| CURRENT UROLOGY REPORTS                                 | 1527-2737        | 1                  | 1.513         | Q3        |
| CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY                           | 1570-1611        | 1                  | 2.966         | Q2        |
| CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS                        | 1359-6101        | 1                  | 5.357         | Q1        |
| CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY                     | 1552-4949        | 1                  | 2.398         | Q2        |
| CHEMISTRY & BIOLOGY                                     | 1074-5521        | 1                  | 6.645         | Q1        |
| DEMENTIA AND GERIATRIC COGNITIVE DISORDERS              | 1420-8008        | 1                  | 3.547         | Q1        |
| DIABETES & METABOLISM                                   | 1262-3636        | 1                  | 3.267         | Q2        |
| DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS                | 1520-7560        | 1                  | 3.553         | Q2        |
| DIABETIC MEDICINE                                       | 0742-3071        | 1                  | 3.115         | Q2        |
| <b>DIABETOLOGÍA</b>                                     | <b>0012-186X</b> | <b>1</b>           | <b>6.671</b>  | <b>Q1</b> |
| DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE          | 0732-8893        | 1                  | 2.457         | Q3        |
| DIFFERENTIATION   | 0301-4681        | 1                  | 3.437         | Q2        |
| <b>DISEASE MODELS &amp; MECHANISMS</b>                  | <b>1754-8403</b> | <b>1</b>           | <b>4.973</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>DISEASES OF THE COLON &amp; RECTUM</b>               | <b>0012-3706</b> | <b>1</b>           | <b>3.749</b>  | <b>Q1</b> |
| DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE                             | 0376-8716        | 1                  | 3.423         | Q1        |
| DRUGS   | 0012-6667        | 1                  | 4.343         | Q1        |
| ECANCERMEDICALSCIENCE                                   | 1754-6605        | 1                  | Not Indexed   |           |
| EJNMMI RESEARCH   | 2191-219X        | 1                  | Not Indexed   |           |
| EJSO  | 0748-7983        | 1                  | 3.009         | Q1        |
| ELECTROANALYSIS   | 1040-0397        | 1                  | 2.138         | Q2        |
| EMERGENCIAS   | 1137-6821        | 3                  | 2.895         | Q1        |
| <b>EMERGING INFECTIOUS DISEASES</b>                     | <b>1080-6040</b> | <b>1</b>           | <b>6.751</b>  | <b>Q1</b> |





| Journal*   | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|--|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| ENDOCRINE DEVELOPMENT  | 1662-2979        | 1                  | Not Indexed   |           |
| ENDOCRINE PRACTICE   | 1530-891X        | 1                  | 2.811         | Q3        |
| ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN   | 1579-2021        | 4                  | Not Indexed   |           |
| ENDOCRINOLOGY  | 0013-7227        | 1                  | 4.503         | Q1        |
| ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA                     | 0213-005X        | 10                 | 2.172         | Q3        |
| ENFERMERIA CLÍNICA   | 1579-2013        | 1                  | Not Indexed   |           |
| <b>ENVIRONMENTAL RESEARCH</b>  | <b>0013-9351</b> | <b>1</b>           | <b>4.373</b>  | <b>Q1</b> |
| EPIDEMIOLOGY AND INFECTION   | 0950-2688        | 1                  | 2.535         | Q2        |
| EPIGENETICS  | 1559-2294        | 1                  | 4.78          | Q1        |
| EPILEPSY RESEARCH  | 0920-1211        | 1                  | 2.015         | Q3        |
| EUROPACE   | 1099-5129        | 3                  | 3.67          | Q2        |
| EUROPEAN GERIATRIC MEDICINE  | 1878-7649        | 1                  | 0.733         | Q4        |
| <b>EUROPEAN HEART JOURNAL</b>  | <b>0195-668X</b> | <b>6</b>           | <b>15.203</b> | <b>Q1</b> |
| EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR IMAGING                        | 2047-2404        | 1                  | 4.105         | Q1        |
| EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY                                  | 0265-0215        | 2                  | 2.942         | Q2        |
| EUROPEAN JOURNAL OF CANCER   | 0959-8049        | 1                  | 5.417         | Q1        |
| EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION                           | 0014-2972        | 1                  | 2.734         | Q1        |
| EUROPEAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE                               | 0969-9546        | 1                  | 1.583         | Q2        |
| EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY-SCIENCE AND PRACTICE           | 2047-9956        | 1                  | 0.433         | Q4        |
| EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS                                   | 1018-4813        | 3                  | 4.349         | Q1        |
| EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE                                | 0953-6205        | 1                  | 2.891         | Q1        |
| EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY  | 1351-5101        | 1                  | 4.055         | Q1        |
| EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE                                     | 0953-816X        | 1                  | 3.181         | Q2        |
| EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY | 0301-2115        | 2                  | 1.695         | Q3        |
| EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY                                    | 1120-6721        | 1                  | 1.068         | Q4        |
| EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY                                | 0939-7248        | 6                  | 0.994         | Q3        |
| EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY REPORTS                        | 2194-7619        | 1                  | Not Indexed   |           |
| EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY                            | 2047-4873        | 2                  | 3.319         | Q2        |
| EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH                                    | 1101-1262        | 1                  | 2.591         | Q1        |
| EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY                | 1078-5884        | 1                  | 2.49          | Q2        |
| EUROPEAN THYROID JOURNAL   | 2235-0640        | 1                  | Not Indexed   |           |
| <b>EUROSURVEILLANCE</b>  | <b>1560-7917</b> | <b>2</b>           | <b>5.722</b>  | <b>Q1</b> |
| EXPERIMENTAL PARASITOLOGY  | 0014-4894        | 1                  | 1.638         | Q3        |
| EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY                       | 1742-5255        | 1                  | 2.831         | Q2        |
| EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY                                    | 1465-6566        | 2                  | 3.534         | Q1        |
| EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTION THERAPY                              | 1478-7210        | 1                  | 3.461         | Q1        |
| EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY  | 1747-4086        | 1                  | 2.07          | Q3        |
| EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS  | 1478-9450        | 1                  | 2.896         | Q2        |
| EXPERT REVIEWS IN MOLECULAR MEDICINE                                 | 1462-3994        | 1                  | 5.152         | Q1        |
| EYE  | 0950-222X        | 1                  | 2.082         | Q2        |
| FOLIA BIOLOGICA  | 0015-5500        | 1                  | 1             | Q3        |
| FOOD & FUNCTION  | 2042-6496        | 2                  | 2.791         | Q1        |
| <b>FOOD CHEMISTRY</b>  | <b>0308-8146</b> | <b>1</b>           | <b>3.391</b>  | <b>Q1</b> |
| FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE                                      | 1663-4365        | 1                  | 4             | Q1        |
| FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY   | 1664-2392        | 1                  | Not Indexed   |           |
| FRONTIERS IN PEDIATRICS  | 2296-2360        | 1                  | Not Indexed   |           |
| FRONTIERS IN PHYSIOLOGY  | 1664-042X        | 1                  | 3.534         | Q1        |
| FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE                                    | 1662-5137        | 1                  | Not Indexed   |           |
| FUTURE CARDIOLOGY  | 1744-8298        | 1                  | Not Indexed   |           |
| GACETA SANITARIA   | 0213-9111        | 3                  | 1.186         | Q3        |
| GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA                                      | 0210-5705        | 2                  | 0.838         | Q4        |
| GENE THERAPY   | 0969-7128        | 1                  | 3.104         | Q2        |
| GENES AND IMMUNITY   | 1466-4879        | 1                  | 2.913         | Q2        |
| GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY                                       | 1415-4757        | 2                  | 1.202         | Q4        |
| GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH                                      | 1676-5680        | 1                  | 0.775         | Q4        |
| <b>GENOME RESEARCH</b>   | <b>1088-9051</b> | <b>1</b>           | <b>14.63</b>  | <b>Q1</b> |
| GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO                                  | 0300-9041        | 2                  | Not Indexed   |           |
| <b>GUT</b>   | <b>0017-5749</b> | <b>1</b>           | <b>14.66</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>HAEMATOLOGICA</b>   | <b>0390-6078</b> | <b>4</b>           | <b>5.814</b>  | <b>Q1</b> |
| HAEMOPHILIA  | 1351-8216        | 6                  | 2.603         | Q2        |
| HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES                                  | 1477-7525        | 1                  | 2.12          | Q2        |
| HEART  | 1355-6037        | 1                  | 5.595         | Q1        |
| HELLENIC JOURNAL OF CARDIOLOGY                                       | 1109-9666        | 1                  | 1.229         | Q3        |
| <b>HEPATOLOGY</b>  | <b>0270-9139</b> | <b>1</b>           | <b>11.055</b> | <b>Q1</b> |
| HEREDITARY CANCER IN CLINICAL PRACTICE                               | 1731-2302        | 1                  | 1.472         | Q4        |
| HIP INTERNATIONAL  | 1120-7000        | 2                  | 0.756         | Q3        |
| HISTOPATHOLOGY   | 0309-0167        | 1                  | 3.453         | Q1        |
| HIV CLINICAL TRIALS  | 1528-4336        | 1                  | 2.629         | Q2        |
| HIV MEDICINE   | 1464-2662        | 2                  | 3.988         | Q1        |

| Journal*  | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|---|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| HSS JOURNAL   | 1556-3316        | 2                  | Not Indexed   |           |
| <b>HUMAN BRAIN MAPPING</b>  | <b>1065-9471</b> | <b>2</b>           | <b>5.969</b>  | <b>Q1</b> |
| HUMAN IMMUNOLOGY  | 0198-8859        | 1                  | 2.138         | Q3        |
| HUMAN MOLECULAR GENETICS  | 0964-6906        | 5                  | 6.393         | Q1        |
| HUMAN MUTATION  | 1059-7794        | 3                  | 5.144         | Q1        |
| HUMAN PATHOLOGY   | 0046-8177        | 1                  | 2.769         | Q2        |
| <b>HYPERTENSION</b>   | <b>0194-911X</b> | <b>1</b>           | <b>6.48</b>   | <b>Q1</b> |
| HYPERTENSION RESEARCH   | 0916-9636        | 2                  | 2.658         | Q3        |
| IMMUNOLOGY LETTERS  | 0165-2478        | 1                  | 2.512         | Q1        |
| INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED                                 | 0020-1383        | 1                  | 2.137         | Q1        |
| INTENSIVE CARE MEDICINE   | 0342-4642        | 4                  | 7.214         | Q1        |
| INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE   | 1828-0447        | 1                  | 2.624         | Q1        |
| INTERNAL MEDICINE JOURNAL   | 1444-0903        | 1                  | 1.644         | Q2        |
| INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY  | 1018-2438        | 2                  | 2.673         | Q2        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY                                    | 1357-2725        | 1                  | 4.046         | Q2        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER   | 0020-7136        | 2                  | 5.085         | Q1        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY   | 0167-5273        | 5                  | 4.036         | Q1        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY  | 2210-7703        | 1                  | 1.348         | Q3        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH                       | 1660-4601        | 1                  | 2.063         | Q2        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS  | 0020-7292        | 1                  | 1.537         | Q3        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION   | 2090-0384        | 1                  | Not Indexed   |           |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES  | 1201-9712        | 1                  | 1.859         | Q3        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES   | 1422-0067        | 1                  | 2.862         | Q2        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY   | 0717-9502        | 1                  | 0.318         | Q4        |
| <b>INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING STUDIES</b>   | <b>0020-7489</b> | <b>1</b>           | <b>2.901</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY</b>   | <b>0307-0565</b> | <b>1</b>           | <b>5.004</b>  | <b>Q1</b> |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRIC ANESTHESIA   | 0959-289X        | 1                  | 1.598         | Q3        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE   | 1747-4930        | 2                  | 3.833         | Q2        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMEN'S HEALTH   | 1179-1411        | 1                  | Not Indexed   |           |
| INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS  | 0341-2695        | 2                  | 2.11          | Q2        |
| INTERNATIONAL REVIEWS OF IMMUNOLOGY   | 0883-0185        | 1                  | 4.103         | Q2        |
| INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY  | 0301-1623        | 2                  | 1.519         | Q3        |
| <b>JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS</b>  | <b>1936-8798</b> | <b>1</b>           | <b>7.345</b>  | <b>Q1</b> |
| JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES                                   | 1525-4135        | 7                  | 4.556         | Q1        |
| <b>JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION</b>                                 | <b>0098-7484</b> | <b>1</b>           | <b>35.289</b> | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF AAPOS  | 1091-8531        | 1                  | 1.003         | Q4        |
| JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES   | 1944-7884        | 1                  | 4.556         | Q1        |
| JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE   | 1387-2877        | 2                  | 4.151         | Q1        |
| <b>JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY</b>                                       | <b>0091-6749</b> | <b>2</b>           | <b>11.476</b> | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE                                  | 2213-2198        | 1                  | Not Indexed   |           |
| JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY, CLINICAL PHARMACOLOGY                                       | 0970-9185        | 1                  | Not Indexed   |           |
| JOURNAL OF ANATOMY  | 0021-8782        | 1                  | 2.097         | Q2        |
| <b>JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY</b>  | <b>0305-7453</b> | <b>5</b>           | <b>5.313</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF ARTHROPLASTY   | 0883-5403        | 1                  | 2.666         | Q1        |
| JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY   | 0021-9258        | 5                  | 4.573         | Q1        |
| JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A   | 1549-3296        | 2                  | 3.369         | Q1        |
| <b>JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME</b>                                | <b>0021-9355</b> | <b>1</b>           | <b>5.28</b>   | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY   | 1045-3873        | 1                  | 2.958         | Q2        |
| JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL DENTISTRY  | 1989-5488        | 1                  | Not Indexed   |           |
| JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM  | 0021-972X        | 3                  | 6.209         | Q1        |
| JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY  | 0192-0790        | 1                  | 3.498         | Q2        |
| <b>JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION</b>  | <b>0021-9738</b> | <b>2</b>           | <b>13.262</b> | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS   | 0887-8013        | 1                  | 1.038         | Q4        |
| JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY  | 0095-1137        | 2                  | 3.993         | Q1        |
| JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY IN MEDICAL SETTINGS                                      | 1068-9583        | 1                  | Not Indexed   |           |
| <b>JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY</b>   | <b>0021-9967</b> | <b>1</b>           | <b>3.225</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY   | 1010-5182        | 1                  | 2.933         | Q1        |
| JOURNAL OF CRITICAL CARE  | 0883-9441        | 1                  | 1.995         | Q3        |
| JOURNAL OF CROHNS & COLITIS   | 1873-9946        | 2                  | 6.234         | Q1        |
| JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY  | 0883-0738        | 1                  | 1.717         | Q2        |
| JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES | 1570-0232        | 2                  | 2.729         | Q2        |
| JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY   | 1545-9616        | 1                  | 1.446         | Q3        |
| JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE   | 0736-4679        | 1                  | 0.969         | Q3        |
| <b>JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH</b>                                     | <b>0143-005X</b> | <b>1</b>           | <b>3.501</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF EVALUATION IN CLINICAL PRACTICE  | 1356-1294        | 1                  | 1.084         | Q3        |
| JOURNAL OF FOOD PROTECTION  | 0362-028X        | 1                  | 1.849         | Q2        |
| JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION   | 0195-6701        | 1                  | 2.544         | Q3        |
| JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION  | 0047-2484        | 1                  | 3.733         | Q2        |
| JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION   | 0950-9240        | 1                  | 2.7           | Q2        |



| Journal*  | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|---|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| JOURNAL OF HUMAN REPRODUCTIVE SCIENCES                                  | 0974-1208        | 1                  | Not Indexed   |           |
| JOURNAL OF HYPERTENSION   | 0263-6352        | 6                  | 4.72          | Q1        |
| JOURNAL OF IMMUNOLOGY   | 0022-1767        | 2                  | 4.922         | Q1        |
| JOURNAL OF INFECTION  | 0163-4453        | 1                  | 4.441         | Q1        |
| JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH                               | 0300-0605        | 1                  | 1.438         | Q3        |
| JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY                                    | 0896-4327        | 1                  | 1.183         | Q3        |
| JOURNAL OF INVASIVE CARDIOLOGY  | 1042-3931        | 1                  | 0.949         | Q4        |
| JOURNAL OF INVESTIGATIVE ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY            | 1018-9068        | 7                  | 2.596         | Q3        |
| <b>JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY</b>                             | <b>0022-202X</b> | <b>1</b>           | <b>7.219</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY  | 0741-5400        | 2                  | 4.289         | Q1        |
| JOURNAL OF LOWER GENITAL TRACT DISEASE                                  | 1089-2591        | 1                  | 1.994         | Q2        |
| JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE                           | 1476-7058        | 1                  | 1.367         | Q3        |
| JOURNAL OF MEDICAL ECONOMICS  | 1941-837X        | 1                  | 1.576         | Q2        |
| <b>JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY</b>                                   | <b>0022-2623</b> | <b>1</b>           | <b>5.447</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS                                      | 0167-7012        | 1                  | 2.026         | Q3        |
| JOURNAL OF NEPHROLOGY   | 1121-8428        | 1                  | 1.454         | Q3        |
| JOURNAL OF NEUROLOGY  | 0340-5354        | 2                  | 3.377         | Q2        |
| <b>JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY</b>                 | <b>0022-3050</b> | <b>1</b>           | <b>6.807</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>JOURNAL OF NEUROSCIENCE</b>  | <b>0270-6474</b> | <b>1</b>           | <b>6.344</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF NEUROSURGERY   | 0022-3085        | 1                  | 3.737         | Q1        |
| JOURNAL OF NEUROVIROLOGY  | 1355-0284        | 1                  | 2.595         | Q3        |
| JOURNAL OF NUTRITION  | 0022-3166        | 1                  | 3.875         | Q1        |
| JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY                                   | 0144-3615        | 2                  | 0.551         | Q4        |
| JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE                      | 1076-2752        | 1                  | 1.63          | Q3        |
| JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY  | 2090-004X        | 1                  | 1.425         | Q3        |
| JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY  | 1022-5536        | 1                  | 0.701         | Q4        |
| JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH                                 | 1034-4810        | 1                  | 1.151         | Q3        |
| JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT                                  | 0885-3924        | 2                  | 2.795         | Q1        |
| <b>JOURNAL OF PATHOLOGY</b>   | <b>0022-3417</b> | <b>2</b>           | <b>7.429</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM                         | 0334-018X        | 2                  | 0.995         | Q4        |
| JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION                     | 0277-2116        | 2                  | 2.625         | Q1        |
| JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS                                       | 0271-6798        | 1                  | 1.474         | Q2        |
| JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY  | 1477-5131        | 1                  | 0.898         | Q4        |
| <b>JOURNAL OF PEDIATRICS</b>  | <b>0022-3476</b> | <b>2</b>           | <b>3.79</b>   | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF PERINATOLOGY   | 0743-8346        | 1                  | 2.072         | Q2        |
| JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY SCIENCE                                     | 0915-5287        | 1                  | 0.392         | Q4        |
| <b>JOURNAL OF PINEAL RESEARCH</b>                                       | <b>0742-3098</b> | <b>2</b>           | <b>9.6</b>    | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF RHEUMATOLOGY   | 0315-162X        | 1                  | 3.187         | Q2        |
| JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES                            | 1052-3057        | 3                  | 1.669         | Q4        |
| <b>JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY</b>                    | <b>0735-1097</b> | <b>6</b>           | <b>16.503</b> | <b>Q1</b> |
| <b>JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL DIRECTORS ASSOCIATION</b>            | <b>1525-8610</b> | <b>1</b>           | <b>4.939</b>  | <b>Q1</b> |
| JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF ECHOCARDIOGRAPHY                     | 0894-7317        | 1                  | 4.056         | Q1        |
| JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY          | 0926-9959        | 1                  | 2.826         | Q1        |
| JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY                               | 1758-2652        | 6                  | 5.09          | Q1        |
| JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES                                    | 0022-510X        | 2                  | 2.474         | Q2        |
| JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS                                  | 0929-5305        | 3                  | 2.169         | Q3        |
| JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES    | 1528-7394        | 1                  | 2.351         | Q2        |
| JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE                                       | 1479-5876        | 1                  | 3.93          | Q1        |
| JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE                                       | 0278-4297        | 1                  | 1.535         | Q2        |
| JOURNAL OF VASCULAR SURGERY   | 0741-5214        | 1                  | 3.021         | Q1        |
| JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS  | 1352-0504        | 4                  | 3.909         | Q1        |
| JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS  | 0166-0934        | 1                  | 1.781         | Q3        |
| JOURNAL OF VIROLOGY   | 0022-538X        | 2                  | 4.439         | Q1        |
| JOURNAL OF WOMENS HEALTH  | 1540-9996        | 1                  | 2.05          | Q2        |
| <b>KIDNEY INTERNATIONAL</b>   | <b>0085-2538</b> | <b>2</b>           | <b>8.563</b>  | <b>Q1</b> |
| KNEE  | 0968-0160        | 2                  | 1.936         | Q2        |
| KOREAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY   | 1011-8942        | 1                  | Not Indexed   |           |
| <b>LANCET</b>   | <b>0140-6736</b> | <b>5</b>           | <b>45.217</b> | <b>Q1</b> |
| <b>LANCET INFECTIOUS DISEASES</b>                                       | <b>1473-3099</b> | <b>2</b>           | <b>22.433</b> | <b>Q1</b> |
| <b>LANCET NEUROLOGY</b>   | <b>1474-4422</b> | <b>1</b>           | <b>21.896</b> | <b>Q1</b> |
| <b>LANCET ONCOLOGY</b>  | <b>1470-2045</b> | <b>3</b>           | <b>24.69</b>  | <b>Q1</b> |
| LARYNGOSCOPE  | 0023-852X        | 1                  | 2.144         | Q1        |
| <b>LEUKEMIA</b>   | <b>0887-6924</b> | <b>2</b>           | <b>10.431</b> | <b>Q1</b> |
| LEUKEMIA & LYMPHOMA   | 1042-8194        | 3                  | 2.891         | Q2        |
| LIVER INTERNATIONAL   | 1478-3223        | 2                  | 4.85          | Q1        |
| LUNG CANCER   | 0169-5002        | 1                  | 3.958         | Q1        |
| MANUAL THERAPY  | 1356-689X        | 1                  | 1.714         | Q2        |
| MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS | 0928-4931        | 1                  | 3.088         | Q1        |
| MATERNAL AND CHILD HEALTH JOURNAL                                       | 1092-7875        | 1                  | Not Indexed   |           |
| MEDIATORS OF INFLAMMATION   | 0962-9351        | 2                  | 3.236         | Q2        |

| Journal*   | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|--|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| MEDICINA CLÍNICA                                 | 0025-7753        | 14                 | 1.417         | Q2        |
| MEDICINA INTENSIVA                               | 0210-5691        | 5                  | 1.336         | Q4        |
| MEDICINA ORAL PATOLOGÍA ORAL Y CIRUGÍA BUCAL     | 1698-6946        | 2                  | 1.171         | Q3        |
| <b>MEDICINE</b>                                  | <b>0025-7974</b> | <b>1</b>           | <b>5.723</b>  | <b>Q1</b> |
| MELANOMA RESEARCH                                | 0960-8931        | 1                  | 2.282         | Q2        |
| METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS         | 1540-4196        | 1                  | 1.976         | Q3        |
| MICROBIAL DRUG RESISTANCE                        | 1076-6294        | 1                  | 2.49          | Q2        |
| MINERVA ANESTESIOLOGICA                          | 0375-9393        | 1                  | 2.134         | Q3        |
| MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY             | 0303-7207        | 1                  | 4.405         | Q1        |
| MOLECULAR BIOLOGY REPORTS                        | 0301-4851        | 2                  | 2.024         | Q3        |
| MOLECULAR CANCER                                 | 1476-4598        | 1                  | 4.257         | Q1        |
| MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS                    | 1535-7163        | 1                  | 5.683         | Q1        |
| MOLECULAR CYTOGENETICS                           | 1755-8166        | 1                  | 2.14          | Q3        |
| MOLECULAR IMMUNOLOGY                             | 0161-5890        | 1                  | 2.973         | Q2        |
| MOLECULAR ONCOLOGY                               | 1574-7891        | 1                  | 5.331         | Q1        |
| <b>MOLECULAR PSYCHIATRY</b>                      | <b>1359-4184</b> | <b>1</b>           | <b>14.496</b> | <b>Q1</b> |
| MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS                  | 2162-2531        | 1                  | 4.512         | Q1        |
| MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL                       | 1352-4585        | 1                  | 4.822         | Q1        |
| <b>NATURE COMMUNICATIONS</b>                     | <b>2041-1723</b> | <b>1</b>           | <b>11.47</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>NATURE GENETICS</b>                           | <b>1061-4036</b> | <b>2</b>           | <b>29.352</b> | <b>Q1</b> |
| <b>NATURE MEDICINE</b>                           | <b>1078-8956</b> | <b>1</b>           | <b>27.363</b> | <b>Q1</b> |
| <b>NATURE REVIEWS NEPHROLOGY</b>                 | <b>1759-5061</b> | <b>1</b>           | <b>8.542</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>NATURE REVIEWS NEUROLOGY</b>                  | <b>1759-4758</b> | <b>1</b>           | <b>15.385</b> | <b>Q1</b> |
| NEFROLOGÍA                                       | 0211-6995        | 5                  | 1.223         | Q3        |
| NEONATOLOGY                                      | 1661-7800        | 1                  | 2.649         | Q1        |
| NEOPLASIA  | 1476-5586        | 2                  | 4.252         | Q1        |
| NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION              | 0931-0509        | 2                  | 3.577         | Q1        |
| <b>NEUROBIOLOGY OF AGING</b>                     | <b>0197-4580</b> | <b>1</b>           | <b>5.013</b>  | <b>Q1</b> |
| NEUROCIROLOGÍA                                   | 1130-1473        | 3                  | 0.293         | Q4        |
| NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL                     | 0197-0186        | 3                  | 3.092         | Q2        |
| <b>NEUROIMAGE</b>                                | <b>1053-8119</b> | <b>1</b>           | <b>6.357</b>  | <b>Q1</b> |
| NEUROLOGÍA                                       | 0213-4853        | 5                  | 1.381         | Q4        |
| <b>NEUROLOGY</b>                                 | <b>0028-3878</b> | <b>1</b>           | <b>8.286</b>  | <b>Q1</b> |
| NEUROLOGY NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION    | 2332-7812        | 1                  | Not Indexed   |           |
| NEUROMOLECULAR MEDICINE                          | 1535-1084        | 1                  | 3.678         | Q2        |
| NEUROMUSCULAR DISORDERS                          | 0960-8966        | 1                  | 2.638         | Q2        |
| NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY          | 0305-1846        | 1                  | 3.927         | Q1        |
| NEUROSCIENCE                                     | 0306-4522        | 2                  | 3.357         | Q2        |
| NEUROSCIENCE LETTERS                             | 0304-3940        | 1                  | 2.03          | Q3        |
| NEUROSURGICAL REVIEW                             | 0344-5607        | 1                  | 2.176         | Q2        |
| <b>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</b>           | <b>0028-4793</b> | <b>6</b>           | <b>55.873</b> | <b>Q1</b> |
| NUCLEIC ACID THERAPEUTICS                        | 2159-3337        | 1                  | 2.929         | Q2        |
| NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS          | 1525-7770        | 6                  | 1.018         | Q4        |
| NUTRICION HOSPITALARIA                           | 0212-1611        | 14                 | 1.04          | Q4        |
| NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES | 0939-4753        | 3                  | 3.323         | Q2        |
| OBSTETRICAL & GYNECOLOGICAL SURVEY               | 0029-7828        | 1                  | 1.863         | Q2        |
| <b>ONCOGENE</b>                                  | <b>0950-9232</b> | <b>3</b>           | <b>8.459</b>  | <b>Q1</b> |
| ONCOLOGIST                                       | 1083-7159        | 1                  | 4.865         | Q1        |
| ONCOLOGY REPORTS                                 | 1021-335X        | 1                  | 2.301         | Q3        |
| <b>ONCOTARGET</b>                                | <b>1949-2553</b> | <b>1</b>           | <b>6.359</b>  | <b>Q1</b> |
| ONCOTARGETS AND THERAPY                          | 1178-6930        | 1                  | 2.311         | Q2        |
| OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY    | 0740-9303        | 1                  | 0.881         | Q4        |
| <b>OPHTHALMOLOGY</b>                             | <b>0161-6420</b> | <b>1</b>           | <b>6.135</b>  | <b>Q1</b> |
| ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES                | 1750-1172        | 6                  | 3.358         | Q2        |
| ORTHOPAEDICS & TRAUMATOLOGY-SURGERY & RESEARCH   | 1877-0568        | 1                  | 1.256         | Q3        |
| OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY        | 1942-0900        | 1                  | 3.516         | Q2        |
| PAIN MEDICINE                                    | 1526-2375        | 1                  | 2.3           | Q1        |
| PAIN PHYSICIAN                                   | 1533-3159        | 1                  | 3.542         | Q1        |
| PAIN PRACTICE                                    | 1530-7085        | 1                  | 2.361         | Q2        |
| PARASITOLOGY RESEARCH                            | 0932-0113        | 1                  | 2.098         | Q2        |
| PEDIATRIC CARDIOLOGY                             | 0172-0643        | 1                  | 1.31          | Q3        |
| PEDIATRIC DERMATOLOGY                            | 0736-8046        | 3                  | 1.015         | Q3        |
| PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL             | 0891-3668        | 4                  | 2.723         | Q1        |
| PEDIATRIC NEPHROLOGY                             | 0931-041X        | 3                  | 2.856         | Q1        |
| PEDIATRIC PULMONOLOGY                            | 8755-6863        | 2                  | 2.704         | Q1        |
| PEDIATRIC RESEARCH                               | 0031-3998        | 2                  | 2.314         | Q1        |
| PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL                  | 0179-0358        | 1                  | 0.995         | Q3        |
| PEDIATRIC TRANSPLANTATION                        | 1397-3142        | 1                  | 1.441         | Q3        |
| <b>PEDIATRICS</b>                                | <b>0031-4005</b> | <b>1</b>           | <b>5.473</b>  | <b>Q1</b> |
| PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL                | 0896-8608        | 2                  | 1.527         | Q3        |





2.9

# CIBERs and RETICs

| Journal*   | SN               | Total of documents | Impact factor | Quartile  |
|--|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY   | 0031-6768        | 1                  | 4.101         | Q1        |
| PHARMACOGENETICS AND GENOMICS  | 1744-6872        | 1                  | 3.481         | Q1        |
| PHARMACOGENOMICS JOURNAL   | 1470-269X        | 1                  | 4.229         | Q1        |
| PHARMACOLOGICAL RESEARCH   | 1043-6618        | 1                  | 4.408         | Q1        |
| PLACENTA   | 0143-4004        | 1                  | 2.71          | Q1        |
| PLOS ONE   | 1932-6203        | 43                 | 3.234         | Q1        |
| PREVENTIVE MEDICINE  | 0091-7435        | 2                  | 3.086         | Q1        |
| <b>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA</b> | <b>0027-8424</b> | <b>1</b>           | <b>9.674</b>  | <b>Q1</b> |
| PROTEOMICS   | 1615-9853        | 1                  | 3.807         | Q1        |
| PSYCHIATRIC QUARTERLY  | 0033-2720        | 1                  | 1.43          | Q3        |
| PSYCHO-ONCOLOGY  | 1057-9249        | 1                  | 2.443         | Q2        |
| PSYCHOTHERAPY RESEARCH   | 1050-3307        | 1                  | 1.723         | Q2        |
| PULMONARY MEDICINE   | 2090-1836        | 1                  | Not Indexed   |           |
| QUALITY OF LIFE RESEARCH   | 0962-9343        | 1                  | 2.486         | Q2        |
| RADIOLOGÍA   | 0033-8338        | 1                  | Not Indexed   |           |
| RESPIRATORY MEDICINE   | 0954-6111        | 1                  | 3.086         | Q2        |
| RETINAL CASES & BRIEF REPORTS  | 1937-1578        | 1                  | Not Indexed   |           |
| RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES                                    | 0275-004X        | 1                  | 3.243         | Q1        |
| REUMATOLOGÍA CLÍNICA   | 1885-1398        | 2                  | Not Indexed   |           |
| REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA   | 0014-2565        | 31                 | 1.063         | Q3        |
| REVISTA CHILENA DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA   | 0717-7526        | 1                  | Not Indexed   |           |
| REVISTA DE NEUROLOGÍA  | 0210-0010        | 7                  | 0.83          | Q4        |
| REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL  | 1888-9891        | 1                  | 1.622         | Q3        |
| REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN                                       | 2340-3284        | 8                  | Not Indexed   |           |
| REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA  | 0300-8932        | 21                 | 3.792         | Q2        |
| REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA                                 | 1988-8856        | 2                  | Not Indexed   |           |
| REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS  | 1130-0108        | 3                  | 1.414         | Q4        |
| REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA   | 1578-1747        | 2                  | Not Indexed   |           |
| REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR                                | 2253-654X        | 2                  | 1.054         | Q4        |
| REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA  | 0214-3429        | 3                  | 0.797         | Q4        |
| REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA  | 1135-5727        | 4                  | Not Indexed   |           |
| REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA  | 2174-2030        | 1                  | 0.454         | Q4        |
| RHEUMATOLOGY   | 1462-0324        | 3                  | 4.475         | Q1        |
| RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL   | 0172-8172        | 1                  | 1.516         | Q3        |
| SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY   | 1059-1311        | 1                  | 1.822         | Q3        |
| SEMERGEN   | 1578-8865        | 10                 | Not Indexed   |           |
| SEMINARS IN PEDIATRIC SURGERY  | 1055-8586        | 1                  | 2.216         | Q2        |
| SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES  | 0148-5717        | 1                  | 2.842         | Q2        |
| SLEEP  | 0161-8105        | 1                  | 4.591         | Q1        |
| SPANISH JOURNAL OF PSYCHOLOGY  | 1988-2904        | 1                  | Not Indexed   |           |
| SPINE  | 0362-2436        | 1                  | 2.297         | Q1        |
| SPRINGERPLUS   | 2193-1801        | 1                  | Not Indexed   |           |
| <b>STROKE</b>  | <b>0039-2499</b> | <b>2</b>           | <b>5.723</b>  | <b>Q1</b> |
| SUPPORTIVE CARE IN CANCER  | 0941-4355        | 2                  | 2.364         | Q1        |
| TECHNIQUES IN COLOPROCTOLOGY   | 1123-6337        | 1                  | 2.044         | Q2        |
| THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL   | 1537-744X        | 1                  | Not Indexed   |           |
| THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS   | 0340-6245        | 2                  | 4.984         | Q1        |
| THROMBOSIS RESEARCH  | 0049-3848        | 7                  | 2.447         | Q3        |
| THYROID  | 1050-7256        | 2                  | 4.493         | Q1        |
| TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS  | 1937-3384        | 2                  | 4.448         | Q1        |
| <b>TOBACCO CONTROL</b>   | <b>0964-4563</b> | <b>1</b>           | <b>5.933</b>  | <b>Q1</b> |
| TRANSFUSION  | 0041-1132        | 1                  | 3.225         | Q2        |
| TRANSGENIC RESEARCH  | 0962-8819        | 1                  | 2.322         | Q2        |
| TRANSLATIONAL PSYCHIATRY   | 2158-3188        | 1                  | 5.62          | Q1        |
| TRANSPLANT INTERNATIONAL   | 0934-0874        | 1                  | 2.599         | Q2        |
| <b>TRANSPLANTATION</b>   | <b>0041-1337</b> | <b>1</b>           | <b>3.828</b>  | <b>Q1</b> |
| TRANSPLANTATION REVIEWS  | 0955-470X        | 1                  | 3.816         | Q1        |
| <b>TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM</b>  | <b>1043-2760</b> | <b>1</b>           | <b>9.392</b>  | <b>Q1</b> |
| <b>TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE</b>  | <b>1471-4914</b> | <b>1</b>           | <b>9.453</b>  | <b>Q1</b> |
| ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY   | 0301-5629        | 1                  | 2.214         | Q1        |
| <b>ULTRASOUND IN OBSTETRICS &amp; GYNECOLOGY</b>                                       | <b>0960-7692</b> | <b>2</b>           | <b>3.853</b>  | <b>Q1</b> |
| VACCINE  | 0264-410X        | 2                  | 3.624         | Q2        |
| VIROLOGY   | 0042-6822        | 1                  | 3.321         | Q2        |
| VOX SANGUINIS  | 0042-9007        | 1                  | 2.799         | Q2        |
| WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY  | 1949-8462        | 1                  | Not Indexed   |           |
| WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES  | 2307-8960        | 1                  | Not Indexed   |           |
| WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY  | 1007-9327        | 1                  | 2.369         | Q3        |
| WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY  | 1948-9366        | 3                  | Not Indexed   |           |

## 2.9.1. CIBERs- Network Biomedical Research Center

| Acronym          | CIBER   | Funding Organisation          | Principal Investigator        | Group  | End Date  |
|------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--|---|
| <b>CIBER-bbn</b> | Networked Biomedical Research Center for Bio-engineering, Biomaterials and Nanomedicine | Instituto de Salud Carlos III | Vilaboa Díaz, Nuria Elda      | Bone Pathophysiology and Biomaterials  | 31/12/2015  |
| <b>CIBERehd</b>  | Networked Biomedical Research Center for Hepatic and Digestive Diseases                 | Instituto de Salud Carlos III | García-Samaniego Rey, Javier  | Associated Clinician   | 31/12/2015  |
| <b>CIBERer</b>   | Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases                                  | Instituto de Salud Carlos III | López Trascasa, Margarita     | Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System | 31/12/2015  |
|                  |   |                               | Instituto de Salud Carlos III | Lapunzina Badía, Pablo   | Cell Therapy and Gene Metastasis                  |
| <b>CIBEResp</b>  | Networked Biomedical Research Center for Public Health and Epidemiology                 | Instituto de Salud Carlos III | Rodríguez Artalejo, Fernando  | Cardiovascular Epidemiology and Nutrition  | 31/12/2015  |
| <b>CIBERned</b>  | Networked Biomedical Research Center for Neurodegenerative Diseases                     | Instituto de Salud Carlos III | Cuadrado Pastor, Antonio      | Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases                                   | 31/12/2015  |
|                  |   |                               | Instituto de Salud Carlos III | González Castaño, José   | Cellular Proteostasis and Conformational Diseases |

## 2.9.2. RETICs- Networks for Cooperative Research in Health

| Project        | Acronym       | Network  | Funding Organisation          | Principal Investigator     | Group                            | End Date   |
|----------------|---------------|--|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| RD12/0018/0023 | <b>RICET</b>  | Tropical Disease Cooperative Research Network                  | Instituto de Salud Carlos III | Arribas López, José Ramón  | AIDS and Infectious Diseases     | 31/12/2015 |
| RD12/0026/0004 | <b>SAMID</b>  | Research Network for Maternal and Child Health and Development | Instituto de Salud Carlos III | Cabañas González, Fernando | Congenital Malformation Surgery  | 31/12/2015 |
| RD12/0036/007  | <b>RTICC</b>  | Cooperative Cancer Research Network                            | Instituto de Salud Carlos III | Cano García, Amparo        | Mechanisms of Tumour Progression | 31/12/2015 |
| RD09/0077/0162 | <b>ITEMAS</b> | Network for Innovation in Health Technology                    | Instituto de Salud Carlos III | de Castro Carpeño, Javier  | Translational Oncology           | 31/12/2014 |



| Project            | Acronym           | Network  | Funding Organisation                    | Principal Investigator            | Group   | End Date   |
|--------------------|-------------------|--|---|-----------------------------------|---|------------|
| PT13/0006/0012     | <b>ITEMAS</b>     | Medical Technology Innovation Platform   | Instituto de Salud Carlos III           | de Castro Carpeño, Javier         | Translational Oncology                              | 31/12/2014 |
| RD09/0076/00073    | <b>ReTBioH</b>    | Biobanks Network   | Instituto de Salud Carlos III           | de Miguel González, María Paz     | Cellular Engineering                                | 31/12/2014 |
| PT13/0010/0003     | <b>ReTBioH</b>    | Biobanks Platform  | Instituto de Salud Carlos III           | de Miguel González, María Paz     | Cellular Engineering                                | 31/12/2014 |
| RD12/0001/0012     | <b>REDISSEC</b>   | Health Services Research on Chronic Patients Network   | Instituto de Salud Carlos III           | del Cura González, Isabel         | Associated Clinician                                | 31/12/2016 |
| RD07/0026/2003     | <b>RENEVAS</b>    | Neurovascular Network  | Instituto de Salud Carlos III           | Díez Tejedor, Exuperio            | Neurology and Cerebrovascular Diseases              | 31/12/2014 |
| RD12/0014/0006     | <b>INVICTUS</b>   | Vascular and Cerebral Diseases Network   | Instituto de Salud Carlos III           | Díez Tejedor, Exuperio            | Neurology and Cerebrovascular Diseases              | 31/12/2015 |
| PT13/0002/0015     | <b>UCICEC</b>     | Research and Clinical Trials Units Platform  | Instituto de Salud Carlos III           | Frías Iniesta, Jesús              | Clinical Pharmacology                               | 31/12/2014 |
| RD12/0017/0016     | <b>RIS</b>        | Research Network for AIDS  | Instituto de Salud Carlos III           | González García, Juan             | AIDS and Infectious Diseases                        | 31/12/2015 |
| RD12/0036/0019     | <b>RTICC</b>      | Cooperative Cancer Research Network  | Instituto de Salud Carlos III           | Lacal San Juan, Juan Carlos       | Translational Oncology                              | 31/12/2015 |
| RD06/0014/0036     | <b>RECAVA</b>     | Research Network for Risk Factors, Evolution and Treatment of Cardiovascular Diseases and their Mechanisms   | Instituto de Salud Carlos III           | López-Sendón Hentschel, José Luis | Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz | 31/12/2014 |
| RD12/0042/0063     | <b>RIC</b>        | Cardiovascular Research Network  | Instituto de Salud Carlos III           | López-Sendón Hentschel, José Luis | Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz | 31/12/2015 |
| RD12/0026/0011     | <b>SAMID</b>      | Research Network for Maternal and Child Health and Development   | Instituto de Salud Carlos III           | Martínez Martínez, Leopoldo       | Congenital Malformation Surgery                     | 31/12/2015 |
| RD12/0009/0012     | <b>RIER</b>       | Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases   | Instituto de Salud Carlos III           | Miranda Carús, María Eugenia      | Immuno-Rheumatology                                 | 31/12/2015 |
| RD12/0036/0021     | <b>RTICC</b>      | Cooperative Cancer Research Network  | Instituto de Salud Carlos III           | Muñoz Terol, Alberto              | Mechanisms of Tumour Progression                    | 31/12/2015 |
| RD06/0013/1013     | <b>RETICEF</b>    | Cooperative Research Network in Aging and Fragility  | Instituto de Salud Carlos III           | Otero Puime, Ángel                | Aging and Fragility in the Elderly                  | 31/05/2014 |
| RD12/0043/0019     | <b>RETICEF</b>    | Cooperative Research Network in Aging and Fragility  | Instituto de Salud Carlos III           | Otero Puime, Ángel                | Aging and Fragility in the Elderly                  | 31/12/2015 |
| RD12/0042/0024     | <b>RIC</b>        | Cardiovascular Research Network  | Instituto de Salud Carlos III           | Salaices Sánchez, Mercedes        | Vascular Physiology and Pharmacology                | 31/12/2015 |
| S2010-BMD2321      | <b>FIBROTEAM</b>  | Molecular Mechanisms, Experimental Models and Therapeutic Approaches in the Organic Fibrosis: from the Biological Mediator to the Clinical Application | Comunidad de Madrid                     | Selgas Gutiérrez, Rafael          | Nephrology  | 31/12/2015 |
| RD06/0016/0000     | <b>REDINREN</b>   | Research Network for Renal Diseases  | Instituto de Salud Carlos III           | Selgas Gutiérrez, Rafael          | Nephrology  | 31/12/2014 |
| RD12/0021/0004     | <b>REDINREN</b>   | Research Network for Renal Diseases  | Instituto de Salud Carlos III           | Selgas Gutiérrez, Rafael          | Nephrology  | 31/12/2015 |
| RD12/0026/0011     | <b>SAMID</b>      | Research Network for Maternal and Child Health and Development   | Instituto de Salud Carlos III           | Tovar Larrucea, Juan Antonio      | Congenital Malformation Surgery                     | 31/12/2015 |
| MAT2014-52905-REDT | <b>BIOIMPLANT</b> | Research Network for the Development of Titanium Implants Functionalized   | Ministerio de Economía y Competitividad | Vilaboa Díaz, Nuria Elda          | Bone Pathophysiology and Biomaterials               | 30/11/2016 |
| P2013/MIT-2862     | <b>FI0BI</b>      | Research Network for Multifunctional Materials for the Challenges of the Society   | Comunidad de Madrid                     | Vilaboa Díaz, Nuria Elda          | Bone Pathophysiology and Biomaterials               | 30/9/2018  |



## 2.10

# Institutional Projects

### ADE08/90052

"Potenciación y apoyo al desarrollo del INGEMM – Instituto de Genética Médica y Molecular" como pilar del Instituto de Investigaciones Sanitarias del Hospital Universitario La Paz – IdiPAZ"

This project responds to the La Paz University Hospital's need to strengthen translational research in Genetics and Rare Diseases, integrating and optimising health research within IdiPAZ and creating a new structure within the National Health System.

Thanks to this support, adaptation of the spaces at the La Paz University Hospital has been carried out over a total area of 2135.80 m<sup>2</sup>, distributed among wards S and SS of the Surgical Block, a new building located between the teaching building and the trauma hospital.

### ADE09-90014

"Potenciación y apoyo al desarrollo de IdiPAZ – Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz"

This support means that researchers will be provided with the necessary facilities to perform their research, with an increase in space of approximately 2000 m<sup>2</sup>. This increase will create meeting venues for greater and better synergies and will provide researchers with modern and functional facilities appropriate for their research. It will also provide IdiPAZ with shared laboratories to meet the growing demand generated by the research groups.

### IIS 10/00010

"Ayuda a la puesta en marcha del nuevo edificio de investigación de IdiPAZ"

Continuing the previous objective, in this 2010 call for Grants to Accredited Health Research Institutes as part of Strategic Action in Health of the Carlos III Health Institute, funding was requested to complete the new IdiPAZ research building not covered by the Revitalisation Action budget. With this support, funding was obtained

to equip the IIS with basic facilities (electricity, medical gases, heating and air conditioning, telecommunications, fire protection, etc.) and for the bricklaying of the laboratories.

### II11/00029

"Ayuda a la puesta en marcha del nuevo edificio de investigación de IdiPAZ – 2"

In the 2011 annual call of the Strategic Action in Health of the Carlos III Health Institute, support was requested to finance the final details of the research building. On this occasion, the funds will be used to acquire the furniture for all structures as well as the budget required for the layout and finishing of the basement level -2.

### II12/00019

"Realización de la fase II del edificio de investigación de IdiPAZ"

This grant, corresponding to the annual 2012 ISCIII specific grants for accredited Healthcare Research Institutes, will be used to carry out Phase II planned in the construction of the building.

The building, which currently houses the research activity of IdiPAZ groups, will be demolished. A new one will be constructed, as a continuation of the building that is currently being constructed. The two resulting buildings will be a single connected structure and together will house the majority of research in the Institute.





## 2.11

Impact upon  
Clinical Practice

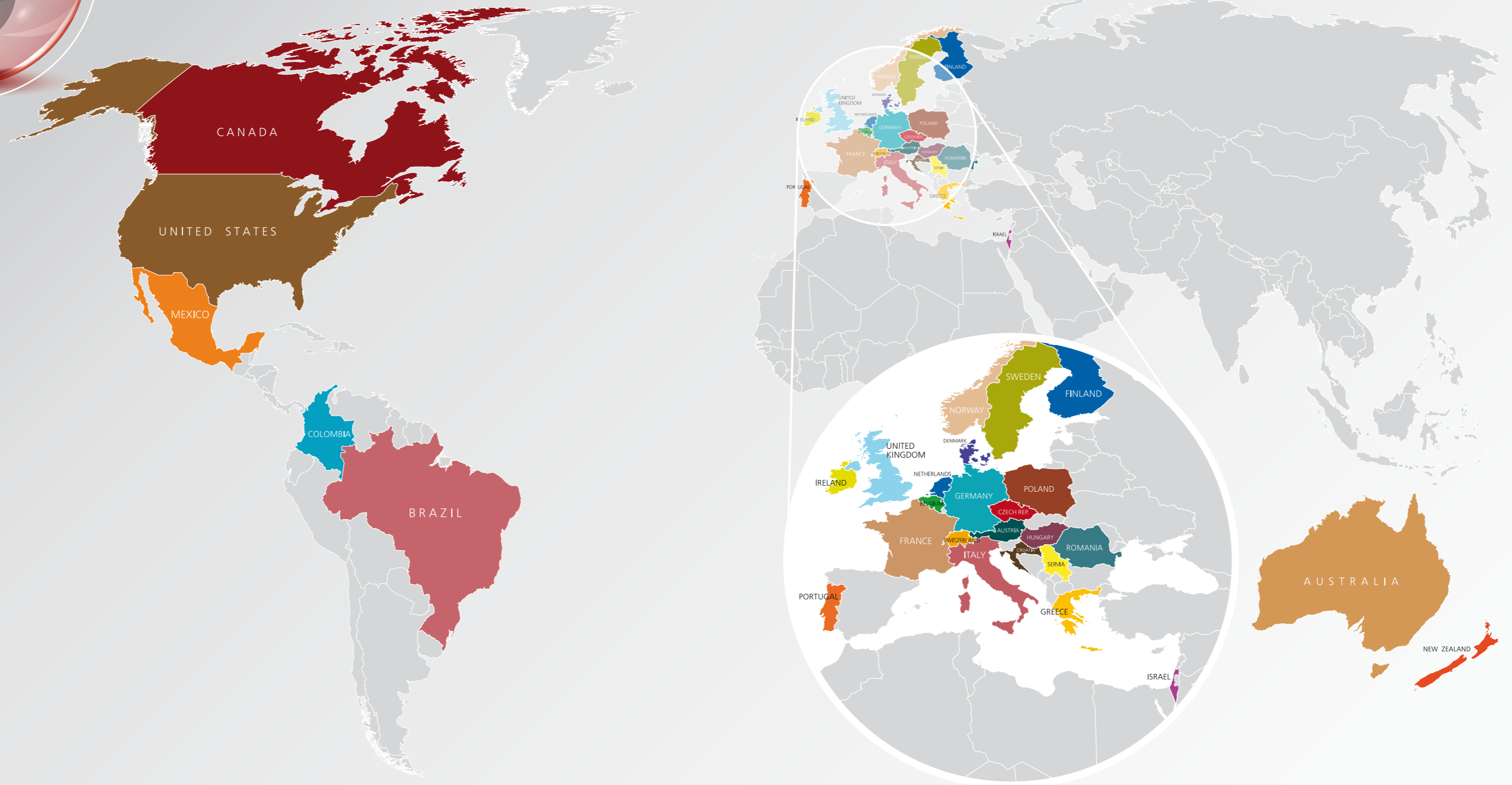
| Document   | Impact factor | Quartile | Decil 1 | Scientific Society  |
|--|---------------|----------|---------|---|
| <b>Vivancos, J.</b> ; Gilo, F.; <b>Frutos, R.</b> ; Maestre, J.; García-Pastor, A.; Quintana, F.; <b>Roda, J.</b> M.; Ximénez-Carrillo, A; por el Comité <i>ad hoc</i> del Grupo de estudio de enfermedades cerebrovasculares de la SEN; <b>Diez Tejedor, E.</b> ; <b>Fuentes, B.</b> ; <b>Leciñana, M. A.</b> ; Álvarez-Sabin, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Díez-Otero, F.; Egido, J. A.; Fernández, J. C.; Freijo, M.; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Irimia, P.; Lago, A.; Masjuan, J.; Martí-Fábregas, J.; <b>Martínez-Sánchez, P.</b> ; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Morales, A.; Nombela, F.; Purroy, F.; Ribó, M.; Rodríguez-Yañez, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Simal, P.; Tejada, J. Clinical management guidelines for subarachnoid haemorrhage. Diagnosis and treatment. NEUROLOGÍA. 2014; 29(6): 353-370. Review | 1.381         | Q4       | -       | Spanish Neurological Society  |
| <b>de Leciñana, M. A.</b> ; Egido, J. A.; Casado, I.; Ribó, M.; Dávalos, A.; Masjuan, J.; Caniego, J. L.; Martínez Vila, E.; <b>Diez Tejedor, E.</b> ; <i>ad hoc</i> committee of the SEN Study Group for Cerebrovascular Diseases; <b>Fuentes, B.</b> ; Álvarez-Sabin, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Díez-Otero, F.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; Gallego, J.; García-Pastor, A.; Gil-Núñez, A.; Gilo, F.; Irimia, P.; Lago, A.; Maestre, J.; Martí-Fábregas, J.; <b>Martínez-Sánchez, P.</b> ; Molina, C.; Morales, A.; Nombela, F.; Purroy, F.; Rodríguez-Yañez, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Simal, P.; Tejada, J.; <b>Vivancos, J.</b> ; Spanish Neurological Society. Guidelines for the treatment of acute ischaemic stroke. NEUROLOGÍA. 2014; 29(2): 102-122. Review   | 1.381         | Q4       | -       | Spanish Neurological Society  |
| <b>Fuentes, B.</b> ; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Morales, A.; Purroy, F.; Roquer, J.; Segura, T.; Tejada, J.; Lago, A.; <b>Diez-Tejedor, E.</b> ; por el Comité <i>ad hoc</i> del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Alonso de Leciñana, M.; Álvarez-Sabin, J.; Egido, J. A.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; García Pastor, A.; Gilo, F.; Irimia, P.; Maestre, J.; Masjuan, J.; Martí-Fábregas, J.; <b>Martínez-Sánchez, P.</b> ; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Nombela, F.; Ribó, M.; Rodríguez-Yañez, M.; Rubio, F.; Serena, J.; Simal, P.; Vivancos, J.; Committee of the Cerebrovascular Diseases Study Group of The Spanish Neurological. Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (II). Recommendations according to aetiological sub-type. NEUROLOGÍA. 2014; 29(3): 168-183. Review   | 1.381         | Q4       | -       | Committee of the Cerebrovascular Diseases Study Group of the Spanish Neurological |
| Górriz, J. L.; Gutiérrez, F.; Trullás, J. C.; Arazo, P.; <b>Arribas, J. R.</b> ; Barril, G.; Cervero, M.; Cofán, F.; Domingo, P.; Estrada, V.; Fulladosa, X.; Galindo, J. M.; Gracia, S.; Iribarren, J. A.; Knobel, H.; López-Aldegue, J.; Lozano, F.; Martínez-Castelao, A.; Martínez, E.; Mazuecos, M. A.; Miralles, C.; Montañés, R.; Negro, E.; Palacios, R.; Pérez-Ellas, M. J.; Portilla, J.; Praga, M.; Quereda, C.; Rivero, A.; Santamaría, J. M.; Sanz, J.; Sanz, J.; Miró, J. M. Executive summary of the recommendations on the evaluation and management of renal disease in human immunodeficiency virus-infected patients. ENFERMEDADES INFECCIOSAS MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2014; 32(9): 583-597. Article   | 2.172         | Q3       | -       | Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology                  |
| Ortega Ruiz, F.; Díaz Lobato, S.; Galdiz Iturri, J. B.; <b>García Río, E.</b> ; Güell Rous, R.; Morante Vélez, F.; Puente Maestu, L.; Tárrega Camarasa, J. Continuous home oxygen therapy. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2014; 50(5): 185-200. Article   | 1.823         | Q3       | -       | Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery                                |

| Document   | Impact factor | Quartile    | Decil 1 | Scientific Society  |
|--|---------------|-------------|---------|---|
| Raulf, M.; Buters, J.; Chapman, M.; Cecchi, L.; de Blay, F.; Doekes, G.; Eduard, W.; Heederik, D.; Jeebhay, M. F.; Kespohl, S.; Corp, E.; Moscazo, G.; Pala, G.; <b>Quirce, S.</b> ; Sander, I.; Schünssen, V.; Sigsgaard, T.; Walusiak-Skorupa, J.; Wisniewska, M.; Wouters, I. M.; Annesi-Maesano, I. Monitoring of occupational and environmental aeroallergens- EAACI Position Paper: Concerted action of the EAACI IG Occupational Allergy and Aerobiology & Air Pollution. ALLERGY. 2014; 69(10): 1280-1299. Article                       | 6.028         | Q1          | D1      | European Academy of Allergy and Clinical Immunology                             |
| Vandenplas, O.; Wisniewska, M.; Raulf, M.; de Blay, F.; Gerth van Wijk, R.; Moscazo, G.; Nemery, B.; Pala, G.; <b>Quirce, S.</b> ; Sastre, J.; Schünssen, V.; Sigsgaard, T.; Siracusa, A.; Tarlo, S. M.; van Kampen, V.; Zock, J. P.; Walusiak-Skorupa, J. EAACI position paper: irritant-induced asthma. ALLERGY. 2014; 69(9): 1141-1153. Article   | 6.028         | Q1          | D1      | European Academy of Allergy and Clinical Immunology                             |
| Moscazo, G.; Pala, G.; Cullinan, P.; Folletti, I.; Gerth van Wijk, R.; Pignatti, P.; <b>Quirce, S.</b> ; Sastre, J.; Toskala, E.; Vandenplas, O.; Walusiak-Skorupa, J.; Malo, J. L. Position paper on assessment of cough in the workplace. ALLERGY. 2014; 69(3): 292-304. Article   | 6.028         | Q1          | D1      | European Academy of Allergy and Clinical Immunology                             |
| Betschel, S.; Badiou, J.; Binkley, K.; Hébert, J.; Kanani, A.; Keith, P.; Lacuesta, G.; Yang, B.; Aygören-Pürsün, E.; Bernstein, J.; Bork, K.; <b>Caballero, T.</b> ; Cicardi, M.; Craig, T.; Farkas, H.; Longhurst, H.; Zuraw, B.; Boysen, H.; Borici-Mazi, R.; Bowen, T.; Dallas, K.; Dean, J.; Lang-Robertson, K.; Laramée, B.; Leite, E.; Mace, S.; McCusker, C.; Moote, B.; Poon, M. C.; Ritchie, B.; Stara, D.; Sussman, G.; Wasserman, S. Canadian hereditary angioedema guideline. ALLERGY ASTHMA CLIN IMMUNOL. 2014; 10(1): 50. Article | 2.032         | Q3          | -       | Canadian Hereditary Angioderma Network  |
| García-Carbonero, R.; Vilardell, F.; Jiménez-Fonseca, P.; González-Campora, R.; González, E.; Cuatrecasas, M.; Capdevila, J.; Aranda, I.; <b>Barriuso, J.</b> ; Matias-Guiu, X. Guidelines for biomarker testing in gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms: National Consensus of the Spanish Society of Pathology Spanish Society of Medical Oncology. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2014; 16(3): 243-256. Article  | 2.077         | Q3          | -       | Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology        |
| Martín-Algarra, S.; Fernández-Figueras, M. T.; López-Martín, J. A.; Santos-Briz, A.; Arance, A.; Lozano, M. D.; Berrocal, A.; Ríos-Martín, J. J.; <b>Espinosa, E.</b> ; Rodríguez-Peralta, J. L. Guidelines for biomarker testing in metastatic melanoma: National Consensus of the Spanish Society of Pathology Spanish Society of Medical Oncology. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2014; 16(4): 362-373. Article   | 2.077         | Q3          | -       | Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology        |
| González-Martín, A.; Bover, I.; del Campo, J. M.; <b>Redondo, A.</b> ; Vidal, L. SEOM guideline in ovarian cancer. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2014; 16: 1067-1071. Article   | 2.077         | Q3          | -       | Spanish Society of Medical Oncology   |
| Mata, P.; Alonso, R.; Ruiz-García, A.; Díaz-Díaz, J. L.; <b>González, N.</b> ; Gijón-Conde, T.; Martínez-Faedo, C.; Morón, I.; Arranz, E.; Aguado, R.; Argueso, R.; Pérez de Isla, L. Familial combined hyperlipidemia: consensus document. SEMERGEN. 2014; 40(7): 374-380. Article  | Not Indexed   | Not Indexed | -       | Spanish Society of Primary Care   |
| <b>Álvarez-Escola, C.</b> ; Fernández-Rodríguez, E.; Recio-Córdova, J. M.; Bernabéu-Morón, I.; Fajardo-Montañana, C.; en representación del Área de conocimiento de Neuroendocrinología de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Consensus document of the Neuroendocrinology area of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition on management of hypopituitarism during transition. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2014; 61(2): 68.e1-68.e11. Article  | Not Indexed   | Not Indexed | -       | Spanish Society of Endocrinology and Nutrition                                  |
| Galofré, J.C.; Riesco-Eizaguirre, G.; <b>Álvarez-Escola, C.</b> ; en representación del Grupo de cáncer de tiroides de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Clinical guidelines for management of thyroid nodule and cancer during pregnancy. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2014; 61(3): 130-138. Article   | Not Indexed   | Not Indexed | -       | Spanish Society of Endocrinology and Nutrition                                  |
| Zaragoza, R.; Ferer, R.; <b>Maseda, E.</b> ; Llinares, P.; Rodríguez, A. EPICO Project Group. EPICO 2.0 Project- Development of a educational therapeutic recommendations using DELPHI technique on invasive candidiasis in critically ill adult patients in special situations. REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA. 2014; 31(3): 157-75. Article   | 1.056         | Q4          | -       | Spanish Mycology. Spanish Society of Anesthesia, Resuscitation and Pain Therapy |
| Zaragoza, R.; Ferer, R.; <b>Maseda, E.</b> ; Llinares, P.; Rodríguez, A.; EPICO PROJECT GROUP. EPICO 2.0 Project- Development of a educational therapeutic recommendations using DELPHI technique on invasive candidiasis in critically ill adult patients in special situations. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2014; 27(3): 196-212. Article   | 0.797         | Q4          | -       | Spanish Mycology. Spanish Society of Anesthesia, Resuscitation and Pain Therapy |
| <b>Maseda, E.</b> ; Mensa, J.; Valía, J. C.; Gómez-Herreras, J. I.; Ramasco, F.; Samsó, E.; Chivell, M. A.; Pereira, J.; González, R.; Aguilar, G.; Tamayo, G.; Ojeda, N.; Rico, J.; Giménez, M. J.; Aguilar, L. Bugs, hosts and ICU environment: countering pan-resistance in nosocomial microbiota ant treating bacterial infections in the critical care setting. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61(3): e1-e19. Article  | Not Indexed   | Not Indexed | -       | Spanish Society of Anesthesia, Resuscitation and Pain Therapy                   |

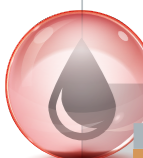


## 2.12

### Internationalization



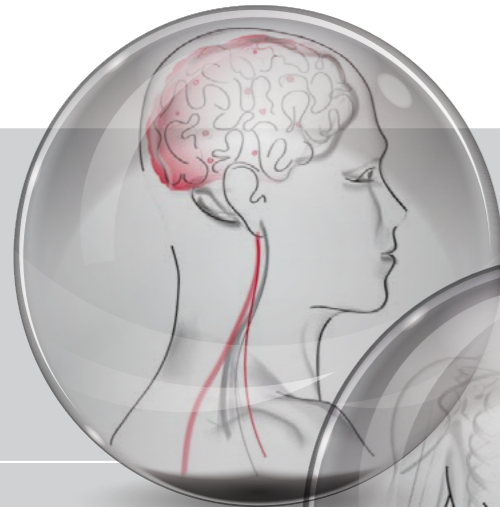




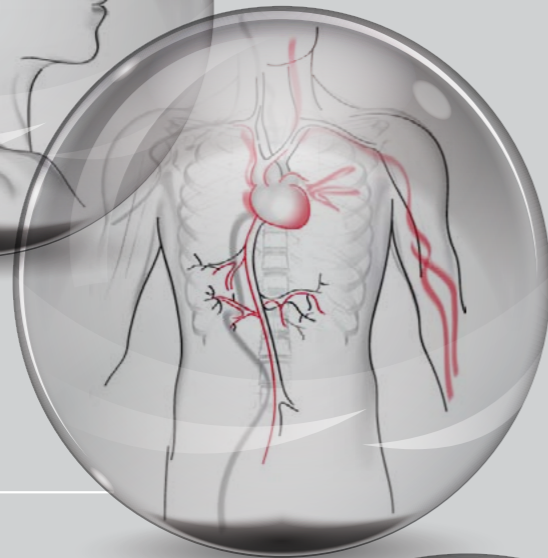
| COUNTRY               | INSTITUTION   |
|-----------------------|---|
| <b>Australia</b>      | La Trobe Institute for Molecular Science. La Trobe University   |
| <b>Austria</b>        | International Institute for Applied Systems Analysis  |
| <b>Belgium</b>        | KU Leuven<br>Age Platform Europe<br>University Medical Center<br>Department of Respiratory Medicine. Ghent University Hospital<br>Katholieke Universiteit Leuven  |
| <b>Brazil</b>         | Universidade Federal do Espírito Santo<br>Universidade de São Paulo<br>Universidade de Federal do Pampa<br>Universidade Federal de Pernambuco   |
| <b>Canada</b>         | University of Toronto   |
| <b>Colombia</b>       | Hospital de San José  |
| <b>Croatia</b>        | Ruder Boskovic Institute. Zagreb  |
| <b>Czech Republic</b> | Ustav Experimentální Medicíny Akademie Ved České Republiky. Verejné Vyzkumna Inštituce<br>Institute of Experimental Medicine, Academy of Sciences   |
| <b>Denmark</b>        | University of Southern Denmark<br>NovoNordisk Research Unit<br>Aarhus University  |
| <b>Finland</b>        | Terveyden Ja Hyvinvoinnin Laitos  |
| <b>France</b>         | Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines<br>Université Paris Diderot<br>Centre de Référence des Angioedèmes<br>Hôpitaux Universitaires Paris Centre<br>Institut Curie<br>Université Bordeaux<br>Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale<br>CHU. Hôpitaux Tours<br>Université Paris Créteil |
| <b>Germany</b>        | Universität Rostock<br>Ludwig Maximilians- Universität München<br>Universität Göttingen<br>Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil<br>Dresden Technology Universität<br>Universität Kiel<br>Universitätsklinikum Essen<br>Max Planck Institut für Molekulare Biomedizin<br>Universität Ulm    |
| <b>Greece</b>         | Harokopio University  |
| <b>Hungary</b>        | Eötvös Loránd University  |
| <b>Ireland</b>        | University College Dublin   |
| <b>Israel</b>         | Hadassah Medical School. The Hebrew University. Jerusalem   |
| <b>Italy</b>          | Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta<br>Department of Oncology Haematology and Respiratory Disease. University of Modena & Reggio Emilia<br>Università Degli Studi di Firenze<br>Gruppo Otologico<br>Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna  |
| <b>Mexico</b>         | National Autonomous. University of Mexico<br>Instituto Tecnológico de Veracruz. Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos<br>Instituto Tecnológico de Tepic. Laboratorio Integral de Investigación en Alimentos, Tepic, Nayarit   |
| <b>Netherlands</b>    | Radboud University Medical Center<br>CIRO- Centre of expertise for chronic organ failure, Horn  |
| <b>New Zealand</b>    | University of Otago   |
| <b>Norway</b>         | Bergen University   |
| <b>Poland</b>         | Uniwersytet Jagiellonski  |
| <b>Portugal</b>       | University of Coimbra   |
| <b>Romania</b>        | Institute of Cellular Biology and Pathology Nicolae Simionesc   |
| <b>Serbia</b>         | Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering, Belgrade   |
| <b>Sweden</b>         | Karolinska Institutet<br>Malmö University<br>University of Gothenburg<br>Linköping University<br>Sahlgrenska University Hospital  |

| COUNTRY  | INSTITUTION   |
|--|---|
| <b>Switzerland</b>                                     | Schweizer Paraplegiker-Forschung<br>University of Lausanne<br>Beat Thony. University of Zurich<br>HSF Pharmaceuticals S.A.<br>University Hospital Center (CHUV) and University of Lausanne, Lausanne  |
| <b>United Kingdom</b>                                  | King's College London<br>Belfast University<br>University of Edinburg<br>Department of Pharmacology. University College London<br>Institute of Life Science. College of Medicine. Swansea University<br>Institute of Structural and Molecular Biology. Crystallography. Birkbeck College. London<br>Bristol University<br>University of Southampton<br>University College London<br>King's College London<br>University of Oxford<br>University of Edinburgh<br>University of Nottingham<br>Glasgow University<br>Institute of Genetic Medicine, Newcastle University<br>Wales Heart Research Institute/Wales Heart Research Institute<br>Imperial College Hospital<br>University of Oxford<br>University of Sheffield<br>Sue Eccles, Cancer Therapeutics Unit, Institute for Cancer Research<br>Departments of Medicine, Pediatrics and Genetics, The University of Chicago<br>National Institute of Neurological Disorders and Stroke- NINDS<br>Kansas University Medical Center<br>Department of Medicine, University of Colorado School of Medicine<br>Northwestern University<br>Dana Farber Cancer Center<br>Gastrointestinal Cancer Research Laboratory, Baylor Research Institute and Sammons Cancer Center, Baylor University Medical Center<br>Moffitt Cancer Center<br>School of Medicine, University of Hawaii<br>The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston. Department of Pathology & Lab Medicine<br>UCLA School of Medicine<br>Mayo Clinic Rochester<br>Center for Craniofacial Regeneration and Department of Periodontics and Oral Medicine, University of Michigan School of Dentistry, Ann Arbor, MI<br>Department of Physiological Sciences, University of Florida<br>Department of Radiology, University of Michigan Health System<br>Department of Molecular Genetics & Microbiology, University of Florida College of Medicine<br>Polymer Engineering Center (PEC), University of Wisconsin-Madison<br>Magee-Womens Research Institute & Foundation |
| <b>United States</b>                                   | Sociedad Iberoamericana de Enfermedades Cerebrovasculares- SIECV<br>Safe Implementation Thrombolysis in Stroke- SITS<br>Iberoamerican Stroke Register - SITS<br>Joint Program of neurodegenerative Disease - JPND<br>International Restless Legs Syndrome Study Group - IRLSSG<br>EuroSIDA<br>International Network for Strategic Initiatives in Global HIV Trials- INSIGHT<br>Platform for European Preparedness Against (Re-) Emerging Epidemics - PREPARE<br>European Network Individualized Treatment in Endometrial Cancer - ENITEC<br>European Registry of Severe Cutaneous Adverse Reactions (SCAR) to Drugs and Collection of Biological Sample - REGISCAR<br>European Network of Centres for Pharmacoeconomics and Pharmacovigilance - ENCEPP<br>European Society Intensive Care Medicine - ESICM<br>European Academy of Allergy and Clinical Immunology - EAACI<br>Canadian Hereditary Angiodermis Network - CHAEN<br>European Alzheimer's Disease Initiative - EADI<br>Genetic and Environmental Risk in Alzheimer's Disease - GERAD<br>International Genomics of Alzheimer's Project - IGAP   |
| <b>Other European and International Collaborations</b> |   |

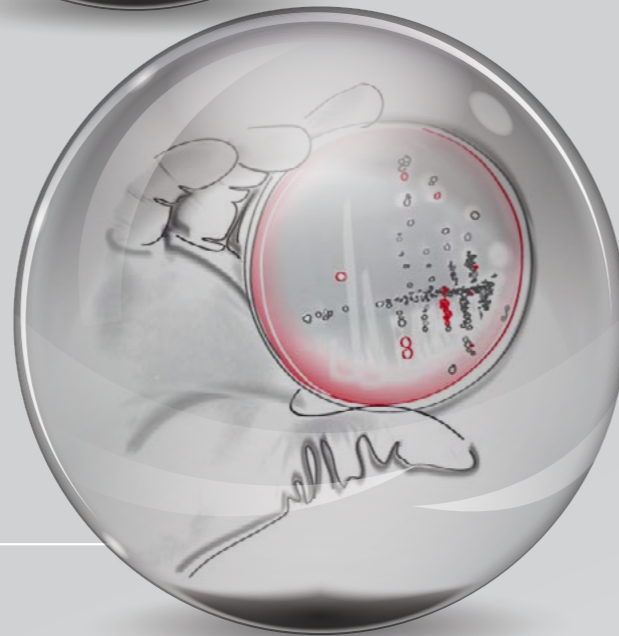
# Information Groups by Area



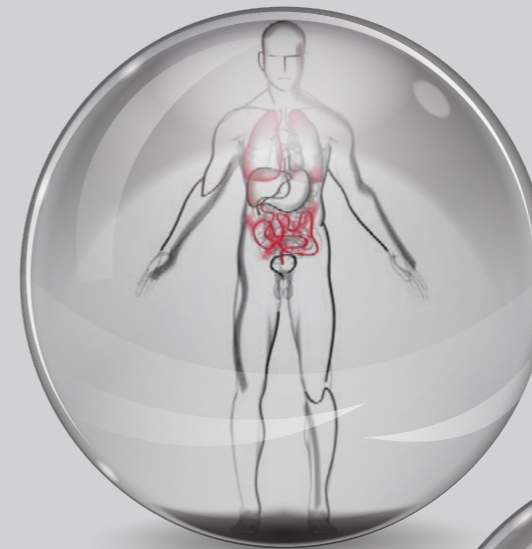
3.1  
Neuroscience Area



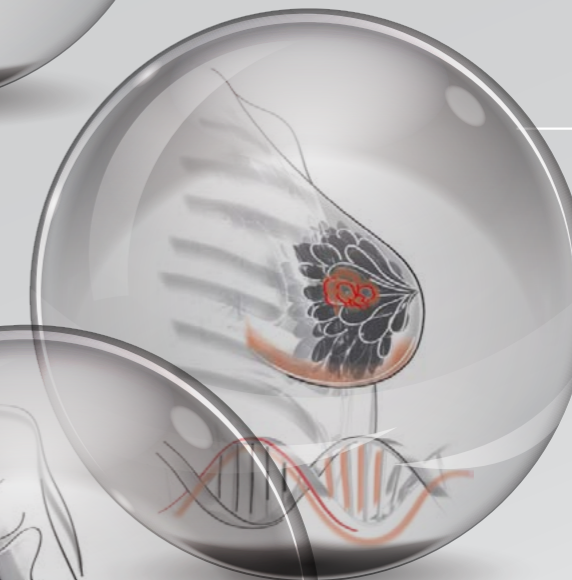
3.2  
Cardiovascular Area



3.3  
Infectious Diseases and  
Immunity Area



3.4  
Large System Pathologies Area



3.5  
Cancer and  
Human  
Molecular  
Genetics  
Area



3.6  
Surgery, Transplant and  
Health Technologies Area





3.1

Neuroscience Area

- 3.1.1 Psychiatry and Mental Health Group
- 3.1.2 Neurology and Cerebrovascular Diseases Group
- 3.1.3 Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing Group
- 3.1.4 Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group
- 3.1.5 Cellular Proteostasis and Conformational Diseases Group
- 3.1.6 Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus Group
- 3.1.7 Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies Group

3.1.1

Psychiatry and Mental Health Group

I. COMPOSITION

| Name                                  | Position  | Institution   |
|---------------------------------------|---|---|
| <i>Consuelo de Dios Perrino</i>       | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Blanca Amador Sastre</i>           | Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica                                      | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Elena Barbero Val</i>              | Licenciada  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Carmen Bayón Pérez</i>             | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría<br>Profesora Asociada. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Fe Bravo Ortiz</i>           | Jefe de Servicio de Psiquiatría<br>Profesora Asociada. Facultad de Medicina                 | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Rosa Calvo Sagardoy</i>            | Psicóloga Clínica. Servicio de Psiquiatría  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Susana Cebolla Lorenzo</i>         | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Teresa González Salvador</i> | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Nieves González Suárez</i>         | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ana Hospital Moreno</i>            | Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica                                      | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Eduardo Jiménez Sola</i>           | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ángela Palao Terrero</i>           | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Pau Pérez Sales</i>                | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Beatriz Rodríguez Vega</i>         | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría<br>Profesora Asociada. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Rosa Villanueva Peña</i>           | Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría   | Hospital Universitario La Paz                                   |

II. STRATEGIC OBJECTIVE

The group is devoted to assess the efficacy of psychotherapeutic techniques as adjunctive to other therapeutic measures in mental disorders and other medical diseases.

We are specially focused in the assessment of the efficacy and effectiveness of techniques such as Mindfulness and we evaluate hypothetical mediators of response, such as neuro-

trophic factors or factors related to inflammatory response. Moreover, the group is involved in the evaluation of new treatments or new indications in mental disorders through the participation in clinical trials.

III. RESEARCH LINES

- Psychotherapeutic interventions in mental disorders.

IV. RESEARCH ACTIVITY

Publications:

- Robertson, K.; Bayón, C.; Molina, J. M.; McNamara, P.; Resch, C.; Muñoz-Moreno, J. A.; Kulasegaram, R.; Schewe, K.; Burgos-Ramírez, A.; de Alvaro, C.; Cabrero, E.; Guión, M.; Norton, M.; van Wyk, J. Screening for neurocognitive impairment, depression, and anxiety in HIV-infected patients in Western Europe and Canada. AIDS CARE-PSYCHOLOGICAL AND SOCIO-MEDICAL ASPECTS OF AIDS/HIV. 2014; 26(12): 1555-1561. IF – 2.095. Q1
- Lahera, G.; Bayón, C.; Bravo-Ortiz, M. F.; Rodríguez-Vega, B.; Barbeito, S.; Saenz, M.; Avedillo, C.; Villanueva, R.; Ugarte, A.; González-Pinto, A.; de Dios, C. Mindfulness-based cognitive therapy versus psychoeducational intervention in bipolar outpatients with sub-threshold depressive symptoms: a randomized controlled trial. BMC PSYCHIATRY. 2014; 14: 215. Article. IF – 2.21. Q3
- Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebánez, M.; Monge, S.; Montes-Ramírez, M. L.; Bayón, C.; Pulido, F.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; González-García, J. J.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A Prospective cohort study of neurocognitive function in aviremic hiv-infected patients treated with 1 or 3 antiretrovirals. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2014; 59(11): 1627-1634. Article. IF – 8.886. D1
- Rodríguez Vega, B.; Bayón Pérez, C.; Palao Tarrero, A.; Fernández Liria, A. Mindfulness-based narrative therapy for depression in cancer patients. CLINICAL PSYCHOLOGY & PSYCHOTHERAPY. 2014; 21(5): 411-419. Article. IF – 2.632. Q1
- Estebánez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Bayón, C.; Lakatos, B.; Borobia, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A Comparative study of neurocognitively impaired patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple-drug antiretroviral therapy. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 67(4): 419-423. Article. IF – 4.556. Q1
- González-Baeza, A.; Carvajal, F.; Bayón, C.; Pérez-Valero, I.; Estebánez, M.; Bernardino, J. I.; Monge, S.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. Pattern of neurocognitive function in patients receiving boosted protease inhibitor monotherapy: a detailed neuropsychological study. JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. 2014; 20(4): 363-370. Article. IF – 2.595. Q3
- González-Baeza, A.; Pérez-Valero, I.; Carvajal-Molina, F.; Bayón, C.; Montes-Ramírez, M.; Bernardino, J. I.; Arribas, J. R. Facial emotional processing deficits in long-term HIV-suppressed patients. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY. 2014; 17(4 Suppl 3): 19664. Article. IF – 5.09. Q1
- Sagardoy, R. C.; Morales, L. T. G.; Ostolaza, G. S.; García, S. K.; Martínez, C. M.; Julián, R. C.; Fernández, A. B. Emotional processing in adult vs adolescent patients with eating behavior disorders; emotional recognizing and the mental theory. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 29(4): 941-952. Article. IF – 1.04. Q4
- Calvo Sagardoy, R.; Gallego Morales, L. T.; Kassem García, S.; Codesal Julián, R.; Blanco Fernández, A.; Solorzano Ostolaza, G.; Morales Martínez, C. Heightened sensitivity to somatosensory stimuli in anorexia nervosa: an exploratory study with the SASTCA scale. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 31(3): 1413-1422. Article. IF – 1.04. Q4
- Ezquiaga, E.; García-López, A.; de Dios, C.; Agud, J. L.; Albillo, D.; Vega-Piris, L. Seasonality, smoking and history of poor treatment compliance are strong predictors of Dropout in a naturalistic 6 year follow-up of bipolar patients. PSYCHIATRIC QUARTERLY. 2014; 85(4): 467-477. Article. IF – 1.43. Q3
- Vega, B. R.; Melero-Llorente, J.; Pérez, C. B.; Cebolla, S.; Mira, J.; Valverde, C.; Fernández-Liria, A. Impact of mindfulness training on attentional

control and anger regulation processes for psychotherapists in training. PSYCHOTHERAPY RESEARCH. 2014; 24(2): 202-213. Article. IF – 1.723. Q2

- de Dios, C.; Goikolea, J. M.; Colom, F.; Moreno, C.; Vieta, E. Bipolar disorders in the new DSM-5 and ICD-11 classifications. REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL. 2014; 7(4): 179-185. Review. IF – 1.622. Q3

Books and Book Chapters:

**Authors:** Rodríguez Vega, B.; Fernández Liria, A.  
**Chapter Title:** La supervisión en psicoterapia  
**Book Title:** Manual de terapia sistémica. Principios y herramientas de intervención  
**Editorial:** Desclée de Brouwer  
**ISBN:** 978-84-330-2737-5  
**Pages:** 555-586

Research Projects:

- Principal Investigator:** Consuelo de Dios Perrino  
**Title:** Terapia cognitiva basada en Mindfulness frente a intervención psicoeducativa en pacientes con trastorno bipolar con síntomas subsindrómicos depresivos: ensayo piloto randomizado  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/00352  
**Start Year- End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Rosa Calvo Sargardoy  
**Title:** Cambios biomagnéticos y cognitivo-emocionales en el tratamiento de las alteraciones de la imagen corporal en pacientes con trastornos en la conducta alimentaria  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Mapfre  
**Start Year:** 2005  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Fe Bravo Ortiz  
**Title:** Clozapina en primeros brotes de esquizofrenia como posible tratamiento preventivo del deterioro cerebral y clínico  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad  
**Code:** 2006-002000-34  
**Start Year- End Year:** 2010-2014  
**Management Centre:** Fundación Hospital Universitario Doce de Octubre
- Principal Investigator:** María Fe Bravo Ortiz  
**Title:** Jornadas de investigación en el ámbito de intervenciones grupales en salud mental  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Fe Bravo Ortiz  
**Title:** XIV Jornadas de Investigación en Psiquiatría y Salud Mental: "Cognición, Emoción y Salud Mental"  
**Coordinated:** No

- Funding Organisation:** Janssen Cilag, S.A.  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Carmen Bayón Pérez  
**Title:** Curso de investigación Mindfulness en la práctica clínica  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Beatriz Rodríguez Vega  
**Title:** Comparación de dos estrategias de intervención para el tratamiento de los trastornos depresivos en pacientes oncológicos  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Asociación Escuela Española de Psicoterapia Lundbeck España, S.A.  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Beatriz Rodríguez Vega  
**Title:** Evaluación cualitativa de dos estrategias de tratamiento para la depresión en un muestra de pacientes oncológicos  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Asociación Escuela Española de Psicoterapia Lundbeck España, S.A.  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP

Clinical Trials:

- Principal Investigator:** Rosa Villanueva Peña  
**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos de 26 semanas, en fase 3, de 2 dosis de un agonista del receptor nicotínico de acetilcolina alfa-7 (ECP-6124) o placebo como tratamiento adyuvante pro-cognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** Anexo-I 3916  
**Promoter's protocol Code:** EVP-6124-015  
**Promoter:** Envivo Pharmaceuticals, Inc.  
**Date:** 23/10/2014
- Principal Investigator:** Rosa Villanueva Peña  
**Title:** Estudio de extensión, multicéntrico de 26 semanas, para evaluar la seguridad y efecto clínico de la exposición prolongada a dosis de 1 y 2 mg de EVP-6124, un agonista del receptor nicotínico de acetilcolina alfa 7, como tratamiento adyuvante procognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4058  
**Promoter's protocol Code:** EVP-6124-017  
**Promoter:** Envivo Pharmaceuticals, Inc.  
**Date:** 04/03/2014

SUMMARY

|                                | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |        |           |
| Owned Publications             | 11       | 32.824 | 8         |
| Un-Owned Publications          | 1        | 2.095  | 0         |
| 1st Decile Publications        | 1        | 8.886  | 2         |
| 1st Quartile Publications      | 5        | 23.259 | 3         |
| 2nd Quartile Publications      | 1        | 1.723  | 1         |
| 3rd Quartile Publications      | 4        | 7.857  | 2         |
| 4th Quartile Publications      | 2        | 2.08   | 2         |
| Original Papers                | 11       | 33.297 | 6         |
| Other Papers                   | 1        | 1.622  | 2         |
| Total Publications             | 12       | 34.919 | 8         |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>1</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>8</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>         | <b>2</b> |        |           |





3.1.2

## Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

### I. COMPOSITION

| Name                                     | Position  | Institution   |
|--|---|---|
| <b>Exuperio Díez Tejedor</b>             | Jefe de Servicio de Neurología<br>Catedrático del Departamento de Neurología.<br>Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Carmen Acedo Jiménez</i>        | Investigadora predoctoral. Servicio de Neurología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María José Aguilar-Amat Prior</i>     | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Alonso de Leciana Cases</i>     | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Joaquín Arcas Martínez</i>            | Facultativo Especialista de Área en Neurología<br>Pediátrica  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Juan José Arévalo Manso</i>           | Enfermero   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Francisco Javier Arpa Gutiérrez</i>   | Profesor Asociado. Facultad de Medicina   | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| <i>María Jesús Bullido Gómez-Heras</i>   | Profesor Titular. Departamento de Biología<br>Molecular. Facultad de Ciencias                         | CBM "Severo Ochoa"  |
| <i>Fernando Carceller Benito</i>         | Facultativo Especialista de Área en<br>Neurocirugía   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Sebastián Cerdán García-Esteller</i>  | Investigador Postdoctoral. Laboratorio de<br>Imagen y Espectroscopia por Resonancia<br>Magnética      | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>Jorge Eduardo Collazos Castro</i>     | Jefe de Laboratorio de Reparación Neural y<br>Biomateriales   | Hospital Nacional de Parapléjicos<br>de Toledo                  |
| <i>Juan Coya Viña</i>                    | Facultativo Especialista de Área en Medicina<br>Nuclear   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Josué Fernández Carrero</i>           | Profesor e Investigador Postdoctoral  | Centro Superior de Estudios<br>Universitarios La Salle          |
| <i>Andrés Francisco Fernández Prieto</i> | Facultativo Especialista de Área en Radiología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ana Frank García</i>                  | Jefe de Sección en Servicio de Neurología<br>Profesora Titular de Neurología. Facultad de<br>Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Remedios Frutos Martínez</i>          | Facultativo Especialista de Área en Radiología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Blanca Fuentes Gimeno</i>             | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                                   |

| Name                                     | Position  | Institution  |
|--|---|--|
| <i>Alfonso Gil Martínez</i>              | Fisioterapeuta  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>David Gómez Andrés</i>                | Investigador Predoctoral. Departamento de<br>Anatomía, Histología y Neurociencia                | Universidad Autónoma de Madrid   |
| <i>Ana Cristina Guadaño Ferraz</i>       | Científico Titular. Departamento de Fisiopatología<br>Endocrina y del Sistema Nervioso          | IIB "Alberto Sols"   |
| <i>María Dolores Gutiérrez Fernández</i> | Investigadora Postdoctoral. Laboratorio<br>de Neurociencias y Enfermedades<br>Cerebrovasculares | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Ángel Hernanz Macías</i>              | Facultativo Especialista de Área en Bioquímica  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Rafael Herruzo Cabrera</i>            | Jefe de Sección de Medicina Preventiva y<br>Salud Pública<br>Catedrático Facultad de Medicina   | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Vicente Ivañez Mora</i>               | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Roy La Touche Arbizu</i>              | Profesor Titular  | Centro Superior de Estudios<br>Universitarios La Salle                                     |
| <i>Manuel Lara Lara</i>                  | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Jesús María López Arrieta</i>         | Jefe de Sección de Geriátrica<br><br>Profesor Asociado de Prácticas. Facultad de<br>Psicología  | Hospital de Cantoblanco-Hospital<br>Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Elisa López Dolado</i>                | Facultativo Especialista de Área  | Hospital Nacional de Parapléjicos<br>de Toledo   |
| <i>María Pilar López Larrubia</i>        | Científica Titular. CSIC  | IIB "Alberto Sols"   |
| <i>Raquel López de La Torre Martín</i>   | Investigadora Predoctoral   | Hospital Nacional de Parapléjicos<br>de Toledo   |
| <i>Ibai López de Uralde Villanueva</i>   | Investigador Predoctoral  | Centro Superior de Estudios<br>Universitarios La Salle                                     |
| <i>Genny Lubrini</i>                     | Investigadora Postdoctoral. Servicio de<br>Neurología   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Begoña Marín Aguilera</i>             | Facultativo Especialista de Área en Radiología  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Juan Andrés Martín Gonzalo</i>        | Profesor Titular  | Escuela Universitaria de Fisioterapia<br>de la ONCE  |
| <i>Ángel Martín Montes</i>               | Facultativo Especialista de Área de Neurología  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Antonio Martínez Bermejo</i>          | Jefe de Servicio de Neurología Pediátrica<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina            | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Marta María Martínez Martínez</i>     | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario Infanta Sofía   |
| <i>Mercedes Martínez Moreno</i>          | Facultativo Especialista de Área en Medicina<br>Física y Rehabilitación                         | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Patricia Martínez Sánchez</i>         | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Susana Moraleda Pérez</i>             | Jefe de Sección de Medicina Física y<br>Rehabilitación  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Pilar Negrodo Madrigal</i>            | Profesor Interino. Departamento de Anatomía,<br>Histología y Neurociencia                       | Universidad Autónoma de Madrid   |
| <i>Susana Noval Martín</i>               | Facultativo Especialista de Área en<br>Oftalmología   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Jesús Oliván Palacios</i>             | Facultativo Especialista de Área en<br>Neurofisiología Clínica                                  | Hospital Carlos III - Hospital<br>Universitario La Paz                                     |
| <i>Laura Otero Ortega</i>                | Investigadora Postdoctoral (Contrato Sara<br>Borrell)   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Joaquín Pardo Montero</i>             | Profesor Titular  | Centro Superior de Estudios<br>Universitarios La Salle                                     |
| <i>Alba París Alemany</i>                | Profesora. Investigadora Predoctoral  | Centro Superior de Estudios<br>Universitarios La Salle                                     |
| <i>Samuel Ignacio Pascual Pascual</i>    | Jefe de Sección de Neurología Pediátrica<br>Profesor Asociado Facultad de Medicina              | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid                            |



| Name   | Position  | Institution   |
|--|---|---|
| José Francisco Paz Solís                     | Facultativo Especialista de Área en Neurocirugía  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Inmaculada Puertas Muñoz                     | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Irene Pulido Valdeolivas                     | Investigadora Predoctoral. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia            | Hospital Universitario La Paz                         |
| Jaime Ramos Cejudo                           | Investigador Postdoctoral. Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Estrella Rausell Tamayo                      | Catedrática. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencias. Facultad de Medicina   | Universidad Autónoma de Madrid                        |
| José María Roda Frade                        | Jefe de Servicio de Neurocirugía  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Irene Rodríguez Andonaegui                   | Profesor Ayudante   | Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE      |
| Berta Rodríguez Frutos                       | Investigadora Postdoctoral. Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares | Hospital Universitario La Paz                         |
| Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Aranzazu Royo Orejas                         | Jefe de Sección de Radiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| Gerardo Ruiz Ares                            | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Patricia Sánchez García                      | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Susana Santiago Pérez                        | Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología                                       | Hospital Universitario La Paz                         |
| Borja Enrique Sanz Cuesta                    | Facultativo Especialista de Área en Neurología (Contrato Río Hortega)                     | Hospital Universitario La Paz                         |
| Ana Simón Gozalbo                            | Investigadora Predoctoral. Servicio de Neurología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| Antonio Tallón Barranco                      | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                         |
| Gema Torrijos Barbero                        | Especialista en Neuropsicología. Unidad de Memoria y Demencias                            | Hospital de Cantoblanco-Hospital Universitario La Paz |
| Arturo Ugalde Cunitrot                       | Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica                               | Hospital Universitario La Paz                         |
| Fernando Valdivieso Amate                    | Catedrático. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular                              | Universidad Autónoma de Madrid                        |
| Francisco Vivancos Matellano                 | Facultativo Especialista de Área en Neurología  | Hospital Universitario La Paz                         |

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

The research of this group is divided by areas.

1. Translational studies in cerebrovascular diseases aimed to increase the understanding of the pathogenesis and therapeutic development in cortical and subcortical stroke with a focus on brain protection and repair, with special emphasis on the development of cell therapy, trophic factors, exosomes and remyelinating substances.
2. Development of innovative strategies for the diagnosis and treatment of ischemic stroke through the creation of an operator-independent ultrasound device, cerebral visualization and pharmacologic therapy stimulation by ultrasounds mediated delivery to the ischemic lesion zone (BDNF, anti-NogoA).
3. Study of connectivity and brain networks by analyzing functional (through surface EEG) and anatomic signals in patients having different neurological disorders as well as its feasibility.

4. Central sensitization phenomenon data of different primary and secondary headaches, as well as the analysis and search for potential diagnostic biomarkers and of response to type A botulinum toxin in chronic migraine. Analysis of the efficacy and safety of occipital neurostimulation in chronic refractory headaches (mainly chronic and refractory cluster headache).
5. Start-up and development of cognitive therapy and of behavioral disorders in diseases associated with cognitive impairment in both degenerative diseases and other processes: Vascular dementia, multiple sclerosis, etc.
6. Study quantification of telomeres and telomerase activity in patients with Parkinson's disease, Alzheimer's disease and ALS.
7. Investigation of sleep disorders in various CNS diseases.
8. Study of remyelinating substances as white matter lesion biomarker in patients and experimental animal models of

Multiple Sclerosis and its applicability as reparative therapy in experimental animal models.

9. Botulinum toxin in chronic migraine (analysis of the efficacy and safety of potential clinical markers and biomarkers of response to treatment).
10. Research on autonomic nervous system abnormalities in various neurodegenerative diseases.
11. Identification of Alzheimer's disease associated genes by functional genomic analysis of pathogenic cell models.

## III. RESEARCH LINES

- Cerebrovascular diseases.
- Neurodegenerative diseases.
- Neuroimmunology. Multiple sclerosis.
- Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis.
- Headaches and neuropathic pain.
- Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA).

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### Doctoral Theses:

**Author: Marta Martínez Martínez**

**Director:** Patricia Martínez Sánchez  
Blanca Fuentes Gimeno  
Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Trombofilia, migraña y foramen oval permeable en paciente joven con ictus isquémico

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 25/03/2014

**European Thesis:** No

**Author: Cristina González de Ramos**

**Director:** Juan José Montoya Miñano  
Josué Fernández Carnero

**Title:** Influencia de la mecanosensibilidad neural en la realización del test de flexión craneocervical en sujetos sanos

**University:** Universidad Alfonso X "El Sabio"

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 04/07/2014

**European Thesis:** No

**Author: María Sanz Falcón**

**Director:** Carlos Giocoechea García  
Josué Fernández Carnero

**Title:** Dolor de la cintura pélvica en la embarazada como predictor de la depresión postparto

**University:** Universidad Rey Juan Carlos

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 20/10/2014

**European Thesis:** No

**Author: Honorio Izquierdo Pérez**

**Director:** Félix Gómez Gallego  
Josué Fernández Carnero

**Title:** Efectividad de diferentes abordajes de terapia manual en el tratamiento de dolor de cuello

**University:** Universidad Europea de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 26/11/2014

**European Thesis:** No

**Author: Roy La Touche Arbizu**

**Director:** Carlos Giocoechea García  
Josué Fernández Carnero

**Title:** Aspectos neurofisiológicos y biomecánicos de la región cervical sobre el dolor cervico-craneofacial: implicaciones del tratamiento y el diagnóstico

**University:** Universidad Rey Juan Carlos

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 17/12/2014

**European Thesis:** No

### Publications:

- Arpa, J.; Sanz-Gallego, I.; Rodríguez-de-Rivera, F. J.; Domínguez-Melcón, F. J.; Prefasi, D.; Oliva-Navarro, J.; Moreno-Yanguela, M. Triple therapy with deferiprone, idebenone and riboflavin in Friedrich's ataxia - open-label trial. ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA. 2014; 129(21): 32-40. Article. IF - 2.395. Q2
- Raspall-Chaure, M.; Martínez-Bermejo, A.; Pantoja-Martínez, J.; Paredes-Carmona, F.; Sánchez-Carpintero, R.; Wait, S. Management of prolonged convulsive seizures in the community: results of the PERFECT (TM) study in Spain. ANALES DE PEDIATRÍA. 2014; 81(2): 99-106. Article. IF - 0.833. Q4
- Pandolfo, M.; Arpa, J.; Delatycki, M. B.; Sang, K. H. L. Q.; Mariotti, C.; Munnich, A.; Sanz-Gallego, I.; Tai, G.; Tarnopolsky, M. A.; Taroni, F.; Spino, M.; Tricta, F. Deferiprone in Friedrich ataxia: a 6-month randomized controlled trial. ANNALS OF NEUROLOGY. 2014; 76(4): 509-521. Article. IF - 9.977. D1
- Casals-Coll, M.; Sánchez-Benavides, G.; Meza-Cavazos, S.; Manero, R. M.; Aguilar, M.; Badenes, D.; Molinuevo, J. L.; Robles, A.; Barquero, M. S.; Antúnez, C.; Martínez-Parra, C.; Frank-García, A.; Fernández, M.; Blesa, R.; Peña-Casanova, J. Spanish Multicenter Normative Studies (NEURONORMA Project): normative data and equivalence of four BNT short-form versions. ARCHIVES OF CLINICAL NEUROPSYCHOLOGY. 2014; 29(1): 60-74. Article. IF - 1.986. Q3
- Zugasti, A. M. P.; Rodríguez-Fernández, A. L.; García-Muro, F.; López-López, A.; Mayoral, O.; Mesa-Jiménez, J.; Fernández-Carnero, J. Effects of spray and stretch on postneedling soreness and sensitivity after dry needling of a latent myofascial trigger point. ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION. 2014; 95(10): 1925-1932. Article. IF - 2.565. Q1
- Bolos, M.; Antequera, D.; Aldudo, J.; Kristen, H.; Bullido, M. J.; Carro, E. Choroid plexus implants rescue Alzheimer's disease-like pathologies by modulating amyloid-beta degradation. CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. 2014; 71(15)2947-2955. Article. IF - 5.808. Q1
- Sanz-Gallego, I.; Rodríguez-de-Rivera, F. J.; Pulido, I.; Torres-Alemán, I.; Arpa, J. IGF-1 in autosomal dominant cerebellar ataxia - open-label trial. CEREBELLUM & ATAXIAS. 2014; 1: 13. Article. IF - Not Indexed
- Sanz-Gallego, I.; Torres-Alemán, I.; Arpa, J. IGF-1 in Friedrich's ataxia - proof-of-concept trial. CEREBELLUM & ATAXIAS. 2014; 1: 10. Article. IF - Not Indexed
- Manero, R. M.; Casals-Coll, M.; Sánchez-Benavides, G.; Rodríguez-de los Reyes, O. N.; Aguilar, M.; Badenes, D.; Molinuevo, J. L.; Robles, A.; Barquero, M. S.; Antúnez, C.; Martínez-Parra, C.; Frank-García, A.;





- Fernández, M.; Blesa, R.; Peña-Casanova, J. Diagnostic validity of the Alzheimer's disease functional assessment and change scale in mild cognitive impairment and mild to moderate Alzheimer's disease. *DEMENTIA AND GERIATRIC COGNITIVE DISORDERS*. 2014; 37(05-06): 366-375. Article. IF – 3.547. Q1
- Pérez-Carro, R.; Cauli, O.; López-Larrubia, P. Multiparametric magnetic resonance in the assessment of the gender differences in a high-grade glioma rat model. *EJNMMI RESEARCH*. 2014; 4: 44. Article. IF – Not Indexed
- Guerrero-López, R.; Ortega-Moreno, L.; Giráldez, B. G.; Alarcón-Morcillo, C.; Sánchez-Martín, G.; Niet-Barrara, M.; Gutiérrez-Delgado, E.; Gómez-Garre, P.; Martínez-Bermejo, A.; García-Penas, J. J.; Serratos, J. M. Atypical course in individuals from Spanish families with benign familial infantile seizures and mutations in the PRRT2 gene. *EPILEPSY RESEARCH*. 2014; 108(8): 1274-1278. Article. IF – 2.015. Q3
- Arévalo-Mansó, J. J.; Martínez-Sánchez, P.; Juárez-Martín, B.; Fuentes, B.; Ruiz-Ares, G.; Sanz-Cuesta, B. E.; Parrilla-Novo, P.; Díez-Tejedor, E. Enteral tube feeding of patients with acute stroke: when does the risk of diarrhoea increase? *INTERNAL MEDICINE JOURNAL*. 2014; 44(12A): 1199-1204. Article. IF – 1.644. Q2
- Bath, P. M. W.; Adami, A.; Bereczki, D.; Berge, E.; Beridze, M.; Cala, L.; Casado, A.; Caso, V.; Chang, H. M.; Christensen, H.; Collins, R.; Czlonkowska, A.; Dineen, R. A.; El Etribi, A.; Ghani, A. R.; Gommans, J.; Koumellis, P.; Laska, A. C.; Lees, K. R.; Navarro, J.; Ntaios, G.; Ozturk, S.; Phillips, S.; Pocock, S.; Prasad, K.; Scutt, P.; de Silva, H. A.; Szatmari, S.; Díez-Tejedor, E.; Utton, S.; Wang, Y. J.; Wardlaw, J. M.; Whynes, D.; Wong, L.; Woodhouse, L.; Sprigg, N. Baseline characteristics of the 4011 patients recruited into the 'Efficacy of Nitric Oxide in Stroke' (ENOS) trial. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2014; 9(6): 711-720. Article. IF – 3.833. Q2
- Noval, S.; Freedman, S. F.; Asrani, S.; El-Dairi, M. A. Incidence of fovea plana in normal children. *JOURNAL OF AAPOS*. 2014; 18(5): 471-475. Article. IF – 1.003. Q4
- Sánchez-Benavides, G.; Peña-Casanova, J.; Casals-Coll, M.; Gramunt, N.; Molinuevo, J. L.; Gómez-Anson, B.; Aguilar, M.; Robles, A.; Antúnez, C.; Martínez-Parra, C.; Frank-García, A.; Fernández-Martínez, M.; Blesa, R. Cognitive and neuroimaging profiles in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: data from the Spanish Multicenter Normative Studies (NEURONORMA Project). *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2014; 41(3): 887-901. Article. IF – 4.151. Q1
- Abad, V. M.; Quirós, A.; García-Álvarez, R.; Loureiro, J. P.; Álvarez-Lineara, J.; Frank, A.; Hernández-Tamames, J. A. The partial volume effect in the quantification of H-1 magnetic resonance spectroscopy in Alzheimer's disease and aging. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2014; 42(3): 801-811. Article. IF – 4.151. Q1
- Martín, Y. B.; Negredo, P.; Villacorta-Atienza, J. A.; Avendaño, C. Trigeminal intersubnuclear neurons: morphometry and input-dependent structural plasticity in adult rats. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. 2014; 522(7): 1597-1617. Article. IF – 3.225. D1
- Herruzo, R.; Vizcaio, M. J.; Herruzo, I. Quantifying Glosair (TM) 400 efficacy for surface disinfection of American Type Culture Collection strains and micro-organisms recently isolated from intensive care unit patients. *JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION*. 2014; 87(3): 175-178. Article. IF – 2.544. Q3
- Purroy, F.; Caballero, P. E. J.; Gorospe, A.; Torres, M. J.; Álvarez-Sabín, J.; Martínez-Sánchez, P.; Canovas, D.; Freijo, M.; Egidio, J. A.; Ramírez-Moreno, J. M.; Alonso-Arias, A.; Rodríguez-Campello, A.; Casado-Naranjo, I.; Martí-Fabregas, J.; Silva, Y.; Cardona, P.; Morales, A.; García-Pastor, A.; Arenillas, J. F.; Segura, T.; Jiménez, C.; Masjuan, J. How predictors and patterns of stroke recurrence after a TIA differ during the first year of follow-up. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2014; 261(8): 1614-1621. Article. IF – 3.377. Q2
- Martínez-Sánchez, P.; Miralles, A.; de Barros, R. S.; Prefasi, D.; Sanz-Cuesta, B. E.; Fuentes, B.; Ruiz-Ares, G.; Martínez-Martínez, M.; Minano, E.; Arévalo-Mansó, J. J.; Correas-Callero, E.; Cruz-Herranz, A.; Díez-Tejedor, E. The effect of telestroke systems among neighboring hospitals: more and better? The Madrid Telestroke Project. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2014; 261(9): 1768-1773. Article. IF – 3.377. Q2
- Filippi, M.; Rocca, M. A.; Pagani, E.; de Stefano, N.; Jeffery, D.; Kappos, L.; Montalbán, X.; Boyko, A. N.; Comi, G. (Díez Tejedor, E.). Placebo-controlled trial of oral laquinimod in multiple sclerosis: MRI evidence of an effect on brain tissue damage. *JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*. 2014; 85(8): 852-859. Article. IF – 6.807. D1
- Beltrán-Alacreu, H.; López-de-Uralde-Villanueva, I.; París-Alemany, A.; Angulo-Díaz-Parreno, S.; la Touche, R. Intra-rater and inter-rater reliability of mandibular range of motion measures considering a neutral craniocervical position. *JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY SCIENCE*. 2014; 26(6): 915-920. Article. IF – 0.392. Q4
- Parada, E.; Buendía, I.; León, R.; Negredo, P.; Romero, A.; Cuadrado, A.; López, M. G.; Egea, J. Neuroprotective effect of melatonin against ischemia is partially mediated by alpha-7 nicotinic receptor modulation and HO-1 overexpression. *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. 2014; 56(2): 204-212. Article. IF – 9.6. D1
- Díez-Tejedor, E.; Gutiérrez-Fernández, M.; Martínez-Sánchez, P.; Rodríguez-Frutos, B.; Ruiz-Ares, G.; Lara, M. L.; Gimeno, B. F. Reparative therapy for acute ischemic stroke with allogeneic mesenchymal stem cells from adipose tissue: a safety assessment a phase II randomized, double-blind, placebo-controlled, single-center, pilot clinical trial. *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2014; 23(10): 2694-2700. Article. IF – 1.669. Q4
- Fuentes, B.; Cruz-Herranz, A.; Martínez-Sánchez, P.; Rodríguez-Sanz, A.; Ares, G. R.; Prefasi, D.; Sanz-Cuesta, B.; Lara-Lara, M.; Díez-Tejedor, E. Acute ischemic stroke patients with diabetes should not be excluded from intravenous thrombolysis. *JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS*. 2014; 38(4): 522-527. Article. IF – 2.169. Q3
- Prefasi, D.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; Rodríguez-Sanz, A.; Ruiz-Ares, G.; Sanz-Cuesta, B.; Lara, M. L.; Díez-Tejedor, E. Intravenous thrombolysis in stroke patients under 55 years of age: is there a different effect according to etiology and severity? *JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS*. 2014; 37(4): 557-564. Article. IF – 2.169. Q3
- Martínez-Sánchez, P.; Gutiérrez-Fernández, M.; Fuentes, B.; Masjuan, J.; Cases, M. A. D. L.; Novillo-López, M. E.; Díez-Tejedor, E. Biochemical and inflammatory biomarkers in ischemic stroke: translational study between humans and two experimental rat models. *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. 2014; 12: 220. Article. IF – 3.93. Q1
- Ciudad, P.; Boto, A.; del Hierro, A.; Capote, M.; Noval, S.; García, A.; Santiago, S. Unilateral punctate keratitis secondary to Wallenberg Syndrome. *KOREAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 2014; 28(3): 278-283. Article. IF – Not Indexed
- Pearce, L. A.; McClure, L. A.; Anderson, D. C.; Jacova, C.; Sharma, M.; Hart, R. G.; Benavente, O. R. (Díez Tejedor, E.; Martínez, P.; Fuentes, B.). Effects of long-term blood pressure lowering and dual antiplatelet treatment on cognitive function in patients with recent lacunar stroke: a secondary analysis from the SPS3 randomised trial. *LANCET NEUROLOGY*. 2014; 13(12): 1177-1185. Article. IF – 21.896. D1
- Cauli, O.; Llansola, M.; Agustí, A.; Rodrigo, R.; Hernández-Rabaza, V.; Rodríguez, T. B.; López-Larrubia, P.; Cerdán, S.; Felipo, V. Cerebral oedema is not responsible for motor or cognitive deficits in rats with hepatic encephalopathy. *LIVER INTERNATIONAL*. 2014; 34(3): 379-387. Article. IF – 4.85. Q1
- Pérez, H. I.; Pérez, J. L. A.; Martínez, A. G.; la Touche, R.; Lerma-Lara, S.; González, N. C.; Pérez, H. A.; Bishop, M. D.; Fernández-Carnero, J. Is one better than another?: a randomized clinical trial of manual therapy for patients with chronic neck pain. *MANUAL THERAPY*. 2014; 19(3): 215-221. Article. IF – 1.714. Q2
- Torres-Martín, M.; Peña-Granero, C.; Carceller, F.; Gutiérrez, M.; Burbano, R. R.; Pinto, G. R.; Castresana, J. S.; Meléndez, B.; Rey, J. A. Homozygous deletion of TNFRSF4, TP73, PPAP2B and DPYD at 1p and PDCD5 at 19q identified by multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) analysis in pediatric anaplastic glioma with questionable oligodendroglial component. *MOLECULAR CYTOGENETICS*. 2014; 7: 1. Article. IF – 2.14. Q3
- Boada, M.; Antúnez, C.; Ramírez-Lorca, R.; DeStefano, A. L.; González-Pérez, A.; Gayán, J.; López-Arrieta, J.; Ikram, M. A.; Hernández, I.; Marín, J.; Galán, J. J.; Bis, J. C.; Mauleón, A.; Rosende-Roca, M.; Moreno-Rey, C.; Gudnason, V.; Morón, F. J.; Velasco, J.; Carrasco, J. M.; Alegret, M.; Espinosa, A.; Vinyes, G.; Lafuente, A.; Vargas, L.; Fitzpatrick, A. L.; Launer, L. J.; Sáez, M. E.; Vázquez, E.; Becker, J. T.; López, O. L.; Serrano-Ríos, M.; Tarraga, L.; van Duijn, C. M.; Real, L. M.; Seshadri, S.; Ruiz, A. ATP5H/KCTD2 locus is associated with Alzheimer's disease risk. *MOLECULAR PSYCHIATRY*. 2014; 19(6): 682-687. Article. IF – 14.496. D1
- Blanco, R.; Pérez-Rico, C.; Puertas-Muñoz, I.; Ayuso-Peralta, L.; Boquete, L.; Arévalo-Serrano, J. Functional assessment of the visual pathway with multifocal visual evoked potentials. And their relationship with disability in patients with multiple sclerosis. *MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL*. 2014; 20(2): 183-191. Article. IF – 4.822. Q1
- Ruiz, A.; Dols-Icardo, O.; Bullido, M. J.; Pastor, P.; Rodríguez-Rodríguez, E.; de Munain, A. L.; de Pancorbo, M. M.; Pérez-Tur, J.; Álvarez, V.; Antonell, A.; López-Arrieta, J.; Hernández, I.; Tarraga, L.; Boada, M.; Lleo, A.; Blesa, R.; Frank-García, A.; Sastre, I.; Razquin, C.; Ortega-Cubero, S.; Lorenzo, E.; Sánchez-Juan, P.; Combarros, O.; Moreno, F.; Gorostidi, A.; Elcoroaristizabal, X.; Baquero, M.; Coto, E.; Sánchez-Valle, R.; Clarimón, J. Assessing the role of the TREM2 p.R47H variant as a risk factor for Alzheimer's disease and frontotemporal dementia. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2014; 35(2): 444. E1-E4. Article. IF – 5.013. D1
- Fernández, J. C. L.; Vallejo, J. M.; Lara, J. A.; González, M. B.; Paniagua, E. B.; Naranjo, I. C.; Arbona, E. D.; Soriano, B. E.; Guerrero, M. M. F.; Fuentes, B.; Cullere, J. G.; Sclarskyi, D. G.; Núñez, A. G.; Escalonilla, C. G.; Martín, A. L.; Ramírez, I. L.; Montero, J. L. M.; Moreno, J. M.; Álvarez, F. M.; Arrondo, R. M.; García, F. P.; Moreno, J. M. R.; Amandix, M. R. A.; Roquer, J.; Borrego, F. R.; Segura, T.; Ponz, M. S.; García, J. T.; Juste, C. T.; Sánchez, J. A. V. Analysis of stroke care resources in Spain in 2012: Have we benefitted from the Spanish Health System's stroke care strategy? *NEUROLOGÍA*. 2014; 29(7): 387-396. Article. IF – 1.381. Q4
- Fernández-Fournier, M.; Díaz de Terán, J.; Barranco, A. T.; Puertas, I. Early cervical myelitis after human papilloma virus vaccination. *NEUROLOGY NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION*. 2014; 1(3): e31. Article. IF – Not Indexed
- Cauli, O.; González-Usano, A.; Cabrera-Pastor, A.; Giménez-Garzo, C.; López-Larrubia, P.; Ruiz-Sauri, A.; Hernández-Rabaza, V.; Duszczyk, M.; Malek, M.; Lazarewicz, J. W.; Carratala, A.; Urios, A.; Miguel, A.; Torregrosa, I.; Carda, C.; Montoliu, C.; Felipo, V. Blocking NMDA receptors delays death in rats with acute liver failure by dual protective mechanisms in kidney and brain. *NEUROMOLECULAR MEDICINE*. 2014; 16(2): 360-375. Article. IF – 3.678. Q2
- Calpena, E.; Martínez-Rubio, D.; Arpa, J.; García-Penas, J. J.; Montaner, D.; Dopazo, J.; Palau, F.; Espinos, C. A novel locus for a hereditary recurrent neuropathy on chromosome 21q21. *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. 2014; 24(8): 660-665. Article. IF – 2.638. Q2
- Egea, J.; Parada, E.; Gómez-Rangel, V.; Buendía, I.; Negredo, P.; Montell, E.; Ruhi, R.; Verges, J.; Roda, J. M.; García, A. G.; López, M. G. Small synthetic hyaluronan disaccharides afford neuroprotection in brain ischemia-related models. *NEUROSCIENCE*. 2014; 265: 313-322. Article. IF – 3.357. Q2
- La Touche, R.; Pardo-Montero, J.; Gil-Martínez, A.; París-Alemany, A.; Angulo-Díaz-Parreno, S.; Suárez-Falcón, J. C.; Lara-Lara, M.; Fernández-Carnero, J. Craniofacial pain and disability inventory (CF-PDI): development and psychometric validation of a new questionnaire. *PAIN PHYSICIAN*. 2014; 17(1): 95-108. Article. IF – 3.542. Q1
- Báñez-López, S.; Bosch-García, D.; Gómez-Andrés, D.; Pulido-Valdeolivas, I.; Montero-Pedrazuela, A.; Obregón, M. J.; Guadaño-Ferraz, A. Abnormal motor phenotype at adult stages in mice lacking type 2 deiodinase. *PLOS ONE*. 2014; 9(8): e103857. Article. IF – 3.234. Q1
- Escott-Price, V.; Bellénguez, C.; Wang, L. S.; Choi, S. H.; Harold, D.; Jones, L.; Holmans, P.; Gerrish, A.; Vedernikov, A.; Richards, A.; DeStefano, A. L.; Lambert, J. C.; Ibrahim-Verbaas, C. A.; Naj, A. C.; Sims, R.; Jun, G.; Bis, J. C.; Beecham, G. W.; Grenier-Boley, B.; Russo, G.; Thornton-Wells, T. A.; Denning, N.; Smith, A. V.; Chouraki, V.; Thomas, C.; Ikram, M. A.; Zelenika, D.; Vardarajan, B. N.; Kamatani, Y.; Lin, C. F.; Schmidt, H.; Kunkle, B.; Dunstan, M. L.; Vronskaya, M.; Johnson, A. D.; Ruiz, A.; Bihoreau, M. T.; Reitz, C.; Pasquier, F.; Hollingworth, P.; Hanon, O.; Fitzpatrick, A. L.; Buxbaum, J. D.; Campion, D.; Crane, P. K.; Baldwin, C.; Becker, T.; Gudnason, V.; Cruchaga, C.; Craig, D.; Amin, N.; Berr, C.; López, O. L.; de Jager, P. L.; Deramecourt, V.; Johnston, J. A.; Evans, D.; Lovestone, S.; Letenneur, L.; Hernández, I.; Rubinsztein, D. C.; Eiriksdottir, G.; Sleegers, K.; Goate, A. M.; Fievet, N.; Huentelman, M. J.; Gill, M.; Brown, K.; Kamboh, M. I.; Keller, L.; Barberger-Gateau, P.; McGuinness, B.; Larson, E. B.; Myers, A. J.; Dufouil, C.; Todd, S.; Wallon, D.; Love, S.; Rogava, E.; Gallacher, J.; St George-Hyslop, P.; Clarimón, J.; Lleo, A.; Bayer, A.; Tsuang, D. W.; Yu, L.; Tsolaki, M.; Bossu, P.; Spalletta, G.; Proitsis, P.; Collinge, J.; Sorbi, S.; García, F. S.; Fox, N. C.; Hardy, J.; Naranjo, M. C. D.; Bosco, P.; Clarke, R.; Brayne, C.; Galimberti, D.; Scarpini, E.; Bonuccelli, U.; Mancuso, M.; Siciliano, G.; Moebus, S.; Mecocci, P.; del Zompo, M.; Maier, W.; Hampel, H.; Pilotto, A.; Frank-García, A.; Panza, F.; Solfrizzi, V.; Caffarra, P.; Nacmias, B.; Perry, W.; Mayhaus, M.; Lannfelt, L.; Hakonarson, H.; Pichler, S.; Carrasquillo, M. M.; Ingelsson, M.; Beekly, D.; Álvarez, V.; Zou, F. G.; Valladares, O.; Younkin, S. G.; Coto, E.; Hamilton-Nelson, K. L.; Gu, W.; Razquin, C.; Pastor, P.; Mateo, I.; Owen, M. J.; Faber, K. M.; Jonsson, P. V.; Combarros, O.; O'Donovan, M. C.; Cantwell, L. B.; Soininen, H.; Blacker, D.; Mead, S.; Mosley, T. H.; Bennett, D. A.; Harris, T. B.; Fratiglioni, L.; Holmes, C.; de Bruijn, R. F. A. G.; Passmore, P.; Montine, T. J.; Bettens, K.; Rotter, J. I.; Brice, A.; Morgan, K.; Foroud, T. M.; Kukull, W. A.; Hannequin, D.; Powell, J. F.; Nalls, M. A.; Ritchie, K.; Lunetta, K. L.; Kawwe, J. S. K.; Boerwinkle, E.; Riemenschneider, M.; Boada, M.; Hiltunen, M.; Martin, E. R.; Schmidt, R.; Rujescu, D.; Dartigues, J. F.; Mayeux, R.; Tzourio, C.; Hofman, A.; Nothen, M. M.; Graff, C.; Psaty, B. M.; Haines, J. L.; Lathrop, M.; Pericak-Vance, M. A.; Launer, L. J.; Van Broeckhoven, C.; Farrer, L. A.; van Duijn, C. M.; Ramirez, A.; Seshadri, S.; Schellenberg, G. D.; Amouyel, P.; Williams, J. Gene-wide analysis detects two new susceptibility genes for Alzheimer's disease. *PLOS ONE*. 2014; 9(6): e94661. Article. IF – 3.234. Q1
- Raspall-Chaure, M.; Martínez-Bermejo, A.; Sánchez-Carpintero, R.; Rojas, M. L. R. F.; Verdú-Pérez, A.; Smeyers-Dura, P.; Camino-León, R.; Sanmartí, F. X.; Santos-Borbujo, J.; Pico, G.; Blanco-Barca, O.; Cebollero, M. A. Cost-effectiveness of buccal midazolam in the treatment of prolonged convulsive seizures in the outpatient setting in Spain. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2014; 58(11): 481-486. Article. IF – 0.83. Q4
- Gómez-Andrés, D.; Pulido-Valdeolivas, I.; Martín-Gonzalo, J. A.; López-López, J.; Martínez-Caballero, I.; Gómez-Barrena, E.; Rausell, E. External evaluation of gait and functional changes after a single-session multiple myofibrotomy in school-aged children with spastic diplegia. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2014; 58(6): 247-254. Article. IF – 0.83. Q4
- Miranda-Herrero, M. C.; Pascual-Pascual, S. I.; Barredo-Valderrama, E.; Vázquez-López, M.; de Castro-de Castro, P. Visuospatial functions and prematurity. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2014; 59(9): 411-418. Article. IF – 0.83. Q4





- Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; Viano, J.; Quiñones-Tapia, D.; López-Barea, F. Voluminous plexiform neurofibromas of the neck region in neurofibromatosis 1. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2014; 59(1): 13-19. Article. IF – 0.83. Q4
- Gómez-Argüelles, J. M.; Bermejo, P. E.; Lara, M.; Almajano, J.; Aragón, E.; del Carrizo, F. G.; Blanco, M. V.; Valenzuela-Rojas, F. J.; Colas, J.; Sánchez-del Valle, O.; Ceballos, M. A.; Toribio-Díaz, M. E.; Latorre-González, G.; Costa-Frossard, L.; Morín-Martín, M. D. Effectiveness of lacosamide in the treatment of refractory neuropathic pain: an open observational trial. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2014; 59(7): 289-293. Article. IF – 0.83. Q4
- Lubrini, G.; Perriñez, J. A.; Ríos-Lago, M.; Viejo-Sobera, R.; Ayesa-Arriola, R.; Sánchez-Cubillo, I.; Crespo-Facorro, B.; Álvarez-Linera, J.; Adrover-Roig, D.; Rodríguez-Sánchez, J. M. Clinical Spanish norms of the stroop test for traumatic brain injury and schizophrenia. *SPANISH JOURNAL OF PSYCHOLOGY*. 2014; 17: E96. Article. IF – Not Indexed
- Ruiz, A.; Heilmann, S.; Becker, T.; Hernández, I.; Wagner, H.; Thelen, M.; Mauleón, A.; Rosende-Roca, M.; Bellénguez, C.; Bis, J. C.; Harold, D.; Gerrish, A.; Sims, R.; Sotolongo-Grau, O.; Espinosa, A.; Alegret, M.; Arrieta, J. L.; Lacour, A.; Leber, M.; Becker, J.; Lafuente, A.; Ruiz, S.; Vargas, L.; Rodríguez, O.; Ortega, G.; Domínguez, M. A.; Mayeux, R.; Haines, J. L.; Pericak-Vance, M. A.; Farrer, L. A.; Schellenberg, G. D.; Chouraki, V.; Launer, L. J.; van Duijn, C.; Seshadri, S.; Antúnez, C.; Breteiler, M. M.; Serrano-Ríos, M.; Jessen, F.; Tarraga, L.; Nothen, M. M.; Maier, W.; Boada, M.; Ramírez, A. Follow-up of loci from the International Genomics of Alzheimer's Disease Project identifies TRIP4 as a novel susceptibility gene. *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. 2014; 4: e358. Article. IF – 5.62. Q1
- Ruiz-Ares, G.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; Díez-Tejedor, E. A prediction model for unstable carotid atheromatous plaque in acute ischemic stroke patients: proposal and internal validation. *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*. 2014; 40(9): 1958-1965. Article. IF – 2.214. Q1
- Garrido-Esteva, M.; León-Gómez, I.; Herruzo, R.; Cano, R. Changes in meningococcal C epidemiology and vaccine effectiveness after vaccine introduction and schedule modification. *VACCINE*. 2014; 32(22): 2604-2609. Article. IF – 3.624. Q2
- Casado-Verrier, B.; Feito-Rodríguez, M.; Noval, S.; Martínez-Glez, V.; Lapunzina, P.; de Lucas-Laguna, R. Cutaneous and ophthalmic signs as a clue to early diagnosis of severe neurofibromatosis type 2: report of a novel mutation that predicts this poor prognosis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. 2014; 39(4): 557-559. Editorial Material. IF – 1.092. Q3
- de Rivera, F. J. R.; Díez-Tejedor, E.; Rambold, H. A. Assessment of cognitive impairment in amyotrophic lateral sclerosis. *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. 2014; 337(01-02): 1-2. Editorial Material. IF – 2.474. Q2
- Fuentes, B.; Tejedor, E. D. The worldwide burden of stroke—a blurred photograph. *NATURE REVIEWS NEUROLOGY*. 2014; 10(3): 127-128. Editorial Material. IF – 15.385. D1
- Galdós, M.; Barrio-Barrio, J.; Noval, S.; Ruiz-Canela, M.; Bonet, E.; Capote, M.; Garamendi, E. Multicenter macular ganglion cell analysis: normative paediatric reference range. *ACTA OPHTHALMOLOGICA*. 2014; 92(4): e326-e327. Letter. IF – 2.844. Q1
- Fournier-del Castillo, C.; García-Fernández, M.; Pérez-Jiménez, M. A.; Ugalde-Canitrot, A.; Álvarez-Linera, J.; Ruiz-Falco, M. L.; Villarejo-Ortega, F. Encephalopathy with electrical status epilepticus during sleep: Cognitive and executive improvement after epilepsy surgery. *SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY*. 2014; 23(3): 240-243. Letter. IF – 1.822. Q3
- Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Letter by Fuentes and Díez-Tejedor regarding article, "Anticoagulants for Cerebral Venous Thrombosis: Harmful to Patients?". *STROKE*. 2014; 45(5): E91-E91. Letter. IF – 5.723. D1

- González-Suárez, I.; Aguilar-Amat, M. J.; Trigueros, M.; Borobia, A. M.; Cruz, A.; Arpa, J. Leukoencephalopathy due to oral methotrexate. *CE-REBELLUM*. 2014; 13(1): 178-183. Review. IF – 2.717. Q3
- de Leciñana, M. A.; Gutiérrez-Fernández, M.; Romano, M.; Cantu-Brito, C.; Arauz, A.; Olmos, L. E.; Ameriso, S. F.; Díez-Tejedor, E. Strategies to improve recovery in acute ischemic stroke patients: Iberoamerican Stroke Group Consensus. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2014; 9(4): 503-513. Review. IF – 3.833. Q2
- González-Suárez, I.; Fuentes-Gimeno, B.; Ruiz-Ares, G.; Martínez-Sánchez, P.; Díez-Tejedor, E. Varicella-zoster virus vasculopathy. A review description of a new case with multifocal brain hemorrhage. *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. 2014; 38(01-02): 34-38. Review. IF – 2.474. Q2
- Vivancos, J.; Gil, F.; Frutos, R.; Maestre, J.; García-Pastor, A.; Quintana, F.; Roda, J. M.; Ximénez-Carrillo, A.; Tejedor, E. D.; Fuentes, B.; de Leciñana, M. A.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egidio, J. A.; Fernández, J. C.; Freijo, M.; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Lrimia, P.; Lago, A.; Masjuan, J.; Martí-Fabregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Morales, A.; Nombela, F.; Purroy, F.; Ribo, M.; Rodríguez-Yañez, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T. Clinical management guidelines for subarachnoid haemorrhage. Diagnosis and treatment. *NEUROLOGÍA*. 2014; 29(6): 353-370. Review. IF – 1.381. Q4
- Fuentes, B.; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Morales, A.; Purroy, F.; Roquer, J.; Segura, T.; Tejada, J.; Lago, A.; Díez-Tejedor, E.; de Leciñana, M. A.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egidio, J. A.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; Pastor, A. G.; Gil, F.; Lrimia, P.; Maestre, J.; Masjuan, J.; Martí-Fabregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Nombela, F.; Ribo, M.; Rodríguez-Yañez, M.; Rubio, F.; Serena, J.; Simal, P.; Vivancos, J. Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (II). Recommendations according to aetiological subtype. *NEUROLOGÍA*. 2014; 29(3): 168-183. Review. IF – 1.381. Q4
- de Leciñana, M. A.; Egidio, J. A.; Casado, I.; Ribo, M.; Dávalos, A.; Masjuan, J.; Caniego, J. L.; Vila, E. M.; Tejedor, E. D.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Díaz-Otero, F.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; Gallego, J.; García-Pastor, A.; Gil-Núñez, A.; Gil, F.; Lrimia, P.; Lago, A.; Maestre, J.; Martí-Fabregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Molina, C.; Morales, A.; Nombela, F.; Purroy, F.; Rodríguez-Yañez, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Simal, P.; Tejada, J.; Vivancos, J. Guidelines for the treatment of acute ischaemic stroke. *NEUROLOGÍA*. 2014; 29(2): 102-122. Review. IF – 1.381. Q4
- Kindelan-Calvo, P.; Gil-Martínez, A.; París-Alemán, A.; Pardo-Montero, J.; Muñoz-García, D.; Angulo-Díaz-Parreno, S.; la Touche, R. Effectiveness of therapeutic patient education for adults with migraine. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *PAIN MEDICINE*. 2014; 15(9): 1619-1636. Review. IF – 2.3. Q1

#### Books and Book Chapters:

- **Authors:** Vivancos Matellano, F.; Prieto Lucena, J.; Rizea, C.  
**Chapter Title:** Patrones espasticidad: miembros inferiores  
**Book Title:** Guía de patrones de espasticidad  
**Editorial:** EDIKA MED, S.L.  
**ISBN:** 978-84-7877-470-8  
**Pages:** 3-35
- **Authors:** Fontecha, J.; Guadaño-Ferraz, A.  
**Chapter Title:** Lácteos para la memoria

**Book Title:** Lácteos: alimentos esenciales para el ser humano  
**Editorial:** FEPALE (Federación Panamericana de Lechería); Montevideo, Uruguay  
**ISBN:** 978-9974-99-581-9  
**Pages:** 223-228

**Authors:** Ugalde Canitrot, A.

**Chapter Title:** Electroencefalografía en el paciente neurocrítico  
**Book Title:** Soporte Neurocrítico (SNC). De la Urgencia a la Terapia Intensiva  
**Editorial:** Distribuna Editorial Médica  
**ISBN:** 978-958-8813-14-1  
**Pages:** 235-267

**Authors:** García López, I.; Santiago Pérez, S.

**Chapter Title:** Electromiografía laríngea en la voz profesional  
**Book Title:** Voz Profesional y Artística  
**Editorial:** Formación Alcalá  
**ISBN:** 978-84-9051-622-5  
**Pages:** 421-436

**Authors:** Martínez Sánchez, P.; Fuentes, B.; Díez Tejedor, E.

**Chapter Title:** A young woman with infertility  
**Book Title:** More case studies in stroke. Common and uncommon presentations  
**Editorial:** Cambridge University Press  
**ISBN:** ISBN 978-1-107-61003-3  
**Pages:** 90-94

#### Research Projects:

- **Principal Investigator:** Francisco Javier Arpa Gutiérrez  
**Title:** Estudio de la ataxia degenerativa en tratamiento por uso compasivo con el factor trófico IGF-I  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Actelion Pharmaceuticals, Ltd.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- **Principal Investigator:** Francisco Javier Arpa Gutiérrez  
**Title:** Redes de señalización y vías efectoras en modelos celulares y animales de enfermedades neurodegenerativas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2010/BMD-2331  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** FIBHULP
- **Principal Investigator:** María Jesús Bullido Gómez-Heras  
**Title:** Identificación de genes asociados a la enfermedad de Alzheimer mediante análisis genómico funcional de modelos celulares patogénicos  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2010-15558  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** UAM
- **Principal Investigator:** Sebastián Cerdán García-Esteller  
**Title:** Nanopharmaceuticals delivery across Biological Barriers (BIBA)

**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** European Union-Instituto de Salud Carlos III (EURONANOMED)  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** CSIC

**Principal Investigator:** Sebastián Cerdán García-Esteller  
**Title:** Imagen multimodal de la inflamación y de las cascadas inflamatorias en la salud y la enfermedad  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2011-23622  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols" CSIC

**Principal Investigator:** Sebastián Cerdán García-Esteller  
**Title:** Imagen multimodal de la inflamación-I2M2  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2010/BMD-2349  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** CSIC

**Principal Investigator:** Sebastián Cerdán García-Esteller  
**Title:** Nuevas tecnologías para la producción de concentrados de alta pureza de ácidos grasos omega-3, EPA y DHA  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad- INNPACTO 2012  
**Code:** IPT-2012-1331-060000  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** CSIC

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Desarrollo de una base de datos para optimizar terapéutica e investigación clínica en esclerosis múltiple  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Bayer Hispania, S.L.  
**Start Year:** 2004  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Actualización y renovación de la actividad en Neurología Clínica Hospitalaria: análisis antropológico y sociocultural de enfermedades neurológicas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Sanofi Aventis, S.A.  
**Start Year:** 2005  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Actualización y renovación de la actividad en neurología crónica hospitalaria  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Boehringer Ingelheim España, S.A.  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Convenio de colaboración en investigación científica y técnica  
**Coordinated:** No





3.1

- Funding Organisation:** Allergan, S.A.  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Investigación en el campo de la Esclerosis Múltiple  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** BIOMED, S.A.  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Proyectos de Inmunología para la Unidad de Esclerosis Múltiple, implantación del modelo EAE, desarrolló técnicas para determinar las células reguladoras y análisis de marcadores biológicos en pacientes con EM que estén en tratamiento con Natalizumab  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Biogen Idec, LTD  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Effect of Trophic factors (cerebrolysin) and stem cells therapy in focal cerebral ischemia. Experimental study in rats  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ebewe Neuropharma GMBH  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Desarrollo de nuevos productos terapéuticos para el tratamiento de la isquemia cerebral, basado en células madre  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Cellerix  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Frequency of fabry disease in an unselected group of young stroke patients  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** ESO- European Stroke Organisation  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ferrer Internacional  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Aplicación de nano partículas lipídicas biomodales sectorizadas hacia la zona de preinfarto en la reparación mediada por citocolina en el tratamiento de la isquemia cerebral. Modelo en ratas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ferrer Internacional  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP

- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales (RENEVAS)  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** RD07/0026/2003  
**Start Year - End Year:** 2009-2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Efecto de los factores tróficos (cerebrolysin) y terapia con células madre en isquemia cerebral focal. Estudio experimental en ratas II  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ever Neuron  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Sesiones clínicas de investigación del programa AVANCE  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Merck Sharp and Dohme de España, S.A.  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Fabry and stroke epidemiological protocol. Risk factors in ischemic stroke patients fabry disease: an international, multicenter, epidemiological protocol  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** University of Rostock  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Registro clínico para el seguimiento de tratamiento anticoagulante en prevención secundaria tras un ICTUS cardiometabólico  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Boehringer Ingelheim España, S.A.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta al Natalizumab  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Schering España, S.A.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Registro clínico para el seguimiento de tratamiento anticoagulante en prevención secundaria tras un ICTUS cardiometabólico  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Boehringer Ingelheim España, S.A.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Analysis of the protective effect of olmesartan administered pre or post-cerebral infarction in an animal model

- Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Pfizer, S.L.U.  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Terapia reparadora en el infarto cerebral agudo con células troncales mesenquimales alogénicas de tejido adiposo. Análisis de seguridad. Ensayo clínico piloto unicéntrico. Aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo. AMAS-CIS-1/2011  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad  
**Code:** EC10-171  
**Start Year - End Year:** 2011-2015  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta a tratamientos biológicos  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Biogen Idec, LTD  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Identificación de marcadores de daño de fibras (axonal y mielina) en sustancia blanca cerebral y nuevas dianas terapéuticas para potenciar la reparación y recuperación en el infarto subcortical. Estudio traslacional  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/01754  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Red de enfermedades vasculares cerebrales (INVICTUS)  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** RD12/0014/0006  
**Start Year - End Year:** 2013-2016  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor  
**Title:** Informatización de la gestión de pacientes. Unidad de Neuroinmunología y Esclerosis Múltiple en el Hospital Universitario La Paz  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Sanofi Aventis, S.A.  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Generación de un banco de linfoblastos de pacientes con enfermedad de Alzheimer y controles  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** CSIC  
**Start Year:** 2004  
**Management Centre:** FIBHULP

- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Generación de un banco de linfoblastos de pacientes con enfermedad de Alzheimer y controles  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Laboratorios Dr. Esteve, S.A.  
**Start Year:** 2006  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Incidencia de sintomatología neuroconductual en pacientes diagnosticados de enfermedad de Alzheimer leve y moderada  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Eisai Farmaceutica, S.A.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Análisis de factores predictores de desarrollo de demencia en personas con Deterioro Cognitivo Ligeramente (DCL). Estudio longitudinal multicéntrico, observacional en la Comunidad de Madrid  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Centro Investigación Enfermedades Neurológicas (CIEN)  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Incidencia de sintomatología depresiva en los cuidadores de enfermos de Alzheimer  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Laboratorios Dr. Esteve, S.A.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Validación de los biomarcadores proteicos y metabólicos en muestras de pacientes con deterioro cognitivo. Estudio transversal y observacional en la Comunidad de Madrid  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Neuron Biotech  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Actualización y renovación de la investigación en la actividad docente del Hospital Universitario La Paz  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Citospin  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Ana Frank García  
**Title:** Formación de personal investigador orientada a la investigación en el área de la Odontopediatría  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Universidad Europea de Madrid  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Vicente Iváñez Mora  
**Title:** Proyecto de creación de base de datos para la investigación clínica y epidemiológica en epilepsia



**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Eisai Farmaceutica, S.A.

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús María López Arrieta

**Title:** Diferencias clínicas entre pacientes mayores y menores de 80 años con demencia

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Eisai Farmaceutica, S.A.  
Janssen Cilag

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús María López Arrieta

**Title:** Diferencias clínicas entre pacientes mayores y menores de 80

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Universitaria San Pablo CEU

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pilar López Larrubia

**Title:** Imagen multimodal de la inflamación-I2M2. Subproyecto: evaluación y caracterización de la inflamación en modelos animales de cáncer

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** P2010/BMD-2349

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** CSIC

**Principal Investigator:** Patricia Martínez Sánchez

**Title:** Infarto cerebral en la mujer, ¿por qué tiene peor evolución?: expresión de marcadores de apoptosis, inflamación y reparación cerebral

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de la Mujer. Ministerio de Sanidad y Política Social

**Code:** 2011-0004-INV-00136

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Patricia Martínez Sánchez

**Title:** Análisis de factores que influyen en la reinserción laboral de pacientes con ICTUS

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Universia

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Susana Moraleda Pérez

**Title:** Pacientes con parálisis facial periférica; registro de características clínicas antes y después del tratamiento con toxina botulínica tipo A y reeducación neuromuscular facial

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Merz Pharma España, S.L.

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Susana Noval Martín

**Title:** Identificación de factores pronósticos de recuperación visual tras la cirugía de tumores de la región selar

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Novartis Farmacéutica S.A.

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Susana Noval Martín

**Title:** Estudio multicéntrico de tres años de duración para evaluar la tomografía de coherencia óptica como medida de valoración en pacientes con esclerosis múltiple

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Novartis Farmacéutica S.A.

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Laura Otero Ortega

**Title:** Contrato Sara Borrell

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Samuel Ignacio Pascual Pascual

**Title:** Translational research, experimental medicine and therapeutics on Charcot-Marie-tooth disease

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** European Union

**Code:** TREAT-CMT

**Start Year - End Year:** 2012-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Samuel Ignacio Pascual Pascual

**Title:** Estudio de la eficacia de la toxina botulínica en el pie equino espástico de la parálisis cerebral y de los factores que influyen en la misma

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Allergan S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de eficacia, tolerancia y seguridad del tratamiento con amantita en las ataxias degenerativas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad y Política Social

**Code:** EC11-209

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

**Title:** European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** European Union

**Start Year - End Year:** 2014-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Borja Enrique Sanz Cuesta

**Title:** Contrato de estabilización de investigadores (Río Horteiga)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco Vivancos Matellano

**Title:** Análisis de la diferente evolución clínica de pacientes con enfermedad de Parkinson con tratamiento adyuvante asociado de un inhibidor de la Dopa decarboxilasa y un inhibidor de la COMT

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** UCB Pharma S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco Vivancos Matellano

**Title:** Análisis de la diferente evolución clínica de pacientes con enfermedad de Parkinson con tratamiento adyuvante asociado de un inhibidor de la Dopa decarboxilasa y un inhibidor de la COMT

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Allergan, S.A.

Krka Farmaceutica

Lundbeck España, S.A.

Novartis Farmacéutica, S.A.

Ucb Pharma, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del interferón Beta-1A pegilado en sujetos con esclerosis múltiple recidivante. ADVANCE

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-3 2937

**Promoter's protocol Code:** 105-MS-301

**Promoter:** Biogen Idec Ltd.

**Date:** 15/04/2014

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con grupos paralelos, para comparar la eficacia y seguridad de 1,25mg fty720 administrado por vía oral una vez al día versus placebo en pacientes con esclerosis múltiple primaria progresiva

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-2 2945

**Promoter's protocol Code:** CFTY720D2306

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 26/05/2014

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, en grupos paralelos, en monoterapia, controlado con farmaco activo, para determinar la eficacia y la seguridad de daclizumab obtenido mediante un proceso de alto rendimiento frente a avonex en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remite. DECIDE

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-3 3123

**Promoter's protocol Code:** 205MS301

**Promoter:** Biogen Idec Ltd.

**Date:** 25/08/2014

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Estudio multicéntrico, abierto, de un único grupo que evalúa la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de fingolimod 0.5mg (fty720) administrado por vía oral una vez al día en pacientes con formas recidivantes de esclerosis múltiple

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-2 3200

**Promoter's protocol Code:** CFTY720D2399

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 26/05/2014

**Principal Investigator:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Un estudio de extensión, multicéntrico, de frecuencia de dosis ciego, para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo del interferón beta 1a pegilado en sujetos con esclerosis múltiple recidivante. ATTAIN

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-2 3408

**Promoter's protocol Code:** 105MS302

**Promoter:** Biogen Idec Ltd.

**Date:** 22/05/2014

**Principal Investigator:** Ana Frank García

**Title:** Estudio multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, con grupos de tratamiento paralelos, de dos años de duración, para evaluar el efecto de RO4909832 administrado por vía subcutánea sobre la capacidad cognitiva y funcional en enfermedad de Alzheimer en fase prodrómica

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** Anexo-2 3420

**Promoter's protocol Code:** WN25203

**Promoter:** F. Hoffmann-La Roche Ltd.

**Date:** 13/11/2014

**Principal Investigator:** Ana Frank García

**Title:** Ensayo de fase III, aleatorizado, dobleciego, comparativo con placebo, de grupos paralelos, de 26 semanas de duración, de dos dosis de EVP-6124 o placebo en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada que estén recibiendo o hayan recibido anteriormente tratamiento con un medicamento inhibidor de la acetilcolinesterasa

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4063

**Promoter's protocol Code:** EVP-6124-025

**Promoter:** Forum Pharmaceuticals Inc.

**Date:** 06/11/2014

**Principal Investigator:** Ana Frank García

**Title:** Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de 4 semanas de duración y dosis múltiples, para demostrar el mecanismo de acción de JNJ-54861911 e investigar sus efectos sobre el procesamiento de aβ en LCR y en el plasma en sujetos con enfermedad de Alzheimer prodrómica

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4042

**Promoter's protocol Code:** 54861911ALZ1005

**Promoter:** Janssen Cilag International NV

**Date:** 25/03/2014



**Principal Investigator: Ana Frank García**

**Title:** Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de 4 semanas de duración y dosis múltiples, para demostrar el mecanismo de acción de JNJ-54861911 e investigar sus efectos sobre el procesamiento de  $\alpha\beta$  en LCR y en el plasma en sujetos con enfermedad de Alzheimer prodrómica

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 4042

**Promoter's protocol Code:** 54861911ALZ1005

**Promoter:** Janssen Cilag International NV

**Date:** 31/07/2014

**Principal Investigator: Jesús María López Arrieta**

**Title:** Estudio fase III, multicéntrico, doble ciego, randomizado, de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de masitinib en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-3 3441

**Promoter's protocol Code:** AB09004

**Promoter:** Abscience

**Date:** 25/04/2014

**Principal Investigator: Jesús María López Arrieta**

**Title:** Estudio de búsqueda de pauta posológica, controlado con placebo, doble ciego, con grupos paralelos y con diseño bayesiano de aleatorización adaptativa para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de ban2401 en sujetos con enfermedad de Alzheimer incipiente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 3993

**Promoter's protocol Code:** BAN2401-G00-

**Promoter:** Eisai Europe Limited

**Date:** 22/04/2014

**Principal Investigator: Jesús María López Arrieta**

**Title:** Un estudio de fase 3, de 12 semanas de duración, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de 3 dosis fijas de brexpiprazol (OPC-34712) en el tratamiento de sujetos con agitación asociada con la demencia del tipo Alzheimer

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4014

**Promoter's protocol Code:** 331-12-283

**Promoter:** Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization, Inc.

**Date:** 14/04/2014

**Principal Investigator: Jesús María López Arrieta**

**Title:** Estudio de 18 semanas, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, con grupos paralelos para evaluar la seguridad y eficacia de PF-05212377 (SAM-760) en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada que presentan síntomas neuropsiquiátricos con una dosis diaria estable de donepezilo

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4184

**Promoter's protocol Code:** B2081011

**Promoter:** Pfizer Inc.

**Date:** 24/10/2014

**Principal Investigator: Jesús María López Arrieta**

**Title:** Estudio multicéntrico de fase IIa/IIb, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 56 semanas de seguimiento, para evaluar la seguridad y la eficacia de bimagrumab I.V. sobre la masa corporal magra total y la actividad física en pacientes después de tratamiento quirúrgico de fractura de cadera

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4206

**Promoter's protocol Code:** CBYM338D2201

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 19/09/2014

**Principal Investigator: Antonio Martínez Bermejo**

**Title:** Un registro internacional de enfermedad que recoge datos sobre manifestaciones, intervenciones y resultados en pacientes con complejo esclerosis tuberosa. Estudio TOSCA

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** Anexo-I PI-1369

**Promoter's protocol Code:** NOV-TOR-2012-01

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 11/06/2014

**Principal Investigator: Antonio Martínez Bermejo**

**Title:** Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y en grupos paralelos para investigar la eficacia y la seguridad de lacosamida como tratamiento adyuvante en sujetos epilépticos  $\geq 4$  y  $< 17$  años de edad con crisis de inicio parcial

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 3988

**Promoter's protocol Code:** SP0969

**Promoter:** UCB Biosciencias GMBH

**Date:** 18/02/2014

**Principal Investigator: Antonio Martínez Bermejo**

**Title:** Estudio multicéntrico, abierto y de ampliación a largo plazo para investigar de la lacosamida como tratamiento adyuvante en sujetos pediátricos con epilepsia y crisis de inicio parcial

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** 4009

**Promoter's protocol Code:** EP0034

**Promoter:** UCB Biosciencias GMBH

**Date:** 25/04/2014

**Principal Investigator: Antonio Martínez Bermejo**

**Title:** Estudio multicéntrico, de grupos paralelos, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de la pregabalina como tratamiento adyuvante en niños de 1 mes a menos de 4 años de edad con crisis epilépticas parciales

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4135

**Promoter's protocol Code:** A0081042

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

**Date:** 06/10/2014

**Principal Investigator: Antonio Martínez Bermejo**

**Title:** Estudio abierto, de 12 meses de duración, para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de la pregabalina como tratamiento adyuvante en sujetos pediátricos de 1 mes a 16 años con crisis

de inicio parcial, y en sujetos pediátricos y adultos de 5 a 65 años con crisis tónico-clónicas primarias generalizadas

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4246

**Promoter's protocol Code:** A0081106

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

**Date:** 12/11/2014

**Principal Investigator: Susana Moraleda Pérez**

**Title:** Estudio aleatorizado, controlado, abierto, de grupos paralelos, multicéntrico, para comparar el efecto de la terapia con baclofeno intratecal con el mejor tratamiento médico en pacientes con espasticidad grave post-ictus después de seis meses de tratamiento activo

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** Anexo-4 2920

**Promoter's protocol Code:** SISTERS

**Promoter:** Medtronic International trading, SARL

**Date:** 07/01/2014

**Principal Investigator: Susana Moraleda Pérez**

**Title:** Estudio aleatorizado, controlado, abierto, de grupos paralelos, multicéntrico, para comparar el efecto de la terapia con baclofeno intratecal con el mejor tratamiento médico en pacientes con espasticidad grave post-ictus después de seis meses de tratamiento activo

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** Anexo-6 2920

**Promoter's protocol Code:** SISTERS

**Promoter:** Medtronic International trading, SARL

**Date:** 21/06/2014

**Principal Investigator: Samuel Ignacio Pascual Pascual**

**Title:** Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar tadalafilo en la Distrofia Muscular de Duchenne

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 4000

**Promoter's protocol Code:** H6D-MC-LVJJ

**Promoter:** Lilly, S.A.

**Date:** 29/01/2014

**Principal Investigator: Francisco Vivancos Matellano**

**Title:** Estudio observacional y prospectivo para evaluar la efectividad de inyecciones de la toxina botulínica tipo A (bontA) en pacientes con espasticidad de miembros superiores y/o inferiores tras un ictus, en la fase temprana del desarrollo de la espasticidad

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** 3963

**Promoter's protocol Code:** IPS-TOX-2013-02

**Promoter:** Ipsen Pharma, S.A.

**Date:** 13/05/2014

**Principal Investigator: Francisco Vivancos Matellano**

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de 16 semanas de duración, para evaluar la eficacia y la seguridad de la amantadina clorhidrato, comprimidos de liberación prolongada, en sujetos con enfermedad de Parkinson con discinesias inducidas por levodopa

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4242

**Promoter's protocol Code:** OS320-3005

**Promoter:** Osmotica Pharmaceutical Corp

**Date:** 04/11/2014

**Principal Investigator: Francisco Vivancos Matellano**

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de 26 semanas de duración, para evaluar la eficacia y la seguridad de la amantadina clorhidrato, comprimidos de liberación prolongada, en sujetos con enfermedad de parkinson con discinesias inducidas por levodopa

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4243

**Promoter's protocol Code:** OS320-3006

**Promoter:** Osmotica Pharmaceutical Corp

**Date:** 05/11/2014

**Clinical Impact:**

**Authors:** Vivancos, J.; Gilo, F.; Frutos, R.; Maestre, J.; García-Pastor, A.; Quintana, F.; Roda, J. M.; Ximénez-Carrillo, A.; por el Comité *ad hoc* del Grupo de estudio de enfermedades cerebrovasculares de la SEN; Díez Tejedor, E.; Fuentes, B.; Alonso de Leciñana, M.; Alvarez-Sabin, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egido, J. A.; Fernández, J. C.; Freijo, M.; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Irimia, P.; Lago, A.; Masjuan, J.; Martí-Fábregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Morales, A.; Nombela, F.; Purroy, F.; Ribó, M.; Rodríguez-Yañez, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Simal, P.; Tejada, J.

**Title:** Clinical management guidelines for subarachnoid haemorrhage. Diagnosis and treatment

**Citation:** NEUROLOGÍA. 2014; 29(6): 353-370

**Society:** Spanish Neurological Society

**Authors:** Alonso de Leciñana, M.; Egido, J. A.; Casado, I.; Ribó, M.; Dávalos, A.; Masjuan, J.; Caniego, J. L.; Martínez Vila, E.; Díez Tejedor, E.; *ad hoc* Committee of the SEN Study Group for Cerebrovascular Diseases; Fuentes, B.; Álvarez-Sabin, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Díaz-Otero, F.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; Gallego, J.; García-Pastor, A.; Gil-Núñez, A.; Gilo, F.; Irimia, P.; Lago, A.; Maestre, J.; Martí-Fábregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Molina, C.; Morales, A.; Nombela, F.; Purroy, F.; Rodríguez-Yañez, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Simal, P.; Tejada, J.; Vivancos, J.; Spanish Neurological Society

**Title:** Guidelines for the treatment of acute ischaemic stroke

**Citation:** NEUROLOGÍA. 2014; 29(2): 102-122

**Society:** Spanish Neurological Society

**Authors:** Fuentes, B.; Gállego, J.; Gil-Núñez, A.; Morales, A.; Purroy, F.; Roquer, J.; Segura, T.; Tejada, J.; Lago, A.; Díez-Tejedor, E.; por el Comité *ad hoc* del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Alonso de Leciñana, M.; Alvarez-Sabin, J.; Egido, J. A.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; García-Pastor, A.; Gilo, F.; Irimia, P.; Maestre, J.; Masjuan, J.; Martí-Fábregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Nombela, F.; Ribó, M.; Rodríguez-Yañez, M.; Rubio, F.; Serena, J.; Simal, P.; Vivancos, J.; Committee of the Cerebrovascular Diseases Study Group of The Spanish Neurological



3.1

**Title:** Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (II). Recommendations according to aetiological sub-type

**Citation:** NEUROLOGÍA. 2014; 29(3): 168-183

**Society:** Committee of the Cerebrovascular Diseases Study Group of The Spanish Neurological

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Valdivielso Amate, F.; Bullido Gómez-Heras, M. J.; Martínez García, A.

**Owner:** UAM. Licensed to NEURONBio

**Title:** Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress

**Registration number:** P200702997

PCT/ES2008/000705

US20100304384

**Inventors:** Vergés Milano, J.; García García, A.; Ruhí Roura, R.; Montell Buenaventura, E.; García López, M.; Aláez Versón, C. R.; Escaich Ferrer, J.; Egea Mái-quez, J.; Negredo Madrigal, P.; Lorrío González, S.

**Owners:** BIOIBÉRICA, S.A.

UAM

**Title:** Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases

**Registration number:** P200902399

PCT/EP2010/070613

**Inventors:** Valdivielso Amate, F.; Santos Burgos Muñoz, J.; Ramírez Moreno, C.; Sastre Merlín, I.

**Owners:** CSIC

UAM

**Title:** Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpes viruses

**Registration number:** P200400965

PCT/ES2005/000209

EP1769677

US20070218004

AT447321

AU2005235319

CA2562787

JP2007533315

**Inventors:** Valdivielso Amate, F.; Montoliú, J. L.; Po-zueta Larios, J.

**Owners:** CSIC

UAM

**Title:** Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof

**Registration number:** PCT/ES2006/000673

EP20060841725

US20090222932

**Inventors:** Ballesteros García, P.; López Larrubia, P.; Domínguez Mateo, L.; Marco Contelles, J. L.; Cerdán García-Esteller, S.

**Owners:** CSIC

UNED

**Title:** Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols

**Registration number:** P200300936

3.1.3

Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing Group

I. COMPOSITION

| Name                              | Position                                       | Institution                    |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| Isabel de Andrés de la Calle      | Catedrática. Facultad de Medicina              | Universidad Autónoma de Madrid |
| Cristina Bódalo Tejedor           | Investigadora Postdoctoral                     | Universidad Autónoma de Madrid |
| Marta Callejo Móstoles            | Técnico de Laboratorio                         | Universidad Autónoma de Madrid |
| Gemma de la Fuente Calvo          | Técnico de Laboratorio                         | Universidad Autónoma de Madrid |
| David Fernández de Sevilla García | Investigador Postdoctoral                      | Universidad Autónoma de Madrid |
| Miguel Garzón García              | Catedrático. Facultad de Medicina              | Universidad Autónoma de Madrid |
| Eduardo Malmierca Corral          | Profesor Asociado. Facultad de Medicina        | Universidad Autónoma de Madrid |
| Milagros Merino Andreu            | Facultativo Especialista de Área en Neurología | Hospital Universitario La Paz  |
| Ángel Núñez Molina                | Catedrático. Facultad de Medicina              | Universidad Autónoma de Madrid |
| Fernando Reinoso Suárez           | Catedrático Emérito. Facultad de Medicina      | Universidad Autónoma de Madrid |
| Margarita Rodrigo Angulo          | Profesora Titular. Facultad de Medicina        | Universidad Autónoma de Madrid |
| José Julio Rodríguez Arellano     | Técnico de Laboratorio                         | Universidad Autónoma de Madrid |

SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF      | Citations |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>5</b>  |         |           |
| <b>Publications</b>                  |           |         |           |
| Owned Publications                   | 36        | 89.946  | 38        |
| Un-Owned Publications                | 29        | 129.631 | 39        |
| 1st Decile Publications              | 9         | 92.122  | 16        |
| 1st Quartile Publications            | 24        | 148.934 | 39        |
| 2nd Quartile Publications            | 13        | 38.418  | 16        |
| 3rd Quartile Publications            | 9         | 18.654  | 6         |
| 4th Quartile Publications            | 13        | 13.571  | 16        |
| Publications in Not Indexed Journals | 6         | 0       | 0         |
| Original Papers                      | 52        | 174.177 | 60        |
| Other Papers                         | 13        | 44.807  | 17        |
| Total Publications                   | 65        | 219.577 | 77        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>5</b>  |         |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>55</b> |         |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>25</b> |         |           |
| <b>Clinical Impact</b>               | <b>3</b>  |         |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>5</b>  |         |           |

II. STRATEGIC OBJECTIVE

A multidisciplinary approach to the neurobiological mechanisms involved in the generation of the wakefulness and sleeping states and of those mechanisms involved in sensory processing and synaptic plasticity. To this end, anatomical, electrophysiological and behavioural techniques are used in conjunction.

III. RESEARCH LINES

- Hodological, ultrastructural, electrophysiological and neurochemical bases of pontine tegmentum sleep-wakefulness mechanisms.

- Cholinergic modulation of somatosensory processing and attentional processes Cholinergic and Endocannabinoid systems and synaptic plasticity.

IV. RESEARCH ACTIVITY

Publications:

- del Cid-Pellitero, E.; Garzón, M. Hypocretin1/orexinA-immunoreactive axons form few synaptic contacts on rat ventral tegmental area neurons that project to the medial prefrontal cortex. BMC NEUROSCIENCE. 2014; 15:105. Article. IF – 2.665. Q3
- Martín-Cortecero, J.; Núñez, A. Tactile response adaptation to whisker stimulation in the lemniscal somatosensory pathway of rats. BRA-





IN RESEARCH. 2014; 1591: 27-37. Article. IF – 2.843. Q2

- Malmierca, E.; Chaves-Coira, I.; Rodrigo-Angulo, M.; Núñez, A. Corticofugal projections induce long-lasting effects on somatosensory responses in the trigeminal complex of the rat. FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE. 2014; 8: 100. Article. IF – Not Indexed
- Pérez-González, R.; Alvira-Botero, M. X.; Robayo, O.; Antequera, D.; Garzón, M.; Martín-Moreno, A. M.; Brera, B.; de Ceballos, M. L.; Carro, E. Leptin gene therapy attenuates neuronal damages evoked by amyloid-beta and rescues memory deficits in APP/PS1 mice. GENE THERAPY. 2014; 21(3): 298-308. Article. IF – 3.104. Q2
- Barros-Zulaica, N.; Castejón, C.; Núñez, A. Frequency-specific response facilitation of supra and infragranular barrel cortical neurons depends on nmda receptor activation in rats. NEUROSCIENCE. 2014; 281: 178-194. Article. IF – 3.357. Q2
- Domínguez, S.; de Sevilla, D. F.; Buno, V. Postsynaptic activity reverses the sign of the acetylcholine-induced long-term plasticity of GABA(A) inhibition. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2014; 111(26): E2741-2750. Article. IF – 9.674. D1
- Barberán, J.; Sánchez-Haya, E.; del Castillo, D.; Sanz, F.; Alcázar, B.; Malmierca, E. Report of 38 cases of tracheobronchitis in non-immunocompromised patients with dual isolation of Aspergillus in lower respiratory tract samples. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2014; 27(2): 110-114. Article. IF – 0.797. Q4

**Research Projects:**

**Principal Investigator:** Ángel Núñez Molina

**Title:** Importancia del circuito córtico-prosencéfalo basal en el procesamiento de la información somatosensorial en la rata. Participación en los procesos de atención  
**Coordinated:** No  
**Code:** FPU 2012-36107  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Miguel Garzón García  
Isabel de Andrés de la Calle

**Title:** Estudio experimental y clínico de la narcolepsia: mecanismos mediados por el tegmento pontino. Relaciones con otras hipersomnias centrales

**Coordinated:** No

**Code:** BFU2013-43741-P

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP  
UAM

**Clinical Impact:**

**Authors:** Pin Arboledas, G.; Merino Andréu, M.; de la Calle Cabrera, T.; Hidalgo Vicario, M. I.; Rodríguez Hernández, P. J.; Soto Insuga, V.; Madrid Pérez, J. A.

**Title:** Consenso sobre el uso de melatonina en niños y adolescentes con dificultades para iniciar el sueño.

**Citation:** ANALES DE PEDIATRÍA. 2014; 81(5): 328.e1-9

- Society:** Asociación Española de Pediatría (AEP)  
Sociedad Española de Sueño (SES)  
Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria (SEPEAP)  
Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia (SEMA)  
Sociedad de Psiquiatría Infantil (SPI)  
Sociedad Española de Neurología Pediátrica (SENEP)

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 5        | 9.662  | 1         |
| Un-Owned Publications                | 2        | 12.778 | 7         |
| 1st Decile Publications              | 1        | 9.674  | 0         |
| 1st Quartile Publications            | 1        | 9.674  | 0         |
| 2nd Quartile Publications            | 3        | 9.304  | 8         |
| 3rd Quartile Publications            | 1        | 2.665  | 0         |
| 4th Quartile Publications            | 1        | 0.797  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 7        | 22.44  | 8         |
| Total Publications                   | 7        | 22.44  | 8         |
| <b>Research Projects</b>             | <b>2</b> |        |           |
| <b>Clinical Impact</b>               | <b>1</b> |        |           |

3.1.4

Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group

**I. COMPOSITION**

| Name                     | Position                                      | Institution                    |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| Antonio Cuadrado Pastor  | Catedrático. Facultad de Medicina             | Universidad Autónoma de Madrid |
| Ángel Juan García Yagüe  | Investigador Postdoctoral                     | CIBERNED                       |
| Nadia Giselle Innamorato | Investigadora Predoctoral                     | Universidad Autónoma de Madrid |
| Isabel Lastres Becker    | Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal) | Universidad Autónoma de Madrid |
| Ángela Martínez Valverde | Investigadora Postdoctoral. CSIC              | IIB "Alberto Sols"             |
| Patricia Rada Llano      | Investigadora Postdoctoral                    | IIB "Alberto Sols"             |

**II. STRATEGIC OBJECTIVE**

Oxidative stress is a key element in the aetiopathogenesis of neurodegenerative diseases and their co-morbidities. Our laboratory studies the antioxidant protection mechanisms activated by extracellular signals and how this response could be regulated pharmacologically to provide a therapeutic benefit in these diseases.

To meet these two objectives, we are studying signalling pathways that regulate antioxidant metabolism and provide a general protective response. An important finding of this group was the observation that the PI3K/AKT/GSK-3 survival pathway regulates the transcription factor Nrf2, guardian of cellular redox homeostasis, that provides protection against oxidative, inflammatory and proteotoxic stress. For the past year we have been working on the validation this transcription factor as a new therapeutic target to modify progression of Parkinson's and Alzheimer's disease as well as co-morbid retinopathy and type II diabetes.

- The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's and Alzheimer's disease.
- Molecular basis of type 2 diabetes and its complications (diabetic retinopathy and nephropathy).

**IV. RESEARCH ACTIVITY**

**Publications:**

- Hernández, C.; García-Ramírez, M.; García-Rocha, M.; Sáez-López, C.; Valverde, A. M.; Guinovart, J. J.; Simo, R. Glycogen storage in the human retinal pigment epithelium: a comparative study of diabetic and non-diabetic donors. ACTA DIABETOLOGICA. 2014; 51(4): 543-552. Article. IF – 2.399. Q3
- Rojo, A. I.; Rada, P.; Mendiola, M.; Ortega-Molina, A.; Wojdyla, K.; Rogowska-Wrzesinska, A.; Hardisson, D.; Serrano, M.; Cuadrado, A. The PTEN/NRF2 axis promotes human carcinogenesis. ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. 2014; 21(18): 2498-2514. Article. IF – 7.407. D1
- Mobasher, M. A.; Valverde, A. M. Signalling pathways involved in paracetamol-induced hepatotoxicity: new insights on the role of protein tyrosine phosphatase 1B. ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 2014; 120(2): 51-63. Article. IF – 1.763. Q3
- Lastres-Becker, I.; Innamorato, N. G.; Jaworski, T.; Rabano, A.; Kugler, S.;

**III. RESEARCH LINES**

- Role of oxidative stress in neuronal death and neuroinflammation in neurodegenerative diseases.



Van Leuven, F.; Cuadrado, A. Fractalkine activates NRF2/NFE2L2 and heme oxygenase 1 to restrain tauopathy-induced microglial activation. *BRAIN*. 2014; 137(1): 78-91. Article. IF - 9.196. D1

González-Rodríguez, A.; Mayoral, R.; Agra, N.; Valdecantos, M. P.; Pardo, V.; Miquilena-Colina, M. E.; Vargas-Castrillón, J.; Iacono, O.; Cozzari, M.; Fimia, G. M.; Piacentini, M.; Muntane, J.; Boscá, L.; García-Monzón, C.; Martín-Sanz, P.; Valverde, A. M. Impaired autophagic flux is associated with increased endoplasmic reticulum stress during the development of NAFLD. *CELL DEATH & DISEASE*. 2014; 5: e1179. Article. IF - 5.014. Q2

Través, P. G.; Pardo, V.; Pimentel-Santillana, M.; González-Rodríguez, A.; Mojena, M.; Rico, D.; Montenegro, Y.; Calés, C.; Martín-Sanz, P.; Valverde, A. M.; Boscá, L. Pivotal role of protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) in the macrophage response to pro-inflammatory and anti-inflammatory challenge. *CELL DEATH & DISEASE*. 2014; 5: e1125. Article. IF - 5.014. Q2

González-Rodríguez, A.; Reibert, B.; Amann, T.; Constien, R.; Rondino, C. M.; Valverde, A. M. In vivo siRNA delivery of Keap1 modulates death and survival signaling pathways and attenuates concanavalin-A-induced acute liver injury in mice. *DISEASE MODELS & MECHANISMS*. 2014; 7(9): 1093-1100. Article. IF - 4.973. D1

Mobasher, M. A.; de Toro-Martín, J.; González-Rodríguez, A.; Ramos, S.; Letzig, L. G.; James, L. P.; Muntane, J.; Álvarez, C.; Valverde, A. M. Essential role of protein-tyrosine phosphatase 1b in the modulation of insulin signaling by acetaminophen in hepatocytes. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2014; 289(42): 29406-29419. Article. IF - 4.573. Q1

Cuadrado, A.; Martín-Moldes, Z.; Ye, J. P.; Lastres-Becker, I. Transcription factors NRF2 and NF-kappa B are coordinated effectors of the Rho family, GTP-binding protein RAC1 during inflammation. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2014; 289(22): 15244-15258. Article. IF - 4.573. Q1

Parada, E.; Buendía, I.; León, R.; Negro, P.; Romero, A.; Cuadrado, A.; López, M. G.; Egea, J. Neuroprotective effect of melatonin against ischemia is partially mediated by alpha-7 nicotinic receptor modulation and HO-1 overexpression. *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. 2014; 56(2): 204-212. Article. IF - 9.6. D1

Simón, D.; Herva, M. E.; Benítez, M. J.; Garrido, J. J.; Rojo, A. I.; Cuadrado, A.; Torres, J. M.; Wandosell, F. Dysfunction of the PI3K-Akt-GSK-3 pathway is a common feature in cell culture and in vivo models of prion disease. *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. 2014; 40(3): 311-326. Article. IF - 3.927. Q1

Ibáñez, L.; Ferrándiz, M. L.; Brines, R.; Guede, D.; Cuadrado, A.; Alcaraz, M. J. Effects of Nrf2 deficiency on bone microarchitecture in an experimental model of osteoporosis. *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. 2014; 726590. Article. IF - 3.516. Q2

Rojo, A. I.; McBean, G.; Cindric, M.; Egea, J.; López, M. G.; Rada, P.; Zarkovic, N.; Cuadrado, A. Redox control of microglial function: molecular mechanisms and functional significance. *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. 2014; 21(12): 1766-1801. Review. IF - 7.407. D1

Simó, R.; Hernández C.; et al. European Consortium for the Early Treatment of Diabetic Retinopathy (EUROCONDOR) (Valverde, A. M.). Neurodegeneration in the diabetic eye: new insights and therapeutic perspectives. *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. 2014; 25(1): 23-33. Review. IF - 9.392. D1

**Books and Book Chapters:**

**Authors:** González-Rodríguez, A.; Valverde, A. M.

**Chapter Title:** Role of protein tyrosine phosphatase 1B in hepatocyte-specific insulin and growth factor signaling

**Book Title:** Protein Tyrosine Phosphatase Control of Metabolism

**Editorial:** Springer

**ISBN:** 978-1-4614-7854-6

**Pages:** 107-128

**Research Projects:**

**Principal Investigator:** Antonio Cuadrado Pastor

**Title:** Targeting Nrf2 with BG-12 to modify Parkinson's disease progression in the AAV6- $\alpha$ -synuclein mouse model

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Biogen

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** CIBERNED

**Principal Investigator:** Antonio Cuadrado Pastor

**Title:** WNT signaling: biomarker and target evaluation in Alzheimer's disease

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Network of Centres of Excellence in Neurodegeneration (COEN)

**Code:** COEN2008

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** CIBERNED

**Principal Investigator:** Ángela Martínez Valverde

**Title:** Effect of GLP-1 on the gut-to-liver axis in the hepatoprotection against non-alcoholic fatty liver disease

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** European Foundation for the study of Diabetes

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** CSIC

**Principal Investigator:** Ángela Martínez Valverde

**Title:** Neurodegeneration as an early event in the Pathogenesis of Diabetic Retinopathy: a multicentric, prospective, phase II-III, double blind randomized controlled trial to assess the efficacy of neuroprotective administered topically to prevent or arrest Diabetic Retinopathy (EUROCONDOR)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** European Union

**Code:** FP7-HEALTH-2011-two-stage HEALTH.2011.2.4.3.1

**Start Year - End Year:** 2012-2016

**Management Centre:** CSIC

**Principal Investigator:** Ángela Martínez Valverde

**Title:** Estudio de los mecanismos de resistencia a la insulina: implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2423

**Start Year - End Year:** 2012-2016

**Management Centre:** CSIC

**Principal Investigator:** Ángela Martínez Valverde

**Title:** Colaboración para el fomento de la investigación desarrollada en el grupo IdiPAZ: "Estrategias neuroprotectoras en enfermedades neurodegenerativas"

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Consejo Superior de Investigación Científica

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ángela Martínez Valverde

**Title:** Inhibition of protein tyrosine phosphatase 1B in the treatment of type 2 diabetes: effects in diabetic complications and cell proliferation

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2012-33283

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** CSIC

**SUMMARY**

|                                | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |        |           |
| Owned Publications             | 9        | 49.92  | 40        |
| Un-Owned Publications          | 5        | 28.834 | 25        |
| 1st Decile Publications        | 6        | 47.975 | 39        |
| 1st Quartile Publications      | 9        | 61.048 | 50        |
| 2nd Quartile Publications      | 3        | 13.544 | 14        |
| 3rd Quartile Publications      | 2        | 4.162  | 1         |
| Original Papers                | 12       | 61.955 | 38        |
| Other Papers                   | 2        | 16.799 | 27        |
| Total Publications             | 14       | 78.754 | 65        |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>1</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>7</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>     | <b>2</b> |        |           |

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Cuadrado, A.; Innamorato, N. G.

**Owners:** UAM

CSIC

**Title:** Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease

**Registration number:** P201231693

**Inventors:** León, R.; Egea, J.; Buendía, I.; Parada, E.; Navarro, E.; Rada, P.; Cuadrado, A.; García, A. G.; López, M. G.

**Owner:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa

**Title:** Use of 3-(2-isothiocyanatoethyl)-5-methoxy-1H-indole for the treatment of neurodegenerative diseases

**Registration number:** P201300667





3.1.5

## Cellular Proteostasis and Conformational Diseases Group

### I. COMPOSITION

| Name                            | Position   | Institution                    |
|---------------------------------|--|--------------------------------|
| <i>José González Castaño</i>    | Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Beatriz Álvarez Castelao</i> | Investigadora Predoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Fernando Losada Urzaiz</i>   | Investigadora Predoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Sergio Martín González</i>   | Investigador Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Tania Ramos Moreno</i>       | Investigador Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Miriam Ruiz Jara</i>         | Técnico de Laboratorio   | Universidad Autónoma de Madrid |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

This group focuses on the study of protein turnover by the ubiquitin-proteasome pathway. Recently, although not exclusively, we have been working on protein turnover and transcription factors involved in Parkinson's disease as the reference cellular stress disease caused by defective proteostasis involving chaperones and protein degradation pathways.

### III. RESEARCH LINES

- Study of quantitative basis for understanding the mechanism of protein turnover regulation prone to aggregation.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Álvarez-Castelao, B.; Goethals, M.; Vandekerckhove, J.; Castaño, J. G. Mechanism of cleavage of alpha-synuclein by the 20S proteasome and modulation of its degradation by the redox state of the N-terminal methionines. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. 2014; 1843(2): 352-365. Article. IF – 5.019. Q1
- Sánchez-Lanzas, R.; Castaño, J. G. Proteins directly interacting with mammalian 20S proteasomal subunits and ubiquitin-independent proteasomal degradation. *BIOMOLECULES*. 2014; 4(4): 1140-1154. IF – Not Indexed
- Álvarez-Castelao, B.; Gorostidi, A.; Ruiz-Martínez, J.; de Munain, A. L.; Castaño, J. G. Epitope mapping of antibodies to alpha-synuclein in LRRK2 mutation carriers, idiopathic Parkinson disease patients, And healthy controls. *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. 2014; 6: 169. Article. IF – 4. Q1

### SUMMARY

|                                      | TOTAL | IF    | Citations |
|--------------------------------------|-------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |       |       |           |
| Owned Publications                   | 3     | 9.019 | 20        |
| 1st Quartile Publications            | 2     | 9.019 | 2         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1     | 0     | 0         |
| Original Papers                      | 3     | 9.019 | 2         |
| Total Publications                   | 3     | 9.019 | 2         |

3.1.6

## Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus Group

### I. COMPOSITION

| Name                                    | Position   | Institution                    |
|---|--|--------------------------------|
| <i>Francisco Clascá Cabré</i>           | Catedrático. Facultad de de Medicina                   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Juan Álvarez-Linera Prado</i>        | Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Carlos Avendaño Trueba</i>           | Catedrático. Facultad de Medicina                      | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Marina Cabrizo Alonso</i>            | Técnico de Laboratorio                                 | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Guadalupe Camarero Calderón</i>      | Investigadora Postdoctoral                             | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>Carmen Cavada Martínez</i>           | Catedrática. Facultad de Medicina                      | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Miguel Ángel García Cabezas</i>      | Profesor Asociado. Especialista en Anatomía Patológica | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María García-Amado Sancho</i>        | Investigadora Predoctoral                              | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María José García-Miguel Piedras</i> | Ayudante de Universidad. Facultad de Medicina          | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Agnieszka Krzyzanowska</i>           | Investigadora Predoctoral                              | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Raquel Márquez López</i>             | Técnico de Laboratorio                                 | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>B. Yasmina Martín Martínez</i>       | Investigadora Predoctoral                              | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Marta Miró Murillo</i>               | Técnico de Laboratorio                                 | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>César Porrero Calzado</i>            | Investigador Predoctoral                               | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Lucía Prensa Sepúlveda</i>           | Profesora Titular. Facultad de Medicina                | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Begoña Rodríguez Menéndez</i>        | Técnico de Laboratorio                                 | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Pablo Rubio Garrido</i>              | Profesor Contratado. Facultad de Medicina              | Universidad San Pablo CEU      |
| <i>Rosa Sánchez Lozano</i>              | Técnico de Laboratorio                                 | Universidad Autónoma de Madrid |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our project is aimed towards identifying and quantifying the cellular microcircuits, neurochemistry and plasticity of neural networks that connect the cerebral cortex and the thalamus, as well as a number of systems afferent to the thalamus and its modification through stimulation or injury.

These complex networks are the biological substrate of cognitive, perceptual and voluntary motor control capabilities.

Although our objective is to advance understanding of the human brain, the implementation of the experimental techniques with the greatest problem-solving capacity must, in large part, be conducted in animal, primate and rodent models.



The information that our studies provide is necessary to understanding the cellular basis of higher brain functions as the foundation for understanding its normal and pathological function.

### III. RESEARCH LINES

- Thalamocortical circuits: cellular and synaptic development and diversity in animal models.
- Structure of neural systems and models of human neurological diseases (Parkinson's and Alzheimer's) in the brains of primates and rodents.
- Plasticity of the somatosensory system.
- Inhibitory mechanisms involved in neuropathic pain in animal models.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Burgos, L.; Encinas, J. L.; García-Cabezas, M. A.; Peiro, J. L.; López-Santamaría, M.; Jaureguizar, E. Bladder changes after several coverage modalities in the surgically induced model of myelomeningocele in lambs. *ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS*. 2014; 38(1): 55-61. Article. IF – 1.022. Q4
- Olazarán, J.; Ramos, A.; Boyano, I.; Alfayate, E.; Valentí, M.; Rabano, A.; Álvarez-Linera, J. Pattern of and risk factors for brain microbleeds in neurodegenerative dementia. *AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS*. 2014; 29(3): 263-269. Article. IF – 1.627. Q3
- Ramos-Moreno, T.; Clascá, F. Quantitative mapping of the local and extrinsic sources of GABA and Reelin to the layer Ia neuropil in the adult rat neocortex. *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. 2014; 219(5): 1639-1657. Article. IF – 5.618. D1

- Frangeul, L.; Porrero, C.; García-Amado, M.; Maimone, B.; Maniglier, M.; Clascá, F.; Jabaudon, D. Specific activation of the palelemniscal pathway during nociception. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2014; 39(9): 1455-1464. Article. IF – 3.181. Q2
- Román, F. J.; Abad, F. J.; Escorial, S.; Burgaleta, M.; Martínez, K.; Álvarez-Linera, J.; Quiroga, M. A.; Karama, S.; Haier, R. J.; Colom, R. Reversed hierarchy in the brain for general and specific cognitive abilities: a morphometric analysis. *HUMAN BRAIN MAPPING*. 2014; 35(8): 3805-3818. Article. IF – 5.969. D1
- Burgaleta, M.; MacDonald, P. A.; Martínez, K.; Román, F. J.; Álvarez-Linera, J.; González, A. R.; Karama, S.; Colom, R. Subcortical regional morphology correlates with fluid and spatial intelligence. *HUMAN BRAIN MAPPING*. 2014; 35(5): 1957-1968. Article. IF – 5.969. D1
- Abad, V. M.; Quirós, A.; García-Álvarez, R.; Loureiro, J. P.; Álvarez-Linera, J.; Frank, A.; Hernández-Tamames, J. A. The partial volume effect in the quantification of H-1 magnetic resonance spectroscopy in Alzheimer's disease and aging. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2014; 42(3): 801-811. Article. IF – 4.151. Q1
- Martín, Y. B.; Negredo, P.; Villacorta-Atienza, J. A.; Avendaño, C. Trigeminal intersubnuclear neurons: morphometry and input-dependent structural plasticity in adult rats. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. 2014; 522(7): 1597-1617. Article. IF – 3.225. D1
- Piffl, C.; Rajput, A.; Reither, H.; Blesa, J.; Cavada, C.; Obeso, J. A.; Rajput, A. H.; Hornykiewicz, O. Is Parkinson's disease a vesicular dopamine storage disorder? evidence from a study in isolated synaptic vesicles of human and nonhuman primate striatum. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2014; 34(24): 8210-8218. Article. IF – 6.344. D1
- Melero, H.; Ríos-Lago, M.; Peña-Melián, A.; Álvarez-Linera, J. Achromatic synesthesias - A functional magnetic resonance imaging study. *NEUROIMAGE*. 2014; 98: 416-424. Article. IF – 6.357. D1
- Fournier-del Castillo, C.; García-Fernández, M.; Pérez-Jiménez, M. A.; Ugalde-Canitrot, A.; Álvarez-Linera, J.; Ruiz-Falco, M. L.; Villarejo-Ortega, F. Encephalopathy with electrical status epilepticus during sleep: Cognitive and executive improvement after epilepsy surgery. *SEIZURE: JOURNAL OF THE BRITISH EPILEPSY ASSOCIATION*. 2014; 23(3): 240-243. Letter. IF – 1.822. Q3

### SUMMARY

|                           | TOTAL | IF     | Citations |
|---------------------------|-------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>       |       |        |           |
| Owned Publications        | 5     | 17.849 | 5         |
| Un-Owned Publications     | 6     | 27.436 | 24        |
| 1st Decile Publications   | 6     | 33.482 | 26        |
| 1st Quartile Publications | 7     | 37.633 | 26        |
| 2nd Quartile Publications | 1     | 3.181  | 0         |
| 3rd Quartile Publications | 2     | 3.449  | 3         |
| 4th Quartile Publications | 1     | 1.022  | 0         |
| Original Papers           | 1     | 1.822  | 0         |
| Other Papers              | 10    | 43.463 | 29        |
| Total Publications        | 11    | 45.285 | 29        |

### 3.1.7

## Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies Group

### I. COMPOSITION

| Name                                    | Position                                | Institution                    |
|---|---|--------------------------------|
| <i>Cecilio Giménez Martín</i>           | Catedrático. Facultad de Ciencias       | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María del Carmen Aragón Rueda</i>    | Catedrática. Facultad de Ciencias       | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Esther Arribas González</i>          | Investigadora Predoctoral               | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Jaime de Juan Sanz</i>               | Investigador Predoctoral                | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Ignacio Ibáñez Sainz-Pardo</i>       | Investigador Predoctoral                | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Esperanza Jiménez Martínez</i>       | Investigadora Postdoctoral              | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Beatriz Fuensanta López Corcuera</i> | Profesora Titular. Facultad de Ciencias | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Enrique Núñez Balbuena</i>           | Investigador Postdoctoral               | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Francisco Zafra Gómez</i>            | Catedrático. Facultad de Ciencias       | Universidad Autónoma de Madrid |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

The group led by Dr. Giménez Martín study the pathophysiology of glutamatergic and glycinergic pathways in the central nervous system. They are experts in neurotransmission mediated by glutamate and glycine and related disorders such as schizophrenia or hyperekplexia, respectively.

The group is interested in:

- Find SLC6A5 polymorphisms (the glycine transporter GLYT2) diagnosed in patients with hyperekplexia (in collaboration with Dr. Pablo D. Lapunzina, Hospital La Paz, Madrid).
- Establishing the causes of inactivity of GLYT2 on polymorphisms associated with hyperekplexia, and the effects of mutations on the GLYT2 on the molecular architecture of the protein. Study of the biogenesis and intracellular trafficking mutants of the human orthologues described as responsible for hyperekplexia.

- Since 2010, the group is studying mutations in the gene encoding the sodium channel Nav1.1 involved in severe epilepsy type Dravet Syndrome. So far, we have analysed 486 patients with the group mentioned above at the Hospital La Paz, and we are studying the effects of mutations on the intracellular trafficking of the channel.

### III. RESEARCH LINES

- Study of the glycine-mediated neurotransmission in the brain stem and spinal cord. Neuromuscular disorders related to the glycinergic system: hyperekplexia.
- Molecular basis of processes involved glutamatergic neurotransmission in memory, learning and in pathological neurodegenerative diseases: such as schizophrenia. Our interest is focused in the study of glutamatergic hypothesis of schizophrenia.
- Severe myoclonic epilepsy or Dravet syndrome (DS) is





caused by mutations in the gene encoding SCN1A voltage-gated sodium channel alpha-1 subunit. Some of these mutations can affect channel properties, but another could be related to alterations in intracellular protein trafficking. Therefore, we also intend to investigate the intracellular trafficking of some of these mutant channels. Accordingly, our work plan is: the analysis of the electrical properties of the mutants in heterologous expression system using electrophysiological recording. Preparation of expression vectors for wild type and mutant channels in neurons. These vectors are based on the Sindbis virus. Analysis of cell trafficking from the intracellular compartments to the cell surface, and the lateral mobility of the channels. For this purpose we will use confocal and multiphoton microscopy. Study of the interaction of the wild type and mutant forms of NaV1.1 associated with proteins involved in the traffic channel. We will use biochemical and cell biology techniques. NaV1.1 traffic regulation by ubiquitylation/ desubiquitylation and the possible role of other regulators in the modification (sumoylation, neddylation) by biochemical techniques.

#### IV. RESEARCH ACTIVITY

##### Publications:

- Barthel, F.; Urban, A.; Schlosser, L.; Eulenburger, V.; Werdehausen, R.; Brandenburger, T.; Aragón, C.; Bauer, I.; Hermanns, H. Long-term application of glycine transporter inhibitors acts antineuropathic and modulates spinal N-methyl-D-aspartate receptor subunit NR-1 expression in rats. *ANESTHESIOLOGY*. 2014; 121(1): 160-169. Article. IF – 5.879. D1
- de Juan-Sanz, J.; Núñez, E.; Zafra, F.; Berrocal, M.; Corbacho, I.; Ibáñez, I.; Arribas-González, E.; Marcos, D.; López-Corcuera, B.; Mata, A. M.; Aragón, C. Presynaptic control of glycine transporter 2 (GlyT2) by physical and functional association with plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-

- ATPase (PMCA) and Na<sup>+</sup>-Ca<sup>2+</sup> exchanger (NCX). *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2014; 289(49): 34608-34324. Article. IF – 4.573. Q1
- Jiménez, E.; Núñez, E.; Ibáñez, I.; Draffin, J. E.; Zafra, F.; Giménez, C. Differential regulation of the glutamate transporters GLT-1 and GLAST by GSK3 beta. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. 2014; 79: 33-43. Article. IF – 3.092. Q2
- Rodríguez, A.; Ortega, A.; Berumen, L. C.; García-Alcocer, M. G.; Giménez, C.; Zafra, F. Expression of the system N transporter (SNAT5/ SN2) during development indicates its plausible role in glutamatergic neurotransmission. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. 2014; 73: 166-171. Article. IF – 3.092. Q2
- Cubelos, B.; Leite, C.; Giménez, C.; Zafra, F. Localization of the glycine transporter GLYT1 in glutamatergic synaptic vesicles. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. 2014; 73: 204-210. Article. IF – 3.092. Q2

##### Research Projects:

###### Principal Investigator: Beatriz López Corcuera

**Title:** Aspectos fisiopatológicos de los transportadores de glicina en la neurotransmisión glicinérgica: hiperplexia y dolor  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2011-28674  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** UAM

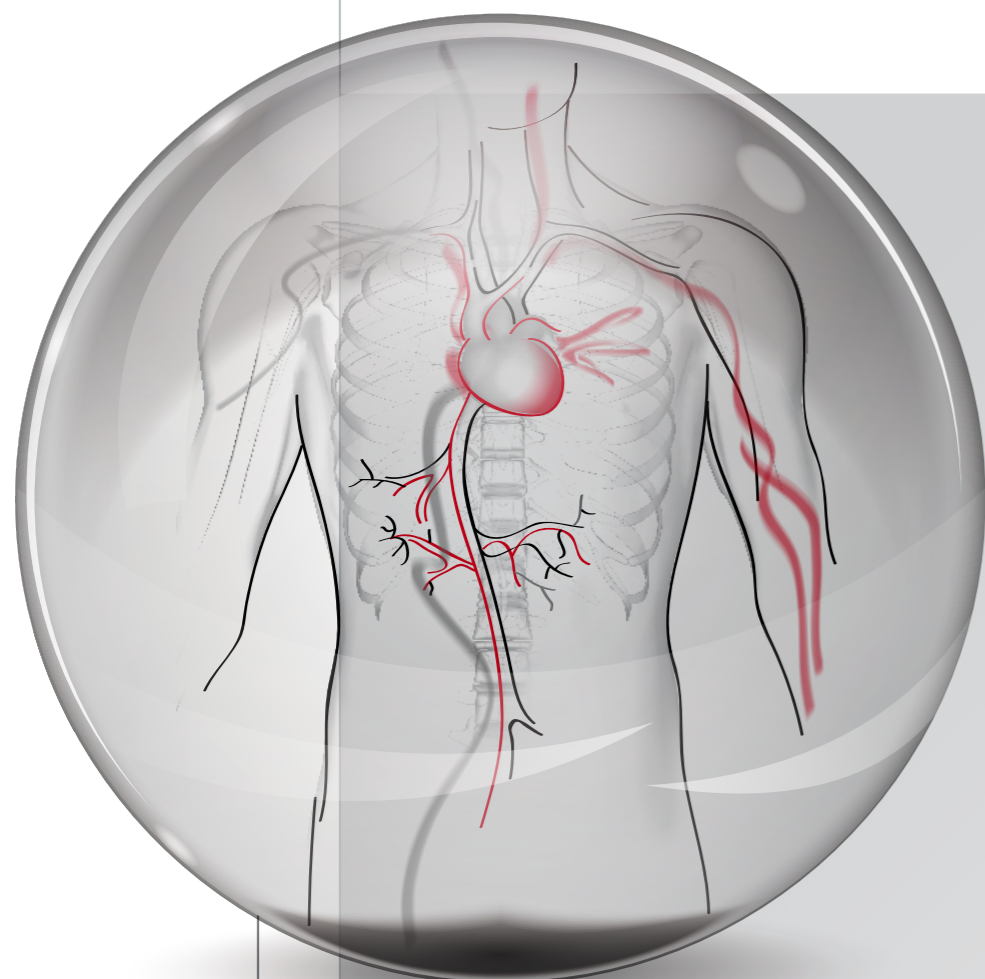
###### Principal Investigator: Francisco Zafra Gómez

**Title:** Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia: mecanismos moleculares del transporte de glutamato y glicina en las sinapsis glutamatérgicas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2011-29961  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** UAM

#### SUMMARY

|                           | TOTAL    | IF     | Citations |
|---------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>       |          |        |           |
| Owned Publications        | 4        | 13.849 | 3         |
| Un-Owned Publications     | 1        | 5.879  | 1         |
| 1st Decile Publications   | 1        | 5.879  | 1         |
| 1st Quartile Publications | 2        | 10.452 | 3         |
| 2nd Quartile Publications | 3        | 9.276  | 1         |
| Original Papers           | 5        | 19.728 | 4         |
| Total Publications        | 5        | 19.728 | 4         |
| <b>Research Projects</b>  | <b>2</b> |        |           |





3.2

Cardiovascular Area

- 3.2.1 Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz Group
- 3.2.2 Cardiovascular Epidemiology and Nutrition Group
- 3.2.3 Metabolic-Vascular Unit Group
- 3.2.4 Sex Hormones and Vascular Function Group
- 3.2.5 Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group
- 3.2.6 Vascular Physiology and Pharmacology Group

3.2.1

Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz Group

I. COMPOSITION

| Name                                       | Position  | Institution                   |
|--|---|-------------------------------|
| <i>José Luis López-Sendón Hentschel</i>    | Jefe de Servicio de Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Isabel Antorrena Miranda</i>      | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Eduardo Armada Romero</i>               | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Luis Calvo Orbe</i>                     | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Almudena Castro Conde</i>               | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Regina Dalmau González-Gallarza</i>     | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Francisco Javier Domínguez Melcón</i>   | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Carlos Escobar Cervantes</i>            | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Jaime Fernández de Bobadilla Osorio</i> | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Guillermo Galeote García</i>            | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Elvira Ana González García</i>          | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Teresa González Gallego</i>             | Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal)   | IIB "Alberto Sols"            |
| <i>Gabriela Guzmán Martínez</i>            | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ángel Manuel Iniesta Manjavacas</i>     | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Santiago Jiménez Valero</i>             | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Teresa López Fernández</i>              | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Esteban López de Sá y Areses</i>        | Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Cardiológicos  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>José Luis Merino Llorens</i>            | Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Director Unidad Investigación en Arritmias/ Electrofisiología Robótica | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María del Carmen Monedero Martín</i>    | Facultativo Especialista de Área en Cardiología   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>José Raúl Moreno Gómez</i>              | Jefe de Sección de Hemodinámica   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María del Mar Moreno Yangüela</i>       | Jefe de Sección de Imagen Cardíaca  | Hospital Universitario La Paz |



| Name                       | Position  | Institution                   |
|----------------------------|---|-------------------------------|
| Rafael Peinado Peinado     | Facultativo Especialista de Área en Cardiología | Hospital Universitario La Paz |
| Elena María Refoyo Salicio | Facultativo Especialista de Área en Cardiología | Hospital Universitario La Paz |
| Juan Ramón Rey Blas        | Facultativo Especialista de Área en Cardiología | Hospital Universitario La Paz |
| Inmaculada Roldán Rabadán  | Facultativo Especialista de Área en Cardiología | Hospital Universitario La Paz |
| José Ruiz Cantador         | Facultativo Especialista de Área en Cardiología | Hospital Universitario La Paz |
| Ángel Sánchez Recalde      | Facultativo Especialista de Área en Cardiología | Hospital Universitario La Paz |

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

The group consists of various healthcare units of the Department of Cardiology at Hospital La Paz: Clinic/Coronary Unit, Interventional Cardiology, Cardiac Imaging, Electrophysiology, Rehabilitation and Adult Congenital Heart Disease. The main research lines focus on providing clinical responses, with direct participation in Clinical Trials and international multicentre registries. Clinical translational potential is reinforced through an institutional relationship with the CNIC.

According to the new strategic plan from IdiPAZ, we incorporate objectives with the highest priority:

- Internationalization of own research including common projects with other hospitals in Europe and USA.
- Translational research with basic groups within IdiPAZ.

## III. RESEARCH LINES

- Cardiotoxicity of antineoplastic agents.
- Myocardial ischaemia. Acute and chronic. Diagnosis, prognosis and treatment.
- Cardiac arrhythmias. Catheter navigation systems.
- Diagnosis and treatment. Post cardiac arrest hypothermia.
- Heart Failure. Diagnosis and treatment.
- Cardiac diagnostic imaging.
- Aortic stenosis. Diagnosis and treatment.
- Adult congenital heart diseases.

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### Doctoral Theses:

Author: Laura Medina González

Director: Luis Manzano Espinosa  
José Manuel del Rey Sánchez  
Carlos Escobar Cervantes

Title: Importancia de la medida de las concentraciones plasmáticas del péptido natriurético ventricular (BNP) en el seguimiento de pacientes ancianos con insuficiencia cardíaca

University: Universidad de Alcalá

Rating: Summa cum laude

Lecture date: 20/02/2014

European Thesis: No

Author: Pablo Salinas Sanguino

Director: José Luis López-Sendón Hentschel  
José Raúl Moreno Gómez

Title: Implante percutáneo de válvula aórtica en pacientes con estenosis aórtica severa y alto riesgo quirúrgico: selección de pacientes, resultados de la intervención y supervivencia a largo plazo con seguimiento de hasta 5 años

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 09/09/2014

European Thesis: No

### Publications:

- Huber, K.; Bates, E. R.; Valgimigli, M.; Wallentin, L.; Kristensen, S. D.; Anderson, J. L.; Sendón, J. L.; Tubaro, M.; Granger, C. B.; Bode, C.; Ohman, E. M.; Steg, P. G. Antiplatelet and anticoagulation agents in acute coronary syndromes: What is the current status and what does the future hold? AMERICAN HEART JOURNAL. 2014; 168(5): 611-621. Article. IF – 4.463. Q1
- Wallentin, L.; Kristensen, S. D.; Anderson, J. L.; Tubaro, M.; Sendón, J. L.; Granger, C. B.; Bode, C.; Huber, K.; Bates, E. R.; Valgimigli, M.; Steg, P. G.; Ohman, E. M. How can we optimize the processes of care for acute coronary syndromes to improve outcomes? AMERICAN HEART JOURNAL. 2014; 168(5): 622-631. Article. IF – 4.463. Q1
- Goto, S.; Zhu, J.; Liu, L. S.; Oh, B. H.; Wojdyla, D. M.; Aylward, P.; Bahit, M. C.; Gersh, B. J.; Hanna, M.; Horowitz, J.; Lopes, R. D.; Wallentin, L.; Xavier, D.; Alexander, J. H. (López Sendón, J. L.) Efficacy and safety of apixaban compared with warfarin for stroke prevention in patients with atrial fibrillation from east Asia: a subanalysis of the apixaban for reduction in stroke and other thromboembolic events in atrial fibrillation (ARISTOTLE) trial. AMERICAN HEART JOURNAL. 2014; 168(3): 303-309. Article. IF – 4.463. Q1
- Akerblom, A.; Ericsson, N.; Wallentin, L.; Siegbalm, A.; Barratt, B. J.; Becker, R. C.; Budaj, A.; Himmelmann, A.; Husted, S.; Storey, R. F.; Johansson, A.; James, S. K. (López Sendón, J. L.) Polymorphism of the cystatin C gene in patients with acute coronary syndromes: results from the PLATElet inhibition and patient Outcomes study. AMERICAN HEART JOURNAL. 2014; 168(1): 96-102. Article. IF – 4.463. Q1
- Jolly, S. S.; Cairns, J.; Yusuf, S.; Meeks, B.; Shestakovska, O.; Thabane, L.; Niemela, K.; Steg, P. G.; Bertrand, O. F.; Rao, S. V.; Avezum, A.; Cantor, W. J.; Panchoy, S. B.; Moreno, R.; Gershlick, A.; Bhindi, R.; Welsh, R. C.; Cheema, A. N.; Lavi, S.; Rokoss, M.; Dzavik, V. Design and rationale of the TOTAL trial: A randomized trial of routine aspiration Thrombectomy with percutaneous coronary intervention (PCI) versus PCI Alone in patients with ST-elevation myocardial infarction undergoing primary PCI. AMERICAN HEART JOURNAL. 2014; 167(3): 315-321. Article. IF – 4.463. Q1
- Alqarawi, W. A.; Goodman, S. G.; Yan, R. T.; Constance, C.; Fung, A. Y.; Cha, J. Y.; Gosselin, G.; Brieger, D.; Fox, K. A. A.; Van de Werf, F.; Yan, A. T. (López-Sendón, J. L.) Prognostic implications of prominent R wave

in electrocardiographic leads VI or V2 in patients with acute coronary syndrome. AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2014; 113(12): 1962-1967. Article. IF – 3.276. Q2

• Park, K. L.; Goldberg, R. J.; Anderson, F. A.; López-Sendón, J.; Montalescot, G.; Brieger, D.; Eagle, K. A.; Wyman, A.; Gore, J. M. Beta-blocker use in st-segment elevation myocardial infarction in the reperfusion era (GRACE). AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE. 2014; 127(6): 503-511. Article. IF – 5.003. Q1

• Filgueiras-Rama, D.; Arceluz, M.; Castrejón, S.; Estrada, A.; Figueroa, J.; Ortega-Molina, M.; Delgado, R.; Merino, J. L. What is behind radiofrequency delivery at the cavo-tricuspid isthmus? ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MÉXICO. 2014; 84(1): 51-52. Article. IF – Not Indexed

• Sánchez, I.; Santana, S.; Escobar, C.; Santiago, J. L.; González, A.; Ribas, N.; Castaño, J.; Manzano, L. Clinical implications of different biomarkers in elderly patients with heart failure. BIOMARKERS IN MEDICINE. 2014; 8(4): 535-541. Article. IF – 2.646. Q2

• Rodríguez-Roca, G. C.; Villarín-Castro, A.; Carrasco-Flores, J.; Artigao-Rodenas, L. M.; Carbayo-Herencia, J. A.; Escobar-Cervantes, C.; Alonso-Moreno, F. J.; Segura-Fragoso, A.; Gómez-Serranillos, M.; Hernández-Moreno, J. Concordance between automated oscillometric measurement of ankle-brachial index and traditional measurement by eco-Doppler in patients without peripheral artery disease. BLOOD PRESSURE. 2014; 23(5): 270-275. Article. IF – 1.808. Q3

• Sanjuán, P.; Arranz, H.; Castro, A. Effect of negative attributions on depressive symptoms of patients with coronary heart disease after controlling for physical functional impairment. BRITISH JOURNAL OF HEALTH PSYCHOLOGY. 2014; 19(2): 380-392. Article. IF – Not Indexed

• Wallentin, L.; Hijazi, Z.; Andersson, U.; Alexander, J. H.; de Caterina, R.; Hanna, M.; Horowitz, J. D.; Hylek, E. M.; Lopes, R. D.; Asberg, S.; Granger, C. B.; Siegbahn, A. (López-Sendón, J. L.) Growth differentiation factor 15, A marker of oxidative stress and inflammation, for risk assessment in patients with atrial fibrillation insights from the apixaban for reduction in stroke and other thromboembolic events in atrial fibrillation (ARISTOTLE) trial. CIRCULATION. 2014; 130(21): 1847-1858. Article. IF – 14.43. D1

• Hijazi, Z.; Siegbahn, A.; Andersson, U.; Granger, C. B.; Alexander, J. H.; Atar, D.; Gersh, B. J.; Mohan, P.; Harjola, V. P.; Horowitz, J.; Husted, S.; Hylek, E. M.; Lopes, R. D.; McMurray, J. J. V.; Wallentin, L. (López-Sendón, J. L.) High-sensitivity troponin I for risk assessment in patients with atrial fibrillation insights from the Apixaban for reduction in stroke and other thromboembolic events in atrial fibrillation (ARISTOTLE) Trial. CIRCULATION. 2014; 129(6): 625-634. Article. IF – 14.43. D1

• Hori, M.; Matsumoto, M.; Tanahashi, N.; Momomura, S.; Uchiyama, S.; Goto, S.; Izumi, T.; Koretsune, Y.; Kajikawa, M.; Kato, M.; Ueda, H.; Iekushi, K.; Yamanaka, S.; Tajiri, M. (López-Sendón, J. L.) Rivaroxaban vs. Warfarin in Japanese patients with non-valvular atrial fibrillation in relation to age - insight from J-ROCKET AF. CIRCULATION JOURNAL. 2014; 78(6): 1349-U260. Article. IF – 3.94. Q2

• Medina, L.; del Rey, J. M.; Escobar, C.; Santiago, J. L.; Yebra, M.; Cornide, L.; Ribas, N.; Manzano, L. Importance of BNP changes during the follow-up in elderly outpatients with heart failure. CLINICAL BIOCHEMISTRY. 2014; 47(12): 1010-1014. Article. IF – 2.275. Q2

• Wilcox, R.; Iqbal, K.; Costigan, T. M.; López-Sendón, J.; Ramos, Y.; Wlody, P. An analysis of TRITON-TIMI 38, based on the 12 month recommended length of therapy in the European label for prasugrel. CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. 2014; 30(11): 2193-2205. Article. IF – 2.653. Q1

• López-Gil, M.; Salgado, R.; Merino, J. L.; Datino, T.; Figueroa, J.; Arenal, A.; Mejía, E.; Salguero, R.; Fontenla, A.; Arribas, F. Cavo-tricuspid isthmus radiofrequency ablation using a novel remote navigation catheter

system in patients with typical atrial flutter. EUROPACE. 2014; 16(4): 558-562. Article. IF – 3.67. Q2

• Kirchhof, P.; Ammentorp, B.; Darius, H.; de Caterina, R.; Le Heuzey, J. Y.; Schilling, R. J.; Schmitt, J.; Zamorano, J. L. (Antorrena Miranda, I.) Management of atrial fibrillation in seven European countries after the publication of the 2010 ESC Guidelines on atrial fibrillation: primary results of the PREvention of thromboembolic events-European Registry in Atrial Fibrillation (PREFER in AF). EUROPACE. 2014; 16(1): 6-14. Article. IF – 3.67. Q2

• Montalescot, G.; Pitt, B.; de Sá, E. L.; Hamm, C.; Flather, M.; Verheugt, F.; Shi, H.; Turgonyi, E.; Orri, M.; Vincent, J.; Zannad, F. Early eplerenone treatment in patients with acute ST-elevation myocardial infarction without heart failure: the randomized double-blind reminder study. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2014; 35(34): 2295-2302. Article. IF – 15.203. D1

• Saito, S.; Valdés-Chavarrí, M.; Richardt, G.; Moreno, R.; Romo, A. I.; Barbato, E.; Carrie, D.; Ando, K.; Merkely, B.; Kornowski, R.; Eltchaninoff, H.; James, S.; Wijns, W. A randomized, prospective, intercontinental evaluation of a bioresorbable polymer sirolimus-eluting coronary stent system: the CENTURY II (Clinical Evaluation of New Terumo Drug-Eluting Coronary Stent System in the Treatment of Patients with Coronary Artery Disease) trial. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2014; 35(30): 2021-2031. Article. IF – 15.203. D1

• Arbelo, E.; Brugada, J.; Hindricks, G.; Maggioni, A. P.; Tavazzi, L.; Vardas, P.; Laroche, C.; Anselme, F.; Inama, G.; Jais, P.; Kalarus, Z.; Kautzner, J.; Lewalter, T.; Mairesse, G. H.; Pérez-Villacastin, J.; Riahi, S.; Taborsky, M.; Theodorakis, G.; Trines, S. A. The atrial fibrillation ablation pilot study: an European Survey on Methodology and results of catheter ablation for atrial fibrillation conducted by the European Heart Rhythm Association. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2014; 35(22): 1466-1478. Article. IF – 15.203. D1

• Kou, S.; Caballero, L.; Dulgheru, R.; Voilliot, D.; de Sousa, C.; Kacharava, G.; Athanassopoulos, G. D.; Barone, D.; Baroni, M.; Cardim, N.; de Diego, J. J. G.; Hagendorff, A.; Henri, C.; Hristova, K.; López, T.; Magne, J.; de la Morena, G.; Popescu, B. A.; Penicka, M.; Ozyigit, T.; Carbonero, J. D. R.; Salustri, A.; Van de Veire, N.; Von Bardeleben, R. S.; Vinereanu, D.; Voigt, J. U.; Zamorano, J. L.; Donal, E.; Lang, R. M.; Badano, L. P.; Lancellotti, P. Echocardiographic reference ranges for normal cardiac chamber size: results from the NORRE study. EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR IMAGING. 2014; 15(6): 680-690. Article. IF – 4.105. D1

• Suárez, C.; Galgo, A.; Mantilla, T.; Leal, M.; Escobar, C. Variables associated with change in blood pressure control status after 1-year follow up in Primary Care: a retrospective analysis: the TAPAS study. EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. 2014; 21(1): 12-20. Article. IF – 3.319. Q2

• Zhang, H. F.; Goodman, S. G.; Steg, G. P.; Budaj, A.; López-Sendón, J.; Dorian, P.; Huynh, T.; Mangat, I.; Wong, G. C.; Spencer, F. A.; Yan, A. T. Clinical characteristics and outcomes of acute coronary syndrome patients with left anterior hemiblock. HEART. 2014; 100(18): 1456-1461. Article. IF – 5.595. Q1

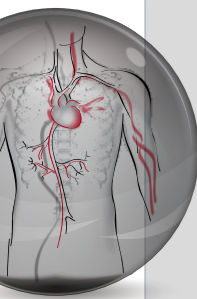
• Ruiz-García, J.; Galeote, G.; Novo, J.; Moreno, R. Left subclavian artery cannot be the thief because there is no coronary flow to be stolen. HELLENIC JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2014; 55(3): 256-257. Article. IF – 1.229. Q3

• Matsumoto, M.; Hori, M.; Tanahashi, N.; Momomura, S.; Uchiyama, S.; Goto, S.; Izumi, T.; Koretsune, Y.; Kajikawa, M.; Kato, M.; Ueda, H.; Iekushi, K.; Yamanaka, S.; Tajiri, M. (López-Sendón, J. L.) Rivaroxaban versus warfarin in Japanese patients with non-valvular atrial fibrillation in relation to hypertension: a subgroup analysis of the J-ROCKET AF trial. HYPERTENSION RESEARCH. 2014; 37(5): 457-462. Article. IF – 2.658. Q3



- Rodríguez-Roca, G. C.; Llisterri, J. L.; Prieto-Díaz, M. A.; Alonso-Moreno, F. J.; Escobar-Cervantes, C.; Pallares-Carratala, V.; Valls-Roca, F.; Barrios, V.; Banegas, J. R.; Alsina, D. S. Blood pressure control and management of very elderly patients with hypertension in Primary Care settings in Spain. *HYPERTENSION RESEARCH*. 2014; 37(2): 166-171. Article. IF – 2.658. Q3
- Oliver, J. M.; Gallego, P.; González, A. E.; Sánchez-Recalde, A.; Bret, M.; Aroca, A. Pulmonary hypertension in young adults with repaired coarctation of the aorta: an unrecognized factor associated with premature mortality and heart failure. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2014; 174(2): 324-329. Article. IF – 4.036. Q1
- Martínez-Selles, M.; Muñoz, P.; Arnaiz, A.; Moreno, M.; Gálvez, J.; Rodríguez-Roda, J.; de Alarcón, A.; Cabrera, E. G.; Farinas, M. C.; Miro, J. M.; Montejo, M.; Moreno, A.; Ruiz-Morales, J.; Goenaga, M. A.; Bouza, E. Valve surgery in active infective endocarditis: a simple score to predict in-hospital prognosis. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2014; 175(1): 133-137. Article. IF – 4.036. D1
- Hernández, J. M.; Alonso, J. A. B.; Hospital, J. A. G.; Manterola, F. A.; Camarero, T. G.; de Carlos, F. G.; Ferrer, G. R.; Recalde, A. S.; Martínez-Luengas, I. L.; Lara, J. G.; Hernández, F. H.; Pérez-Vizcayno, M. J.; Fillat, A. C.; de Prado, A. P.; González-Trevilla, A. A.; Navarro, M. F. J.; Ferrer, J. M.; Díaz, J. A. F.; Bermúdez, E. P.; Gil, J. Z. Clinical impact of intravascular ultrasound guidance in drug-eluting stent implantation for unprotected left main coronary disease pooled analysis at the patient-level of 4 registries. *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2014; 7(3): 244-254. Article. IF – 7.345. D1
- Themistoclakis, S.; Raviele, A.; China, P.; Pappone, C.; de Ponti, R.; Revis-hvili, A.; Aliot, E.; Kuck, K. H.; Hoff, P. I.; Shah, D.; Almendral, J.; Manolis, A. S.; Chierchia, G. B.; Oto, A.; Vatasescu, R. G.; Sinkovec, M.; Cappato, R. (Peinado, R.). Prospective European survey on atrial fibrillation ablation: clinical characteristics of patients and ablation strategies used in different countries. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY*. 2014; 25(10): 1074-1081. Article. IF – 2.958. Q2
- Armada, E. R.; Villamanán, E.; López-de-Sá, E.; Rosillo, S.; Rey-Blas, J. R.; Testillano, M. L.; Álvarez-Sala, R.; López-Sendón, J. Computerized physician order entry in the Cardiac Intensive Care Unit: effects on prescription errors and workflow conditions. *JOURNAL OF CRITICAL CARE*. 2014; 29(2): 188-193. Article. IF – 1.995. Q3
- Escobar, C.; Barrios, V.; Alonso-Moreno, F. J.; Prieto, M. A.; Valls, F.; Calderón, A.; Llisterri, J. L. Evolution of therapy inertia in Primary Care setting in Spain during 2002-2010. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2014; 32(5): 1138-1145. Article. IF – 4.72. Q1
- Carrie, D.; Schachinger, V.; Danzi, G. B.; Macaya, C.; Zeymer, U.; Putnikovic, B.; Iñiguez, A.; Moreno, R.; Mehmedbegovic, Z.; Beleslin, B. Cobalt-Chromium KAname (TM) coronary stent system in the treatment of patients with coronary artery disease (KARE Study). *JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY*. 2014; 27(5): 491-499. Article. IF – 1.183. Q3
- Hernández, J.; Galeote, G.; Moreno, R. Rotational atherectomy: if you do not do it before, you can do it after stenting. *JOURNAL OF INVASIVE CARDIOLOGY*. 2014; 26(9): E122-E123. Article. IF – 0.949. Q4
- Uchiyama, S.; Hori, M.; Matsumoto, M.; Tanahashi, N.; Momomura, S.; Goto, S.; Izumi, T.; Koretsune, Y.; Kajikawa, M.; Kato, M.; Ueda, H.; Iekushi, K.; Yamanaka, S.; Tajiri, M. (López-Sendón, J. L.). Net clinical benefit of rivaroxaban versus warfarin in Japanese patients with nonvalvular atrial fibrillation: a subgroup analysis of J-ROCKET AF. *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2014; 23(5): 1142-1147. Article. IF – 1.669. Q4
- Hori, M.; Matsumoto, M.; Tanahashi, N.; Momomura, S.; Uchiyama, S.; Goto, S.; Izumi, T.; Koretsune, Y.; Kajikawa, M.; Kato, M.; Ueda, H.; Iekushi, K.; Yamanaka, S.; Tajiri, M. (López-Sendón, J. L.). Rivaroxaban versus warfarin in Japanese patients with nonvalvular atrial fibrillation in relation to the chads<sub>2</sub> score: a subgroup analysis of the J-ROCKET AF Trial. *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2014; 23(2): 379-383. Article. IF – 1.669. Q4
- Atienza, F.; Almendral, J.; Ormaetxe, J. M.; Moya, A.; Martínez-Alday, J. D.; Hernández-Madrid, A.; Castellanos, E.; Arribas, F.; Arias, M. A.; Tercedor, L.; Peinado, R.; Arcocha, M. F.; Ortiz, M.; Martínez-Alzamora, N.; Arenal, A.; Fernández-Avilés, F.; Jalife, J. Comparison of radiofrequency catheter ablation of drivers and circumferential pulmonary vein isolation in atrial fibrillation: a noninferiority randomized multicenter RADAR-AF trial. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2014; 64(23): 2455-2467. Article. IF – 16.503. D1
- Pizarro, G.; Fernández-Friera, L.; Fuster, V.; Fernández-Jiménez, R.; García-Ruiz, J. M.; García-Álvarez, A.; Mateos, A.; Barreiro, M. V.; Escalera, N.; Rodríguez, M. D.; de Miguel, A.; García-Lunar, I.; Parra-Fuertes, J. J.; Sánchez-González, J.; Pardillos, L.; Nieto, B.; Jiménez, A.; Abejón, R.; Bastante, T.; de Vega, V. M.; Cabrera, J. A.; López-Melgar, B.; Guzmán, G.; García-Prieto, J.; Mirelis, J. G.; Zamorano, J. L.; Albarrán, A.; Goicolea, J.; Escaned, J.; Pocock, S.; Iñiguez, A.; Fernández-Ortiz, A.; Sánchez-Brunete, V.; Macaya, C.; Ibáñez, B. Long-term benefit of early pre-reperfusion metoprolol administration in patients with acute myocardial infarction. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2014; 63(22): 2356-2362. Article. IF – 16.503. D1
- Mahaffey, K. W.; Held, C.; Wojdyla, D. M.; James, S. K.; Katus, H. A.; Husted, S.; Steg, P. G.; Cannon, C. P.; Becker, R. C.; Storey, R. F.; Khurmi, N. S.; Nicolau, J. C.; Yu, C. M.; Ardissino, D.; Budaj, A.; Morais, J.; Montgomery, D.; Himmelmann, A.; Harrington, R. A.; Wallentin, L. (López-Sendón, J. L.). Ticagrelor effects on myocardial infarction and the impact of event adjudication in the PLATO (Platelet Inhibition and Patient Outcomes) Trial. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2014; 63(15): 1493-1499. Article. IF – 16.503. D1
- Alfonso, F.; Pérez-Vizcayno, M. J.; Cardenas, A.; del Blanco, B. G.; Seidelberger, B.; Iñiguez, A.; Gómez-Recio, M.; Masotti, M.; Velázquez, M. T.; Sanchís, J.; García-Touchard, A.; Zueco, J.; Bethencourt, A.; Melgares, R.; Cequier, A.; Domínguez, A.; Mainar, V.; López-Mínguez, J. R.; Moreu, J.; Martí, V.; Moreno, R.; Jiménez-Quevedo, P.; Gonzalo, N.; Fernández, C.; Macaya, C. A randomized comparison of drug-eluting balloon versus everolimus-eluting stent in patients with bare-metal stent-in-stent restenosis. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2014; 63(14): 1378-1386. Article. IF – 16.503. D1
- Hijazi, Z.; Wallentin, L.; Siegbahn, A.; Andersson, U.; Alexander, J. H.; Atar, D.; Gersh, B. J.; Hanna, M.; Harjola, V. P.; Horowitz, J. D.; Husted, S.; Hylek, E. M.; Lopes, R. D.; McMurray, J. J. V.; Granger, C. B. (López-Sendón, J. L.). High-sensitivity troponin T and risk stratification in patients with atrial fibrillation during treatment with apixaban or warfarin. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2014; 63(1): 52-61. Article. IF – 16.503. D1
- Ruiz-García, J.; Moreno, R. Percutaneous closure of left atrial appendage: device-indicated antiplatelet therapy may also lead to fatal bleeding. A call for evidence-based antiplatelet regimen. *JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS*. 2014; 37(3): 359-361. Article. IF – 2.169. Q3
- White, H. D.; Held, C.; Stewart, R.; Tarka, E.; Brown, R.; Davies, R. Y.; Budaj, A.; Harrington, R. A.; Steg, P. G.; Ardis-Sino, D.; Armstrong, P. W.; Avezum, A.; Aylward, P. E.; Bryce, A.; Chen, H.; Chen, M. F.; Corbalan, R.; Dalby, A. J.; Danchin, N.; de Winter, R. J.; Denchev, S.; Diaz, R.; Elisaf, M.; Flather, M. D.; Goudev, A. R.; Granger, C. B.; Grinfeld, L.; Hochman, J. S.; Husted, S.; Kim, H. S.; Koenig, W.; Linhart, A.; Lonn, E.; López-Sendón, J.; Manolis, A. J.; Mohler, E. R.; Nicolau, J. C.; Pais, P.; Parkhomenko, A.; Pedersen, T. R.; Pella, D.; Ramos-Corrales, M. A.; Ruda, M.; Sereg, M.; Siddique, S.; Sinnaeve, P.; Smith, P.; Sritara, P.; Swart, H. P.; Sy, R. G.; Teramoto, T.; Tse, H. F.; Watson, D.; Weaver, W. D.; Weiss, R.; Viigimaa, M.; Vinereanu, D.; Zhu, J. R.; Cannon, C. P.; Wallentin, L. Darapladib for preventing ischemic events in stable coronary heart disease. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2014; 370(18): 1702-1711. Article. IF – 55.873. D1
- Meyer, G.; Vicaut, E.; Danays, T.; Agnelli, G.; Becattini, C.; Beyer-Westendorf, J.; Bluhmki, E.; Bouvaist, H.; Brenner, B.; Couturaud, F.; Dellas, C.; Empen, K.; Franca, A.; Galie, N.; Geibel, A.; Goldhaber, S. Z.; Jiménez, D.; Kozak, M.; Kupatt, C.; Kucher, N.; Lang, I. M.; Lankeit, M.; Meneveau, N.; Pacouret, G.; Palazzini, M.; Petris, A.; Pruszczyk, P.; Rugolotto, M.; Salvi, A.; Schellong, S.; Sebbane, M.; Sobkowitz, B.; Stefanovic, B. S.; Thiele, H.; Torbicki, A.; Verschuren, F.; Konstantinides, S. V. (Escobar Cervantes, C.). Fibrinolysis for patients with intermediate-risk pulmonary embolism. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2014; 370(15): 1402-1411. Article. IF – 55.873. D1
- Fernández-Ruiz, I.; Arnalich, F.; Cubillos-Zapata, C.; Hernández-Jiménez, E.; Moreno-González, R.; Toledano, V.; Fernández-Velasco, M.; Vallejo-Cremades, M. T.; Esteban-Burgos, L.; de Diego, R. P.; Llamas-Matías, M. A.; García-Arumi, E.; Martí, R.; Boscá, L.; Andréu, A. L.; López-Sendón, J. L.; López-Collazo, E. Mitochondrial DAMPs induce endotoxin tolerance in human monocytes: an observation in patients with myocardial infarction. *PLOS ONE*. 2014; 9(5): e95073. Article. IF – 3.234. Q1
- González-Rosa, J. M.; Guzmán-Martínez, G.; Marqués, I. J.; Sánchez-Iranzo, H.; Jiménez-Borreguero, L. J.; Mercader, N. Use of echocardiography reveals reestablishment of ventricular pumping efficiency and partial ventricular wall motion recovery upon ventricular cryoinjury in the zebrafish. *PLOS ONE*. 2014; 9(12): e115604. Article. IF – 3.234. D1
- Hernández, J. M. D.; Alfonso, F.; Yuste, V. M.; Recalde, A. S.; Navarro, M. F. J.; de Prado, A. P.; Hernández, F.; Altisent, O. A. J.; Roura, G.; Camarero, T. G.; Elizaga, J.; Calvino, R.; Moreu, J.; Bosa, F.; Mazuecos, J. J.; Ruiz-Arroyo, J. R.; del Blanco, B. G.; Rumoso, J. R. Comparison of paclitaxel and everolimus-eluting stents in st-segment elevation myocardial infarction and influence of thrombectomy on outcomes. *ESTROFA-IM Study*. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2014; 67(12): 999-1006. Article. IF – 3.792. Q2
- Bret-Zurita, M.; Cuesta, E.; Cartón, A.; Díez, J.; Aroca, A.; Oliver, J. M.; Gutiérrez-Larraya, F. Usefulness of 64-detector computed tomography in the diagnosis and management of patients with congenital heart disease. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2014; 67(11): 898-905. Article. IF – 3.792. Q2
- Sánchez-Recalde, A.; Moreno, R.; Galeote, G.; Jiménez-Valero, S.; Calvo, L.; Sevillano, J. H.; Arroyo-Ucar, E.; López, T.; Mesa, J. M.; López-Sendón, J. L. Immediate and mid-term clinical course after percutaneous closure of paravalvular leakage. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2014; 67(8): 615-623. Article. IF – 3.792. Q2
- Hernández, J. M. D. L. T.; Centol, M. M.; Sáenz, P. L.; Recalde, A. S.; de Carlos, F. G.; Esteban, P. P.; Rodríguez, D. F.; Carreno, M. S.; Tenas, M. S.; Gil, J. Z. Effectiveness and safety beyond 10 years of percutaneous transluminal septal ablation in hypertrophic obstructive cardiomyopathy. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2014; 67(5): 353-358. Article. IF – 3.792. Q2
- Galve, E.; Alegría, E.; Cordero, A.; Facila, L.; de Bobadilla, J. F.; Lluis-Ganella, C.; Mazón, P.; Zarzosa, C. D. P.; González-Juanatey, J. R. Update in Cardiology: vascular risk and cardiac rehabilitation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2014; 67(3): 203-210. Article. IF – 3.792. Q2
- Subirana, M. T.; Barón-Esquivias, G.; Manito, N.; Oliver, J. M.; Ripoll, T.; Lambert, J. L.; Zunzunegui, J. L.; Bover, R.; García-Pinilla, J. M. 2013 update on congenital heart disease, clinical cardiology, heart failure, and heart transplant. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2014; 67(3): 211-217. Article. IF – 3.792. Q2
- Castro, A. Isabel Díaz Buschmann In memoriam. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. Article. IF – 3.792. Q2
- Carrizo, S.; Xie, X.; Peinado-Peinado, R.; Sánchez-Recalde, A.; Jiménez-Valero, S.; Galeote-García, G.; Moreno, R. Functional assessment of coronary artery disease by intravascular ultrasound and computational fluid dynamics simulation. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGIA*. 2014; 33(10): 645.e1-645.e4. Article. IF – 0.454. Q4
- Escobar, C.; Divisón, J. A.; Seguí Díaz, M. Utility of aspirin in patients undergoing noncardiac surgery. *Commentary*. *SEMERGEN*. 2014; 40(7): 395-396. Article. IF – Not Indexed
- Divisón Garrote, J. A.; Seguí Díaz, M.; Escobar Cervantes, C. Effect of angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers on all-cause mortality, cardiovascular deaths, and cardiovascular events in patients with diabetes mellitus. A meta-analysis. *SEMERGEN*. 2014; 40(7): 399-400. Article. IF – Not Indexed
- Seguí Díaz, M.; Escobar Cervantes, C.; Divisón, J. A. Complications of diabetes mellitus in the USA: improved results. *SEMERGEN*. 2014; 40(6): 341-342. Article. IF – Not Indexed
- Escobar Cervantes, C.; Divisón, J. A.; Seguí Díaz, M. Utility of beta-blockers in patients with ischemic heart disease undergoing non-cardiac surgery. *Commentary*. *SEMERGEN*. 2014; 40(6): 343-344. Article. IF – Not Indexed
- Divisón, J. A.; Escobar Cervantes, C.; Seguí Díaz, M. Controlled clinical trial on renal denervation in resistant hypertension. *SEMERGEN*. 2014; 40(6): 345-346. Article. IF – Not Indexed
- Prieto, M. A.; Comas Samper, J. M.; Escobar Cervantes, C.; Gasull Molinera, V. Cardiovascular safety of non-insulin anti-diabetic drugs. Scientific position statement of SEMERGEN. *SEMERGEN*. 2014; 40(5): 261-273. Article. IF – Not Indexed
- Divisón, J. A.; Escobar Cervantes, C.; Seguí Díaz, M. Multifactorial intervention to improve therapeutic compliance and secondary prevention measures after acute coronary syndrome. *SEMERGEN*. 2014; 40(5): 274-275. Article. IF – Not Indexed
- Escobar, C.; Seguí Díaz, M.; Divisón, J. A. New oral anticoagulants in non-valvular atrial fibrillation. *SEMERGEN*. 2014; 40(5): 276-277. Article. IF – Not Indexed
- Divisón Garrote, J. A.; Seguí Díaz, M.; Escobar Cervantes, C. Tobacco control and the reduction in smoking-related premature deaths in the United States, 1964-2012. *SEMERGEN*. 2014; 40(4): 218-219. IF – Not Indexed
- Escobar, C.; Divisón, J. A.; Seguí Díaz, M. Incidence of childhood obesity in the United States. *SEMERGEN*. 2014; 40(4): 220-221. Article. IF – Not Indexed
- Wong, K. S. L.; Hu, D. Y.; Oomman, A.; Tan, R. S.; Patel, M. R.; Singer, D. E.; Breithardt, G.; Mahaffey, K. W.; Becker, R. C.; Califf, R.; Fox, K. A. A.; Berkowitz, S. D.; Hacke, W.; Hankey, G. J. (López-Sendón, J. L.). Rivaroxaban for stroke prevention in east Asian patients from the ROCKET AF Trial. *STROKE*. 2014; 45(6): 1739-1747. Article. IF – 5.723. D1
- Hernández, J.; Moreno, R. Percutaneous closure of patent foramen ovale: "Closed" door after the last randomized trials? *WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2014; 6(1): 1-3. Article. IF – Not Indexed
- García, J. R.; Ferrer, L. P.; Moreno, R. Outpatient cardiac arrest secondary to isolated right ventricular infarction. *EMERGENCIAS*. 2014; 26(3): 232-232. Editorial Material. IF – 2.895. Q1
- Arribas, F.; Auricchio, A.; Boriani, G.; Brugada, J.; Deharo, J. C.; Hindriks, G.; Kuck, K. H.; Merino, J. L.; Vardas, P.; Wolpert, C.; Zeppenfeld, K. Statistics on the use of cardiac electronic devices and electrophysiological procedures in 55 ESC countries: 2013 report from the European Heart Rhythm Association (EHRA). *EUROPACE*. 2014; 16(1): 1-78. Editorial Material. IF – 3.67. Q2
- Sánchez-Recalde, A.; Moreno, R.; Jiménez-Valero, S. Renal artery fibromuscular dysplasia: in vivo optical coherence tomography insights.





- EUROPEAN HEART JOURNAL. 2014; 35(14): 931-931. Editorial Material. IF – 15. 203. D1
- Sánchez-Recalde, A.; González-Juanatey, J. R. Obesity and coronary artery disease. Complex or paradox association? REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(3): 137-139. Editorial Material. IF - 1.063. Q3
  - de Loma-Osorio, A. F.; Gil-Ortega, I.; Pedrote-Martínez, A. (Peinado R.). Spanish catheter ablation registry. 13th official report of the Spanish Society of Cardiology working group on electrophysiology and arrhythmias (2013). REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(11): 925-935. Editorial Material. IF – 3.792. Q2.
  - de Bobadilla, J. F.; Dalmau, R.; Galve, E. Laws restricting smoking in public places reduce the incidence of acute coronary syndrome in Spain. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(5): 349-352. Editorial Material. IF – 3.792. Q2
  - Bardaji, A.; Worner, F.; Alonso, J.; Barba, J.; Cosin, J.; Ortigosa, J.; Pinar, E.; Silva, J.; Aros, F.; Barón-Esquivas, G.; Barrabes, J.; Barrios, V.; Hernández, F.; López-Sendón, J. L.; Peteiro, J.; Ruyra, X.; San Román, A.; Fernández-Ortiz, A.; Alonso, A. M.; Anguita, M.; Cequier, A.; Comin, J.; Díaz-Buschmann, I.; Lozano, I. F.; de Diego, J. G.; Worner, F. Comments on the 2013 ESC Guidelines on the management of stable coronary artery disease. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(2): 80-86. Editorial Material. IF – 3.792. Q2
  - Task Force of the SEC for the ESC Guidelines on Diabetes, Prediabetes and Cardiovascular Disease.; Expert Reviewers for the ESC Guidelines on Diabetes, Prediabetes and Cardiovascular Disease.; Guideline Committee of the SEC. (Dalmau, R.; Castro, A.; López de Sá, E.) Comments on the ESC guidelines on diabetes, prediabetes, And cardiovascular diseases developed in collaboration with the European Society for the study of diabetes. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(2): 87-93. Editorial Material. IF – 3.792. Q2
  - Guzmán-Martínez, G.; Fernández-Friera, L.; Moral, S.; Shapiro, S.; Bates, D.; Hajjar, R.; García, M. J.; Fuster, V.; Sanz, J. Intra-scar perfusion heterogeneity by cardiac magnetic resonance in a porcine model of non-reperfed myocardial infarction. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2014; 176(3): 1288-1289. Letter. IF – 4.036. Q1
  - Wallentin, L.; Becker, R. C.; Cannon, C. P.; Held, C.; Himmelmann, A.; Husted, S.; James, S. K.; Katus, H. A.; Mahaffey, K. M.; Pieper, K. S.; Storey, R. F.; Steg, P. G.; Harrington, R. A. (López-Sendón J. L.). No misrepresentation of vital status follow-up in PLATO: predefined analyses guarantee the integrity of the benefits of ticagrelor over clopidogrel in the PLATO trial commentary on: Di Nicolantonio, J. J.; Tomek, A.; Misrepresentation of vital status follow-up: challenging the integrity of the PLATO trial and the claimed mortality benefit of ticagrelor versus clopidogrel, International Journal of Cardiology, 2013 Serebruary VL. Discrepancies in the primary PLATO trial publication and the FDA reviews, International Journal of Cardiology, 2014. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2014; 176(1): 300-302. Letter. IF - 4.036. Q1
  - Escobar, C.; Barrios, V. Dabigatran and bleeding risk: the importance of a correct prescription. JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE. 2014; 46(6): 831-831. Letter. IF - 0.969. Q3
  - Barrios, V.; Escobar, C.; Alonso-Moreno, F. J. Have we attained the right control of hypertension? Consequences of the 2013 European Society of Hypertension/European Society of Cardiology and Eighth Joint National Committee recommendations. JOURNAL OF HYPERTENSION. 2014; 32(9): 1906-1907. Letter. IF – 4.72. Q1
  - Rosillo, S. O.; López-de-Sá, E.; Iniesta, A. M.; de Torres, F.; del Prado, S.; Rey, J. R.; Armada, E.; Moreno, R.; López-Sendón, J. L. Is Therapeutic hypothermia a risk factor for stent thrombosis? JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. 2014; 63(9): 939-940. Letter. IF - 16.503. D1

- Valero, S. J.; Lizcano, G.; Moreno, R.; López-Sendón, J. L. Interpretation of optical coherence tomography images. LANCET. 2014; 383(9932): 1887-1888. Letter. IF – 45.217. D1
- Sánchez-Recalde, A.; Moreno, R.; González, A.; Domínguez, F.; Leyra, F.; López-Sendón, J. L. Direct percutaneous implantation of an Edwards-SAPIEN valve in tricuspid position in a degenerated bioprosthesis in a patient with Ebstein anomaly. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(9): 770-772. Letter. IF -3.792. Q2
- Barrios, V.; Escobar, C. Does CHA(2)DS(2)-VASc score select patients who will benefit most from anticoagulation? Response. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(5): 418. Letter. IF -3.792. Q2
- Escobar, C.; Barrios, V. Use of antithrombotic therapy in patients with atrial fibrillation in primary care. Importance of INR control. Response. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(5): 420. Letter. IF – 3.792. Q2
- Barrios, V.; Escobar, C.; Calderón, A.; Roca, G. C. R.; Llisterra, J. L.; García, J. P. Use of antithrombotic therapy according to CHA(2)DS(2)-VASc score in patients with atrial fibrillation in Primary Care. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(2): 150-151. Letter. IF – 3.792. Q2
- Ruiz-García, J.; Refoyo, E.; Cuesta-López, E.; Jiménez-Valero, S.; Portela, A.; Moreno, R. Comparative results between metal stent and bioresorbable scaffold at two years postimplantation. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(1): 66-68. Letter. IF – 3.792. Q2
- Ringenberg, J.; Deo, M.; Filgueiras-Rama, D.; Pizarro, G.; Ibáñez, B.; Peinado, R.; Merino, J. L.; Berenfeld, O.; Devabhaktuni, V. Effects of fibrosis morphology on reentrant ventricular tachycardia inducibility and simulation fidelity in patient-derived models. CLINICAL MEDICINE INSIGHTS. CARDIOLOGY. 2014; 8(Suppl. 1): 1-13. Review. IF – Not Indexed
- Ynsaurriaga, F. A.; Peinado, R. P.; Ormaetxe Merodio, J. M. Atrial fibrillation and quality of life related to disease and treatment: focus on anticoagulation. FUTURE CARDIOLOGY. 2014; 10(3): 381-393. Review. IF – Not Indexed

#### Books and Book Chapters:

- Authors: Caro Codón, J.; del Prado Díaz, S.; Ponz de Antonio, I.; Rosillo Rodríguez, S.; Blázquez Bermejo, Z.; Gemma, D.; Rey Blas, J. R.; Escobar Cervantes, C.; Armada Romero, E.; López de Sá, E.**
- Chapter Title:** Parada cardíaca  
**Book Title:** Actualizaciones en Cardiología  
**Editorial:** Sociedad Castellana de Cardiología  
**ISBN:** 978-84-697-0276-5  
**Pages:** 4-11
- Authors: Armada Romero, E. R.; Gemma, D.; Villamañán Bueno, E.**
- Chapter Title:** Farmacología de uso frecuente en el paciente agudo cardiovascular  
**Book Title:** Cardio agudos. Vol I  
**Editorial:** Sociedad Española de Cardiología  
**ISBN:** 978-84-16153-98-5  
**Pages:** 49-59
- Authors: Montoro López, N.; Mori, R.; Blázquez Bermejo, Z.; Iniesta Manjavacas, M.; de Torres Alba, F.; Rey Blas, J. R.**
- Chapter Title:** Shock cardiogénico en varón de 63 años  
**Book Title:** Manejo del síndrome coronario agudo. Programa de intercambio de residentes 2013

**Editorial:** Sociedad Española de Cardiología  
**ISBN:** 978-84-616-8190-7  
**Pages:** 5-6

**Authors: Rey Blas, J. R.; Rosillo Rodríguez, S.; Ponz de Antonio, I.**

**Chapter Title:** Técnicas de depuración extrarrenal. Indicación y manejo práctico del hemofiltro  
**Book Title:** Cardio-agudos. Cuidados agudos cardiovasculares: abordaje integral por el cardiólogo en el siglo XXI.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-98-5  
**Pages:** 585-596

**Authors: Sánchez Recalde, A.; Arroyo Ucar, E.; Moreno Gómez, R.**

**Chapter Title:** Cardiología intervencionista estructural. Técnicas e indicaciones en el paciente agudo  
**Book Title:** Cardio-agudos. Cuidados Agudos cardiovasculares: abordaje integral por el cardiólogo en el siglo XXI.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-98-5  
**Pages:** 661-676

**Authors: Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Cardiopatía isquémica. Generalidades  
**Book Title:** Cardiología y cirugía cardiovascular. Manual C.T.O de Medicina y Cirugía.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-02-2  
**Pages:** 97-103

**Authors: Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Angina de pecho  
**Book Title:** Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Manual C.T.O de Medicina y Cirugía.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-02-2  
**Pages:** 106-118

**Authors: Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Infarto de miocardio no complicado  
**Book Title:** Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Manual C.T.O de Medicina y Cirugía.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-02-2  
**Pages:** 120-126

**Authors: Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Complicaciones del infarto  
**Book Title:** Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Manual C.T.O de Medicina y Cirugía.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-02-2  
**Pages:** 129-134

**Authors: Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Aneurismas y enfermedades de la aorta  
**Book Title:** Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Manual C.T.O de Medicina y Cirugía.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-02-2  
**Pages:** 239-244

**Authors: Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Enfermedades arteriales  
**Book Title:** Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Manual C.T.O de Medicina y Cirugía.  
**Editorial:** C.T.O. Editorial, S.L.  
**ISBN:** 978-84-16153-02-2  
**Pages:** 250-259

**Authors: Gutiérrez Larraya F.; Sánchez Recalde, A.; Balbacid Domingo E.**

**Chapter Title:** Angiography: radiation exposure and standard projections  
**Book Title:** Cardiac Catheterization for congenital heart disease  
**Editorial:** Springer  
**ISBN:** 978-88-470-5681-7  
**Pages:** 37-58

**Authors: Rosillo Rodríguez, S.; Ponz de Antonio, I.; Blázquez Bermejo, Z.; Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Caso clínico I. Parada cardiorespiratoria en miocardiopatía dilatada  
**Book Title:** Actualizaciones en Cardiología  
**Editorial:** Monocardio (Sociedad Castellana de Cardiología)  
**ISBN:** 978-84-697-0276-5  
**Pages:** 12-13

**Authors: Blázquez Bermejo, Z.; Gemma, D.; Caro Codón, J.; Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Caso clínico 2. Parada cardiorespiratoria mediada por vía accesoria  
**Book Title:** Actualizaciones en Cardiología  
**Editorial:** Monocardio (Sociedad Castellana de Cardiología)  
**ISBN:** 978-84-697-0276-5  
**Pages:** 13-15

**Authors: del Prado Díaz, S.; Gemma, D.; Ponz de Antonio, I.; Rey Blas, J. R.**

**Chapter Title:** Diagnóstico por imagen: miocardiopatía hipertrófica  
**Book Title:** Actualizaciones en Cardiología  
**Editorial:** Monocardio (Sociedad Castellana de Cardiología)  
**ISBN:** 978-84-697-0276-5  
**Page:** 15

#### Research Projects:

**Principal Investigator: Almudena Castro Conde**

**Title:** Tecnologías disruptivas para la rehabilitación del futuro paquete de trabajo I: modelado de sistemas biónicos híbridos para escenarios de rehabilitación virtuales y ubicuos basados en la evidencia paquete de trabajo 6

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

**Start Year:** 2011

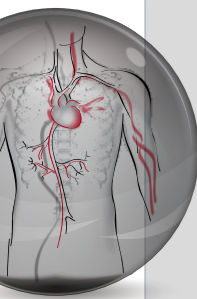
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Almudena Castro Conde**

**Title:** Curso de rehabilitación cardíaca

**Coordinated:** No





**Funding Organisation:** Medtronic Ibérica, S.A.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Almudena Castro Conde

**Title:** Jornadas de formación en investigación en la prevención secundaria y rehabilitación

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Astrazeneca

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Regina Dalmau González-Gallerza

**Title:** Estudio de los beneficios de la marcha nórdica dentro de un programa de rehabilitación cardíaca en pacientes con síndrome coronario agudo reciente

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Laboratorio Menarini, S.A.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** David Filgueiras Rama

**Title:** Caracterización ecocardiográfica de la actividad auricular eléctrica y mecánica de pacientes con fibrilación auricular paroxística y persistente, así como su valor predictivo en la cardioversión farmacológica

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Salud 2000

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** David Filgueiras Rama

**Title:** Modelo ventricular en 3 dimensiones basado en la determinación de Fibrosis mediante resonancia magnética nuclear e incorporación funcional como guía para la acción de la taquicardia ventricular con sustrato

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Santiago Jiménez Valero

**Title:** Análisis de correlación entre los marcadores de inflamación y morfología de placas coronarias mediante tomografía de coherencia óptica y TEC multicorte: Estudio IVI

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Abbot Laboratorios, S.A.  
Boston Scientific Iberica, S.A.  
Laboratorios Biomedpharma, S.L.

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis López-Sendón Hentschel

**Title:** Sesiones clínicas de Cardiología

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Laboratorio Menarini, S.A.

**Start Year:** 2006

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis López-Sendón Hentschel

**Title:** Red de enfermedades cardiovasculares- RECAVA

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD06/0014/0036

**Start Year - End Year:** 2007-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis López-Sendón Hentschel

**Title:** Investigación traslacional de arritmias cardíacas secundarias a canalopatías

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2374 ITACA

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis López-Sendón Hentschel

**Title:** International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** New York University of Medicine

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis López-Sendón Hentschel

**Title:** Red de enfermedades cardiovasculares- RECAVA

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD12/0042/0063

**Start Year - End Year:** 2013-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis López-Sendón Hentschel

**Title:** Toxicidad cardiovascular por fármacos antitumorales. Valoración del riesgo y diagnóstico precoz

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/00559

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis Merino Llorens

**Title:** Actividades formativas de investigación en cirugía cardíaca pediátrica

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Magnetec Corp.  
Bayer Hispania, S.L.

**Start Year:** 2006

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis Merino Llorens

**Title:** Innovación tecnológica cardiología

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Medtronic Ibérica, S.A.

**Start Year:** 2007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Raúl Moreno Gómez

**Title:** Evaluación clínica y seguimiento de los pacientes con cardiopatía estructural sometidos a procedimientos de tratamiento percutáneo.

**Subproyecto:** análisis de expresión de miRNAs relacionados con el proceso angiogenico en Cáncer mama

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Abbott Laboratories, S.A.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Peinado Peinado

**Title:** Síndrome de apneas-hipopneas obstructivas del sueño y arritmias ventriculares en pacientes con disfunción ventricular sistólica portadores de DAI

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Medtronic Ibérica, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Peinado Peinado

**Title:** Eficacia de la cardioversión de baja energía con choques bifásicos en taquicardias ventriculares espontáneas en pacientes portadores del DAI

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Medtronic Ibérica, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Peinado Peinado

**Title:** Utilidad de la estimulación programada ventricular izquierda para la inducción de la taquicardia ventricular monomórfica clínica en pacientes con infarto previo

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Boston Scientific Ibérica, S.A.

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Peinado Peinado

**Title:** Influencia del remodelado eléctrico del miocardio auricular en la recurrencia de fibrilación auricular tras el aislamiento eléctrico de las venas pulmonares por fibrilación auricular paroxística

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Medtronic Iberica, S.A.

St. Jude Medical España

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Peinado Peinado

**Title:** Valoración predictiva de las variables eléctricas en muerte súbita cardíaca mediante TICs y análisis de señal

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Sorin Group España, S.L.  
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Code:** TSI-020100-2009-332 VPREDICT+

**Start Year - End Year:** 2009-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:**

**Principal Investigator:** María Isabel Antorrena Miranda

**Title:** Prolongación del estudio multinacional europeo sobre prevención de episodios tromboembólicos en la fibrilación auricular: Prolongación del registro PREFER IN AF

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** PI-1738

**Promoter's protocol Code:** DSE-ANT-2014-01

**Promoter:** Daiichi-Sankyo Europe GMBH

**Date:** 23/07/2014

**Principal Investigator:** Almudena Castro Conde

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril sobre la morbilidad en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 2850A

**Promoter's protocol Code:** CSPP100F2301

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 09/02/2011

**Principal Investigator:** Almudena Castro Conde

**Title:** Estudio de resultados clínicos de darapladib en comparación con placebo en pacientes con síndrome coronario agudo, para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos importantes

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 3049

**Promoter's protocol Code:** SOLID0848/033

**Promoter:** Glaxosmithkline Research and Development Limited

**Date:** 20/01/2014

**Principal Investigator:** Regina Dalmau González-Gallerza

**Title:** Eficacia y seguridad de trimetazidina en pacientes con angina de pecho después de haber sido sometidos a una intervención coronaria percutánea. Estudio ATPCI. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en pacientes tratados durante un periodo de 2 a 4 años

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 3989A

**Promoter's protocol Code:** CL3-06790-010

**Promoter:** Institut de Recherches Internationales Servier

**Date:** 17/09/2014

**Principal Investigator:** José Luis López-Sendón Hentschel

**Title:** Registro global del tratamiento antitrombótico oral a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular (FASE II/III- Estados Miembros de la UE/AEE)

**Type:** EPA-LA

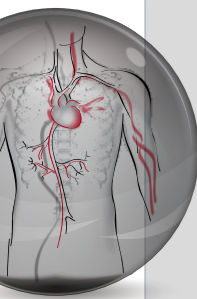
**HULP Code:** 3661

**Promoter's protocol Code:** BOE-DAB-2012-01

**Promoter:** Boehringer Ingelheim España, S.A.

**Date:** 02/07/2014





**Principal Investigator: José Luis López-Sendón Hentschel**

**Title:** International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 3705  
**Promoter's protocol Code:** ISCHEMIA  
**Promoter:** FIBHULP  
**Date:** 27/05/2014

**Principal Investigator: Esteban López de Sá y Areses**

**Title:** Ensayo multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de IK-5001 para la prevención del remodelado ventricular y la insuficiencia cardíaca congestiva tras un infarto agudo de miocardio. Ensayo PRESERVATION I  
**Type:** EPA-Producto Sanitario  
**HULP Code:** 3636  
**Promoter's protocol Code:** IK-5001-VENREM-201  
**Promoter:** Icaria Development Subsidiary One Llc  
**Date:** 21/10/2014

**Principal Investigator: Esteban López de Sá y Areses**

**Title:** Eficacia y seguridad de trimetazidina en pacientes con angina de pecho después de haber sido sometidos a una intervención coronaria percutánea. Estudio ATPI. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en pacientes tratados durante un periodo de 2 a 4 años  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 3989B  
**Promoter's protocol Code:** CL3-06790-010  
**Promoter:** Institut de Recherches Internationales Servier  
**Date:** 17/09/2014

**Principal Investigator: Esteban López de Sá y Areses**

**Title:** Estudio de variables clínicas para comparar la incidencia de eventos adversos cardiovasculares importantes (MACE) en sujetos con síndrome coronario agudo tratados con losmapimod frente a placebo  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4133  
**Promoter's protocol Code:** PM1116197  
**Promoter:** Glaxosmithkline, S.A.  
**Date:** 06/06/2014

**Principal Investigator: Esteban López de Sá y Areses**

**Title:** Estudio aleatorizado multicéntrico sobre la eficacia de diferentes niveles de hipotermia en supervivientes comatosos de una parada cardíaca extrahospitalaria  
**Type:** Non-EPA  
**HULP Code:** 4172  
**Promoter's protocol Code:** FROST-2014-01  
**Promoter:** Zoll Circulation Inc.  
**Date:** 28/04/2014

**Principal Investigator: Esteban López de Sá y Areses**

**Title:** Estudio prospectivo, aleatorizado, abierto, con evaluación enmascarada de las variables (PROBE) para evaluar la terapia antitrombótica dual con dabigatran etexilato (110mg y 150mg. B.I.D.) más clopidogrel o ticagrelor frente a la estra-

tegia de tratamiento triple con warfarina (INR 2,0 – 3,0) mas clopidogrel o ticagrelor y aspirina en pacientes con fibrilación auricular no valvular (NVAf) que se hayan sometido a una intervención coronaria percutánea (PCI) con colocación de endoprotesis vascular (STENT)  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4203  
**Promoter's protocol Code:** I.160.186  
**Promoter:** Boehringer Ingelheim España, S.A.  
**Date:** 22/09/2014

**Principal Investigator: José Luis Merino Llorens**

**Title:** Estudio de eficacia y la seguridad de F373280 en el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular persistente e insuficiencia cardíaca crónica, internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II  
**HULP Code:** 3814  
**Promoter's protocol Code:** F373280CA201  
**Promoter:** Pierre Fabre Medicament S.A.S  
**Date:** 16/01/2014

**Principal Investigator: José Luis Merino Llorens**

**Title:** Estudio prospectivo, aleatorizado, abierto, de análisis ciego de resultados (PROBE) y grupos paralelos comparando edoxaban (DU-176b) con enoxaparina/wafarina seguido de warfarina sola, en sujetos con fibrilación auricular no valvular sometidos a cardioversión eléctrica programada  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4095  
**Promoter's protocol Code:** DU-176B-F-E308  
**Promoter:** Daiichi-Sankyo Europe GMBH  
**Date:** 13/08/2014

**Principal Investigator: José Luis Merino Llorens**

**Title:** Evaluación no invasiva de la estimación del riesgo luego de un infarto-eficacia de un ICD  
**Type:** EPA-Producto Sanitario  
**HULP Code:** 4224  
**Promoter's protocol Code:** REFINE ICD  
**Promoter:** Medtronic Bakkeen Research Center B.V.  
**Date:** 22/12/2014

**Principal Investigator: José Raúl Moreno Gómez**

**Title:** Estudio aleatorizado, multicéntrico, controlado con placebo y de grupos paralelos par determinar los efectos del tratamiento con AMG 145 sobre la carga de la enfermedad aterosclerótica, medidos por ecografía intravascular en sujetos sometidos a cateterismo coronario  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 3828  
**Promoter's protocol Code:** 20120153  
**Promoter:** Amgen, S.A.  
**Date:** 11/02/2014

**Principal Investigator: José Raúl Moreno Gómez**

**Title:** Investigación clínica, con diseño de un brazo, para evaluar la eficacia de las intervenciones coronarias percutáneas en la enfermedad coronaria de 3 vasos de nueva aparición

mediante la aplicación del Score Syntax II, el uso de guía de presión para la evaluación funcional y el uso de IVUS como guía del procedimiento o implantación de un stent liberador de everolimus con recubrimiento albuminal biodegradable  
**Type:** Producto Sanitario  
**HULP Code:** 4026  
**Promoter's protocol Code:** ECRI-002 SINTAX-II  
**Promoter:** European Cardiovascular Research Institute  
**Date:** 20/05/2014

**Principal Investigator: José Raúl Moreno Gómez**

**Title:** Estudio aleatorizado abierto, multicéntrico, comparativo con tratamiento activo, de grupos paralelos, para determinar la eficacia y seguridad del sistema de anticoagulación REGL en comparación con bivalirudina en pacientes sometidos a una intervención coronaria percutánea  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4031  
**Promoter's protocol Code:** REGI-CLIN310  
**Promoter:** Regado Biosciences Inc.  
**Date:** 30/01/2014

**Principal Investigator: Rafael Peinado Peinado**

**Title:** REFINE ICD: evaluación no invasiva de la estimación del riesgo luego de un infarto-eficacia de un ICD  
**Type:** EPA-Producto Sanitario

**HULP Code:** 4224  
**Promoter's protocol Code:** REFINE ICD  
**Promoter:** Medtronic Bakkeen Research Center B.V.  
**Date:** 22/12/2014

**Principal Investigator: Juan Ramón Rey Blas**

**Title:** Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto para evaluar el efecto de serelaxina comparado con el tratamiento de referencia en pacientes con insuficiencia cardíaca aguda (ICA)  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4067  
**Promoter's protocol Code:** CRLX030A3301  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 13/06/2014

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Filgueiras Rama, D.; López de Sá y Areses, E.; Millet Roig, J.; Calvo Sainz, C. J.

**Owners:** CNIC  
UPV  
FIBHULP

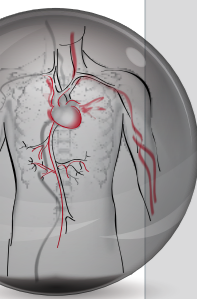
**Title:** Method of predicting or prognosticating neurological performance in patients who have suffered a cardiac arrest and optionally comatose status due to ventricular fibrillation  
**Registration number:** EPI4382456.3

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL     | IF      | Citations |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>2</b>  |         |           |
| <b>Publications</b>                  |           |         |           |
| Owned Publications                   | 34        | 142.119 | 32        |
| Un-Owned Publications                | 54        | 401.789 | 334       |
| 1st Decile Publications              | 17        | 358.721 | 232       |
| 1st Quartile Publications            | 35        | 433.339 | 284       |
| 2nd Quartile Publications            | 25        | 90.096  | 75        |
| 3rd Quartile Publications            | 9         | 15.732  | 4         |
| 4th Quartile Publications            | 4         | 4.741   | 3         |
| Publications in Not Indexed Journals | 15        | 0       | 0         |
| Original Papers                      | 67        | 411.468 | 337       |
| Other Papers                         | 21        | 132.44  | 29        |
| Total Publications                   | 88        | 543.908 | 366       |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>15</b> |         |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>21</b> |         |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>19</b> |         |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>1</b>  |         |           |

3.2.2

## Cardiovascular Epidemiology and Nutrition Group



### I. COMPOSITION

| Name                                       | Position   | Institution                    |
|--|--|--------------------------------|
| <b>Fernando Rodríguez Artalejo</b>         | Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina                   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <b>José Ramón Banegas Banegas</b>          | Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina                   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <b>Auxiliadora Graciani Pérez-Regadera</b> | Profesora Contratada de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina          | Universidad Autónoma de Madrid |
| <b>Pilar Guallar Castellón</b>             | Profesora Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina             | Universidad Autónoma de Madrid |
| <b>Juan Luis Gutiérrez Fisac</b>           | Profesor Asociado de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina             | Universidad Autónoma de Madrid |
| <b>Luz María León Muñoz</b>                | Colaboradora Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina          | Universidad Autónoma de Madrid |
| <b>Esther López García</b>                 | Profesora Contratada. Doctora de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |
| <b>Fernando Villar Álvarez</b>             | Profesor Asociado de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina             | Universidad Autónoma de Madrid |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our strategic objective is to produce relevant information to support clinical and population-based policies aimed at controlling CVD. The results of our studies have been explicitly incorporated into the National Strategy for Ischemic Heart Disease Control and into the National Strategy for Obesity Prevention and Control, elaborated by the Ministry of Health. Moreover, our research results have also supported the development of clinical guidelines in this field; specifically, the guidelines of the Spanish Society for Arterial Hypertension, and guidelines of the Spanish Society of Family Medicine, the leading society devoted to primary health care in Spain.

### III. RESEARCH LINES

- Cardiovascular and Nutritional Epidemiology.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** Sergio Meso Martínez

**Director:** Fernando Rodríguez Artalejo

**Title:** Evaluación de dos procedimientos quirúrgicos mediante metaanálisis y análisis de coste efectividad

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 25/06/2014

**European Thesis:** No

**Author:** Ana Cecilia Marín Guerrero

**Director:** Juan Luis Gutiérrez-Fisac

**Title:** Hábitos alimentarios y patrones dietéticos, obesidad y tiempo de residencia en población inmigrante

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 06/11/2014

**European Thesis:** No

#### Publications:

- Soler-Vila, H.; Galán, I.; Valencia-Martín, J. L.; León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Binge drinking in Spain, 2008-2010. ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. 2014; 38(3): 810-819. Article. IF – 3.205. Q2
- Tuñón, J.; Blanco-Colio, L.; Cristóbal, C.; Tarín, N.; Higuera, J.; Huelmos, A.; Alonso, J.; Egido, J.; Asensio, D.; Lorenzo, O.; Mahillo-Fernández, I.; Rodríguez-Artalejo, F.; Farre, J.; Martín-Ventura, J. L.; López-Bescos, L. Usefulness of a combination of monocyte chemoattractant protein-1, galectin-3, and n-terminal pro-brain natriuretic peptide to predict cardiovascular events in patients with coronary artery disease. AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2014; 113(3): 434-440. Article. IF – 3.276. Q2
- López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F.; Li, T. Y.; Fung, T. T.; Li, S. S.; Willett, W. C.; Rimm, E. B.; Hu, F. B. The Mediterranean-style dietary pattern and mortality among men and women with cardiovascular disease. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. 2014; 99(1): 172-180. Article. IF – 6.77. D1
- de la Sierra, A.; Gorostidi, M.; Banegas, J. R.; Segura, J.; de la Cruz, J. J.; Ruilope, L. M. Nocturnal hypertension or nondipping: which is better associated with the cardiovascular risk profile? AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. 2014; 27(5): 680-687. Article. IF – 2.852. Q2
- Halcox, J. P. J.; Roy, C.; Tubach, F.; Banegas, J. R.; Dallongeville, J.; de Backer, G.; Guallar, E.; Sazova, O.; Medina, J.; Perk, J.; Steg, P. G.; Rodríguez-Artalejo, F.; Borghi, C. C-reactive protein levels in patients at cardiovascular risk: EURIKA study. BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. 2014; 14: 25. Article. IF – 1.878. Q3
- Rodríguez-Pascual, C.; Paredes-Galán, E.; Vilches-Moraga, A.; Ferrero-Martínez, A. I.; Torrente-Carballido, M.; Rodríguez-Artalejo, F. Comprehensive geriatric assessment and 2-year mortality in elderly patients hospitalized for heart failure. CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES. 2014; 7(2): 251-258. Article. IF – 5.656. Q1
- Segura, J.; Banegas, J. R.; Ruilope, L. M. Usefulness of ambulatory blood pressure monitoring (ABPM) in daily clinical practice: Data from the Spanish ABPM registry. CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. 2014; 41(1): 30-36. Article. IF – 2.372. Q2
- López-García, E.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L.; Graciani, A.; Rodríguez-Artalejo, F. Coffee consumption and health-related quality of life. CLINICAL NUTRITION. 2014; 33(1): 143-149. Article. IF – 4.476. Q1
- León-Muñoz, L. M.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Guallar-Castillón, P.; Regidor, E.; López-García, E.; Martínez-Gómez, D.; Graciani, A.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Contribution of lifestyle factors to educational differences in abdominal obesity among the adult population. CLINICAL NUTRITION. 2014; 33(5): 836-843. Article. IF – 4.476. Q1
- Mesas, A. E.; Guallar-Castillón, P.; López-García, E.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Sleep quality and the metabolic syndrome: the role of sleep duration and lifestyle. DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS. 2014; 30(3): 222-231. Article. IF – 3.553. Q2
- Soler-Vila, H.; Galán, I.; Donado-Campos, J.; Sánchez-Alfonso, F.; Valencia-Martín, J. L.; Morilla, F.; León-Muñoz, L. M.; Rodríguez-Artalejo, F. Three-year changes in drinking patterns in Spain: a prospective population-based cohort study. DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE. 2014; 140: 123-129. Article. IF – 3.423. Q1
- Banegas, J. R.; Ruilope, L. M.; de la Sierra, A.; de la Cruz, J. J.; Gorostidi, M.; Segura, J.; Martell, N.; García-Puig, J.; Deanfield, J.; Williams, B. High prevalence of masked uncontrolled hypertension in people with treated hypertension. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2014; 35(46): 3304-3312. Article. IF – 15.203. D1
- Calvo-Bonacho, E.; Ruilope, L. M.; Sánchez-Chaparro, M. A.; Cerezo, C.; Catalina-Romero, C.; Martínez-Muñoz, P.; Banegas, J. R.; Waerber, B.; González-Quintela, A.; Zanchetti, A. Influence of high cardiovascular risk in asymptomatic people on the duration and cost of sick leave: results of the ICARIA study. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2014; 35(5): 299-306. Article. IF – 15.203. D1
- Mata, N.; Alonso, R.; Banegas, J. R.; Zambón, D.; Brea, A.; Mata, P. Quality of life in a cohort of familial hypercholesterolemia patients from the south of Europe. EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. 2014; 24(2): 221-225. Article. IF – 2.591. Q1
- Rodríguez-Roca, G. C.; Llisterri, J. L.; Prieto-Díaz, M. A.; Alonso-Moreno, F. J.; Escobar-Cervantes, C.; Pallares-Carratala, V.; Valls-Roca, F.; Barrios, V.; Banegas, J. R.; Alsina, D. S. Blood pressure control and management of very elderly patients with hypertension in primary care settings in Spain. HYPERTENSION RESEARCH. 2014; 37(2): 166-171. Article. IF – 2.658. Q3
- Cortés-Hernández, D. E.; Lundelin, K. J.; Picazzo-Palencia, E.; de la Cruz, J. J.; Sánchez, J. J.; Banegas, J. R. The burden of blood-pressure-related cardiovascular mortality in Mexico. International journal of hypertension. 2014; 2014: 427684. Article. IF – Not Indexed
- de la Sierra, A.; Calhoun, D. A.; Vinyoles, E.; Banegas, J. R.; de la Cruz, J. J.; Gorostidi, M.; Segura, J.; Ruilope, L. M. Heart rate and heart rate variability in resistant versus controlled hypertension and in true versus white-coat resistance. JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. 2014; 28(7): 416-420. Article. IF – 2.7. Q2
- Vinyoles, E.; de la Sierra, A.; Roso, A.; de la Cruz, J. J.; Gorostidi, M.; Segura, J.; Banegas, J. R.; Martell-Claros, N.; Ruilope, L. M. Night-time heart rate cut-off point definition by resting office tachycardia in untreated hypertensive patients: data of the Spanish ABPM registry. JOURNAL OF HYPERTENSION. 2014; 32(5): 1016-1024. Article. IF – 4.72. Q1
- Lana, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; López-García, E. Consumption of sugar-sweetened beverages is positively related to insulin resistance and higher plasma leptin concentrations in men and nonoverweight women. JOURNAL OF NUTRITION. 2014; 144(7): 1099-1105. Article. IF – 3.875. Q1
- Torres, R. J.; de Miguel, E.; Bailén, R.; Banegas, J. R.; Puig, J. G. Tubular urate transporter gene polymorphisms differentiate patients with gout who have normal and decreased urinary uric acid excretion. JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. 2014; 41(9): 1863-1870. Article. IF – 3.187. Q2
- León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Mediterranean diet and risk of frailty in community-dwelling older adults. JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. 2014; 311(12): 899-903. Article. IF – 4.939. D1



- Galán, I.; Valencia-Martín, J. L.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Alcohol drinking patterns and biomarkers of coronary risk in the Spanish population. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. 2014; 24(2): 189-197. Article. IF – 3.323. Q2
- León-Muñoz, L. M.; Galán, I.; Valencia-Martín, J. L.; López-García, E.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Is a specific drinking pattern a consistent feature of the Mediterranean diet in Spain in the XXI century? NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. 2014; 24(10): 1074-1081. Article. IF – 3.323. Q2
- Tuñón, J.; Cristóbal, C.; Tarín, N.; Acena, A.; González-Casaus, M. L.; Huelmos, A.; Alonso, J.; Lorenzo, O.; González-Parra, E.; Mahillo-Fernández, I.; Pello, A. M.; Carda, R.; Farre, J.; Rodríguez-Artalejo, F.; López-Bescos, L.; Egidio, J. Coexistence of low vitamin D and high fibroblast growth factor-23 plasma levels predicts an adverse outcome in patients with coronary artery disease. PLOS ONE. 2014; 9(4): e95402. Article. IF – 3.234. Q1
- Guallar-Castillón, P.; Sagardui-Villamor, J.; Balboa-Castillo, T.; Sala-Vila, A.; Astolfi, M. J. A.; Pelous, M. D. S.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; Laclaustra, M.; Benito, C.; Banegas, J. R.; Artalejo, F. R. Validity and reproducibility of a Spanish dietary history. PLOS ONE. 2014; 9(1): e86074. Article. IF – 3.234. Q1
- Martínez-Gómez, D.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L. M.; Rodríguez-Artalejo, F. Household physical activity and mortality in older adults: a national cohort study in Spain. PREVENTIVE MEDICINE. 2014; 61: 14-19. Article. IF – 3.086. Q1
- Guallar-Castillón, P.; Bayan-Bravo, A.; León-Muñoz, L. M.; Balboa-Castillo, T.; López-García, E.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Rodríguez-Artalejo, F. The association of major patterns of physical activity, sedentary behavior and sleep with health-related quality of life: a cohort study. PREVENTIVE MEDICINE. 2014; 67: 248-254. Article. IF – 3.086. Q1
- Pedro-Botet, J.; Flores-Le Roux, J. A.; Mostaza, J. M.; Pinto, X.; de la Cruz, J. J.; Banegas, J. R. Atherogenic dyslipidemia: prevalence and management in lipid clinics. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(9):491-498. Article. IF – 1.063. Q3
- Guallar-Castillón, P.; Francisco Pérez, R.; García, E. L.; León-Muñoz, L. M.; Aguilera, M. T.; Graciani, A.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Magnitude and management of metabolic syndrome in Spain in 2008-2010: The ENRICA Study. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(5): 367-373. Article. IF – 3.792. Q2
- Gijón-Conde, T.; Graciani, A.; Banegas, J. R. Resistant hypertension: demography and clinical characteristics in 6292 patients in a primary health care setting. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(4): 270-276. Article. IF – 3.792. Q2
- Padrón, A.; Galán, I.; Rodríguez-Artalejo, F. Second-hand smoke exposure and psychological distress in adolescents. A population-based study. TOBACCO CONTROL. 2014; 23(4): 302-307. Article. IF – 5.933. D1
- Rodríguez-Artalejo, F.; Rodríguez-Mañas, L. The frailty syndrome in the public health agenda. JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH. 2014; 68(8): 703-704. Editorial Material. IF – 3.501. D1
- Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Cardiovascular-risk prediction and type of event. JOURNAL OF HYPERTENSION. 2014; 32(3): 473-474. Editorial Material. IF – 4.72. Q1
- Vinyoles, E.; de la Sierra, A.; Roso, A.; de la Cruz, J. J.; Gorostidi, M.; Segura, J.; Banegas, J. R.; Martell-Claros, N.; Rui-lope, L. M. Contribution of the ABP-International study to the definition of night-time tachycardia. Reply. JOURNAL OF HYPERTENSION. 2014; 32(10): 2101-2101. Letter. IF – 4.72. Q1
- Graciani, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; Navarro-Vidal, B.; Banegas, J. R.

- Glycemic control using individualized targets among diabetic patients in Spain: a population-based study. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(2): 151-153. Letter. IF – 3.792. Q2
- Custodio, D. F.; Ortiz-Barreda, G.; Rodríguez-Artalejo, F. Diet, physical activity and other cardio-metabolic risk factors in the immigrant population in Spain. A review. REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA. 2014; 88(6): 745-754. Review. IF – Not Indexed

**Research Projects:**

**Principal Investigator: José Ramón Banegas Banegas**

**Title:** Estimación de la presión arterial central de 24 horas y determinación de umbrales diagnósticos de la presión arterial central en hipertensos atendidos en Atención Primaria

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/02321  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator: Pilar Guallar Castillón**

**Title:** Patrones dietéticos, composición corporal, deterioro físico y cognitivo en los ancianos españoles

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI11/1379  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator: Esther López García**

**Title:** Impacto de la dieta en indicadores globales de bienestar en la población mayor española

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/00288  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator: Fernando Rodríguez Artalejo**

**Title:** Conductas alimentarias, dieta mediterránea, obesidad sarcopénica y precursores modificables de la discapacidad en los ancianos

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/1166  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator: Fernando Rodríguez Artalejo**

**Title:** Utility of omic-based biomarkers in characterizing older individuals at risk for frailty, its progression to disability and general consequences to health and well-being - The FRAILOMIC Initiative

**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** European Union  
**Code:** FP7-HEALTH-2012-Proposal No: 305483-2  
**Start Year - End Year:** 2013-2017  
**Management Centre:** UAM

**Intellectual Property:**

**Inventors:** Guallar Castillón, P.; Balboa Castillo, T.; León Muñoz, L.; López-García, E.

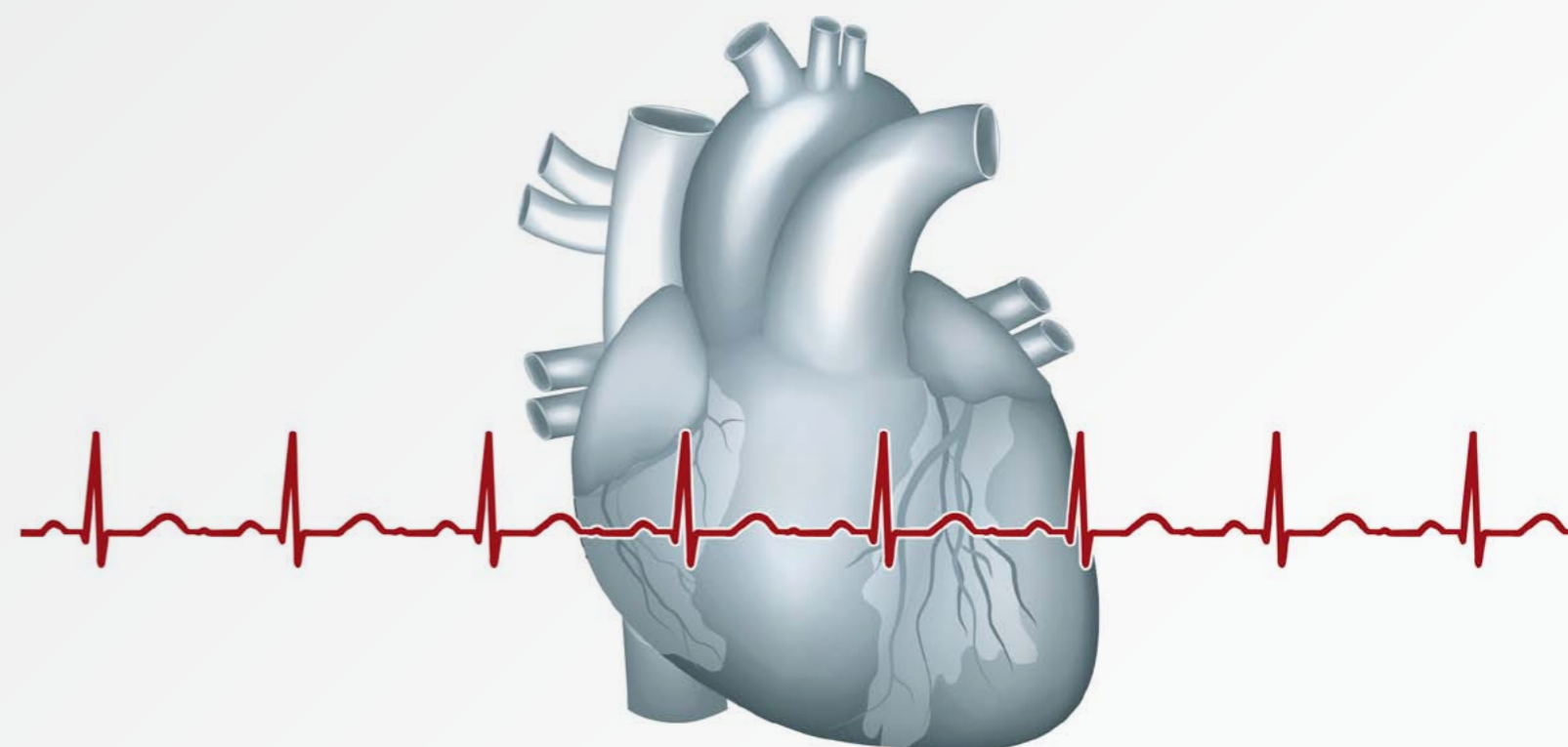
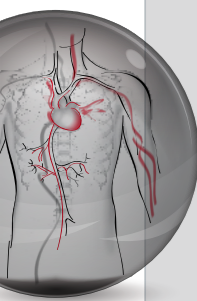
**Owner:** UAM  
**Title:** Contenido de cafeína, selenio, yodo, ácidos grasos trans, ácidos grasos omega 3 y omega 6 en alimentos de consumo frecuente en España  
**Registration number:** Registro General de la Propiedad Intelectual: M-008800/2011

**Inventors:** Guayar Castillón, P.; Graciani Pérez-Regadera, A.; León Muñoz, L.; Clemencia Zuluaga, M.

**Owner:** UAM  
**Title:** Historia dietética electrónica-ENRICA  
**Registration number:** Registro General de la Propiedad Intelectual: M-008563/2010

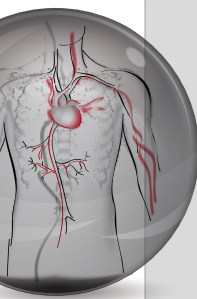
**SUMMARY**

|                                      | TOTAL    | IF      | Citations |
|--------------------------------------|----------|---------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>2</b> |         |           |
| <b>Publications</b>                  |          |         |           |
| Owned Publications                   | 25       | 101.408 | 61        |
| Un-Owned Publications                | 11       | 46.204  | 32        |
| 1st Decile Publications              | 6        | 51.549  | 27        |
| 1st Quartile Publications            | 19       | 102.846 | 51        |
| 2nd Quartile Publications            | 12       | 39.167  | 35        |
| 3rd Quartile Publications            | 3        | 5.599   | 6         |
| Publications in Not Indexed Journals | 2        | 0       | 1         |
| Original Papers                      | 31       | 130.879 | 91        |
| Other Papers                         | 5        | 16.733  | 2         |
| Total Publications                   | 36       | 147.612 | 93        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>5</b> |         |           |
| <b>Intellectual Property</b>         | <b>2</b> |         |           |



3.2.3

## Metabolic-Vascular Unit Group



### I. COMPOSITION

| Name                          | Position   | Institution   |
|-------------------------------|--|---|
| Juan García Puig              | Jefe de Sección de Medicina Interna<br>Catedrático Facultad de Medicina    | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| Luis Matías Beltrán Romero    | Facultativo Especialista de Área en Medicina<br>Interna                    | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Pedro Luis Martínez Hernández | Facultativo Especialista de Área en Medicina<br>Interna                    | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Inés Narrillos Martín         | Enfermera  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Aranzazu Sánchez Martín       | Enfermera  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Rosa Torres Jiménez           | Investigadora Senior (Contrato Miguel<br>Servet - I2). Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Carolina Velasco García       | Farmacéutica   | Hospital Universitario La Paz                                   |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

- Clinical and experimental study of HPRT deficiency, Lesch Nyhan disease. Natural course and physiopathology of neurological manifestations.
- Function of hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase and hypoxanthine effect in the differentiation and maintenance of the neural system. Understanding the pathophysiology of Lesch Nyhan disease.
- Single Nucleotide Polymorphisms (SNP) in primary gout and asymptomatic hyperuricemia.
- The role of inflammasome in primary gout and asymptomatic hyperuricemia.
- Ultrasonography in Internal Medicine practice.

### III. RESEARCH LINES

- Clinical, biochemical, enzymatic, and molecular diagnosis of HPRT deficiency.

- Pathophysiology of Lesch Nyhan disease.
- Genetics of gout.
- Asymptomatic hyperuricemia.
- Ultrasonography in clinical practice.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Banegas, J. R.; Ruilope, L. M.; de la Sierra, A.; de la Cruz, J. J.; Gorostidi, M.; Segura, J.; Martell, N.; García-Puig, J.; Deanfield, J.; Williams, B. High prevalence of masked uncontrolled hypertension in people with treated hypertension. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2014; 35(46): 3304-3312. Article. IF – 15.203. D1
- Torres, R. J.; de Miguel, E.; Bailén, R.; Banegas, J. R.; Puig, J. G. Tubular urate transporter gene polymorphisms differentiate patients with gout who have normal and decreased urinary uric acid excretion. JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. 2014; 41(9): 1863-1870. Article. IF – 3.187. Q2

- Torres, R. J.; Peters, G. J.; Puig, J. G. Novel developments in metabolic disorders of purine and pyrimidine metabolism and therapeutic applications of their analogs. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2014; 33(4-6): 165-173. Article. IF – 1.018. Q4
- Bailén, R.; Senac, N. M. G.; López, M. M.; Llana, M. L.; Migoya, M.; Rodríguez, M. T.; de Miguel, E.; Torres, R. J.; Puig, J. G. Efficacy and safety of a urate lowering regimen in primary gout. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2014; 33(4-6): 174-180. Article. IF – 1.018. Q4
- Salgueiro, G.; Beltrán, L. M.; Torres, R. J.; Puig, J. G. Fenofibrate increases serum creatinine in a patient with familial nephropathy associated to hyperuricemia. NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2014; 33(4-6): 181-184. Article. IF – 1.018. Q4
- González-Senac, N. M.; Bailén, R.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Puig, J. G. Metabolic syndrome in primary gout. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2014; 33(4-6): 185-191. Article. IF – 1.018. Q4
- Torres, R. J.; Prior, C.; García, M. G.; Beltrán, L. M.; Puig, J. G. HPRT deficiency in Spain: what have we learned in the past 30 years (1984-2013)? NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2014; 33(4-6): 223-232. Article. IF – 1.018. Q4
- Almoguera, B.; He, S. J.; Corton, M.; Fernández-San José, P.; Blanco-Kelly, F.; López-Molina, M. I.; García-Sandoval, B.; del Val, J.; Guo, Y. R.; Tian, L. F.; Liu, X. Z.; Guan, L. P.; Torres, R. J.; Puig, J. G.; Hakonarson, H.; Xu, X.; Keating, B.; Ayuso, C. Expanding the phenotype of PRPS1 syndromes in females: neuropathy, hearing loss and retinopathy. ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 2014; 9:190. Article. IF – 3.358. Q2
- Beltrán, L. M.; Hernández, R. M.; Bernal, R. S. D.; Morillo, J. S. G.; Egido, J.; Noval, M. L.; Ferrando-Martínez, S.; Blanco-Colio, L. M.; Genebat, M.; Villar, J. R.; Moreno-Luna, R.; Moreno, J. A. Reduced sTWEAK and increased sCD163 levels in HIV-infected patients: modulation by antiretroviral treatment, HIV replication and HCV co-infection. PLOS ONE. 2014; 9(3): e90541. Article. IF – 3.234. Q1
- Genao, M. T.; Torres, R. J. From genotype to phenotype; clinical variability in Lesch-Nyhan disease. The role of epigenetics. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(8): 461-465. Article. IF – 1.063. Q3
- Beltrán, L. M.; García-Casasola, G. Ultrasonography managed by internists: the stethoscope of 21st Century? REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(3): 155-160. Article. IF – 1.063. Q3
- Puig, J. G.; Alonso-Vega, G. G.; Blanco, J. J. R. Report of the editors, 2013. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(1): 38-45. Article. IF – 1.063. Q3
- Beltrán, L. M. Revascularization with stent and medical treatment in the management of arteriosclerotic renal artery stenosis. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(5): 276-277. Editorial Material. IF – 1.063. Q3
- Fu, R.; Ceballos-Picot, I.; Torres, R. J.; Larovere, L. E.; Yamada, Y.; Nguyen, K. V.; Hegde, M.; Visser, J. E.; Schretlen, D. J.; Nyhan, W. L.; Puig, J. G.; O'Neill, P. J.; Jinnah, H. A. Genotype-phenotype correlations in neurogenetics: Lesch-Nyhan disease as a model disorder. BRAIN. 2014; 137(5): 1282-1303. Review. IF – 9.196. D1

#### Books and Book Chapters:

Authors: García Puig, J.; Torres Jiménez, R.

Chapter Title: Trastornos del metabolismo de las purinas  
Book Title: Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas hereditarias  
Editorial: Ergon, S.A.  
ISBN: 978-84-15351-96-2  
Pages: 729-746

#### Research Projects:

Principal Investigator: Juan García Puig

Title: Proyecto de ampliación de la actividad asistencial e investigadora

Coordinated: No

Funding Organisation: Laboratorio Menarini, S.A.  
Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.  
Red Española de Atención Primaria

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Juan García Puig

Title: El control de la presión arterial (PA) en pacientes diabéticos: estudio comparativo entre el tratamiento basado en la PA medida en la consulta médica y el basado en la automedicación de la PA en el domicilio del paciente

Coordinated: No

Funding Organisation: Pfizer, S.L.U.

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Juan García Puig

Title: La ecografía en manos del internista

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad de Medicina Interna de Madrid-Castilla La Mancha

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Juan García Puig

Title: Jornada de investigación sobre la evaluación del tratamiento de la FA no valvular de los nuevos ACOS frente a warfarina

Coordinated: No

Funding Organisation: Pfizer, S.L.U.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Juan García Puig

Title: Seguimiento de una cohorte de pacientes con deficiencia de hipoxantina fosforibosiltransferasa A (HGPR2), Enfermedad de Lesch Nyhan

Coordinated: No

Funding Organisation: Novo Nordisk Pharma, S.A.

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Juan García Puig

Title: Estudio de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en pacientes con muy alto riesgo vascular

Coordinated: No

Funding Organisation: Varios

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Juan García Puig

Title: Jornadas de formación en investigación sobre ecografía

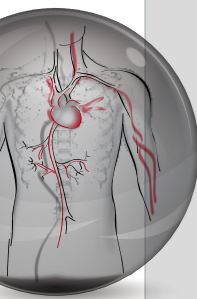
Coordinated: No

Funding Organisation: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP





**Principal Investigator:** Rosa Torres Jiménez  
**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
Comunidad de Madrid  
**Code:** CES06/015  
**Start Year - End Year:** 2007-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rosa Torres Jiménez  
**Title:** Patogenia de la enfermedad de Lesch Nyhan: estudio del efecto de la hiposantina sobre el balance de neurotransmisores durante el desarrollo de las neuronas dopaminérgicas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** P111/00598  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril sobre la morbilidad en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** Anexo-5 2850B  
**Promoter's protocol Code:** CSPPI00F2301  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 17/02/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio de 24 semanas de duración, multicéntrico, de 2 brazos paralelos, controlado con placebo, doble ciego y aleatorizado que evalúa la eficacia y seguridad de lixisenatida en pacientes ancianos con diabetes tipo 2 inadecuadamente controlada con su régimen de tratamiento actual para la diabetes  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** Anexo-I 3882  
**Promoter's protocol Code:** EFC12703  
**Promoter:** Sanofi Aventis, S.A.  
**Date:** 15/09/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, con control activo, para evaluar la eficacia y seguridad de LCZ696 comparado con valsartan, sobre la morbilidad y mortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca (Clase II-IV NYHA) con fracción de eyección preservada  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 3990  
**Promoter's protocol Code:** CLCZ696D2301  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 28/07/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de gru-

pos paralelos, con control activo de 8 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de LCZ696 200 mg. en comparación con olmesartan 20 mg. en pacientes con hipertensión esencial que no respondan de forma adecuada a un tratamiento con olmesartan 20 mg.  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** Anexo-I 3950  
**Promoter's protocol Code:** CLCZ696A2318  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica S.A.  
**Date:** 11/07/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, con control activo para comparar la eficacia de aliskiren, ramipril y una combinación de aliskiren y amlodipino en la disminución de la presión arterial sistólica con una evaluación inicial de 8 semanas seguida de un seguimiento de 2-3 años para comparar la seguridad a largo plazo de una pauta posológica basada en aliskiren con una pauta posológica basada en ramipril en pacientes hipertensos mayores o iguales a 65 años de edad  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV  
**HULP Code:** 3997  
**Promoter's protocol Code:** CSPPI00A2370  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 24/01/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio de extensión abierto a largo plazo (52 semanas) para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia del tratamiento con lcz696 en monoterapia y lcz696 en combinación con amlodipino en pacientes con hipertensión esencial  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4016  
**Promoter's protocol Code:** CLCZ696Z2320E1  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 27/02/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio en fase III, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, con grupos paralelos, para evaluar la eficacia, seguridad a largo plazo y tolerabilidad de PF-04950615 en pacientes con hiperlipemia primaria o dislipemia mixta con riesgo de eventos cardiovasculares  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4034  
**Promoter's protocol Code:** B1481020  
**Promoter:** Pfizer, S.L.U.  
**Date:** 28/01/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de PF-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares graves en pacientes de alto riesgo  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4044  
**Promoter's protocol Code:** B1481022  
**Promoter:** Pfizer, S.L.U.  
**Date:** 13/02/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Ensayo para comparar la seguridad cardiovascular de la insulina degludec frente a la insulina glargina en pacientes con diabetes de tipo 2 y alto riesgo de episodios cardiovasculares  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4059  
**Promoter's protocol Code:** EX1250-4080  
**Promoter:** Novo Nordisk Pharma, S.A.  
**Date:** 24/02/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Ensayo clínico, de 30 semanas, con control activo, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de 3 brazos paralelos de tratamiento, para comparar la eficacia y seguridad de la combinación en proporción fija de insulina glargina/lixisenatida con insulina glargina sola o lixisenatida sola en combinación con metformina en pacientes diabéticos tipo 2 (DMT2)  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4061  
**Promoter's protocol Code:** EFC12404  
**Promoter:** Sanofi Aventis, S.A.  
**Date:** 19/02/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio clínico de fase III para estudiar la seguridad y eficacia de mk-1293 en comparación con lantus™ en sujetos con diabetes mellitus de tipo 1  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4062  
**Promoter's protocol Code:** MK 1923-003  
**Promoter:** Merck Sharp & Dhome Corp.  
**Date:** 01/04/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo de los efectos de canaglifozina en los criterios de valoración renales en sujetos adultos con diabetes mellitus de tipo 2  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** 4069  
**Promoter's protocol Code:** 28431754DIA4003  
**Promoter:** Janssen-Cilag España, S.A.  
**Date:** 04/03/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Ensayo clínico aleatorizado, controlado con placebo, para evaluar los resultados clínicos cardiovasculares tras el tratamiento con exenatida una vez a la semana en pacientes con diabetes mellitus de tipo 2  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4103  
**Promoter's protocol Code:** BCB109  
**Promoter:** Bristol-Myers Squibb International Corporation  
**Date:** 12/05/2014

**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, motivado por los acontecimientos, controlado con placebo y multicéntrico, de los efectos de la canaglifozina en los resultados renales y cardiovasculares en sujetos con diabetes mellitus tipo 2 y nefropatía diabética  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4160  
**Promoter's protocol Code:** 28431754DNE3001  
**Promoter:** Janssen Cilag International NV  
**Date:** 21/11/2014

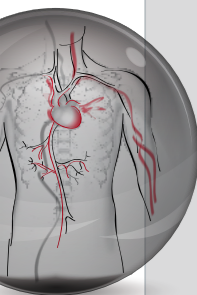
**Principal Investigator:** Juan García Puig  
**Title:** Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de PF-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares mayores en pacientes de alto riesgo  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4219  
**Promoter's protocol Code:** B1481038  
**Promoter:** Pfizer Inc.  
**Date:** 23/09/2014

#### SUMMARY

|                                | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>            |           |        |           |
| Owned Publications             | 12        | 30.966 | 11        |
| Un-Owned Publications          | 2         | 12.554 | 14        |
| 1st Decile Publications        | 2         | 24.399 | 17        |
| 1st Quartile Publications      | 3         | 27.633 | 18        |
| 2nd Quartile Publications      | 2         | 5.545  | 2         |
| 3rd Quartile Publications      | 4         | 4.252  | 2         |
| 4th Quartile Publications      | 5         | 5.09   | 3         |
| Original Papers                | 12        | 33.261 | 12        |
| Other Papers                   | 2         | 10.259 | 13        |
| Total Publications             | 14        | 43.52  | 25        |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>9</b>  |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>         | <b>15</b> |        |           |

3.2.4

## Sex Hormones and Vascular Function Group



### I. COMPOSITION

| Name   | Position                                     | Institution                    |
|--|--|--------------------------------|
| <i>Mercedes Ferrer Parra</i>                 | Profesora Titular. Facultad de Medicina      | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Lara del Campo Milán</i>                  | Investigadora Postdoctoral (Contrato FPU)    | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Marta del Campo Milán</i>                 | Investigadora Predoctoral                    | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Juan Gómez Rivas</i>                      | Médico Interno Residente en Urología         | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Paloma López Cabrera</i>                  | Investigadora Postdoctoral                   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Fermín Rodríguez de Bethancourt Codés</i> | Facultativo Especialista de Área en Urología | Hospital Universitario La Paz  |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our scientific work is focused in studying the influence of sex hormones on vascular function and structure. More specifically, our research line tries to understand how endogenous sex hormones affect the regulation of the vascular tone, acting on endothelial, smooth muscle and vascular-associated nervous cells. In this context, release and function of nitric oxide, prostanoids, reactive oxygen species, protein kinases activation, cytokines and transcription factors expression, as well as different signal transduction pathways are also analyzed. Additionally, it is being studied, in human plasma samples from aged men, if the natural versus pharmacological-induced loss of sex hormones (i.e., treatment of prostate cancer) modifies the levels of proinflammatory biomarkers and its correlation with vascular function.

### III. RESEARCH LINES

Lines of research are focused on studying the effect of sex hormones on the regulation of vascular tone at the endothelial, muscular and neuronal level. We also analyse the various signaling pathways involved in these effects.

More specifically, the research lines are:

- Effect of male/female sex hormones on the regulation of vascular tone.
- Effect of aging on the regulation of vascular tone.
- Endothelial and neuronal regulation of vascular tone.
- Effect of polyunsaturated fatty acids on endothelial regulation of vascular tone.
- Preventive effect of polyunsaturated fatty acid on the vascular dysfunction induced by the loss of sex hormones.
- Pharmacological treatment of prostate cancer and vascular proinflammatory biomarkers.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- del Campo, M.; Sagredo, A.; del Campo, L.; Villalobo, A.; Ferrer, M. Time-dependent effect of orchidectomy on vascular nitric oxide and thromboxane A(2) release. Functional implications to control cell proliferation through activation of the epidermal growth factor receptor. PLOS ONE. 2014; 9(7): e102523. Article. IF – 3.234. Q1

#### Books and Book Chapters:

- Authors:** del Campo, L.; Ferrer, M.  
**Chapter Title:** Wire myography to study vascular tone and vascular structure of isolated mouse arteries  
**Book Title:** Methods in mouse atherosclerosis  
**Editorial:** Springer Science+Business  
**ISBN:** 978-1-4939-2929-0  
**Pages:** 1-15
- Authors:** Gómez Rivas, J.; Cuello Sánchez, L.; Alonso y Gregorio, S.  
**Chapter Title:** Carcinoma vesical de célula pequeña. A propósito de un caso y revisión de la literatura  
**Book Title:** Libro de casos clínicos de Residentes de Urología 2014  
**Editorial:** Luzan 5  
**ISBN:** 978-84-7989-783 -3  
**Pages:** 69-72

#### Research Projects:

- Principal Investigator:** Mercedes Ferrer Parra  
**Title:** Vías de señalización implicadas en la regulación de la función vascular durante el envejecimiento. Papel de las hormonas sexuales

- Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PII100406  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** UAM

- Principal Investigator:** Mercedes Ferrer Parra  
**Title:** Aplicaciones industriales de la espirulina  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2013/ABI-2783  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** UAM

- Principal Investigator:** Fermín Rodríguez de Bethencourt Codés  
**Title:** Deficiencia androgénica fisiológica y adquirida. Mecanismos implicados en la alteración de la función vascular  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación para la Investigación en Urología  
**Code:** AEU-FIU 2013-14  
**Start Year - End Year:** 2013-2014  
**Management Centre:** UAM

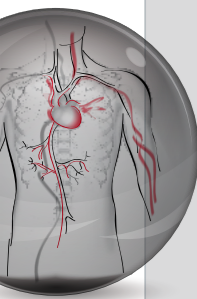
### SUMMARY

|                                | TOTAL    | IF    | Citations |
|--------------------------------|----------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |       |           |
| Owned Publications             | 1        | 3.234 | 1         |
| 1st Quartile Publications      | 1        | 3.324 | 1         |
| Original Papers                | 1        | 3.234 | 1         |
| Total Publications             | 1        | 3.234 | 1         |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>2</b> |       |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>3</b> |       |           |



3.2.5

## Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group



### I. COMPOSITION

| Name                               | Position  | Institution                     |
|------------------------------------|---|---------------------------------|
| <b>Victor Manuel Jiménez Yuste</b> | Jefe de Servicio de Hematología   | Hospital Universitario La Paz   |
| <b>María Teresa Álvarez Román</b>  | Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia               | Hospital Universitario La Paz   |
| <b>Nora Viviana Butta Coll</b>     | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - Tipo 2). Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz   |
| <b>Ihosvany Fernández Bello</b>    | Investigador Postdoctoral   | Hospital Universitario La Paz   |
| <b>Raquel Fernández Morata</b>     | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz   |
| <b>Elena García Arias-Salgado</b>  | Investigadora asociada  | Advanced Medical Project Madrid |
| <b>Sara García Barcenilla</b>      | Coordinadora de estudios  | Hospital Universitario La Paz   |
| <b>Gloria Huertas Llorente</b>     | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz   |
| <b>Mónica Martín Salces</b>        | Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia               | Hospital Universitario La Paz   |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

This group's research activities address various relevant questions in the area of haematology and focus on the characterisation of the genetic and molecular basis of coagulation and haemostatic function. Our group investigates physiological processes such as coagulation, haemostasis, innate immunity, inflammation, cell adhesion and migration, and cell signalling, with special emphasis on their relevance to pathological processes.

In addition, we perform epidemiological studies to facilitate patient data analysis and therapeutic treatment.

### III. RESEARCH LINES

- I- Haemophilia A and B:
- Genetic and molecular studies in patients with haemophilia A and B.

- Risk factors for the development of factor FVIII/FIX inhibitors in patients with haemophilia A and B. Individualised treatment adaptation based on the nature of antigenic epitopes.
- 2- Haemostasis disorders:
  - Haemostasis in thrombocytopenic diseases (immune thrombocytopenic purpura and myelodysplastic syndromes).
  - Haemostasis in inflammatory diseases.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** Ihosvany Fernández Bello  
**Director:** Nora Viviana Butta Coll  
 Víctor Manuel Jiménez Yuste  
**Title:** Estado protrombótico de la enfermedad de Behçet:

caracterización de la hemostasia mediante técnicas globales y estudio del papel proinflamatorio de las plaquetas  
**University:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Rating:** *Summa cum laude*  
**Lecture date:** 05/09/2014  
**European Thesis:** No

#### Publications:

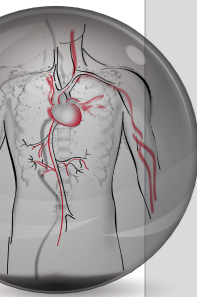
- Oldenburg, J.; Jiménez-Yuste, V.; Peiró-Jordán, R.; Aledort, L. M.; Santagostino, E. Primary and rescue immune tolerance induction in children and adults: a multicentre international study with a VWF-containing plasma-derived FVIII concentrate. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(1): 83-91. Article. IF – 2.603. Q2
- Álvarez Román, M.T.A.; Bello, I.F.; Arias-Salgado, E.G.; Pollmar, M.I.R.; Yuste, V.J.; Salces, M.M.; Butta, N.V. Effects of thrombopoietin receptor agonists on procoagulant state in patients with immune thrombocytopenia. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2014; 112(1): 65-72. Article. IF – 4.984. Q1
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy in haemophilia: long-term results of 500 procedures performed in a 38-year period. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2014; 134(5): 985-990. Article. IF – 2.447. Q3
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Is radiosynovectomy (RS) effective for joints damaged by haemophilia with articular degeneration in simple radiography (ADSR)? *THROMBOSIS RESEARCH*. 2014; 133(5): 875-879. Article. I – 2.447. Q3
- Horrillo, A.; Fontela, T.; Arias-Salgado, E. G.; Llobat, D.; Porras, G.; Ayuso, M. S.; González-Manchón, C. Generation of mice with conditional ablation of the Cd40lg gene: new insights on the role of CD40L. *TRANSGENIC RESEARCH*. 2014; 23(1): 53-66. Article. IF – 2.322. Q2
- Álvarez Román, M.T.A.; Bello, I.F.; Arias-Salgado, E.G.; de Paz, R.; Yuste, V.J.; Salces, M.M.; Butta, N.V. Effect of thrombopoietin-receptor agonists on a proliferation-inducing ligand (APRIL) plasma levels in patients with immune thrombocytopenia. *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. 2014; 78(3): 674-676. Letter. IF – 3.878. Q1
- Rangarajan, S.; Jiménez-Yuste, V.; Santagostino, E. Adult haemophilia A patients with inhibitors: successful immune tolerance induction with a single FVIII/VWF product. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(6): E414-E417. Letter. IF – 2.603. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Efficacy of celecoxib in the treatment of joint pain caused by advanced haemophilic arthropathy in adult patients with haemophilia A. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(3): E225-E227. Letter. IF – 2.603. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V.; Gómez-Cardero, P.; Rodríguez, T. Severe postoperative haemarthrosis following a total knee replacement in a haemophilic patient caused by a pseudoaneurysm: early treatment with arterial embolization. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(1): E86-E89. Letter. IF – 2.603. Q2
- Jiménez-Yuste, V.; Auerswald, G.; Benson, G.; Lambert, T.; Morfini, M.; Remor, E.; Salek, S. Z. Achieving and maintaining an optimal trough level for prophylaxis in haemophilia: the past, the present and the future. *BLOOD TRANSFUSION*. 2014; 12(3): 314-319. Review. IF – 2.372. Q3
- Astermark, J.; Dolan, G.; Hilberg, T.; Jiménez-Yuste, V.; Laffan, M.; Lassila, R.; Lobet, S.; Martinoli, C.; Perno, C. F. Managing haemophilia for life: 4th Haemophilia Global Summit. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(5): 1-20. Review. IF – 2.603. Q2
- Lambert, T.; Auerswald, G.; Benson, G.; Hedner, U.; Jiménez-Yuste, V.; Lung, R.; Morfini, M.; Remor, E.; Santagostino, E.; Salek, S. Z. Joint disease, the hallmark of haemophilia: what issues and challenges remain despite the development of effective therapies? *THROMBOSIS RESEARCH*. 2014; 133(6): 967-971. Review. IF – 2.447. Q3

#### Research Projects:

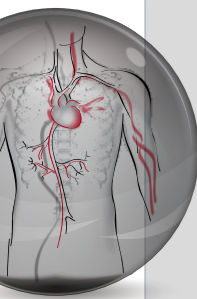
- Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román  
**Title:** Manejo de la patología urgente en pacientes con hemofilia en el ámbito extrahospitalario. Desarrollo de un protocolo de actuación coordinado entre el SUMMA 112 y el Servicio de Trombosis y Hemostasia del Hospital La Paz en la Comunidad de Madrid  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Antares Consulting  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Nora Viviana Butta Coll  
**Title:** Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo I)  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CP08/00182  
**Start Year - End Year:** 2009-2015  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Nora Viviana Butta Coll  
**Title:** Estudio de la hemostasia en la enfermedad de Behçet  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Baxter, S.L.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Nora Viviana Butta Coll  
**Title:** Diferencias en la hemostasia de pacientes con trombocitopenia: identificación de mecanismos procoagulantes compensatorios del efecto de la disminución del número de plaquetas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/01831  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste  
**Title:** Monitorización del tratamiento con agentes "bypass", en pacientes con hemofilia e inhibidor mediante tres métodos de evaluación global de la hemostasia  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Sanofi Aventis, S.A.  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste  
**Title:** Estudio retrospectivo de utilización de Fandhi en enfermedad de Von Willebrand y hemofilia A  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Baxter, S.L.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste  
**Title:** Nueva metodología de laboratorio para la evaluación del fenotipo clínico en pacientes con hemofilia A grave  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** FIBHULP  
**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Estudio in vitro del efecto procoagulante de factor VII recombinante activado y vatreptacog alfa en sangre de pacientes con hemofilia grave mediante tromboelastografía y test de generación de tromina**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Novo Nordisk, S.A.**Start Year:** 2012**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Desarrollo de un nuevo método de laboratorio de alta sensibilidad para la detección cuantitativa de anticuerpos contra el factor VIII**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Pfizer, S.L.U.**Start Year:** 2012**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Sinovitis post-hemartros. Estudio clínico, biológico y ecográfico**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Pfizer, S.L.U.

Swedis Orphan Biovitrum, S.L.

**Start Year:** 2012**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Estudio in vitro del efecto procoagulante de factor VII recombinante activado líquido en sangre de pacientes con hemofilia grave mediante tromboelastografía y trombinografía**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Novo Nordisk A/S**Start Year:** 2012**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Evaluación de la disfunción endotelial e identificación de factores de riesgo asociados a la enfermedad cardiovascular en el paciente con hemofilia**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Antares Consulting**Start Year:** 2013**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Case-control pilot study of the immune modulating effect of feiba on patients with haemophilia a and inhibitors**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Baxter Healthcare Corporation**Start Year:** 2013**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Individualización del régimen profiláctico con agentes bypass en pacientes con hemofilia e inhibidor de alta respuesta mediante tromboelastometría y trominografía**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Antares Consulting**Start Year:** 2014**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Curso de hematología: investigación y clínica**Coordinated:** No**Funding Organisation:** GlaxoSmithkline S.A.**Start Year:** 2014**Management Centre:** FIBHULP**Clinical Trials:****Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Proyecto para actualizar el estudio de hemofilia congénita en España (PUCHS). Estudio multicéntrico, no intervencionista, y retrospectivo de la prevalencia de la hemofilia en España**Type:** EPA-OD**HULP Code:** PI-1587**Promoter's protocol Code:** NOV-HEM-2013-01**Promoter:** Novo Nordisk Pharma, S.A.**Date:** 07/02/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio retrospectivo, no intervencionista sobre la práctica actual en el tratamiento de hemofilia en Europa**Type:** EPA-OD**HULP Code:** PI-1625**Promoter's protocol Code:** SOBI.HAEM89-001**Promoter:** Swedish Orphan Biovitrum AB**Date:** 21/01/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio de fase II/III abierto y multicéntrico, de la seguridad y la eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación con la albúmina RIX-FP en sujetos con hemofilia B**Type:** Clinical Trial; Phase: IIb**HULP Code:** 3486**Promoter's protocol Code:** CSL654\_3001**Promoter:** CSL Behring GMBH Clinical**Date:** 09/10/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio de fase III, abierto y multicéntrico, de la farmacocinética, la seguridad y la eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de coagulación con la albúmina (RIX-FP) en niños con hemofilia b tratados previamente**Type:** Clinical Trial; Phase: III**HULP Code:** 3666**Promoter's protocol Code:** CSL654-3002**Promoter:** CSL Behring GMBH Clinical**Date:** 19/09/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio de fase I/III, abierto, multicéntrico y cruzado de seguridad, eficacia y farmacocinética del factor de la coagulación VIII recombinante (RFVIII) comparado con el factor VIII antihemofílico humano recombinante (RFVIII; INN: OCTOCOG ALFA) en pacientes con hemofilia A, y estudio de FC, seguridad y eficacia repetido**Type:** Clinical Trial; Phase: III**HULP Code:** 3869**Promoter's protocol Code:** CSL627\_1001**Promoter:** CSL Behring GMBH Clinical**Date:** 01/09/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio de extensión de fase IIIB, abierto, multicéntrico, sobre la seguridad y eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación con la albúmina (RIXFP) en pacientes con hemofilia B**Type:** Clinical Trial; Phase: IIIb**HULP Code:** 4011**Promoter's protocol Code:** CSL654\_3003**Promoter:** CSL Behring GMBH Clinical**Date:** 28/01/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio abierto de fase III sobre la seguridad, eficacia y farmacocinética del factor VIII recombinante de cadena simple en pacientes pediátricos con hemofilia A grave**Type:** Clinical Trial; Phase: III**HULP Code:** 4032**Promoter's protocol Code:** CSL627\_3002**Promoter:** CSL Behring GMBH Clinical**Date:** 13/03/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Seguridad y eficacia de turoctocog Alfa Pegol (N8-GP) en pacientes con hemofilia A no tratados previamente**Type:** Clinical Trial; Phase: IIIa**HULP Code:** 4125**Promoter's protocol Code:** NN7088-3908**Promoter:** Novo Nordisk Pharma, S.A.**Date:** 13/05/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Evaluación en abierto y multicéntrico de la seguridad y la eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación y FC (rFIXFc;BII029) en la prevención y el tratamiento de episodios de sangrado en pacientes con hemofilia B grave no tratados previamente**Type:** Clinical Trial; Phase: III**HULP Code:** 4143**Promoter's protocol Code:** 998HB303**Promoter:** Biogen Idec LTD**Date:** 27/07/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio de registro postautorización de vigilancia de la seguridad en pacientes con hemofilia A grave sin tratamiento previo, en las condiciones asistenciales habituales**Type:** EPA-LA**HULP Code:** 4148**Promoter's protocol Code:** PFI-MOR-2013-01**Promoter:** Pfizer, S.A.**Date:** 03/12/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio de extensión de fase III, abierto, multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia del factor de la coagulación**VIII recombinante (RVIII-cadena sencilla, CSL627) en pacientes con hemofilia A severa****Type:** Clinical Trial; Phase: III**HULP Code:** 4179**Promoter's protocol Code:** CSL627\_3001**Promoter:** CSL Behring GMBH Clinical**Date:** 01/09/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Evaluación en abierto y multicéntrica de la seguridad y la eficacia de la proteína de fusión del factor VIII FC recombinante de la coagulación (rFIIIFc; BII031) en la prevención y el tratamiento de episodios de sangrado en pacientes con hemofilia A grave no tratados previamente**Type:** Clinical Trial; Phase: III**HULP Code:** 4214**Promoter's protocol Code:** 997HA306**Promoter:** Biogen Idec LTD**Date:** 04/11/2014**Principal Investigator:** María Teresa Álvarez Román**Title:** Estudio de fase 3, prospectivo, no controlado y multicéntrico que evalúa la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la inmunogenicidad de BAX 855 (FVIII recombinante de longitud completa pegilado) en pacientes pediátricos con hemofilia A grave tratados previamente**Type:** Clinical Trial; Phase: III**HULP Code:** 4283**Promoter's protocol Code:** 261202**Promoter:** Baxter Innovations GMBH**Date:** 24/11/2014**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Estudio prospectivo en registros internacionales de pacientes con enfermedad de Von Willebrand de tipo 3 con inhibidor**Type:** EPA-SP**HULP Code:** PI-1385**Promoter's protocol Code:** ABB-11-01**Promoter:** Fondazione Angelo Bianchi Bonomi**Date:** 02/04/2014**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Estudio prospectivo de adherencia al tratamiento sustitutivo con factor VIII, en régimen de profilaxis, en pacientes adultos diagnosticados de hemofilia a grave. Estudio AURIGA-PRO**Type:** EPA-SP**HULP Code:** PI-1613**Promoter's protocol Code:** BAY-FAC-2013-01**Promoter:** Bayer Hispania, S.L.**Date:** 07/03/2014**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste**Title:** Seguimiento a largo plazo de los pacientes con hemofilia A que previamente mostraron éxito total o parcial al tratamiento de inducción de inmunotolerancia con un solo producto PDFVIII/VWF (fanhdi®)**Type:** EPA-OD**HULP Code:** PI-1744**Promoter's protocol Code:** GRI-FAC-2014-01





**Promoter:** Grifols S.A.  
**Date:** 23/07/2014

**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

**Title:** Aplicación de una nueva herramienta para evaluar la percepción y la preferencia de los pacientes por el tratamiento de la hemofilia a en la practica clínica real

**Type:** EPA-OD

**HULP Code:** PI-1844

**Promoter's protocol Code:** PFI-HEM-2014-01

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

**Date:** 01/12/2014

**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

**Title:** Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, abierto, controlado con comparador activo, para evaluar la eficacia y la seguridad de rivaroxaban a un régimen de dosis ajustado según la edad y el peso, en niños con tromboembolismo venoso agudo. Einstein junior fase III

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4180

**Promoter's protocol Code:** BAY 59-7939/14372

**Promoter:** Bayer Pharma AG

**Date:** 25/08/2014

**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

**Title:** Ensayo clínico aleatorizado, abierto, controlado con comparador activo, para evaluar la seguridad, la eficacia y las propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas de rivaroxaban oral, durante 30 días de tratamiento, en niños con manifestaciones diversas de trombosis venosa. Einstein junior fase IIB

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIB

**HULP Code:** 4181

**Promoter's protocol Code:** BAY 59-7939/14374

**Promoter:** Bayer Healthcare AG

**Date:** 25/08/2014

**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

**Title:** Estudio clínico, en fase II, de serie de casos sobre la re-

versión del efecto anticoagulante de dabigatran, mediante administración intravenosa de 5,0 g de idarucizumab (BI 655075) en pacientes tratados con dabigatran etexilato que tengan una hemorragia no controlada o requieran intervención quirúrgica o procedimiento intervencionista urgente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4105

**Promoter's protocol Code:** I321.3

**Promoter:** Boehringer Ingelheim España, S.A.

**Date:** 12/05/2014

**Principal Investigator:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

**Title:** Valoración del estatus articular de los pacientes con hemofilia B en España mediante técnica ecográfica. Estudio ARTIHB

**Type:** EPA-OD

**HULP Code:** 4149

**Promoter's protocol Code:** PFI-NON-2013-02

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

**Date:** 03/07/2014

**Principal Investigator:** Mónica Martín Salces

**Title:** Seguridad y eficacia de N8 en la prevención y el tratamiento a demanda de los episodios hemorrágicos en sujetos con hemofilia A

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 3018

**Promoter's protocol Code:** NN7008-3568

**Promoter:** Novo Nordisk A/S

**Date:** 07/04/2014

**Principal Investigator:** Mónica Martín Salces

**Title:** Estudio de fase III, multicéntrico, abierto y no controlado para evaluar la seguridad y la eficacia de BAY 81-profiláctico

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4099

**Promoter's protocol Code:** 81-8973/13400

**Promoter:** Bayer Hispania, S.L.

**Date:** 08/05/2014

### 3.2.6

## Vascular Physiology and Pharmacology Group

### I. COMPOSITION

| Name                                   | Position  | Institution   |
|--|---|---|
| <i>Mercedes Salices Sánchez</i>        | Catedrática. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina                                 | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Andrea Aguado Martínez</i>          | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>María Jesús Alonso Gordo</i>        | Catedrática. Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad de Medicina                 | Universidad Rey Juan Carlos                               |
| <i>María Soledad Avendaño Herrador</i> | Investigadora Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Gloria Balfagón Calvo</i>           | Catedrática. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina                                   | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Javier Blanco Rivero</i>            | Profesor Contratado Doctor. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina                    | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Ana María Briones Alonso</i>        | Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal)   | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Laura Caracuel Cano</i>             | Investigadora Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Ana Belén García Redondo</i>        | Investigadora Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid                            |
| <i>Raquel Hernanz Martín</i>           | Profesora Contratada Doctor. Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad de Medicina | Universidad Rey Juan Carlos                               |
| <i>Ángela Martín Cortés</i>            | Profesora Contratada Doctor. Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad de Medicina | Universidad Rey Juan Carlos                               |
| <i>Marta Miguel Castro</i>             | Investigadora Postdoctoral  | Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación |
| <i>Roberto Palacios Ramírez</i>        | Investigador Predoctoral  | Universidad Rey Juan Carlos                               |
| <i>Esther Sastre Gil</i>               | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid                            |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our group is a well-established research group with more than 30 years of experience in the study of the mechanisms involved in the functional, structural and mechanical alterations of the vasculature in various cardiovascular pathologies such as ageing, diabetes and, in particular, hypertension.

The group is located at the Faculty of Medicine (UAM) and maintains research collaborations with investigators at various universities in Spain and in other countries. Our main objective is to gain further insight into the physiological and molecular mechanisms involved in alterations of resistance and conductance arteries in cardiovascular pathologies. To conduct our research, we generally use various experi-

### SUMMARY

|                           | TOTAL     | IF     | Citations |
|---------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>    | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>       |           |        |           |
| Owned Publications        | 7         | 21.334 | 7         |
| Un-Owned Publications     | 5         | 12.578 | 6         |
| 1st Quartile Publications | 2         | 8.862  | 1         |
| 2nd Quartile Publications | 6         | 15.337 | 8         |
| 3rd Quartile Publications | 4         | 9.713  | 4         |
| Original Papers           | 5         | 14.803 | 10        |
| Other Papers              | 7         | 19.109 | 3         |
| Total Publications        | 12        | 33.912 | 13        |
| <b>Research Projects</b>  | <b>15</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>    | <b>23</b> |        |           |

mental approaches including in vivo animal models, ex vivo experiments and in vitro cell based studies combined with physiological, pharmacological and molecular biology techniques. In addition, we have begun to translate this knowledge into human studies. In terms of the mediators involved, we have a particular interest in the role of prostanoids derived from the inducible isoform of cyclooxygenase (COX-2) and reactive oxygen species (and their interaction among each other or with other mediators such as nitric oxide) in inflammatory conditions that resemble those found in cardiovascular pathologies. This research is important given the essential role these mediators play in the control of vascular smooth muscle tone and vascular structure.

### III. RESEARCH LINES

- Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies.
- Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies.
- Neural control of vascular tone.
- Cardiovascular effects of heavy metals.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** Andrea Aguado Martínez


**Director:** Ana María Briones Alonso  
Mercedes Saldares Sánchez

**Title:** Regulation of vascular COX-2, NOX-1 and NOX-4 expression by angiotensin II and interleukin 1. Role of HuR and implication in cell migration

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Unanimous Summa cum laude

**Lecture date:** 17/12/2014

**European Thesis:** 

#### Publications:

- Pérez-Girón, J. V.; Palacios, R.; Martín, A.; Hernanz, R.; Aguado, A.; Martínez-Revelles, S.; Barras, M. T.; Saldares, M.; Alonso, M. J. Pioglitazone reduces angiotensin II-induced COX-2 expression through inhibition of ROS production and ET-1 transcription in vascular cells from spontaneously hypertensive rats. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. 2014; 306(11): H1582-H1593. Article. IF – 3.838. Q1
- Rodríguez-Díez, R.; Rodríguez-Díez, R. R.; Lavoiz, C.; Carvajal, G.; Droguett, A.; García-Redondo, A. B.; Rodríguez, I.; Ortiz, A.; Egido, J.; Mezzano, S.; Ruiz-Ortega, M. Gremlin activates the smad pathway linked to epithelial mesenchymal transdifferentiation in cultured tubular epithelial cells. *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. 2014; 802841. Article. IF – 1.579. Q3
- Alique, M.; Civantos, E.; Sánchez-López, E.; Lavoiz, C.; Rayego-Mateos,

- S.; Rodríguez-Díez, R.; García-Redondo, A. B.; Egido, J.; Ortiz, A.; Rodríguez-Puyol, D.; Rodríguez-Puyol, M.; Ruiz-Ortega, M. Integrin-linked kinase plays a key role in the regulation of angiotensin II-induced renal inflammation. *CLINICAL SCIENCE*. 2014; 127(1): 19-31. Article. IF – 5.598. Q1
- Briones, A. M.; Aras-López, R.; Alonso, M. J.; Saldares, M. Small artery remodeling in obesity and insulin resistance. *CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY*. 2014; 12(3): 427-437. Article. IF – 2.966. Q2
- Avendaño, M. S.; Lucas, E.; Jurado-Pueyo, M.; Martínez-Revelles, S.; Vila-Bedmar, R.; Mayor, F. J.; Saldares, M.; Briones, A. M.; Murga, C. Increased nitric oxide bioavailability in adult GRK2 hemizygous mice protects against angiotensin II-induced hypertension. *HYPERTENSION*. 2014; 63(2): 369-375. Article. IF – 6.48. D1
- Martínez-Martínez, E.; Miana, M.; Jurado-López, R.; Bartolome, M. V.; Neto, F. V. S.; Saldares, M.; López-Andrés, N.; Cachofeiro, V. The potential role of leptin in the vascular remodeling associated with obesity. *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. 2014; 38(12): 1565-1572. Article. IF – 5.004. D1
- Martínez-Martínez, E.; Jurado-López, R.; Valero-Muñoz, M.; Bartolome, M. V.; Ballesteros, S.; Luaces, M.; Briones, A. M.; López-Andrés, N.; Miana, M.; Cachofeiro, V. Leptin induces cardiac fibrosis through galectin-3, mTOR and oxidative stress: potential role in obesity. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2014; 32(5): 1104-1114. Article. IF – 4.72. Q1
- Tenti, G.; Parada, E.; León, R.; Egea, J.; Martínez-Revelles, S.; Briones, A. M.; Sridharan, V.; López, M. G.; Ramos, M. T.; Menéndez, J. C. New 5-unsubstituted dihydropyridines with improved Ca(V)<sub>1.3</sub> selectivity as potential neuroprotective agents against ischemic injury. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2014; 57(10): 4313-4323. Article. IF – 5.447. D1
- Martínez, C. S.; Escobar, A. G.; Torres, J. G. D.; Brum, D. S.; Santos, F. W.; Alonso, M. J.; Saldares, M.; Vassallo, D. V.; Pecanha, F. M.; Leivas, F. G.; Wiggers, G. A. Chronic exposure to low doses of mercury impairs sperm quality and induces oxidative stress in rats. *JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES*. 2014; 77(1-3): 143-154. Article. IF – 2.351. Q2
- Martínez, C. S.; Torres, J. G. D.; Pecanha, F. M.; Anselmo-Franci, J. A.; Vassallo, D. V.; Saldares, M.; Alonso, M. J.; Wiggers, G. A. 60-Day chronic exposure to low concentrations of hgcl2 impairs sperm quality: hormonal imbalance and oxidative stress as potential routes for reproductive dysfunction in rats. *PLOS ONE*. 2014; 9(11): e111202. Article. IF – 3.234. Q1
- de Batista, P. R.; Palacios, R.; Martín, A.; Hernanz, R.; Medici, C. T.; Silva, M. A. S. C.; Rossi, E. M.; Aguado, A.; Vassallo, D. V.; Saldares, M.; Alonso, M. J. Toll-like receptor 4 upregulation by angiotensin II contributes to hypertension and vascular dysfunction through reactive oxygen species production. *PLOS ONE*. 2014; 9(8): e104020. Article. IF – 3.234. Q1
- Xavier, F. E.; Blanco-Rivero, J.; Sastre, E.; Caracuel, L.; Callejo, M.; Balfagón, G. Tranilast increases vasodilator response to acetylcholine in rat mesenteric resistance arteries through increased EDHF participation. *PLOS ONE*. 2014; 9(7): e100356. Article. IF – 3.234. Q1
- Orriols, M.; Guadall, A.; Galán, M.; Martí-Pamies, I.; Varona, S.; Rodríguez-Calvo, R.; Briones, A. M.; Navarro, M. A.; de Diego, A.; Osada, J.; Martínez-González, J.; Rodríguez, C. Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodeling. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2014; 112(4): 812-824. Article. IF – 4.984. Q1
- Hernanz, R.; Briones, A. M.; Saldares, M.; Alonso, M. J. New roles for old pathways? A circuitous relationship between reactive oxygen species and cyclo-oxygenase in hypertension. *CLINICAL SCIENCE*. 2014; 126(2): 111-121. Review. IF – 5.598. Q1

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Gloria Balfagón Calvo

**Title:** Dimorfismo sexual en la neuropatía nitrérgica vascular en diabetes: análisis de las vías implicadas y efectos de su modulación

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2012-38530

**Start Year - End Year:** 2013-2016

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Javier Blanco Rivero

**Title:** Efectos de la práctica del ejercicio físico regular en el sistema vascular en la obesidad inducida por una dieta rica en lípidos: mecanismos de acción

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Mapfre

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Ana María Briones Alonso

**Title:** ADMIRE-Aldosterone and mineralocorticoid receptor: pathophysiology, clinical implication and therapeutic innovations

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** European Union

**Code:** COST Action BM1301

**Start Year - End Year:** 2013-2017

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Ana María Briones Alonso

**Title:** Relación entre prostanoides, especies reactivas de oxígeno y aldosterona del tejido adiposo y su papel en las alteraciones cardiovasculares asociadas a hipertensión y obesidad

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PII3/01488

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Mercedes Saldares Sánchez

**Title:** Hipertensión y regulación recíproca de especies reactivas de oxígeno y prostanoides a nivel vascular. Papel de la vía Angiotensina II/TLR4 en la producción de ambos mediadores

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2012-36400

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Mercedes Saldares Sánchez

**Title:** Red Cardiovascular (RIC)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD12/0042/0024

**Start Year - End Year:** 2013-2016

**Management Centre:** UAM

#### Patents in Progress:

**Inventors:** Pérez Girón, J. V.; Ruiz-Castellanos, M. J.; de Luis Jiménez, O.; Pérez Boto, V.; Sanz González, R.; Hernández Vélez, M. C.; Mas Gutiérrez, J. A.; Alonso Gordo, M. J.; Saldares Sánchez, M.; Ros Pérez, M.; Coloma Jerez, A.; Asenjo Barahona, A.; Sanz Montaña, J. L.; Puente Prieto, J.; Jensen, J.

**Owner:** NANOATE, S.L.

**Title:** Method for producing biosensors

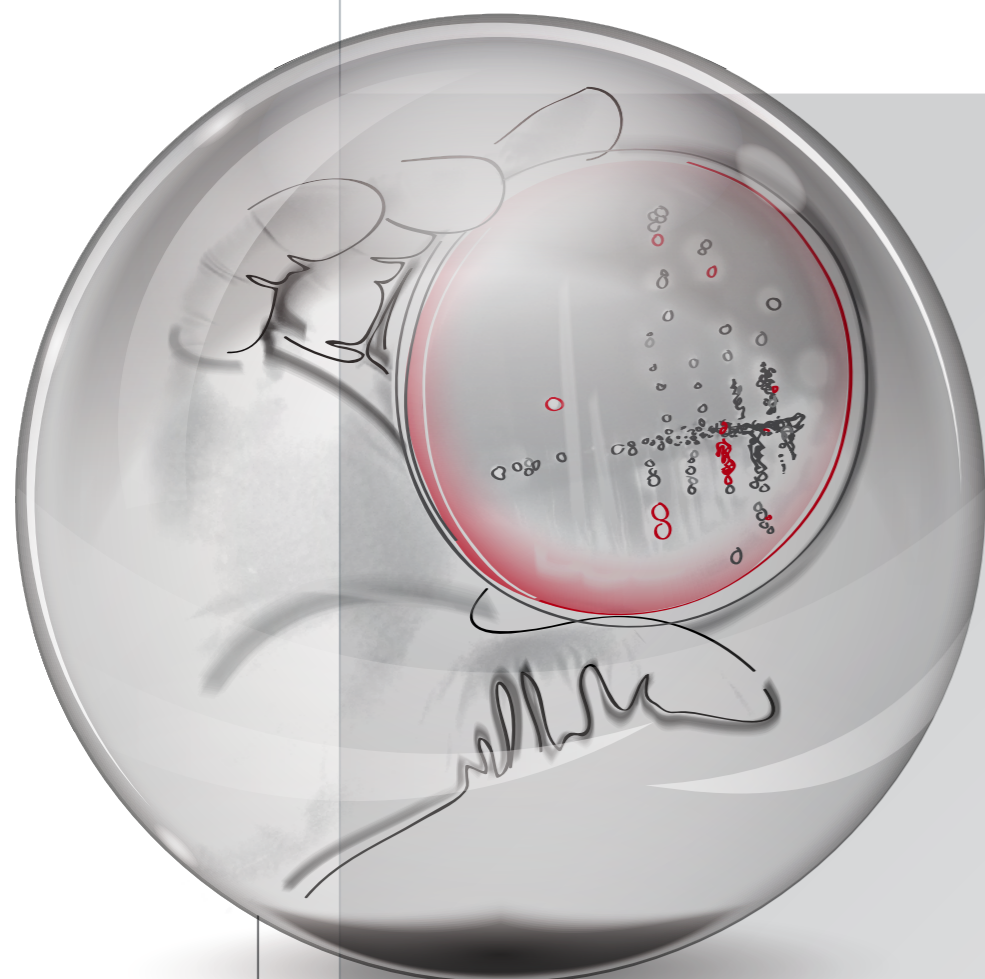
**Registration number:** P201031224

PCT/ES2011/070536

### SUMMARY

|                            | TOTAL    |           |                  |
|----------------------------|----------|-----------|------------------|
| <b>Doctoral Theses</b>     | <b>1</b> |           |                  |
| <b>Publications</b>        |          | <b>IF</b> | <b>Citations</b> |
| Owned Publications         | 6        | 25.35     | 26               |
| Un-Owned Publications      | 8        | 32.917    | 29               |
| 1st Decile Publications    | 3        | 16.931    | 18               |
| 1st Quartile Publications  | 11       | 51.371    | 50               |
| 2nd Quartile Publications  | 2        | 5.317     | 3                |
| 3rd Quartile Publications  | 1        | 1.579     | 2                |
| Original Papers            | 13       | 52.669    | 47               |
| Other Papers               | 1        | 5.598     | 8                |
| Total Publications         | 14       | 58.267    | 55               |
| <b>Research Projects</b>   | <b>6</b> |           |                  |
| <b>Patents in Progress</b> | <b>1</b> |           |                  |





3.3

Infectious Diseases and Immunity Area

- 3.3.1 AIDS and Infectious Diseases Group
- 3.3.2 Molecular Microbiology Group
- 3.3.3 Immuno-Rheumatology Group
- 3.3.4 Innate Immune Response Group
- 3.3.5 Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System Group
- 3.3.6 Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Group
- 3.3.7 Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response Group

3.3.1

AIDS and Infectious Diseases Group

I. COMPOSITION

| Name   | Position   | Institution   |
|--|--|---|
| <i>José Ramón Arribas López</i>                  | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Contrato de Intensificación). Unidad de VIH<br>Profesor Asociado | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid                       |
| <i>Blanca Arribas Lázaro</i>                     | Enfermera. Unidad de VIH   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Marta Arsuaga Vicente</i>                     | Médico Adjunto de Medicina Interna   | Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>José Ignacio Bernardino de la Serna</i>       | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de VIH  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Roberta Nicoleta Bogoi</i>                    | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Fernando de la Calle Prieto</i>               | Médico Adjunto en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical<br>Profesor Colaborador                                | Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Alicia de Pablo Olaiz</i>                     | Técnico de Laboratorio (Contrato de Técnico de Apoyo)  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Marta Díaz Menéndez</i>                       | Médico Adjunto en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Marta Gálvez Charro</i>                       | Enfermera. Unidad de VIH   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Francisco Gayá Moreno</i>                     | Investigador Predoctoral (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo)   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Francisco Gea Rodríguez</i>                   | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna   | Hospital Severo Ochoa   |
| <i>Alicia González Baeza</i>                     | Investigadora Predoctoral (Contrato FPI)   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Juan Julián González García</i>               | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de VIH  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Pedro Herranz Pinto</i>                       | Facultativo Especialista de Área en Dermatología. Jefe de Sección  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>María Concepción Ladrón de Guevara García</i> | Facultativo Especialista de Área en Microbiología y Parasitología  | Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María del Mar Lago Núñez</i>                  | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical                                      | Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Raquel Martín Jara</i>                        | Enfermera. Unidad de VIH   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Alejandro Martín Quirós</i>                   | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Contrato Río Hortega)  | Hospital Universitario La Paz   |

| Name                              | Position   | Institution   |
|-----------------------------------|--|---|
| Mario Mayoral Muñoz               | Enfermero  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Juan José Miguel Castro           | Enfermero  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Rocío Montejano Sánchez           | Investigadora predoctoral (Contrato Río Hortega)   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| María Luisa Montes Ramírez        | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de VIH  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Marta Mora Rillo                  | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Francisco Moreno Ramos            | Farmacéutico   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Carolina Navarro San Francisco    | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| José Ramón Paño Pardo             | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica | Hospital Universitario La Paz                                   |
| José Francisco Pascual Pareja     | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna   | Hospital de Cantoblanco-Hospital Universitario La Paz           |
| José María Peña Sánchez de Rivera | Jefe de Sección de Plaza Vinculada. Catedrático  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| Ignacio Pérez Valero              | Investigador Postdoctoral (Contrato Juan Rodés)  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Juan José Ríos Blanco             | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Berta Rodés Soldevila             | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- I2)  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Elena Sendagorta Cudós            | Facultativo Especialista de Área en Dermatología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Lucía Serrano Morago              | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Elena Trigo Esteban               | Médico Ajunto en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical   | Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz             |

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

Worldwide projections of global mortality and the burden of disease from 2002 to 2030 estimate that by 2030 HIV infection will be the number one disease in terms of overall burden and third in terms of overall mortality (Mathers, C. D.; Loncar, D. Projections of global mortality and burden of disease from 2002 to 2030. PLOS MEDICINE. 2006; 3(11): e442).

Although great progress has been made, HIV infection remains an incurable disease. Even under the best circumstances, HIV-infected patients who receive current antiretroviral therapy have a survival disadvantage compared with the general non-infected population, which is estimated to be a life expectancy of 15 years less than the general population. HIV infection is highly prevalent in Spain. Among western European countries, Spain has the second highest prevalence. An important local characteristic of the HIV-infected population in Spain is the high prevalence of hepatitis C coinfection.

This research line covers four main topics of research in HIV infection: antiretroviral treatment, HIV-HCV coinfection, metabolic complications and HIV-resistance to antiretroviral drugs.

The dramatic increase of antibacterial resistance makes imperative to perform research in this topic. We have added a new research line about carbapenemase producing enterobacteria in collaboration with the Molecular Microbiology Group.

After the merge with Carlos III hospital we have included in our group researchers from the Tropical Diseases Unit and we have now the goal of doing research in this area. The availability of a highly infectious diseases unit make also possible to perform research in emerging diseases with high mortality.

## III. RESEARCH LINES

- Antiretroviral therapy & resistance.
- Metabolic complications of antiretroviral therapy.
- Liver disease.
- Neurocognitive impairment.
- Paediatric HIV infection and MTCT.
- Epigenetic and cellular factors related to HIV progression.

- Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV).
- Carbapenemase producing enterobacteria.
- Tropical diseases.
- Emerging viruses.

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### Publications:

- Cohen, C.; Wohl, D.; Arribas, J. R.; Henry, K.; van Lunzen, J.; Bloch, M.; Towner, W.; Wilkins, E.; Ebrahimi, R.; Porter, D.; White, K.; Walker, I.; Chuck, S.; de Oertel, S.; Fralich, T. Week 48 results from a randomized clinical trial of rilpivirine/emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate vs. efavirenz/emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate in treatment-naive HIV-1-infected adults. AIDS. 2014; 28(7): 989-997. Article. IF – 5.554. D1
- Muñoz, L. C.; Bustos, B. D.; Pinto, P. H.; El Ahmed, H. H.; Ruiz-Villaverde, R.; Ferrer, R. T. Infliximab treatment of psoriasis in supervised infusion centers: case management experience. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL DERMATOLOGY. 2014; 15(1): S17-S24. Article. IF – 2.725. Q1
- Sainz, T.; Díaz, L.; Navarro, M. L.; Rojo, P.; Blázquez, D.; Ramos, J. T.; de José, M. I.; Álvarez-Fuente, M.; Serrano-Villar, S.; Mellado, M. J.; Muñoz-Fernández, M. A. Cardiovascular biomarkers in vertically HIV-infected children without metabolic abnormalities. ATHEROSCLEROSIS. 2014; 233(2): 410-414. Article. IF – 3.994. Q1
- Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; Montes, M. L.; González-García, J. J.; Arribas, J. R. Inflammatory, procoagulant markers and HIV residual viremia in patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple drug therapy: a cross-sectional study. BMC INFECTIOUS DISEASES. 2014; 14: 379. Article. IF – 2.613. Q3
- Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebáñez, M.; Monge, S.; Montes-Ramírez, M. L.; Bayón, C.; Pulido, F.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; González-García, J. J.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A prospective cohort study of neurocognitive function in aviremic HIV-infected patients treated with 1 or 3 antiretrovirals. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2014; 59(11): 1627-1634. Article. IF – 8.886. D1
- Tebas, P.; Sension, M.; Arribas, J. R.; Duiculescu, D.; Florence, E.; Hung, C. C.; Wilkin, T.; Vanveggel, S.; Stevens, M.; Deckx, H. Lipid levels and changes in body fat distribution in treatment-naive, HIV-1-infected adults treated with rilpivirine or efavirenz for 96 weeks in the ECHO and THRIVE trials. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2014; 59(3): 425-434. Article. IF – 8.886. D1
- Sendagorta, E.; Herranz, P.; Guadalajara, H.; Bernardino, J. I.; Viguier, J. M.; Beato, M. J.; García-Olmo, D.; Peña, J. M. Prevalence of abnormal anal cytology and high-grade squamous intraepithelial lesions among a cohort of HIV-1-infected men who have sex with men. DISEASES OF THE COLON & RECTUM. 2014; 57(4): 475-481. Article. IF – 3.749. D1
- Górriz, J. L.; Gutiérrez, F.; Trullas, J. C.; Arazo, P.; Arribas, J. R.; Barril, G.; Cervero, M.; Cofan, F.; Domingo, P.; Estrada, V.; Fulladosa, X.; Galindo, M. J.; Gracia, S.; Iribarren, J. A.; Knobel, H.; López-Aldeguer, J.; Lozano, F.; Martínez-Castelao, A.; Martínez, E.; Mazuecos, M. A.; Miralles, C.; Montañés, R.; Negredo, E.; Palacios, R.; Pérez-Eliás, M. J.; Portilla, J.; Praga, M.; Quereda, C.; Rivero, A.; Santamaría, J. M.; Sanz, J.; Sanz, J.; Miro, J. M. Executive summary of the recommendations on the evaluation and management of renal disease in human immunodeficiency virus-infected patients. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2014; 32(9): 853-597. Article. IF – 2.172. Q3

- Berenguer, J.; Polo, R.; Lozano, F.; Aldeguer, J. L.; Antela, A.; Arribas, J. R.; Asensi, V.; Blanco, J. R.; Clotet, B.; Domingo, P.; Galindo, M. J.; Gatell, J. M.; González-García, J.; Iribarren, J. A.; Locutura, J.; López, J. C.; Mallolas, J.; Martínez, E.; Miralles, C.; Miro, J. M.; Moreno, S.; Palacios, R.; Elías, M. J. P.; Pineda, J. A.; Podzamczar, D.; Portilla, J.; Pulido, F.; Ribera, E.; Riera, M.; Rubio, R.; Santos, J.; Sanz, J.; Tuset, M.; Vida, F.; Rivero, A. Executive summary of the GeSIDA/National AIDS Plan consensus document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2014). ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2014; 32(7): 447-458. Article. IF – 2.172. Q3
- Palter, D. P.; Muñoz-Moreno, J. A.; Rodríguez, D. A.; Villaverde, C. A.; López, A. A.; Andreu, J. B.; Osorio, J. L. C.; Puerto, M. J. G.; Freixa, M. G. I.; Rupérez, J. L.; Bisa, A. L.; París, A. P.; Pérez-Valero, I.; Sogorb, J. P.; Canellas, A. R.; Molina, M. J. T.; Tiraboschi, J. M.; Moragues, E. V.; López, J. R. A.; Sánchez, M. A. G.; de León-Naranjo, F. L.; Chamorro, E. M.; Rodríguez, R. P. Consensus statement on the clinical management of human immunodeficiency virus-associated neurocognitive disorders. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2014; 32(1): 37-47. Article. IF – 2.172. Q3
- Paño Pardo, J. R.; Serrano Villar, S.; Ramos Ramos, J. C.; Pintado, V. Infections caused by carbapenemase-producing enterobacteriaceae: risk factors, clinical features and prognosis. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2014; 32(Suppl 4): 41-48. Article. IF – 2.172. Q3
- Martínez, E.; González-Cordón, A.; Ferrer, E.; Domingo, P.; Negredo, E.; Gutiérrez, F.; Portilla, J.; Currán, A.; Podzamczar, D.; Murillas, J.; Bernardino, J. I.; Santos, I.; Cartón, J. A.; Peraire, J.; Pich, J.; Pérez, I.; Gatell, J. M. Early lipid changes with atazanavir/ritonavir or darunavir/ritonavir. HIV MEDICINE. 2014; 15(6): 330-338. Article. IF – 3.988. Q1
- Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Bayón, C.; Lakatos, B.; Borobia, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A comparative study of neurocognitively impaired patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple-drug antiretroviral therapy. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 67(4): 419-423. Article. IF – 4.556. Q1
- Berenguer, J.; Zamora, F. X.; Carrero, A.; Von Wichmann, M. A.; Crespo, M.; López-Aldeguer, J.; Aldamiz-Echevarría, T.; Montes, M.; Quereda, C.; Téllez, M. J.; Galindo, M. J.; Sanz, J.; Santos, I.; Guardiola, J. M.; Esteban, H.; Bellón, J. M.; González-García, J. Effects of sustained viral response in patients with HIV and chronic hepatitis C and nonadvanced liver fibrosis. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 66(3): 280-287. Article. IF – 4.556. Q1
- Sainz, T.; Álvarez-Fuente, M.; Navarro, M. L.; Díaz, L.; Rojo, P.; Blázquez, D.; de José, M. I.; Ramos, J. T.; Serrano-Villar, S.; Martínez, J.; Medrano, C.; Muñoz-Fernández, M. A.; Mellado, M. J. Subclinical atherosclerosis and markers of immune activation in HIV-infected children and adolescents: the caroVIH Study. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 65(1): 42-49. Article. IF – 4.556. Q1
- Montes Ramírez, M. L.; Miro, J. M.; Quereda, C.; Jou, A.; von Wichmann, M. A.; Berenguer, J.; González-García, J. J.; Hernando, A.; Ortega, E.; Sanz, J.; Arribas, J. R. Incidence of hepatocellular carcinoma in HIV-infected patients with cirrhosis: a prospective study. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 65(1): 82-82. Article. IF – 4.556. Q1
- Alessio, R.; Rzany, B.; Eve, L.; Grangier, Y.; Herranz, P.; Olivier-Masveyraud, F.; Vleggaar, D. European expert recommendations on the use of injectable poly-L-lactic acid for facial rejuvenation. JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY. 2014; 13(9): 1057-1066. Article. IF – 1.446. Q3



- González-Baeza, A.; Carvajal, F.; Bayón, C.; Pérez-Valero, I.; Estebánez, M.; Bernardino, J. I.; Monge, S.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. Pattern of neurocognitive function in patients receiving boosted protease inhibitor monotherapy: a detailed neuropsychological study. *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. 2014; 20(4): 362-370. Article. IF – 2.595. Q3
- Ferrando-Martínez, S.; Lorente, R.; Gurbindo, D.; de José, M. I.; Leal, M.; Muñoz-Fernández, M. A.; Correa-Rocha, R. Low thymic output, peripheral homeostasis deregulation, and hastened regulatory T cells differentiation in children with 22q11.2 deletion syndrome. *JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2014; 164(4): 882-889. Article. IF – 3.79. D1
- Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; Valencia, E.; Moreno, V.; Vergas, J.; Téllez, M. J.; Estrada, V.; González-García, J. Efficacy of a dual therapy based on darunavir/ritonavir and etravirine in ART-experienced patients. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2014; 17(4 Suppl 3): 19787. Article. IF – 5.09. Q1
- Arribas, J.; Girard, P. M.; Paton, N.; Winston, A.; Marcelin, A. G.; Elbirt, D.; Hill, A.; Hadacek, M. B. Efficacy of PI monotherapy versus triple therapy for 1964 patients in 10 randomised trials. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2014; 17(4 Suppl 3): 197988. Article. IF – 5.09. Q1
- González-Baeza, A.; Pérez-Valero, I.; Carvajal-Molina, F.; Bayón, C.; Montes-Ramírez, M.; Bernardino, J. I.; Arribas, J. R. Facial emotional processing deficits in long-term HIV-suppressed patients. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2014; 17(4 Suppl 3): 19664. Article. IF – 5.09. Q1
- Arribas, J.; Rizzardini, G.; Arasteh, K.; Zurawski, C.; Dietz, C.; Pontani, D.; Garner, W.; Nguyen, T. Simplification to Stribild vs continuation of RTV-boosted DRV with FTC and TDF in virologically suppressed HIV adults: a STRATEGY-PI subgroup analysis. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2014; 17(4 Suppl 3): 19805. Article. IF – 5.09. Q1
- Montes, M.; Nelson, M.; Girard, P. M.; Sasadeusz, J.; Horban, A.; Grinsztejn, B.; Zakharova, N.; Rivero, A.; Lathouwers, E.; Janssen, K.; Ouwwerkerk-Mahadevan, S.; Wittek, J. Telaprevir combination therapy in HCV/HIV co-infected patients (INSIGHT study): sustained virologic response at 12 weeks final analysis. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2014; 17(4 Suppl 3): 19626. Article. IF – 5.09. Q1
- Raffi, F.; Babiker, A. G.; Richert, L.; Molina, J. M.; George, E. C.; Antinori, A.; Arribas, J. R.; Grarup, J.; Hudson, F.; Schwimmer, C.; Saillard, J.; Wallet, C.; Jansson, P. O.; Allavena, C.; Van Leeuwen, R.; Delfraissy, J. F.; Vella, S.; Chene, G.; Pozniak, A. Ritonavir-boosted darunavir combined with raltegravir or tenofovir-emtricitabine in antiretroviral-naïve adults infected with HIV-1: 96 week results from the NEAT001/ANRS143 randomised non-inferiority trial. *LANCET*. 2014; 384(9958): 1942-1951. Article. IF – 45.217. D1
- Cahn, P.; Andrade-Villanueva, J.; Arribas, J. R.; Gatell, J. M.; Lama, J. R.; Norton, M.; Patterson, P.; Madero, J. S.; Sued, O.; Figueroa, M. I.; Rolon, M. J. Dual therapy with lopinavir and ritonavir plus lamivudine versus triple therapy with lopinavir and ritonavir plus two nucleoside reverse transcriptase inhibitors in antiretroviral-therapy-naïve adults with HIV-1 infection: 48 week results of the randomised, open label, non-inferiority GARDEL trial. *LANCET INFECTIOUS DISEASES*. 2014; 14(7): 572-580. Article. IF – 22.433. D1
- Arribas, J. R.; Pialoux, G.; Gathe, J.; di Perri, G.; Reyes, J.; Tebas, P.; Nguyen, T.; Ebrahimi, R.; White, K.; Piontkowsky, D. Simplification to coformulated elvitegravir, cobicistat, emtricitabine, and tenofovir versus continuation of ritonavir-boosted protease inhibitor with emtricitabine and tenofovir in adults with virologically suppressed HIV (STRATEGY-PI): 48 week results of a randomised, open-label, phase 3b, non-inferiority trial. *LANCET INFECTIOUS DISEASES*. 2014; 14(7): 581-589. Article. IF – 22.433. D1

- Alba, M. A.; Velasco, C.; Simeón, C. P.; Fonollosa, V.; Trapiella, L.; Egurbide, M. V.; Sáez, L.; Castillo, M. J.; Callejas, J. L.; Camps, M. T.; Tolosa, C.; Ríos, J. J.; Freire, M.; Vargas, J. A.; Espinosa, G. Early- versus late-onset systemic sclerosis differences in clinical presentation and outcome in 1037 patients. *MEDICINE*. 2014; 93(2): 73-81. Article. IF – 5.723. D1
- Górriz, J. L.; Gutiérrez, F.; Trullas, J. C.; Arazo, P.; Arribas, J. R.; Barril, G.; Cervero, M.; Cofán, F.; Domingo, P.; Estrada, V.; Fulladosa, X.; Galindo, M. J.; Gracia, S.; Iribarren, J. A.; Knobel, H.; López-Aldeguer, J.; Lozano, F.; Martínez-Castelao, A.; Martínez, E.; Mazuecos, M. A.; Miralles, C.; Montañés, R.; Negro, E.; Palacios, R.; Pérez-Eliás, M. J.; Portilla, J.; Praga, M.; Quereda, C.; Rivero, A.; Santamaría, J. M.; Sanz, J.; Sanz, J.; Miro, J. M. Consensus document on the management of renal disease in HIV-infected patients. *NEFROLOGÍA*. 2014; 34(2): 1-81. Article. IF – 1.223. Q3
- Górriz, J. L.; Gutiérrez, F.; Trullas, J. C.; Arazo, P.; Arribas, J. R.; Barril, G.; Cervero, M.; Cofán, F.; Domingo, P.; Estrada, V.; Fulladosa, X.; Galindo, M. J.; Gracia, S.; Iribarren, J. A.; Knobel, H.; López-Aldeguer, J.; Lozano, F.; Martínez-Castelao, A.; Martínez, E.; Mazuecos, M. A.; Miralles, C.; Montañés, R.; Negro, E.; Palacios, R.; Pérez-Eliás, M. J.; Portilla, J.; Praga, M.; Quereda, C.; Rivero, A.; Santamaría, J. M.; Sanz, J.; Miro, J. M. Executive summary of the consensus document on the management of renal disease in HIV-infected patients. *NEFROLOGÍA*. 2014; 34(6): 768-788. Article. IF – 1.223. Q3
- Caniglia, E. C.; Cain, L. E.; Justice, A.; Tate, J.; Logan, R.; Sabin, C.; Winston, A.; van Sighem, A.; Miro, J. M.; Podzamczak, D.; Olson, A.; Arribas, J. R.; Moreno, S.; Meyer, L.; del Romero, J.; Dabis, F.; Bucher, H. C.; Wandeler, G.; Vourli, G.; Skoutelis, A.; Lanoy, E.; Gasnault, J.; Costagliola, D.; Hernan, M. A. Antiretroviral penetration into the CNS and incidence of AIDS-defining neurologic conditions. *NEUROLOGY*. 2014; 83(2): 134-141. Article. IF – 8.286. D1
- Paton, N. I.; Kityo, C.; Hoppe, A.; Reid, A.; Kambugu, A.; Lugenwa, A.; van Oosterhout, J. J.; Kiconco, M.; Siika, A.; Mwebaze, R.; Abwola, M.; Abongomera, G.; Mweemba, A.; Alima, H.; Atwongyeire, D.; Nyirenda, R.; Boles, J.; Thompson, J.; Tumukunde, D.; Chidziva, E.; Mambule, I.; Arribas, J. R.; Easterbrook, P. J.; Hakim, J.; Walker, A. S.; Mugenyi, P. Assessment of second-line antiretroviral regimens for HIV therapy in Africa. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2014; 371(3): 234-247. Article. IF – 55.873. D1
- Solomon, A.; Tennakoon, S.; Leeansyah, E.; Arribas, J.; Hill, A.; Van Delft, Y.; Moeklinghoff, C.; Lewin, S. R. No difference in the rate of change in telomere length or telomerase activity in HIV-infected patients after three years of darunavir/ritonavir with and without nucleoside analogues in the MONET Trial. *PLOS ONE*. 2014; 9(11): e109718. Article. IF – 3.234. Q1
- Palladino, C.; Briz, V.; Bellón, J. M.; Climent, F. J.; de Ory, S. J.; Mellado, M. J.; Navarro, M. L.; Ramos, J. T.; Taveira, N.; de José, M. I.; Muñoz-Fernández, M. A. Determinants of highly active antiretroviral therapy duration in HIV-1-infected children and adolescents in Madrid, Spain, from 1996 to 2012. *PLOS ONE*. 2014; 9(5): e96307. Article. IF – 3.234. Q1
- Herranz-Pinto, P.; Sendagorta-Cudós, E.; Bernardino-de la Serna, J. I.; de Rivera, J. M. P. Anal carcinoma and HIV infection: Is it time for screening? *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2014; 214(2): 87-93. Article. IF – 1.063. Q3
- Puig, J. G.; Alonso-Vega, G. G.; Blanco, J. J. R. Report of the Editors, 2013. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2014; 214(1): 38-45. Article. IF – 1.063. Q3
- Pozniak, A. L.; Arribas, J. R. FLAMINGO: how much rosier can antiretroviral therapy get? *LANCET*. 2014; 383(9936): 2191-2193. Editorial Material. IF – 45.217. D1
- Ramírez, M. L. M.; Vargas, F. X. Z.; González-García, J.; Quereda, C.; Pérez-Eliás, M. J.; de Cea, A.; Barros, C.; Condes, E.; Moreno, J. S.; San-

- tos, I.; Torralba, M.; Aldamiz-Echevarría, T.; Moreno, A. Etravirine-based antiretroviral therapy in HIV/hepatitis C virus coinfecting advanced fibrosis patients receiving triple therapy against hepatitis C virus with telaprevir. *AIDS*. 2014; 28(16): 2487. Letter. IF – 5.554. D1
- Montes, M. L.; Schapiro, J.; Pérez-Valero, I.; García-Bujalance, S.; Arribas, J. R. Long-term control of HIV replication with dolutegravir and pegylated interferon alpha-2a in an HIV-infected patient with sixtuple-class resistance. *AIDS*. 2014; 28(6): 932-934. Letter. IF – 5.554. D1
- Pérez Valero, I.; González-Baeza, A.; Montes Ramírez, M. L. Central nervous system penetration and effectiveness of darunavir/ritonavir monotherapy. *AIDS REVIEWS*. 2014; 16(2): 101-108. Review. IF – 3.787. Q2
- Cid, P. M.; Cudós, E. S.; Zamora Vargas, F. X.; Merino, M. J. B.; Pinto, P. H. Pathologically confirmed malignant syphilis using immunohistochemical staining: report of 3 cases and review of the literature. *SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES*. 2014; 41(2): 94-97. Review. IF – 2.842. Q2

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** Bernardino, J. I.; Arribas, J. R.

**Book Title:** Infectious Diseases.

**Editorial:** Elsevier

**ISBN:** 978-0-7020-6285-8

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (Cohorte VIH-La Paz)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Gilead Sciences, S.L.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Aplicación de la secuenciación de genomas individuales (SGI) al estudio de la resistencia a antirretrovirales en poblaciones minoritarias celulares y plasmáticas en pacientes infectados por VIH

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Registro descriptivo longitudinal retrospectivo de los pacientes Naïve incluidos en la cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (Cohorte VIH-La Paz)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Janssen-Cilag España, S.A.

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Deterioro neurocognitivo (DNC) y monoterapia (MT) con inhibidores de la proteasa (IP) en pacientes infectados por VIH

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI10/00483

**Start Year - End Year:** 2011-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** VIII Jornadas de actualización científica en enfermedades infecciosas. 27 y 28 de septiembre de 2012

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Research in boosted PI monotherapy

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Janssen Cilag, S.A.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Preparación y asesoramiento para el desarrollo del curso de investigación sobre VIH y deterioro neurocognitivo, a través del grupo "SIDA y Enfermedades Infecciosas"

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Bristol Myers Squibb, S.A.U.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Envejecimiento prematuro de pacientes VIH+: evaluación in vivo e in vitro del impacto del tratamiento con análogos nucleosídicos en la longitud de los telómeros

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/01467

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Curso de actualización de la investigación en simplificación con inhibidores de proteasa

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Janssen Cilag S.A. Colombia

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Curso de actualización en investigación en VIH: aprendizajes pasados y nuevos conceptos

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Janssen Cilag S.A. Colombia

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Ramón Arribas López

**Title:** Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales (RICET)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD12/0018/0023

**Start Year - End Year:** 2014-2015

**Management Centre:** FIBHULP



**Principal Investigator: José Ignacio Bernardino de la Serna**

**Title:** Cohorte observacional internacional coordinada por la cohorte Suiza de VIH (SHCS) sobre la contribución de las variables genéticas asociadas a la aparición de la enfermedad coronaria en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Kantonsspital Bruderholz

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Alicia de Pablo Olaiz**

**Title:** Contrato de Técnico de apoyo

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CA12/00333

**Start Year - End Year:** 2013-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Francisco Gayá Moreno**

**Title:** Contrato de Técnico de apoyo

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** ECA07/013

**Start Year - End Year:** 2008-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Francisco Gea Rodríguez**

**Title:** Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Aparato Digestivo del Hospital Universitario La Paz

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Alicia González Baeza**

**Title:** Contrato predoctoral

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** FI11/00338

**Start Year - End Year:** 2011-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Características clínicas y epidemiológicas de la coinfección VHC-VIH en la población española en 2008

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (cohorte VIH-La Paz)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Gilead Sciences, S.L.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Erradicación del virus de la hepatitis C en pacientes infectados por el VIH: efectos a largo plazo sobre la morbilidad y mortalidad no relacionada con la hepatopatía, sobre la activación inmune y sobre marcadores metabólicos, de inflamación y de baño endotelial

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Erradicación del VHC en pacientes coinfectados por VIH/VHC: efectos sobre la inflamación, el daño endotelial, la activación inmune y la aterosclerosis preclínica

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad y Política Social

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Red de Sida (RIS)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** RD12/0017/0016

**Start Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Alejandro Martín Quirós**

**Title:** Contrato Río Hortega

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CMI2/00063

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: José Ramón Paño Pardo**

**Title:** Impacto de la aplicación de un bundle de optimización de tratamiento antimicrobiano en una unidad de cuidados intensivos de un hospital terciario

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad y Política Social

**Code:** EC11-215

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: José Ramón Paño Pardo**

**Title:** Evaluación de la utilización de antifúngicos a través de datos agregados de consumo: elaboración de un modelo

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Gilead Sciences, S.L.

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: José María Peña Sánchez de Rivera**

**Title:** Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (Cohorte VIH-LA PAZ)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** GlaxoSmithkline, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Ignacio Pérez Valero**

**Title:** Contrato Juan Rodés

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** JR13/00016

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan José Ríos Blanco**

**Title:** Estudio de la relación entre la rigidez arterial y la función endotelial en pacientes con hipertensión de bata blanca

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Menarini Diagnósticos, S.A.

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan José Ríos Blanco**

**Title:** Estudio de hipertensión pulmonar en la cohorte de pacientes con infección VIH del Hospital La Paz

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Glaxosmithkline, S.A.

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan José Ríos Blanco**

**Title:** Estudio de disfunción ventricular precoz en pacientes con esclerodermia

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Glaxosmithkline, S.A.

**UAM**

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Berta Rodés Soldevila**

**Title:** Estudio de la regulación epigenética de la expresión del provirus VIH en pacientes de VIH+ controladores de elite (EC)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI09/0105

**Start Year - End Year:** 2010-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Berta Rodés Soldevila**

**Title:** Impacto de la regulación epigenética de la proteína p21 y su asociación a la progresión a SIDA en la infección por VIH

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** EC11-205

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Berta Rodés Soldevila**

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CES11/021

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Berta Rodés Soldevila**

**Title:** Análisis de los niveles de expresión de proteínas modificadoras y otros mecanismos epigenéticos asociados a la regulación de la transcripción del VIH en pacientes LTNP/EC

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI12/00850

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Berta Rodés Soldevila**

**Title:** Uso de microarrays en patología VIH/ SIDA

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Genoma

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Francisco Xavier Zamora Vargas**

**Title:** Contrato Río Hortega

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CMI1/00151

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:****Principal Investigator: María Luisa Alonso Pacheco**

**Title:** Supervivencia de etanercept en población anciana

**Type:** EPA-OD

**HULP Code:** PI-1845

**Promoter's protocol Code:** FPA-ETA-2014-01

**Promoter:** Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla

**Date:** 13/11/2014

**Principal Investigator: José Ramón Arribas López**

**Title:** Estudio internacional, multicéntrico, observacional, prospectivo, sobre la seguridad de maraviroc utilizado junto con la terapia de base optimizada en pacientes infectados por el VIH-I que han recibido tratamiento

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** Anexo-I 2754

**Promoter's protocol Code:** A4001067

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

**Date:** 19/08/2014

**Principal Investigator: José Ramón Arribas López**

**Title:** Estudio abierto de fase 3 para evaluar el cambio de un tratamiento combinado que contiene TDF por un tratamiento combinado en un solo comprimido (TSC) que contiene TAF en sujetos infectados por el VIH-I con supresión virológica

**Type:** Clinical Trial; Phase: III

**HULP Code:** Anexo-I 3895

**Promoter's protocol Code:** GS-US-292-0109

**Promoter:** Gilead Sciences Inc.

**Date:** 26/03/2014

**Principal Investigator: José Ramón Arribas López**

**Title:** Ensayo clínico aleatorizado y abierto, para evaluar el tra-



tamiento con darunavir/ritonavir más lamivudina una vez al día frente a continuar con darunavir/ritonavir una vez al día más tenofovir/emtricitabina o abacavir/lamivudina en sujetos infectados por el VH con viremia suprimida. Estudio VIAL

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** 4145

**Promoter's protocol Code:** GESIDA 8014

**Promoter:** Fundación SEIMC-GESIDA

**Date:** 01/07/2014

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Estudio en fase 3b abierto para determinar la eficacia y la seguridad de telaprevir, interferón-alfa-2A pegilado y ribavirina en sujetos con coinfección por el virus de la hepatitis C crónica de genotipo 1 y el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 y el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 (VHC-1/VIH-1), con y sin tratamiento previo para el virus de la hepatitis C

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo I 3628

**Promoter's protocol Code:** VX950-HPC3008

**Promoter:** Janssen-Cilag España, S.A.

**Date:** 28/04/2014

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Estudio prospectivo, internacional, para evaluar la farmacocinética y seguridad de dolutegravir/lamivudina (DTG/ABC/3TC) en mujeres embarazadas

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4104

**Promoter's protocol Code:** ING200336

**Promoter:** Laboratorios VIV Healthcare, S.L.

**Date:** 18/05/2014

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de GSK1265744 y abacavir/lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIb

**HULP Code:** 4108

**Promoter's protocol Code:** 200056

**Promoter:** Laboratorios VIV Healthcare, S.L.

**Date:** 08/05/2014

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Estudio de fase IIIb aleatorizado, abierto, para evaluar la seguridad y eficacia de dolutegravir/abacavir/lamivudina una vez al día frente a atazanavir y ritonavir más tenofovir/emtricitabina una vez al día en mujeres infectadas por el VIH-1, que no han recibido tratamiento antirretroviral previo

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIIb

**HULP Code:** 4118

**Promoter's protocol Code:** ING117172

**Promoter:** Laboratorios VIV Healthcare, S.L.

**Date:** 13/03/2014

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Seguridad hepática de eviplera® en pacientes coinfectados con HIV/virus de la Hepatitis C (VHC) sin tratamiento para HVC en el estudio de cohortes hepavir de seguridad hepática. Estudio HEPATIC

**Type:** EPA-AS

**HULP Code:** 4123

**Promoter's protocol Code:** HEPATIC

**Promoter:** Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud

**Date:** 21/04/2014

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Ensayo clínico abierto de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad del régimen en combinación de MK 5172/MK 8742 en sujetos con infección del VIH no tratados por el VHC GT1, GT4, GT5 y GT y coinfección por el VIH no tratados previamente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4144

**Promoter's protocol Code:** 5172-061

**Promoter:** Merck Sharp & Dhome Corp.

**Date:** 18/06/2014

**Principal Investigator: Juan Julián González García**

**Title:** Ensayo clínico abierto de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad del régimen en combinación de MK 5172/MK 8742 en sujetos con infección del VIH no tratados por el VHC GT1, GT4, GT5 y GT6 y coinfección por el VIH no tratados previamente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 4144

**Promoter's protocol Code:** 5172-061

**Promoter:** Merck Sharp & Dhome Corp.

**Date:** 10/10/2014

**Principal Investigator: Antonio Oliveira Martín**

**Title:** Estudio observacional, postautorización, prospectivo para desarrollar y validar una herramienta pronóstica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C genotipo 1 y 4

**Type:** EPA-AS

**HULP Code:** Anexo-2 3304

**Promoter's protocol Code:** FPS-PEG-2010-01

**Promoter:** Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla

**Date:** 25/09/2014

**Principal Investigator: Antonio Oliveira Martín**

**Title:** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con simulación de Thermodox® (doxorubicina liposomal liso-termosensible-ltd) en carcinoma hepatocelular (HCC) utilizando un tiempo de tratamiento de ablación con radiofrecuencia estandarizado (RFA)  $\geq 45$  minutos para lesiones solitarias de  $\geq 3$  cm a  $\leq 7$  cm

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4299

**Promoter's protocol Code:** 104-13-302

**Promoter:** Celsion Corporation

**Date:** 09/12/2014

**Principal Investigator: José Ramón Paño Pardo**

**Title:** Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de plazomicina en comparación con colistina en pacientes con infección causada por enterobacterias resistentes a los carbapenemicos (CRE)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4039

**Promoter's protocol Code:** ACHN-490-007

**Promoter:** Achaogen Inc.

**Date:** 27/03/2014

**Principal Investigator: Álvaro Pinto Marín**

**Title:** Estudio de fase III prospectivo, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo y de 2 grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de masitinib en combinación con docetaxel frente a placebo en combinación con docetaxel en el tratamiento de primera línea de pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a castración (MCPRC)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4096

**Promoter's protocol Code:** ABI2003

**Promoter:** Abscience

**Date:** 18/11/2014

**Principal Investigator: Juan José Ríos Blanco**

**Title:** Estudio fase IIIb con macitentan, multicéntrico, abierto, de una única rama, en pacientes con hipertensión arterial pulmonar para validar psicométricamente las versiones francesa, italiana y española de PAH-SYMPACT

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIIb

**HULP Code:** 4040

**Promoter's protocol Code:** AC-055-310

**Promoter:** Actelion Pharmaceuticals Ltd.

**Date:** 04/03/2014

**Principal Investigator: Juan José Ríos Blanco**

**Title:** Extensión del estudio AC-055-311, estudio fase IIIb con macitentan, multicéntrico, abierto, de una única rama, en pacientes con hipertensión arterial pulmonar para validar psicométricamente las versiones francesa, italiana y española de PAH-SYMPACT

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIIb

**HULP Code:** 4041

**Promoter's protocol Code:** AC-055-311

**Promoter:** Actelion Pharmaceuticals Ltd.

**Date:** 04/03/2014

**Principal Investigator: Pedro Herranz Pinto**

**Title:** Evaluación del paciente con urticaria crónica refractaria al tratamiento con antihistamínicos a nivel mundial. Estudio observacional en urticaria crónica para recopilar datos clínicos en la práctica clínica sobre el impacto del tratamiento, diagnóstico y el manejo de la urticaria crónica en pacientes refractarios al menos a una tanda de tratamiento con antihistamínicos HL. Estudio AWARE

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** PI-1792

**Promoter's protocol Code:** NOV-ANT-2014-01

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 22/04/2014

**Principal Investigator: Pedro Herranz Pinto**

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego de 52 semanas de seguimiento de secukinumab subcutáneo para demostrar la eficacia evaluada mediante el índice de severidad y área de la psoriasis a las 16 semanas de tratamiento comparado con ustekinumab y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo en pacientes con psoriasis en placas moderada a grave

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4043

**Promoter's protocol Code:** CAIN4572317

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 11/03/2014

**Principal Investigator: Pedro Herranz Pinto**

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para demostrar la eficacia y la seguridad a largo plazo de dupilumab en pacientes adultos con dermatitis atópica de grado moderado a severo

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4170

**Promoter's protocol Code:** R668-AD-1224

**Promoter:** Regeneron Pharmaceuticals Inc.

**Date:** 06/11/2014

**Principal Investigator: Pedro Herranz Pinto**

**Title:** Estudio observacional para evaluar las recaídas en pacientes con psoriasis moderada - grave tratados con fármacos biológicos de acuerdo a la práctica clínica en España. Estudio BIOPRES

**Type:** EPA-OD

**HULP Code:** 4173

**Promoter's protocol Code:** NOV-PSO-2013-01

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 21/07/2014

**Clinical Impact:**

**Authors:** Gorrioz, J. L.; Gutiérrez, F.; Trullás, J. C.; Arazo, P.; Arribas, J. R.; Barril, G.; Cervero, M.; Cofán, F.; Domingo, P.; Estrada, V.; Fulladosa, X.; Galindo, J. M.; Gràcia, S.; Iribarren, J. A.; Knobel, H.; López-Aldeguer, J.; Lozano, F.; Martínez-Castelao, A.; Martínez, E.; Mazuecos, M. A.; Miralles, C.; Montañés, R.; Negredo, E.; Palacios, R.; Pérez-Eliás, M. J.; Portilla, J.; Praga, M.; Quereda, C.; Rivero, A.; Santamaría, J. M.; Sanz, J.; Sanz, J.; Miró, J. M.

**Title:** Executive summary of the recommendations on the evaluation and management of renal disease in human immunodeficiency virus-infected patients

**Citation:** ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA 2014; 32(9): 583-597

**Society:** Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

**Authors:** Berenguer, J.; Polo, R.; Lozano, F.; Aldeguer, J. L.; Antela, A.; Arribas, J. R.; Asensi, V.; Blanco, J.

R.; Clotet, B.; Domingo, P.; Galindo, M. J.; Gatell, J. M.; **González-García, J.**; Iribarren, J. A.; Locutura, J.; López, J. C.; Mallolas, J.; Martínez, E.; Miralles, C.; Miro, J. M.; Moreno, S.; Palacios, R.; Elías, M. J. P.; Pineda, J. A.; Podzamczar, D.; Portilla, J.; Pulido, F.; Ribera, E.; Riera, M.; Rubio, R.; Santos, J.; Sanz, J.; Tuset, M.; Vida, F.; Rivero, A.

**Title:** Executive summary of the GeSIDA/National AIDS Plan consensus document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2014)

**Citation:** ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA 2014; 32(7): 447-458

**Society:** Grupo Español para el Estudio del SIDA. Socie-

dad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Romero Gómez, M.; Solá Lamoglia, R.; **González García, J. J.**

**Owners:** Servicio Andaluz de Salud  
Universidad de Sevilla  
Fundació Institut Mar d'investigacions Mediques  
FIBHULP

**Title:** Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4

**Registration number:** P201330731

3.3.2

Molecular Microbiology Group

SUMMARY

|                                | TOTAL     | IF      | Citations |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|
| <b>Publications</b>            |           |         |           |
| Owned Publications             | 22        | 151.202 | 34        |
| Un-Owned Publications          | 19        | 183.345 | 82        |
| 1st Decile Publications        | 14        | 247.155 | 83        |
| 1st Quartile Publications      | 28        | 308.004 | 105       |
| 2nd Quartile Publications      | 2         | 6.629   | 2         |
| 3rd Quartile Publications      | 11        | 19.914  | 9         |
| Original Papers                | 36        | 271.593 | 112       |
| Other Papers                   | 5         | 62.954  | 4         |
| Total Publications             | 41        | 334.547 | 116       |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>1</b>  |         |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>35</b> |         |           |
| <b>Clinical Trials</b>         | <b>21</b> |         |           |
| <b>Clinical Impact</b>         | <b>2</b>  |         |           |
| <b>Patents in Progress</b>     | <b>1</b>  |         |           |

I. COMPOSITION

| Name                                      | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <i>Jesús Mingorance Cruz</i>              | Investigador Senior (Contrato Ramón y Cajal - I3)   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Emilio Cedejas Bueno</i>               | Investigador Postdoctoral (Contrato Juan Rodés)   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>María Teresa Corcuera Pindado</i>      | Técnico Grado Superior  | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Manuela de Pablos Gómez</i>            | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Francisca Natalia Fernández Romero</i> | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Silvia García Bujalance</i>            | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>María Jesús García García</i>          | Profesora Titular del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina   | Universidad Autónoma de Madrid                        |
| <i>Adelaida García Perea</i>              | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Julio García Rodríguez</i>             | Jefe de Servicio de Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Paulino Gómez Puertas</i>              | Científico Titular CSIC<br>Profesor Honorario   | CBM "Severo Ochoa"<br>Universidad Autónoma de Madrid  |
| <i>María Rosa Gómez-Gil Mira</i>          | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>María Belén Loeches Yagüe</i>          | Médico Adjunto. Unidad de Enfermedades Infecciosas  | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Elena López Camacho</i>                | Investigadora Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Carmen Menéndez Gómez</i>              | Profesora Honoraria del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid                        |
| <i>Dolores Montero Vega</i>               | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Arturo Noguerado Asensio</i>           | Jefe de Servicio de Medicina Interna  | Hospital de Cantoblanco-Hospital Universitario La Paz |
| <i>Verónica Pérez Blanco</i>              | Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>María Inmaculada Quiles Melero</i>     | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>Alicia Rico Nieto</i>                  | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |
| <i>María Pilar Romero Gómez</i>           | Facultativo Especialista de Área en Microbiología   | Hospital Universitario La Paz                         |



| Name                          | Position  | Institution   |
|-------------------------------|---|---|
| Guillermo Ruiz Carrascoso     | Facultativo Especialista de Área en Microbiología | Hospital Universitario La Paz                       |
| Alma María Sotillo Torquemada | Investigadora Predoctoral                         | Hospital Universitario La Paz                       |
| Natalia Stella Ascariz        | Investigadora Predoctoral                         | Hospital Universitario La Paz                       |
| Carlos Toro Rueda             | Facultativo Especialista de Área en Microbiología | Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz |

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

The Molecular Microbiology research group is integrated into the Department of Microbiology at Hospital La Paz, and a significant number of its members are physicians in the department devoted to microbiological diagnostic work. This integration determines the group's strategic approach and therefore, the different lines of research revolve around several aspects of clinical microbiology and infectious diseases. An important line of activity (Clinical Microbiology) is the result of the routine activities provided by the department, but goes further and deeper into the methodological, epidemiological and pathological challenges encountered in the daily routine.

One research line derived from the former is the development of methods for the molecular characterisation of pathogenic microorganisms, including microbiological diagnosis and epidemiological analysis, and more recently, microbial genomics.

Another line focuses on the study of the evolution of pathogenic microorganisms. As a model of opportunistic pathogens, we study *Escherichia coli*, a microorganism that is well characterised at the genetic level and that is clinically relevant as the primary cause of urinary tract infections and one of the most frequently involved in bacteraemia.

As a model of viral pathogens, we study the dynamics of HIV viral populations over time and in terms of the response to antiretroviral treatment.

Another important focus, given the scarcity of new antibiotics, is the search for new therapeutic targets. In this line, we study bacterial division as a promising target for the development of new antibiotics.

## III. RESEARCH LINES

- Molecular epidemiology and evolution of pathogens.
- Molecular methods for diagnostics of infectious diseases.
- Microbial genomics.
- Biochemistry and molecular biology of bacterial cell division.
- Clinical Microbiology.

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### Publications:

- Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; Bernardino, J. I.; Zamora, F.X.; Montes, M. L.; González-García, J. J.; Arribas,

J. R. Inflammatory, procoagulant markers and HIV residual viremia in patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple drug therapy: a cross-sectional study. *BMC INFECTIOUS DISEASES*. 2014; 14: 379. Article. IF – 2.613. Q3

• Fernández-Ruiz, M.; Aguado, J. M.; Almirante, B.; Lora-Pablos, D.; Padilla, B.; Puig-Asensio, M.; Montejo, M.; García-Rodríguez, J.; Peman, J.; de Pipaón, M. R. P.; Cuenca-Estrella, M. Initial use of echinocandins does not negatively influence outcome in candida parapsilosis bloodstream infection: a propensity score analysis. *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. 2014; 58(10): 1413-1421. Article. IF – 8.886. D1

• López-Camacho, E.; Rentero, Z.; Ruiz-Carrascoso, G.; Wesselink, J.; Pérez-Vázquez, M.; Lusa-Bernal, S.; Gómez-Puertas, P.; Kingsley, R. A.; Gómez-Sánchez, P.; Campos, J.; Oteo, J.; Mingorance, J. Design of clone-specific probes from genome sequences for rapid PCR-typing of outbreak pathogens. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2014; 20(11): O891-O93. Article. IF – 5.768. D1

• Fernández-Romero, N.; Quiles, I.; Jiménez, C.; Oliva, M. O. L.; Rivas, B.; Mingorance, J.; Romero-Gómez, M. P. Use of multiplex PCR in diagnosis of bloodstream infections in kidney patients. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE*. 2014; 80(2): 93-96. Article. IF – 2.457. Q3

• Rojo-Marcos, G.; Rubio-Muñoz, J. M.; Ramírez-Olivencia, G.; García-Bujalance, S.; Elcuaz-Romano, R.; Díaz-Menéndez, M.; Calderón, M.; García-Bermejo, I.; Ruiz-Giardin, J. M.; Merino-Fernández, F. J.; Torrus-Tendero, D.; Delgado-Iribarren, A.; Ribell-Bachs, M.; Arévalo-Serrano, J.; Cuadros-González, J. Comparison of imported plasmodium ovale curtisi and P. ovale wallikeri infections among patients in Spain, 2005-2011. *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. 2014; 20(3): 409-416. Article. IF – 6.751. D1

• Cantón, E.; García-Rodríguez, J.; Martín-Mazuelos, E.; Peman, J.; Guinea, J. Microbiological procedures for the diagnosis, management, and study of invasive fungal infections. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2014; 32(6): 375-379. Article. IF – 2.172. Q3

• Martínez, J. M. R.; Díaz-de Alba, P.; López-Cerero, R.; Ruiz-Carrascoso, G.; Gómez-Gil, R.; Pascual, A. Presence of quinolone resistance to qnrB1 genes and bla(OXA-48) carbapenemase in clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* in Spain. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2014; 32(7): 441-442. Article. IF – 2.172. Q3

• Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Bayón, C.; Lakatos, B.; Borobia, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A comparative study of neurocognitively impaired patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple-drug antiretroviral therapy. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. 2014; 67(4): 419-423. Article. IF – 4.556. Q1

• López-Camacho, E.; Gómez-Gil, R.; Tobes, R.; Manrique, M.; Lorenzo, M.; Galván, B.; Salvarelli, E.; Moatassim, Y.; Salanueva, I. J.; Pareja, E.; Codoner, F. M.; Álvarez-Tejado, M.; Garcillán-Barcía, M. P.; de la Cruz, F.; Mingorance, J. Genomic analysis of the emergence and evolution of multidrug resistance during a *Klebsiella pneumoniae* outbreak including carbapenem and colistin resistance. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2014; 69(3): 632-636. Article. IF – 5.313. D1

• Castán, P.; de Pablo, A.; Fernández-Romero, N.; Rubio, J. M.; Cobb, B. D.; Mingorance, J.; Toro, C. Point-of-care system for detection of mycobacterium tuberculosis and rifampin resistance in sputum samples. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. 2014; 52(2): 502-507. Article. IF – 3.993. Q1

• Sotillo, A.; Pedrero, M.; de Pablos, M.; García, J. L.; García, E.; García, P.; Pingarrón, J. M.; Mingorance, J.; Campuzano, S. Clinical evaluation of a disposable amperometric magneto-genosensor for the detection and identification of *Streptococcus pneumoniae*. *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. 2014; 103: 25-28. Article. IF – 2.026. Q3

• Romero-Gómez, M. P.; López, R. L.; Montes, R. G.; Ruiz, C. O.; Cuesta, S. H.; Crespo, M. A. M.; García, S. G. Immunochromatographic test for detection of adenovirus from respiratory samples: Is it a real solution for pediatric emergency department? *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS*. 2014; 195: 236-239. Article. IF – 1.781. Q3

• Sánchez-Díaz, A. M.; Cuartero, C.; Lozano, S.; Rodríguez, J. D.; Alonso, J. M.; Quiles-Melero, I.; López, J.; Cantón, R.; Ruiz-Garabosa, P. Emergence and long-lasting persistence of linezolid-resistant enterococcus faecium-st117 in an oncohematologic patient after a nine-day course of linezolid. *MICROBIAL DRUG RESISTANCE*. 2014; 20(1): 17-21. Article. IF – 2.49. Q2

• Iglesias, N.; Subirats, M.; Trevisi, P.; Ramírez-Olivencia, G.; Castán, P.; Puente, S.; Toro, C. Performance of a new gelled nested PCR test for the diagnosis of imported malaria: comparison with microscopy, rapid diagnostic test, and real-time PCR. *PARASITOLOGY RESEARCH*. 2014; 113(7): 2587-2591. Article. IF – 2.098. Q2

• Feito-Rodríguez, M.; Noguera-Morel, L.; Casas-Rivero, J.; García-Rodríguez, J.; de Lucas-Laguna, R. Bacterial vaginosis in the context of lichen sclerosus in a prepubertal girl. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. 2014; 31(1): 95-98. Article. IF – 1.015. Q3

• Abehsera, D.; Rodrigues, Y.; Mingorance, J.; Suárez, A.; Magdalena, F.; Bartha, J. L. Prediction and clinical relevance of pathologic patterns of injury associated with chorioamnionitis. *PLACENTA*. 2014; 35(1): 70-71. Article. IF – 2.71. Q1

• Monge, S.; Guillot, V.; Álvarez, M.; Chueca, N.; Stella, N.; Peña, A.; Delgado, R.; Córdoba, J.; Aguilera, A.; Vidal, C.; García, F. Clinically relevant transmitted drug resistance to first line antiretroviral drugs and implications for recommendations. *PLOS ONE*. 2014; 9(3): e90710. Article. IF – 3.234. Q1

• Montes, M. L.; Schapiro, J.; Pérez-Valero, I.; García-Bujalance, S.; Arribas, J. R. Long-term control of HIV replication with dolutegravir and pegylated interferon alpha-2a in an HIV-infected patient with sixtuple-class resistance. *AIDS*. 2014; 28(6): 932-934. Letter. IF – 5.554. D1

• Muñoz-Velez, M.; García-Bujalance, S. *Clostridium difficile* infection due to ribotype 027: Description of an imported case in Spain. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2014; 32(8): 542-543. Letter. IF – 2.172. Q3

### Research Projects:

**Principal Investigator: Silvia García Bujalance**

**Title:** Detección de variantes minoritarias de mutaciones de resistencia del VIH-1 mediante pirosecuenciación y evaluación de su impacto sobre la eficacia de los tratamientos antirretrovirales

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Laboratorios IIIV Healthcare, S.L.

**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Julio García Rodríguez**

**Title:** Estudio poblacional de las especies de candida invasoras

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Gilead Sciences, S.L.  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Julio García Rodríguez**

**Title:** Estudio de la sensibilidad in vitro y sinergia de anidulafungina y voriconazol frente a aislamientos clínicos de especies de aspergillus del Hospital Universitario La Paz

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Pfizer  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Julio García Rodríguez**

**Title:** Diagnóstico de aspergilosis invasora mediante detección de ácidos nucleicos de aspergillus SPP en sangre

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Gilead Sciences, S.L.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Julio García Rodríguez**

**Title:** Identificación de aspergillus a través del sistema MALDI-TOF

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Astellas Pharma, S.A.  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Rosa Gómez-Gil Mira**

**Title:** In vitro activities of ceftaroline, daptomycin, linezolid, and vancomycin against bacteremic methicillin-resistant staphylococcus aureus isolates

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Astrazeneca Farmaceutica Spain, S.A.  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Mingorance Cruz**

**Title:** Identificación y caracterización de patógenos con interés intrahospitalario bajos sistemas automatizables con potencial implantación hospitalaria

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Biotools-Biotechnological Medical Laboratory  
**Start Year:** 2009  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Mingorance Cruz**

**Title:** Molecular epidemiology of resistance to linezolid in gram positive cocci in a tertiary hospital

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Pfizer  
**Start Year:** 2009  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Mingorance Cruz**

**Title:** La utilidad clínica de Septifast para el diagnóstico de sepsis en pacientes nefrológicos



**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Roche Diagnostics, S.L.  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** Secuenciación masiva de microorganismos patógenos  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** FIBHULP  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** IDI-20101176-Kits de diagnóstico basados en pirosecuenciación  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** 2B Blackbio, S.L.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** DIGEN-1K. Desarrollo experimental de un sistema de diagnóstico genético e identificación de patógenos mediante secuenciación genómica. Optimización de procesos para reducir el precio de secuenciación de exoma humano por debajo de 1000 euros  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** INNPACTO\_IPT-2011  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Start Year - End Year:** 2011-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** Aplicación de los métodos de tipado genómico y molecular a la elaboración del mapa microbiológico del Hospital Universitario La Paz  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Genomica S.A.U.  
Izasa Distribuciones Técnicas, S.A.  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** Septidrive. Development and evaluation of a new sepsis test  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Epistem Ltd.  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** Validación clínica de un biosensor para la identificación de streptococcus pneumoniae

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Consejo Superior de Investigación Científica  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** Trazabilidad de microorganismos patógenos: tipificación de alta resolución mediante identificación de sitios de inserción de elementos móviles por secuenciación masiva dirigida  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/01218  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** European gram negative antibacterial engine. Grant agreement number- 115583  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** European Union  
**Start Year - End Year:** 2014-2020  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jesús Mingorance Cruz  
**Title:** Desarrollo de un dispositivo Lab on a Chip para la detección en POCT (Points Of Care Testing) de la resistencia a antibióticos de muestras de orina  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Diagnochip Spa  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carlos Toro Rueda  
**Title:** Performance evaluation of a QPCR based Point-Of-Care Test (POCT)  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Epistem Ltd.  
Arcis  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carlos Toro Rueda  
**Title:** Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para diagnóstico biológico  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Epistem Ltd.  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Mingorance Cruz, J.; Castán García, P.; Franco de Sarabia Rosado, P. M.  
**Owners:** FIBHULP  
BIOTOOLS S.L.  
**Title:** Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing  
**Registration number:** PCT/ES2009/000507  
EP2492352  
MX2012004627  
CA2775273

**Inventors:** Mingorance Cruz, J.; Castán García, P.; Franco de Sarabia Rosado, P. M.

**Owners:** FIBHULP  
BLACKBIO S.L.

**Title:** Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing  
**Registration number:** PCT/ES2010/000248

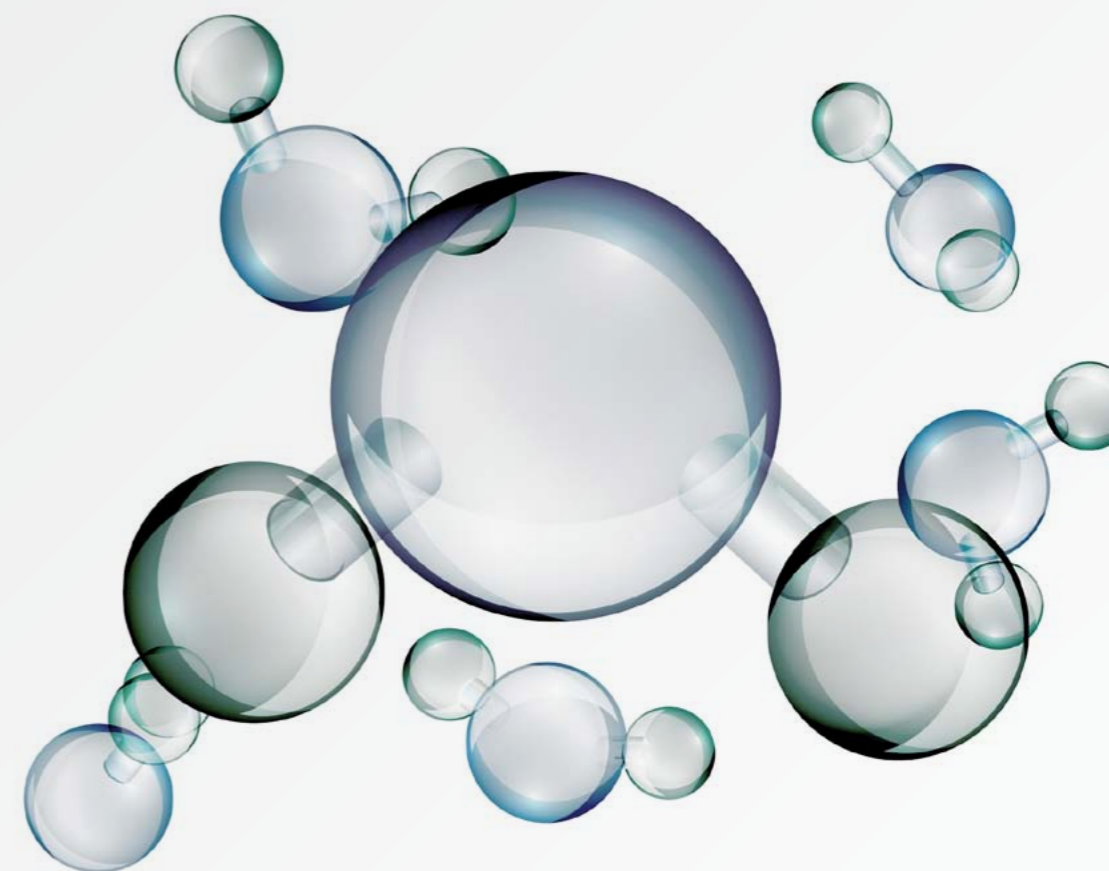
**Inventors:** Mingorance Cruz, J.; Vicente Muñoz, M.; Rueda González, M. S.

**Owner:** CSIC

**Title:** Method for determining state of growth and viability of bacterial FtsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells  
**Registration number:** ES20020000370

**SUMMARY**

|                            | TOTAL     | IF     | Citations |
|----------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>        |           |        |           |
| Owned Publications         | 12        | 40.03  | 25        |
| Un-Owned Publications      | 7         | 27.731 | 12        |
| 1st Decile Publications    | 5         | 32.272 | 22        |
| 1st Quartile Publications  | 9         | 46.765 | 32        |
| 2nd Quartile Publications  | 2         | 4.588  | 2         |
| 3rd Quartile Publications  | 8         | 16.408 | 3         |
| Original Papers            | 17        | 60.035 | 37        |
| Other Papers               | 2         | 7.726  | 0         |
| Total Publications         | 19        | 67.761 | 37        |
| <b>Research Projects</b>   | <b>21</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b> | <b>3</b>  |        |           |





3.3.3

## Immuno-Rheumatology Group

### I. COMPOSITION

| Name                                      | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <b>María Eugenia Miranda Carús</b>        | Facultativo Especialista de Área en Reumatología                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Pilar Aguado Acín</i>                  | Facultativo Especialista de Área en Reumatología                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Irene Arroyo Villa</i>                 | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Alejandro Balsa Criado</i>             | Jefe de Sección de Reumatología<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Belén Bautista Caro</i>          | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Concepción Castillo Gallego</i>  | Facultativo Especialista de Área en Reumatología                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Eugenio de Miguel Mendieta</i>         | Facultativo Especialista de Área en Reumatología                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Emilio Martín Mola</i>                 | Jefe de Servicio de Reumatología<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Dora Pascual-Salcedo Pascual</i> | Químico Adjunto en Inmunología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Antonio Torrijos Eslava</i>            | Facultativo Especialista de Área en Reumatología                            | Hospital Universitario La Paz                                   |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our objective is to investigate the pathogenesis of rheumatic diseases, specifically focusing on genetics, metabolic pathways and immunopathogenesis.

### III. RESEARCH LINES

- Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis.
- Imaging of inflammatory and autoimmune arthritis.
- Immunopathogenesis and genetics of osteoporosis.
- Immunogenicity of biological therapies with monoclonal antibodies.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Márquez, A.; Hernández-Rodríguez, J.; Cid, M. C.; Solans, R.; Castaneda, S.; Fernández-Contreras, M. E.; Ramentol, M.; Morado, I. C.; Narváez, J.; Gómez-Vaquero, C.; Martínez-Taboada, V. M.; Ortego-Centeno, N.; Sopena, B.; Monfort, J.; García-Villanueva, M. J.; Caminal-Montero, L.; de Miguel, E.; Blanco, R.; Palm, O.; Molberg, O.; Latus, J.; Braun, N.; Moosig, F.; Witte, T.; Beretta, L.; Santaniello, A.; Pazzola, G.; Boiardi, L.; Salvarani, C.; González-Gay, M. A.; Martín, J. Influence of the IL17A locus in giant cell arteritis susceptibility. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2014; 73(9): 1742-1745. Article. IF – 10.377. D1
- Fernández-Espartero, C.; de Miguel, E.; Loza, E.; Tomero, E.; Gobbo, M.; Descalzo, M. A.; Collantes-Estévez, E.; Mulero, J.; Muñoz-Fernández,

- S.; Zarco, P.; Carmona, L. Validity of the Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score (ASDAS) in patients with early spondyloarthritis from the Esperanza programme. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2014; 73(7): 1350-1355. Article. IF – 10.377. D1
- Dougados, M.; Kissel, K.; Conaghan, P. G.; Mola, E. M.; Schett, G.; Gerli, R.; Hansen, M. S.; Amital, H.; Xavier, R. M.; Troum, O.; Bernasconi, C.; Huizinga, T. W. J. Clinical, radiographic and immunogenic effects after 1 year of tocilizumab-based treatment strategies in rheumatoid arthritis: the ACT-RAY study. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2014; 73(5): 803-809. Article. IF – 10.377. D1
- Dougados, M.; Soubrier, M.; Antúnez, A.; Balint, P.; Balsa, A.; Buch, M. H.; Casado, G.; Detert, J.; El-Zorkany, B.; Emery, P.; Hajjaj-Hassouni, N.; Harigai, M.; Luo, S. F.; Kurucz, R.; Maciel, G.; Mola, E. M.; Montecucco, C. M.; McInnes, I.; Radner, H.; Smolen, J. S.; Song, Y. W.; Vonkeman, H. E.; Winthrop, K.; Kay, J. Prevalence of comorbidities in rheumatoid arthritis and evaluation of their monitoring: results of an international, cross-sectional study (COMORA). *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2014; 73(1): 62-68. Article. IF – 10.377. D1
- García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; Genre, F.; Castaneda, S.; Llorca, J.; González-Juanatey, C.; Corrales, A.; Ubilla, B.; Miranda-Filloy, J. A.; Pina, T.; Gómez-Vaquero, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; López-Longo, F. J.; Carreira, P.; Blanco, R.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Interferon regulatory factor 5 genetic variants are associated with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 2014; 16(4): R146. Article. IF – 3.753. Q2
- Márquez, A.; Ferreiro-Iglesias, A.; Dávila-Fajardo, C. L.; Montes, A.; Pascual-Salcedo, D.; Pérez-Pampín, E.; Moreno-Ramos, M. J.; García-Portales, R.; Navarro, F.; Moreira, V.; Magro, C.; Cáliz, R.; Ferrer, M. A.; Alegre-Sancho, J. J.; Joven, B.; Carreira, P.; Balsa, A.; Vasileopoulos, Y.; Sarafidou, T.; Cabeza-Barrera, J.; Narváez, J.; Raya, E.; Canete, J. D.; Fernández-Nebro, A.; Ordóñez, M. D.; de la Serna, A. R.; Magallares, B.; Gómez-Reino, J. J.; González, A.; Martín, J. Lack of validation of genetic variants associated with anti-tumor necrosis factor therapy response in rheumatoid arthritis: a genome-wide association study replication and meta-analysis. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 2014; 16(2): R66. Article. IF – 3.753. Q2
- Arroyo-Villa, I.; Bautista-Caro, M. B.; Balsa, A.; Aguado-Acín, P.; Bonilla-Hernán, M. G.; Plasencia, C.; Villalba, A.; Nuno, L.; Puig-Kroger, A.; Martín-Mola, E.; Miranda-Carús, M. E. Constitutively altered frequencies of circulating follicular helper T cell counterparts and their subsets in rheumatoid arthritis. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 2014; 16(6): 500. Article. IF – 3.753. Q2
- Ferreiro-Iglesias, A.; Calaza, M.; Pérez-Pampín, E.; Longo, F. J. L.; Marenco, J. L.; Blanco, F. J.; Narváez, J.; Navarro, F.; Canete, J. D.; de la Serna, A. R.; González-Álvaro, I.; Herrero-Beaumont, G.; Pablos, J. L.; Balsa, A.; Fernández-Gutiérrez, B.; Caliz, R.; Gómez-Reino, J. J.; González, A. Lack of replication of interactions between polymorphisms in rheumatoid arthritis susceptibility: case-control study. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 2014; 16(5): 436. Article. IF – 3.753. Q2
- Márquez, A.; Solans, R.; Hernández-Rodríguez, J.; Cid, M. C.; Castaneda, S.; Ramentol, M.; Morado, I. C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Narváez, J.; Gómez-Vaquero, C.; Miranda-Filloy, J. A.; Martínez-Taboada, V. M.; Ríos, R.; Sopena, B.; Monfort, J.; García-Villanueva, M. J.; Martínez-Zapico, A.; Mari-Alfonso, B.; Sánchez-Martín, J.; Unzuurruga, A.; Raya, E.; de Miguel, E.; Hidalgo-Conde, A.; Blanco, R.; González-Gay, M. A.; Martín, J. Analysis of two autoimmunity genes, IRAK1 and MECP2, in giant cell arteritis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2014; 32(2 Suppl. 82): S30- S33. Article. IF – 2.724. Q2
- Samaniego, R.; Palacios, B. S.; Domínguez-Soto, A.; Vidal, C.; Salas, A.; Matsuyama, T.; Sánchez-Torres, C.; de la Torre, I.; Miranda-Carús, M. E.; Sánchez-Mateos, P.; Puig-Kroger, A. Macrophage uptake and accumula-

- tion of folates are polarization-dependent in vitro and in vivo and are regulated by activin A. *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. 2014; 95(5): 797-808. Article. IF – 4.289. Q1
- Torres, R. J.; de Miguel, E.; Bailén, R.; Banegas, J. R.; Puig, J. G. Tubular urate transporter gene polymorphisms differentiate patients with gout who have normal and decreased urinary uric acid excretion. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2014; 41(9): 1863-1870. Article. IF – 3.187. Q2
- López-Mejías, R.; Genre, F.; García-Bermúdez, M.; Ubilla, B.; Castaneda, S.; Llorca, J.; González-Juanatey, C.; Corrales, A.; Miranda-Filloy, J. A.; Pina, T.; Gómez-Vaquero, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; López-Longo, F. J.; Carreira, P.; Blanco, R.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Lack of association between ABO, PPAP2B, ADAMST7, PIK3CG, and EDNRA and carotid intima-media thickness, carotid plaques, and cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. 2014; 756279. Article. IF – 3.236. Q2
- Emery, P.; Hammoudeh, M.; FitzGerald, O.; Combe, B.; Martín-Mola, E.; Buch, M. H.; Krogulec, M.; Williams, T.; Gaylord, S.; Pedersen, R.; Bukowski, J.; Vlahos, B. Sustained remission with etanercept tapering in early rheumatoid arthritis. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2014; 371(19): 1781-1792. Article. IF – 55.873. D1
- Bailén, R.; González Senac, N. M.; López, M. M.; Llana, M. L.; Migoya, M.; Rodríguez, M. T.; de Miguel, E.; Torres, R. J.; Puig, J. G. Efficacy and safety of a urate lowering regimen in primary gout. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. 2014; 33(4-6): 174-180. Article. IF – 1.018. Q4
- González-Senac, N. M.; Bailén, R.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Puig, J. G. Metabolic syndrome in primary gout. *NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. 2014; 33(4-6): 185-191. Article. IF – 1.018. Q4
- Dávila-Fajardo, C. L.; Márquez, A.; Pascual-Salcedo, D.; Ramos, M. J. M.; García-Portales, R.; Magro, C.; Alegre-Sancho, J. J.; Balsa, A.; Cabeza-Barrera, J.; Raya, E.; Martín, J. Confirmation of 174G/C interleukin-6 gene promoter polymorphism as a genetic marker predicting anti-tumor necrosis factor treatment outcome. *PHARMACOGENETICS AND GENOMICS*. 2014; 24(1): 1-5. Article. IF – 3.481. Q1
- Bautista-Caro, M. B.; Arroyo-Villa, I.; Castillo-Gallego, C.; de Miguel, E.; Peiteado, D.; Plasencia-Rodríguez, C.; Villalba, A.; Sánchez-Mateos, P.; Puig-Kroger, A.; Martín-Mola, E.; Miranda-Carús, M. E. Decreased frequencies of circulating follicular helper T cell counterparts and plasmablasts in ankylosing spondylitis patients naive for TNF blockers. *PLOS ONE*. 2014; 9(9): e107086. Article. IF – 3.234. Q1
- Genre, F.; López-Mejías, R.; García-Bermúdez, M.; Castañeda, S.; González-Juanatey, C.; Llorca, J.; Corrales, A.; Ubilla, B.; Miranda-Filloy, J. A.; Pina, T.; Gómez-Vaquero, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; López-Longo, F. J.; Carreira, P.; Blanco, R.; González-Álvaro, I.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Osteoprotegerin CGA haplotype protection against cerebrovascular complications in anti-CCP negative patients with rheumatoid arthritis. *PLOS ONE*. 2014; 9(9): e106823. Article. IF – 3.234. Q1
- Burkhardt, J.; Blume, M.; Petit-Teixeira, E.; Teixeira, V. H.; Steiner, A.; Quente, E.; Wolfram, G.; Scholz, M.; Pierlot, C.; Migliorini, P.; Bombardieri, S.; Balsa, A.; Westhovens, R.; Barrera, P.; Radstake, T. R. D. J.; Alves, H.; Bardin, T.; Prum, B.; Emmrich, F.; Cornelis, F.; Ahnert, P.; Kirsten, H. Cellular adhesion gene SELP is associated with rheumatoid arthritis and displays differential allelic expression. *PLOS ONE*. 2014; 9(8): e103872. Article. IF – 3.234. Q1
- Mola, E. M.; Balsa, A.; Martínez Taboada, V.; Marenco, J. L.; Navarro Sabarria, F.; Gómez-Reino, J.; Álvaro-Gracia, J. M.; Román Ivorra, J. A.; Lojo, L.; Plasencia, C.; Carmona, L. Practice guidelines for the use of sub-



cutaneous abatacept. REUMATOLOGÍA CLÍNICA. 2014; 10(4): 218-226. Article. IF - Not Indexed

- de Miguel, E.; Andreu, J. L.; Naredo, E.; Moller, I. Ultrasound in Rheumatology: where are we and where are we going? REUMATOLOGÍA CLÍNICA. 2014; 10(1): 6-9 sep. Article. IF - Not Indexed
- Tomero, E.; Mulero, J.; de Miguel, E.; Fernández-Espartero, C.; Gobbo, M.; Descalzo, M. A.; Collantes-Estévez, E.; Zarco, P.; Muñoz-Fernández, S.; Carmona, L. Performance of the assessment of Spondyloarthritis International Society criteria for the classification of spondyloarthritis in early spondyloarthritis clinics participating in the ESPERANZA programme. RHEUMATOLOGY. 2014; 53(2): 353-360. Article. IF - 4.475. Q1
- Abad, M. A.; Ariza, R. A.; Aznar, J. J.; Battle, E.; Beltrán, E.; Canete, J. D.; de Miguel, E.; Escudero, A.; Fernández-Carballido, C.; Gratacos, J.; Loza, E.; Linares, L. F.; Montilla, C.; Ramos, M. M.; Mulero, J.; Queiro, R.; Raya, E.; Lozano, C. R.; Moreno, J. R.; Sanz, J.; Silva-Fernández, L.; Alonso, J. C. T.; Zarco, P.; Fernández-Sueiro, J. L.; Juanola, X. Standards of care for patients with spondyloarthritis. RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. 2014; 34(2): 165-170. Article. IF - 1.516. Q3
- Tanaka, Y.; Mola, E. M. IL-6 targeting compared to TNF targeting in rheumatoid arthritis: studies of olokizumab, sarilumab and sirukumab. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2014; 73(9): 1595-1597. Editorial Material. IF - 10.377. D1
- Kneepkens, E. L.; Plasencia, C.; Kriekaert, C. L. M.; Pascual-Salcedo, D.; van der Kleij, D.; Nurmohamed, M. T.; López-Caslá, M. T.; Wieringa, R.; Rispens, T.; Wolbink, G. Golimumab trough levels, Antidrug antibodies and clinical response in patients with rheumatoid arthritis treated in daily clinical practice. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2014; 73(12): 2217-2219. Letter. IF - 10.377. D1
- Murias, S.; Alcobendas, R.; Pascual-Salcedo, D.; Remesal, A.; Peralta, J.; Merino, R. Anti-adalimumab antibodies in paediatric rheumatology patients: a pilot experience. RHEUMATOLOGY. 2014; 53(11): 2124-2126. Letter. IF - 4.475. Q1

**Research Projects:**

- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Estudio para determinar la correlación entre la calprotectina sérica y la actividad de la artritis reumatoide  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** UCB Pharma, S.A.  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Relación entre los niveles de fármaco circulante, la aparición de anticuerpos anti idiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con enfermedades articulares inflamatorias (artritis reumatoide, artritis idiopática juvenil, artritis psoriática, enfermedad de still y espondiloartropatías) que reciben tratamiento biológico  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Pfizer, S.L.U.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Estudio de las comorbilidades en la artritis reumatoide  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.

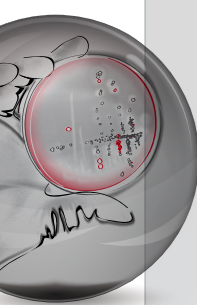
- Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Preceptorship excelencia en Reumatología  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Synergy Medical Communications LTD  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Preceptorship de investigación: individualized medicine: anti-TFN monitoring and clinical practice  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Proteomika S.L.  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Eugenio de Miguel Mendieta  
**Title:** Carga de la enfermedad en pacientes con espondiloartritis de reciente comienzo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Assessment in Spondyloarthritis International Society  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Eugenio de Miguel Mendieta  
**Title:** Curso natural y factores predictivos de la espondiloartritis de inicio  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto Salud Carlos III  
**Code:** PI13/02034  
**Start Year- End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Emilio Martín Mola  
**Title:** Estudio COP  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Arepaz Synergy  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Emilio Martín Mola  
**Title:** Proyecto COP  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Hoffman La Roche  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Emilio Martín Mola  
**Title:** Preceptorship excelencia en Reumatología  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Janssen Cilag S.A.- Colombia  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Emilio Martín Mola  
**Title:** Preceptorship on immunogenicity  
**Coordinated:** No

- Funding Organisation:** Pfizer Denmark  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** Emilio Martín Mola  
**Title:** Formación en investigación en el Área de Inmunología/ Reumatología  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Janssen Cilag- Bélgica  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Eugenia Miranda Carús  
**Title:** FCell interactions in the pathogenesis o Reumatoid Arthritis (RA): the role of il - 15 expressed by rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes (rafls) on b cell survival, differentiation and immunoglobulin (lg) production  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.  
**Start Year:** 2005  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Eugenia Miranda Carús  
**Title:** Artritis reumatoide: mecanismos fisiopatológicos e identificación de posibles dianas terapéuticas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2010/BMD-2350 RAPHYME  
**Start Year- End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Eugenia Miranda Carús  
**Title:** Frequency and function of B cells with regulatory capacity present in the peripheral blood and synovial tissues of RA patients  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.  
**Start Year- End Year:** 2013-2016  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Eugenia Miranda Carús  
**Title:** Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER)  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** RD12/0009/0012  
**Start Year- End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Dora Pascual-Salcedo Pascual  
**Title:** Relación entre los niveles de fármaco circulantes, la aparición de anticuerpos antiidiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con artritis reumatoide tratados con biológicos anti-TNF  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Proteomika S.L.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator:** María Dora Pascual-Salcedo Pascual  
**Title:** Identificación precoz de buenos respondedores primarios a las terapias biológicas en la psoriasis moderada a grave

- Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:**

- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Evaluación y acreditación de la calidad asistencial en el manejo clínico de la artritis reumatoide atendiendo a la estrategia trat to target (T2T)  
**Type:** NO-EPA  
**HULP Code:** FIB-012  
**Promoter's protocol Code:** AREXCELLENCE  
**Promoter:** Fundación Española de Reumatología  
**Date:** 24/07/2014
- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Ensayo en fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de 48 semanas como prueba de concepto y de búsqueda de dosis de tres regímenes de dosificación diferentes de BI655066 administrados vía subcutánea en pacientes con espondilitis anquilosante  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II  
**HULP Code:** 4018  
**Promoter's protocol Code:** 1311.8  
**Promoter:** Boehringer Ingelheim España, S.A.  
**Date:** 14/01/2014
- Principal Investigator:** Alejandro Balsa Criado  
**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego fase III de secukinumab, controlado con doble placebo para demostrar la eficacia a las 16 semanas y evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo en un periodo de 3 años en sujetos con espondilitis anquilosante activa  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4015  
**Promoter's protocol Code:** CAIN457F2314  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 08/01/2014
- Principal Investigator:** Eugenio de Miguel Mendieta  
**Title:** Pacientes con espondiloartritis axial: registro multinacional de características clínicas, incluida la progresión radiológica, y carga de la enfermedad durante 5 años en contextos de la vida real. Estudio PROOF  
**Type:** NO-EPA  
**HULP Code:** Anexo-I PI-1603  
**Promoter's protocol Code:** 10297  
**Promoter:** Abbvie Spain, S.L.U.  
**Date:** 25/04/2014
- Principal Investigator:** Eugenio de Miguel Mendieta  
**Title:** Pacientes con espondiloartritis axial: registro multinacional de características clínicas, incluida la progresión radiológica, y carga de la enfermedad durante 5 años en contextos de la vida real. Estudio PROOF  
**Type:** NO-EPA  
**HULP Code:** Anexo-2 PI-1603  
**Promoter's protocol Code:** 10297





**Promoter:** Abbvie Spain, S.L.U.

**Date:** 18/12/2014

**Principal Investigator:** Emilio Martín Mola

**Title:** Ensayo clínico aleatorizado, controlado con placebo, en fase III, para evaluar la seguridad y la eficacia de odanacatib (MK-0822) en cuanto a la reducción del riesgo de fractura en mujeres posmenopáusicas con osteoporosis tratadas con vitamina D y calcio

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-3 2946

**Promoter's protocol Code:** 0822-018

**Promoter:** Merck Sharp & Dhome Corp.

**Date:** 23/07/2014

**Principal Investigator:** Emilio Martín Mola

**Title:** Estudio abierto, aleatorizado, controlado con teriparada, para evaluar el efecto del tratamiento con AMG 785 en mujeres con osteoporosis postmenopáusicas tratadas previamente con bifosnatos

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-2 3802

**Promoter's protocol Code:** 20080289

**Promoter:** Amgen, S.A.

**Date:** 07/02/2014

**Principal Investigator:** Emilio Martín Mola

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y de grupos paralelos, de la administración subcutánea de CNTO 136 (sirukumab) en monoterapia, comparado con adalimumab en monoterapia, en sujetos con artritis reumatoide activa

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4163

**Promoter's protocol Code:** CNTO136ARA3005

**Promoter:** Janssen Cilag International NV

**Date:** 23/10/2014

**Principal Investigator:** Emilio Martín Mola

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en fase II para investigar la seguridad y la eficacia de ABT-494 administrado con tratamiento de base con metotrexato (MTX) en pacientes con artritis reumatoide (AR) activa que han presentado una respuesta insuficiente a la monoterapia con MTX

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4164

**Promoter's protocol Code:** M13-537

**Promoter:** Abbvie Deutschland GMBH

**Date:** 30/07/2014

**Principal Investigator:** Emilio Martín Mola

**Title:** Estudio para investigar la seguridad y eficacia de ABT-494 administrado con metotrexato (MTX) en pacientes con AR activa moderada o grave que han demostrado una respuesta inadecuada o intolerancia a tratamientos biológicos anti-TNF

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4280

**Promoter's protocol Code:** M13-550

**Promoter:** Abbvie Deutschland GMBH

**Date:** 21/10/2014

**Principal Investigator:** Emilio Martín Mola

**Title:** Ecografía dirigida en artritis reumatoide (EDAR)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** 4038

**Promoter's protocol Code:** HG/1096

**Promoter:** Theorem Clinical Research, S.L.

**Date:** 04/03/2014

### 3.3.4

## Innate Immune Response Group

### I. COMPOSITION

| Name                                | Position  | Institution                     |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| <i>Eduardo Manuel López-Collazo</i> | Director Científico de IdiPAZ. Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Susana Alemany de la Peña</i>    | Investigadora Senior. Jefe de Laboratorio   | IIB "Alberto Sols"              |
| <i>Lisardo Bosca Gomar</i>          | Investigador Senior. Jefe de Laboratorio  | IIB "Alberto Sols"              |
| <i>Ramón Cantero Cid</i>            | Facultativo Especialista de Área en Cirugía General y de Aparato Digestivo                            | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>José Germán Casas Martín</i>     | Investigador Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Antonio Castrillo Viguera</i>    | Investigador Senior. Jefe de Laboratorio  | IIB "Alberto Sols"              |
| <i>Raúl Córdoba Mascuñano</i>       | Facultativo Especialista de Área en Hematología   | Hospital Fundación Jiménez Díaz |
| <i>Carolina Cubillos Zapata</i>     | Investigadora Posdoctoral (Contrato Sara Borrell)   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>María Fernández Velasco</i>      | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo I)   | IIB "Alberto Sols"              |
| <i>Santiago Gómez Ruiz</i>          | Profesor Titular  | Universidad Rey Juan Carlos     |
| <i>María Susana Guerra García</i>   | Investigadora Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid  |
| <i>Enrique Hernández Jiménez</i>    | Investigador Predoctoral (Contrato Predoctoral)   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Teresa Jurado Camino</i>         | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Paloma Martín Sanz</i>           | Investigadora Senior. Jefe de Laboratorio   | IIB "Alberto Sols"              |
| <i>Aurora Muñoz Jiménez</i>         | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Rebeca Pérez de Diego</i>        | Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal)   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Antonio Pérez Martínez</i>       | Facultativo Especialista de Área en Pediatría   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Sanjiv Prashar</i>               | Profesor Titular  | Universidad Rey Juan Carlos     |
| <i>Victor Manuel Toledano Real</i>  | Técnico de Laboratorio (Contrato de Técnico de Apoyo)   | Hospital Universitario La Paz   |

### SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF      | Citations |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |           |         |           |
| Owned Publications                   | 9         | 27.062  | 12        |
| Un-Owned Publications                | 17        | 145.206 | 70        |
| 1st Decile Publications              | 7         | 118.135 | 60        |
| 1st Quartile Publications            | 14        | 144.557 | 70        |
| 2nd Quartile Publications            | 7         | 24.159  | 10        |
| 3rd Quartile Publications            | 1         | 1.516   | 0         |
| 4th Quartile Publications            | 2         | 2.036   | 2         |
| Publications in Not Indexed Journals | 2         | 0       | 0         |
| Original Papers                      | 23        | 147.039 | 76        |
| Other Papers                         | 3         | 25.229  | 6         |
| Total Publications                   | 26        | 172.268 | 82        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>18</b> |         |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>11</b> |         |           |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

This group focuses on the study of the reprogramming of the innate immune response in the context of inflammatory diseases (e.g., sepsis, cystic fibrosis, acute coronary

syndrome, lung cancer) using the description of the various molecular mechanisms that underlie the reprogramming of monocytes/macrophages during refractory states.

The innate immune response is activated in various clinical contexts that can be modelled in vitro. The initial reaction

of the Innate Immune System is marked by an inflammatory response that is similar in different contexts.

However, after the initial response, a "deviation" is produced towards an "alternative" response that may, in many cases, lead to refractory states such as endotoxin and tumour tolerance. These refractory states may have undesirable clinical consequences and their study is the objective of our research.

### III. RESEARCH LINES

- Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (OSA and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis and septic shock.
- Role of microRNAs in the activation of states refractory to endotoxins and tumours.
- Role of TREM-1 as a marker of lung diseases.
- Molecular mechanisms of the innate immune system tolerance to tumours.
- Role of IRAK-M pseudokinase and TREM-1 receptor in endotoxin tolerance in various clinical contexts.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Sainz, B.; Martín, B.; Tatar, M.; Heeschen, C.; Guerra, S. ISG15 is a critical microenvironmental factor for pancreatic cancer stem cells. *CANCER RESEARCH*. 2014; 74(24): 7309-7320. Article. IF - 9.329. D1
- Moreno-Cáceres, J.; Caja, L.; Máinez, J.; Mayoral, R.; Martín-Sanz, P.; Moreno-Vicente, R.; del Pozo, M. A.; Dooley, S.; Egea, G.; Fabregat, I. Caveolin-1 is required for TGF-beta-induced transactivation of the EGF receptor pathway in hepatocytes through the activation of the metalloprotease TACE/ADAM17. *CELL DEATH & DISEASE*. 2014; 5: e1326. Article. IF - 5.014. Q2
- González-Rodríguez, A.; Mayoral, R.; Agra, N.; Valdecantos, M. P.; Pardo, V.; Miquilena-Colina, M. E.; Vargas-Castrillón, J.; Lo Iacono, O.; Corazzari, M.; Fimia, G. M.; Piacentini, M.; Muntane, J.; Boscá, L.; García-Monzón, C.; Martín-Sanz, P.; Valverde, A. M. Impaired autophagic flux is associated with increased endoplasmic reticulum stress during the development of NAFLD. *CELL DEATH & DISEASE*. 2014; 5: e1179. Article. IF - 5.014. Q2
- Través, P. G.; Pardo, V.; Pimentel-Santillana, M.; González-Rodríguez, A.; Mojena, M.; Rico, D.; Montenegro, Y.; Calés, C.; Martín-Sanz, P.; Valverde, A. M.; Boscá, L. Pivotal role of protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) in the macrophage response to pro-inflammatory and anti-inflammatory challenge. *CELL DEATH & DISEASE*. 2014; 5: e1125. Article. IF - 5.014. Q2
- Prieto, P.; Vallejo-Cremades, M. T.; Benito, G.; González-Peramato, P.; Francés, D.; Agra, N.; Terrón, V.; González-Ramos, S.; Delgado, C.; Ruiz-Gayo, M.; Pacheco, I.; Velasco-Martín, J. P.; Regadera, J.; Martín-Sanz, P.; López-Collazo, E.; Boscá, L.; Fernández-Velasco, M. NOD1 receptor is up-regulated in diabetic human and murine myocardium. *CLINICAL SCIENCE*. 2014; 127(12): 665-677. Article. IF - 5.598. Q1
- Sánchez-Ramón, S.; de Diego, R. P.; Dieli-Crimi, R.; Subiza, J. L. Extending the clinical horizons of mucosal bacterial vaccines: current evidence and future prospects. *CURRENT DRUG TARGETS*. 2014; 15(12): 1132-1143. Article. IF - 3.021. Q2
- Través, P. G.; Pimentel-Santillana, M.; Rico, D.; Rodríguez, N.; Miethke, T.; Castrillo, A.; Theodorakis, E. A.; Martín-Sanz, P.; Palladino, M. A.; Boscá, L. Anti-inflammatory actions of acanthoic acid-related diterpenes involve activation of the PI3K p110 gamma/delta subunits and inhibition of NF-kappa B. *CHEMISTRY & BIOLOGY*. 2014; 21(8): 955-966. Article. IF - 6.645. Q1
- Torres, J. M.; Martínez-Barricarte, R.; García-Gómez, S.; Mazariegos, M. S.; Itán, Y.; Boisson, B.; Álvarez, R.; Jiménez-Reinoso, A.; del Pino, L.; Rodríguez-Pena, R.; Ferreira, A.; Hernández-Jiménez, E.; Toledano, V.; Cubillos-Zapata, C.; Díaz-Almirón, M.; López-Collazo, E.; Unzueta-Roch, J. L.; Sánchez-Ramón, S.; Regueiro, J. R.; López-Granados, E.; Casanova, J. L.; de Diego, R. P. Inherited BCL10 deficiency impairs hematopoietic and nonhematopoietic immunity. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2014; 124(12): 5239-5248. Article. IF - 13.262. D1
- Domínguez-Soto, A.; de las Casas-Engel, M.; Bragado, R.; Medina-Echeverz, J.; Aragonese-Fenoll, L.; Martín-Gayo, E.; van Rooijen, N.; Berraondo, P.; Toribio, M. L.; Moro, M. A.; Cuartero, I.; Castrillo, A.; Sancho, D.; Sánchez-Torres, C.; Bruhns, P.; Sánchez-Ramón, S.; Corbi, A. L. Intravenous immunoglobulin promotes antitumor responses by modulating macrophage polarization. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2014; 193(10): 5181-5189. Article. IF - 4.922. Q1
- Cubillos-Zapata, C.; Hernández-Jiménez, E.; Toledano, V.; Esteban-Burgos, L.; Fernández-Ruiz, I.; Gómez-Piña, V.; del Fresno, C.; Siliceo, M.; Prieto-Chinchina, P.; Pérez de Diego, R.; Boscá, L.; Fresno, M.; Arnalich, F.; López-Collazo, E. NF-kappaB2/p100 is a key factor for endotoxin tolerance in human monocytes: a demonstration using primary human monocytes from patients with sepsis. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2014; 193(8): 4195-4202. Article. IF - 4.922. Q1
- Sanz-García, C.; Nagy, L. E.; Lasuncion, M. A.; Fernández, M.; Alemany, S. Cot/ptl2 participates in the activation of macrophages by adiponectin. *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. 2014; 95(6): 917-930. Article. IF - 4.289. Q1
- Royo, S.; Sainz, B.; Hernández-Jiménez, E.; Reyburn, H.; López-Collazo, E.; Guerra, S. Differential induction of apoptosis, interferon signaling, and phagocytosis in macrophages infected with a panel of attenuated and nonattenuated poxviruses. *JOURNAL OF VIROLOGY*. 2014; 88(10): 5511-5523. Article. IF - 4.439. Q1
- Eduardo-Correia, B.; Martínez-Romero, C.; García-Sastre, A.; Guerra, S. ISG15 is counteracted by vaccinia virus e3 protein and controls the proinflammatory response against viral infection. *JOURNAL OF VIROLOGY*. 2014; 88(4): 2312-2318. Article. IF - 4.439. Q1
- Pimentel-Santillana, M.; Través, P. G.; Pérez-Sen, R.; Delicado, E. G.; Martín-Sanz, P.; Miras-Portugal, M. T.; Boscá, L. Sustained release of prostaglandin E-2 in fibroblasts expressing ectopically cyclooxygenase 2 impairs P2Y-dependent Ca2+-mobilization. *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. 2014; 832103. Article. IF - 3.236. Q2
- Tahara, N.; Mukherjee, J.; de Haas, H. J.; Petrov, A. D.; Tawakol, A.; Haider, N.; Tahara, A.; Constantinescu, C. C.; Zhou, J.; Boersma, H. H.; Imaizumi, T.; Nakano, M.; Finn, A.; Fayad, Z.; Virmani, R.; Fuster, V.; Boscá, L.; Narula, J. 2-deoxy-2-[F-18]fluoro-D-mannose positron emission tomography imaging in atherosclerosis. *NATURE MEDICINE*. 2014; 20(2): 215-219. Article. IF - 27.363. D1
- Gómez-Hurtado, N.; Fernández-Velasco, M.; Fernández-Alfonso, M.; Boscá, L.; Delgado, C. Prolonged leptin treatment increases transient outward K+ current via upregulation of Kv4.2 and Kv4.3 channel subunits in adult rat ventricular myocytes. *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. 2014; 466(5): 903-914. Article. IF - 4.101. Q1
- Maldifassi, M. C.; Atienza, G.; Arnalich, F.; López-Collazo, E.; Cedillo, J. L.; Martín-Sánchez, C.; Bordas, A.; Renart, J.; Montiel, C. A new IRAK-M-mediated mechanism implicated in the anti-inflammatory effect of nicotine via alpha7 nicotinic receptors in human macrophages. *PLOS ONE*. 2014; 9(9): e108397. Article. IF - 3.234. Q1
- Fernández-Ruiz, I.; Arnalich, F.; Cubillos-Zapata, C.; Hernández-Jiménez, E.; Moreno-González, R.; Toledano, V.; Fernández-Velasco, M.; Vallejo-Cremades, M. T.; Esteban-Burgos, L.; de Diego, R. P.; Llamas-Matías, M. A.; García-Arumi, E.; Martí, R.; Boscá, L.; Andreu, A. L.; López-Sendón, J. L.; López-Collazo, E. Mitochondrial DAMPs induce endotoxin tolerance in human monocytes: an observation in patients with myocardial infarction. *PLOS ONE*. 2014; 9(5): e95073. Article. IF - 3.234. Q1
- Rubio-Pérez, I.; León, M.; Pastor, D.; Díaz Domínguez, J.; Cantero, R. Increased postoperative complications after protective ileostomy closure delay: An institutional study. *WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY*. 2014; 6(9): 169-174. Article. IF - Not Indexed
- Cid, R. C.; Gómez, J. S.; Olmo, D. G. How to place a seton and prevent it slipping: mission impossible? *TECHNIQUES IN COLOPROCTOLOGY*. 2014; 18(6): 603. Editorial Material. IF - 2.044. Q2
- Fernández-Velasco, M.; González-Ramos, S.; Boscá, L. Involvement of monocytes/macrophages as key factors in the development and progression of cardiovascular diseases. *BIOCHEMICAL JOURNAL*. 2014; 458(2): 187-193. Review. IF - 4.396. Q1
- Fernández-Velasco, M.; Ruiz-Hurtado, G.; Gómez, A. M.; Rueda, A. Ca2+ handling alterations and vascular dysfunction in diabetes. *CELL CALCIUM*. 2014; 56(5): 397-407. Review. IF - 3.513. Q2
- de Diego, R. P.; Mulvey, C.; Casanova, J. L.; Godovac-Zimmermann, J. Proteomics in immunity and herpes simplex encephalitis. *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. 2014; 11(1): 21-29. Review. IF - 2.896. Q2

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** López-Collazo, E.; Cavaillon, J. M.; Biswas, S. K.

**Chapter Title:** Macrophages in sepsis progression  
**Book Title:** Macrophages: biology and role in the pathology of diseases  
**Editorial:** Springer  
**ISBN:** 978-1-4939-1311-7  
**Pages:** 315-338

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Lisardo Boscá Gomar

**Title:** Metabolic interplay during macrophage activation and role in the outcome of cardiovascular diseases

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** BFU2011-24760  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator:** Lisardo Boscá Gomar

**Title:** Utilización de modelos animales y celulares para caracterizar el fracaso renal agudo y multiorgánico

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2010/BMD2378  
**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator:** Lisardo Boscá Gomar

**Title:** Nuevas tecnologías para la producción de los concentrados de alta pureza de los ácidos grasos omega3 EPA y DHA

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Innacto  
**Code:** IPT2012-1331-06000  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator:** Ramón Cantero Cid

**Title:** Cultivo y estudio de células troncales (STEM) de adenocarcinoma de recto humano pre y post-tratamiento con radiobiocimioterapia. Usos potenciales en terapia oncológica

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Mutua Madrileña  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Raúl Córdoba Mascuñano

**Title:** Proyecto de base y manejo de datos para la consulta externa y hospital de día del Servicio de Hematología y Hemoterapia

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Janssen-Cilag España, S.A. Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

**Start Year:** 2006

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carolina Cubillos Zapata

**Title:** Contrato Sara Borrell

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CD12/00542  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Santiago Gómez Ruiz

**Title:** Phosphorus-rich early transition metal and rare earth metal complexes as precursors for metal phosphides

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** DAAD-Fundación Universidad.es  
**Code:** 57049266-2014  
**Start Year - End Year:** 2014-2015  
**Management Centre:** Universidad Rey Juan Carlos

**Principal Investigator:** Enrique Hernández Jiménez

**Title:** Ayuda predoctoral de formación en investigación

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** FI12/00284  
**Start Year - End Year:** 2012-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo

**Title:** Estudio de la desactivación de la defensa inmune en procesos tumorales

**Coordinated:** No



**Funding Organisation:** José Antonio Puebla Martín  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo  
**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
Comunidad de Madrid

**Code:** CES06/3011  
**Start Year - End Year:** 2009-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo  
**Title:** Acciones de dinamización del FIS. IdiPAZ  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** ADE09/900014  
**Start Year - End Year:** 2010-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo  
**Title:** Proyecto PROMIIS 2011. IdiPAZ Fase I  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** III1/00029\_PROMIIS 2011  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo  
**Title:** Papel de p100 en el control de la tolerancia a endotoxinas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI11/00350  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo  
**Title:** Programa específico de investigación para al obtención y validación de un método de muestreo (screening) masivo para descartar el dopaje en el deporte  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** COE (Fundación Hospital Madrid)  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo  
**Title:** Proyecto PROMIIS 2012. IdiPAZ Fase 2  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** III2/00019\_PROMIIS 2012  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Eduardo Manuel López-Collazo  
**Title:** Estudio del sistema inmune infiltrado en el cáncer de pulmón y búsqueda de marcadores pronósticos en células circulantes de pacientes que sufren esta enfermedad  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Immunostep, S.L.  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Fernández Velasco  
**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** MS11/00197  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Fernández Velasco  
**Title:** NLR-NOD1 contribution to diabetic cardiomyopathy  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CPI1/00197  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rebeca Pérez de Diego  
**Title:** Contrato Ramón y Cajal  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** RyC 2011-07597  
**Start Year - End Year:** 2011-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Antonio Pérez Martínez  
**Title:** Infusión de células natural killer activadas y expandidas en combinación con quimioterapia en pacientes pediátricos con leucemia/linfoma T refractaria  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad y Política Social  
**Code:** EC11-057  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Antonio Pérez Martínez  
**Title:** Inmunoterapia con células natural killer en el cáncer infantil  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/01622  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Antonio Pérez Martínez  
**Title:** Optimización de la terapia celular NK en sarcomas pediátrico  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Cris  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Antonio Pérez Martínez  
**Title:** NK Cell Team-2: inmunoterapia con células natural killer en el niño  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Cris  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Víctor Manuel Toledano Real  
**Title:** Contrato de Técnico de Apoyo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CA11/00341  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:**

**Principal Investigator:** Antonio Pérez Martínez  
**Title:** Infusión de células natural killer en combinación con quimioterapia en pacientes pediátricos con leucemia/linfoma T refractaria  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II  
**HULP Code:** 4073  
**Promoter's protocol Code:** HNJ-NKAES-2012  
**Promoter:** Antonio Pérez Martínez  
**Date:** 05/03/2014

**Principal Investigator:** Antonio Pérez Martínez  
**Title:** Ensayo clínico inmunoterapia con células natural killer

activadas y expandidas junto con quimioterapia de rescate en niños, adolescentes y adultos jóvenes con leucemia aguda en recaída o refractariedad  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II  
**HULP Code:** 4082  
**Promoter's protocol Code:** LANK-2  
**Promoter:** Antonio Pérez Martínez  
**Date:** 13/03/2014

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Llamas Matías, M. A.; López-Collazo, E.  
**Owners:** Miguel Ángel Llamas Matías  
FIBHULP  
**Title:** Method to determine the risk of developing an infectious disease  
**Registration number:** P201330768

**SUMMARY**

|                                | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>            |           |        |           |
| Owned Publications             | 18        | 85.457 | 43        |
| Un-Owned Publications          | 5         | 44.421 | 20        |
| 1st Decile Publications        | 3         | 49.907 | 23        |
| 1st Quartile Publications      | 14        | 100.13 | 46        |
| 2nd Quartile Publications      | 8         | 29.752 | 17        |
| Original Papers                | 19        | 117.03 | 53        |
| Other Papers                   | 4         | 12.849 | 10        |
| Total Publications             | 23        | 129.88 | 63        |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>24</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>         | <b>2</b>  |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>     | <b>1</b>  |        |           |

3.3.5

## Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System Group

### I. COMPOSITION

| Name                                 | Position   | Institution   |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>Margarita López Trascasa</b>      | Facultativo Especialista de Área en Inmunología<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Elvira Bernabéu Herrero</i> | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Fernando Corvillo Rodríguez</i>   | Investigador Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Sofía Garrido Herrero</i>         | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Alberto López Lera</i>            | Investigador Postdoctoral. Contratado CIBERER  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Marta Melgosa Hija</i>            | Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil                                    | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Rocío Mena de la Cruz</i>         | Responsable de Laboratorio de Secuenciación  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Pilar Nozal Aranda</i>            | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Antonia Peña Carrión</i>          | Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil                                    | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Pilar Sánchez-Corral Gómez</i>    | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio                    | Hospital Universitario La Paz                                   |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

This is a national reference group for the study of primary or acquired defects in the complement system.

The main aim is to gain an understanding of the molecular mechanisms underlying in complement deficiency or dysregulation in several human diseases, the majority of which are classified as rare diseases. In this context, the group implements and applies various methodological strategies (immunological, biochemical, proteomic and genetic) to detect clinically relevant deficiencies or functional defects in

complement components. By following a clearly translational approach, the group also develops new diagnostic tests which are implemented in the clinical practice, especially for treatment adjustment and patient follow-up.

The research lines could be classified as: screening and characterization of genetic or acquired complement defects that cause renal pathology (I), functional and molecular diagnosis of deficiencies affecting individual components of the complement system (II), diagnosis and molecular studies in Hereditary Angioedema and screening for disease modifying genes (III).

### III. RESEARCH LINES

- Screening and characterization of complement defects in renal pathology.
- Functional and molecular diagnosis of deficiencies of individual components of the complement system.
- Diagnosis, molecular studies and screening for disease modifying genes in Hereditary Angioedema.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Charignon, D.; Ghannam, A.; Defendi, F.; Ponard, D.; Monnier, N.; Trascasa, M. L.; Launay, D.; Caballero, T.; Djenouhat, K.; Fain, O.; Cichon, S.; Martin, L.; Drouet, C. Hereditary angioedema with F12 mutation: factors modifying the clinical phenotype. *ALLERGY*. 2014; 69(12): 1659-1665. Article. IF – 6.028. D1
- Blom, A. M.; Volokhina, E. B.; Fransson, V.; Stromberg, P.; Berghard, L.; Viktorelius, M.; Mollnes, T. E.; López-Trascasa, M.; van den Heuvel, L. P.; Goodship, T. H.; Marchbank, K. J.; Okroj, M. A novel method for direct measurement of complement convertases activity in human serum. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY*. 2014; 178(1): 142-153. Article. IF – 3.037. Q2
- Chinchilla, D. S.; Pinto, S.; Hoppe, B.; Adragna, M.; López, L.; Roldán, M. L. J.; Peña, A.; Trascasa, M. L.; Sánchez-Corral, P.; de Córdoba, S. R. Complement mutations in diacylglycerol kinase-epsilon-associated atypical hemolytic uremic syndrome. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2014; 9(9): 1611-1619. Article. IF – 4.613. Q1
- Tenorio, J.; Mansilla, A.; Valencia, M.; Martínez-Glez, V.; Romanelli, V.; Arias, P.; Castrejón, N.; Poletta, F.; Guillén-Navarro, E.; Gordo, G.; Mansilla, E.; García-Santiago, F.; González-Casado, I.; Vallespín, E.; Palomares, M.; Mori, M.A.; Santos-Simarro, F.; García-Miñaur, S.; Fernández, L.; Mena, R.; Benito-Sanz, S.; del Pozo, A.; Silla, J. C.; Ibáñez, K.; López-Granados, E.; Martín-Trujillo, A.; Montaner, D.; Heath, K. E.; Campos-Barros, A.; Dopazo, J.; Nevado, J.; Monk, D.; Ruiz-Pérez, V.L.; Lapunzina, P. A new overgrowth syndrome is due to mutations in RNF125. *HUMAN MUTATION*. 2014; 35(12): 1436-1441. Article. IF – 5.144. Q1
- Jozsi, M.; Reuter, S.; Nozal, P.; López-Trascasa, M.; Sánchez-Corral, P.; Prohaszka, Z.; Uzonyi, B. Autoantibodies to complement components in C3 glomerulopathy and atypical hemolytic uremic syndrome. *IMMUNOLOGY LETTERS*. 2014; 160(2): 163-171. Article. IF – 2.512. Q1
- Nozal, P.; Garrido, S.; Alba-Domínguez, M.; Espinosa, L.; Peña, A.; de Córdoba, S. R.; Sánchez-Corral, P.; López-Trascasa, M. An ELISA assay with two monoclonal antibodies allows the estimation of free factor H and identifies patients with acquired deficiency of this complement regulator. *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. 2014; 58: 194-200. Article. IF – 2.973. Q2
- López-Lera, A.; Pernía, O.; López-Trascasa, M.; Cáceres, I. I. Expression of the SERPING1 gene is not regulated by promoter hypermethylation in peripheral blood mononuclear cells from patients with hereditary angioedema due to C1-inhibitor deficiency. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2014; 9: 103. Article. IF – 3.358. Q2
- Sánchez-Moreno, A.; de la Cerda, F.; Cabrera, R.; Fijo, J.; López-Trascasa, M.; Bedoya, R.; de Córdoba, S. R.; Ybot-González, P. Eculizumab in dense-deposit disease after renal transplantation. *PEDIATRIC NEPHROLOGY*. 2014; 29(10): 2055-2059. Article. IF – 2.856. Q1
- Román-Ortiz, E.; Oteiza, S. M.; Pinto, S.; López-Trascasa, M.; Sánchez-

- Corral, P.; de Córdoba, S. R. Eculizumab long-term therapy for pediatric renal transplant in aHUS with CFH/CFHR1 hybrid gene. *PEDIATRIC NEPHROLOGY*. 2014; 29(1): 149-153. Article. IF – 2.856. Q1
- López-Lera, A.; Torres-Canizales, J. M.; Garrido, S.; Morales, A.; López-Trascasa, M. Rothmund-Thomson syndrome and glomerulonephritis in a homozygous C1q-deficient patient due to a Gly164Ser C1qC Mutation. *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. 2014; 134(4): 1152-1154. Letter. IF – 7.219. D1
- Nevado, J.; Mergener, R.; Palomares-Bralo, M.; Souza, K. R.; Vallespín, E.; Mena, R.; Martínez-Glez, V.; Mori, M. A.; Santos, F.; García-Miñaur, S.; García-Santiago, F.; Mansilla, E.; Fernández, L.; de Torres, M. L.; Riegel, M.; Lapunzina, P. New microdeletion and microduplication syndromes: a comprehensive review. *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY*. 2014; 37(1): 210-219. Review. IF – 1.202. Q4

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Margarita López Trascasa

**Title:** CIBER Enfermedades Raras

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CIBER CB06/07/1033

**Start Year - End Year:** 2010-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Margarita López Trascasa

**Title:** Diagnóstico y tratamiento de patologías asociadas a alteraciones del sistema del complemento

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Servicio de Salud de Castilla La Mancha

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Margarita López Trascasa

**Title:** Implicaciones del sistema del complemento en la patología humana

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2012-38636

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Margarita López Trascasa

**Title:** Estudio de las bases moleculares del síndrome hemolítico urémico atípico y creación de un registro español de SHU-atípico.

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Secugen, S.L.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Margarita López Trascasa

**Title:** Alteraciones funcionales de la vía alternativa mediadas por autoanticuerpos en enfermedades renales

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Senefro

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pilar Sánchez-Corral Gómez

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores



**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
Comunidad de Madrid

**Code:** CES07/030  
**Start Year - End Year:** 2008-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pilar Sánchez-Corral Gómez  
**Title:** Diagnóstico, caracterización y relevancia clínica de defectos en la familia factor H/CFHRs del complemento en patología renal

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI12/00597  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Trademarks:**

**Brand name:** Complementest  
**Owner:** FIBHULP  
**Application number:** Europe No 9.658.791  
**Logo:**



3.3.6

## Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Group

### SUMMARY

|                           | TOTAL    | IF     | Citations |
|---------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>       |          |        |           |
| Owned Publications        | 5        | 19.896 | 5         |
| Un-Owned Publications     | 6        | 21.902 | 17        |
| 1st Decile Publications   | 2        | 13.247 | 5         |
| 1st Quartile Publications | 7        | 31.228 | 16        |
| 2nd Quartile Publications | 3        | 9.368  | 5         |
| 4th Quartile Publications | 1        | 1.202  | 1         |
| Original Papers           | 9        | 33.377 | 20        |
| Other Papers              | 2        | 8.421  | 2         |
| Total Publications        | 11       | 41.798 | 22        |
| <b>Research Projects</b>  | <b>7</b> |        |           |
| <b>Trademarks</b>         | <b>1</b> |        |           |

### I. COMPOSITION

| Name                                   | Position  | Institution                   |
|--|---|-------------------------------|
| <i>Eduardo López Granados</i>          | Coordinador de Inmunología                                      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Rita Francisca Álvarez Doforno</i>  | Facultativo Especialista de Área en Inmunología                 | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Francisco Javier Alves Ferreira</i> | Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica         | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Antonio Ferreira Cerdán</i>         | Facultativo Especialista de Área en Inmunología                 | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Cruz García Rodríguez</i>     | Facultativo Especialista de Área en Inmunología                 | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Julia Leal de la Rosa</i>           | Facultativo Especialista de Área en Pediatría General           | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Montserrat Lozano Doncel</i>        | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ana María Méndez Echevarría</i>     | Facultativo Especialista de Área en Pediatría General           | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Diego Plaza López de Sabando</i>    | Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ángel Julián Robles Marhuenda</i>   | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna            | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Carmen Salcedo Moreno</i>     | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ana Sastre Urguelles</i>            | Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Esther Tato Gutiérrez</i>           | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Juan Manuel Torres Canizales</i>    | Médico Interno Residente en Inmunología                         | Hospital Universitario La Paz |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Defective molecular events driving the differentiation, activation and homeostasis of lymphocytes underline the pathophysiology of numerous immunological and haematological diseases. In primary immunodeficiencies (PIDs), intrinsic impairments of immune cells lead to infection and, in some cases, autoimmunity and cancer.

Common variable immunodeficiency disorders (CVIDs) are the most frequent but least understood types of PID and are a major focus of our research.

Our group attempts to unravel the molecular basis for functional defects of lymphocytes in several PIDs as well as the basis for autoimmune and lymphoproliferative complications. We take a multidisciplinary clinical, anatomic, genetic, epigenetic and functional approach. By correlating

clinical and experimental data, we aim to achieve a better understanding of the syndromes and lay the groundwork for new, more effective treatments.

We have recently been concentrating our efforts on understanding differentiation and survival cell signalling pathways and the control of gene transcription in B cells from affected individuals. The B cell receptor (BCR), the TNF-R family members and the Toll-like receptors (TLRs) are fundamental to the synergistic action of B cell function. It is increasingly evident that innate and adaptive pathways intersect and reinforce each other and that TLRs play a fundamental role in this relationship.

Methodological and conceptual approaches applied to the study of PIDs can be applied to monitoring more prevalent secondary immunodeficiency states such as immunological reconstitution in haematopoietic stem cell transplantation (HSCT), acute viral infection, and use of immunosuppressive treatments in transplantation and autoimmunity. We validate new biological markers and assays for a patient-based rather than a disease-based therapeutic approach in the latest clinical scenarios, to facilitate clinical decisions and to maximise the clinical efficiency and safety of treatments.

### III. RESEARCH LINES

- The study of the anatomical, genetic, epigenetic and biochemical bases for lymphoid function deficiency in immunodeficiencies of antibody formation and their autoimmune and lymphoproliferative complications.
- Role of Toll Like Receptors (TLRs) and signalling pathways in lymphoid maturation and immune response to infection in primary immunodeficiencies.
- Identification of new biomarkers for lymphoid function for monitoring in states of immunodeficiency secondary to: acute viral infection, immune reconstitution after transplantation of haematopoietic progenitors and use of immunosuppressive therapies in transplantation, autoimmunity and chronic inflammation.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Herrera-Ramos, E.; López-Rodríguez, M.; Ruiz-Hernández, J. J.; Horcajada, J. P.; Borderías, L.; Lerma, E.; Blanquer, J.; Pérez-González, M. C.; García-Laorden, M. I.; Florido, Y.; Mas-Bosch, V.; Montero, M.; Ferrer, J. M.; Sorli, L.; Vilaplana, C.; Rajas, O.; Briones, M.; Aspa, J.; López-Granados, E.; Sole-Violán, J.; de Castro, F. R.; Rodríguez-Gallego, C. Surfactant protein A genetic variants associate with severe respiratory insufficiency in pandemic influenza A virus infection. *CRITICAL CARE*. 2014; 18(3): R127. Article. IF – 4.476. Q1
- Tenorio, J.; Mansilla, A.; Valencia, M.; Martínez-Glez, V.; Romanelli, V.; Arias, P.; Castrejón, N.; Poletta, F.; Guillén-Navarro, E.; Gordo, G.; Mansilla, E.; García-Santiago, F.; González-Casado, I.; Vallespin, E.; Palomares, M.; Mori, M. A.; Santos-Simarro, F.; García-Miñaur, S.; Fernández, L.; Mena, R.; Benito-Sanz, S.; del Pozo, A.; Silla, J. C.; Ibáñez, K.; López-Granados, E.; Martín-Trujillo, A.; Montaner, D.; Heath, K. E.; Campos-

Barros, A.; Dopazo, J.; Nevado, J.; Monk, D.; Ruiz-Pérez, V. L.; Lapunzina, P. A new overgrowth syndrome is due to mutations in RNF125. *HUMAN MUTATION*. 2014; 35(12): 1436-1441. Article. IF – 5.144. Q1

- Torres, J. M.; Martínez-Barricarte, R.; García-Gómez, S.; Mazariegos, M. S.; Itan, Y.; Boisson, B.; Álvarez, R.; Jiménez-Reinoso, A.; del Pino, L.; Rodríguez-Peña, R.; Ferreira, A.; Hernández-Jiménez, E.; Toledano, V.; Cubillos-Zapata, C.; Díaz-Almirón, M.; López-Collazo, E.; Unzueta-Roch, J. L.; Sánchez-Ramón, S.; Regueiro, J. R.; López-Granados, E.; Casanova, J. L.; de Diego, R. P. Inherited BCL10 deficiency impairs hematopoietic and nonhematopoietic immunity. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2014; 124(12): 5239-5248. Article. IF – 13.262. D1
- Martínez, N.; Almaraz, C.; Vaque, J. P.; Varela, I.; Derdak, S.; Beltrán, S.; Mollejo, M.; Campos-Martín, Y.; Agueda, L.; Rinaldi, A.; Kwee, I.; Gut, M.; Blanc, J.; Oscier, D.; Strefford, J. C.; Martínez-López, J.; Salar, A.; Sole, F.; Rodríguez-Peralto, J. L.; Díez-Tascón, C.; García, J. F.; Fraga, M. F.; Sebastián, E.; Alvés, J.; Menárguez, J.; González-Carrero, J.; Casado, L. F.; Bayes, M.; Bertoni, F.; Gut, I.; Piris, M. A. Whole-exome sequencing in splenic marginal zone lymphoma reveals mutations in genes involved in marginal zone differentiation. *LEUKEMIA*. 2014; 28(6): 1334-1340. Article. IF – 10.431. D1
- Santiago, B.; Baquero-Artigao, F.; Mejías, A.; Blázquez, D.; Jiménez, M. S.; Mellado-Peña, M. J. (Méndez Echevarría, A.) Pediatric drug-resistant tuberculosis in Madrid. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2014; 33(4): 345-350. IF – 2.723. Q1
- Martín-Sánchez, E.; Odqvist, L.; Rodríguez-Pinilla, S. M.; Sánchez-Beato, M.; Roncador, G.; Domínguez-González, B.; Blanco-Aparicio, C.; Collazo, A. M. G.; Cantalapiedra, E. G.; Fernández, J. P.; del Olmo, S. C.; Pisonero, H.; Madureira, R.; Almaraz, C.; Mollejo, M.; Alves, F. J.; Menárguez, J.; González-Palacios, F.; Rodríguez-Peralto, J. L.; Ortiz-Romero, P. L.; Real, F. X.; García, J. F.; Bischoff, J. R.; Piris, M. A. PIM Kinases as potential therapeutic targets in a subset of peripheral T cell lymphoma cases. *PLOS ONE*. 2014; 9(11): e112148. Article. IF – 3.234. Q1
- Ramírez, E.; Romero-Garrido, J. A.; López-Granados, E.; Borobia, A. M.; Pérez, T.; Medrano, N.; Rueda, C.; Tong, H. Y.; Herrero, A.; Frías, J. Symptomatic thromboembolic events in patients treated with intravenous-immunoglobulins: results from a retrospective cohort study. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2014; 133(6): 1045-1051. Article. IF – 2.447. Q3
- Mansó, R.; Sánchez-Beato, M.; Monsalvo, S.; Gómez, S.; Cereceda, L.; Llamas, P.; Rojo, F.; Mollejo, M.; Menárguez, J.; Alves, J.; García-Cosío, M.; Rodríguez-Pinilla, S. M. The RHOA G17V gene mutation occurs frequently in peripheral T-cell lymphoma and is associated with a characteristic molecular signature. *BLOOD*. 2014; 123(18): 2893-2894. Letter. IF - 10,452. D1
- Garcillán, B.; Mazariegos, M. S.; Fisch, P.; Res, P. C.; Muñoz-Ruiz, M.; Gil, J.; López-Granados, E.; Fernández-Malave, E.; Regueiro, J. R. Enrichment of the rare CD4(+) gamma delta T-cell subset in patients with atypical CD3 delta deficiency. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2014; 133(4): 1205-1208. Letter. IF – 11.476. D1
- López-Lera, A.; Torres-Canizales, J. M.; Garrido, S.; Morales, A.; López-Trascasa, M. Rothmund-thomson syndrome and glomerulonephritis in a homozygous CIq-deficient patient due to a Gly164Ser CIqC mutation. *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. 2014; 134(4): 1152-1154. IF – 7.219. D1

#### Research Projects:

- **Principal Investigator: Rosario Arrieta Gallastegui**  
**Title:** Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Inmunología del Hospital Universitario La Paz  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Dirección General de Salud Pública y Sanidad Exterior  
**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

- **Principal Investigator: Eduardo López Granados**  
**Title:** Señalización intracelular y perfil epigenético en linfocitos de pacientes con inmunodeficiencia variable común  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2009-09899  
**Start Year - End Year:** 2010-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

- **Principal Investigator: Eduardo López Granados**  
**Title:** Evaluación de protocolos avanzados de monitorización inmunológica para un mejor manejo terapéutico en trasplante de progenitores hematopoyéticos e intestinal  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/02296  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

- **Principal Investigator: Eduardo López Granados**  
**Title:** Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Inmunología del Hospital Universitario La Paz  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Octapharma, S.A.  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

- **Principal Investigator: Eduardo López Granados**  
**Title:** Aplicaciones clínicas de la monitorización inmunológica avanzada en el trasplante de órgano sólido infantil  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Mutua Madrileña  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

- **Principal Investigator: Ángel Julián Robles Marhuenda**  
**Title:** Relevancia clínica y problemática terapéutica del síndrome de los anticuerpos antifosfolípidos  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Sanofi Aventis, S.A.  
**Start Year - End Year:** 2006-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

- **Principal Investigator: Ángel Julián Robles Marhuenda**  
**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, de 52 semanas de duración para evitar los acontecimientos adversos de especial interés en adultos con lupus eritematoso sistémico activo, con anticuerpos positivos, que toman belimumab  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV  
**HULP Code:** 4282  
**Promoter's protocol Code:** HGS1006-C1113  
**Promoter:** Human Genome Sciences, Inc.  
**Date:** 22/10/2014
- **Principal Investigator: Ángel Julián Robles Marhuenda**  
**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, de 52 semanas de duración para evitar los acontecimientos adversos de especial interés en adultos con lupus eritematoso sistémico activo, con anticuerpos positivos, que toman belimumab  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV  
**HULP Code:** 4282 Anexo-I  
**Promoter's protocol Code:** HGS1006-C1113  
**Promoter:** Human Genome Sciences, Inc.  
**Date:** 28/11/2014

### SUMMARY

|                           | TOTAL    | IF     | Citations |
|---------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>       |          |        |           |
| Owned Publications        | 4        | 28.025 | 8         |
| Un-Owned Publications     | 6        | 42.792 | 21        |
| 1st Decile Publications   | 5        | 52.793 | 23        |
| 1st Quartile Publications | 9        | 68.37  | 27        |
| 3rd Quartile Publications | 1        | 2.447  | 2         |
| Original Papers           | 7        | 41.67  | 22        |
| Other Papers              | 3        | 29.147 | 7         |
| Total Publications        | 10       | 70.817 | 29        |
| <b>Research Projects</b>  | <b>6</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>    | <b>2</b> |        |           |



3.3.7

## Drug Hypersensibility and Innate Immune Response Group\*

### I. COMPOSITION

| Name                                    | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <i>Teresa Bellón Heredia</i>            | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio                     | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>María del Rosario Cabañas Moreno</i> | Facultativo Especialista de Área en Alergología   | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Francisco José de Abajo Iglesias</i> | Facultativo Especialista de Área en Farmacología<br>Profesor Titular. Facultad de Medicina  | Hospital Universitario Príncipe de Asturias<br>Universidad de Alcalá de Henares |
| <i>Jessica González Ramos</i>           | Médico Interno Residente en Dermatología  | Hospital Universitario La Paz   |
| <i>Victoria Lerma Hambleton</i>         | Coordinadora de Casos del Estudio PIELenRed   | Hospital Universitario Príncipe de Asturias                                     |
| <i>Gastón Roustan Gullón</i>            | Facultativo Especialista de Área en Dermatología<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario Puerta de Hierro<br>Universidad Autónoma de Madrid       |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Cutaneous adverse drug reactions are unpredictable and represent a plethora of skin diseases with various degrees of severity. The spectrum ranges from mild to potentially fatal multisystem maladies. Those of most concern are usually referred to as severe cutaneous adverse reactions (SCARs), and include acute generalized exanthematous pustulosis (AGEP), drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS), also known as drug induced hypersensitivity syndrome or hypersensitivity syndrome (DIHS/HSS), Stevens-Johnson's syndrome (SJS), and toxic epidermal necrolysis (TEN). Among them, SJS and TEN are the most

severe clinical entities and are nowadays considered as variants of the same disease characterized by keratinocyte necrosis and epidermal detachment with the formation of subepidermal bullae. From the immunopathogenic point of view, SCARs are T-cell mediated type IV hypersensitivity reactions. However, T cells can orchestrate different types of immune responses and this functional heterogeneity has led to a further sub-classification into type IVa-IVd hypersensitivity that considers the distinct cytokine production pattern by T cell subpopulations, and emphasizes the participation of different effector cells causing inflammation and tissue damage. Current knowledge supports the active participation of cytotoxic lymphocytes in different clinical entities.

Our project aims to a better understanding of the immune mechanisms underlying the etiopathogenesis of these diseases. The study is performed in the framework of the consortium PIELenRed (Plataforma Interdisciplinar para el Estudio de Reacciones Cutáneas Graves en Red) integrated by researchers belonging to different hospitals in Madrid. Reactivation of latent herpesvirus has been described during the development of some of the previously mentioned clinical entities. In order to improve our understanding of the behaviour of the immune system during viral replication, collaboration has been established with the Kidney Transplant Unit (Nephrology Service, HULP). Kidney transplant recipients are being followed immediately before and after transplant in order to identify patients with active CMV replication.

The general objectives for the next 5 years are:

- Biobanking of samples of severe cutaneous adverse reactions to medications (DRESS, AGEP and SJS/TEN) associated to the registry PIELenRed, and integrated in the international registry RegiSCAR.
- To investigate in vitro test for drug causality assessment.
- To explore the involvement of the innate immune response (in particular natural cytotoxic activity) during the development of SCARs.
- Identification of biomarkers of susceptibility.

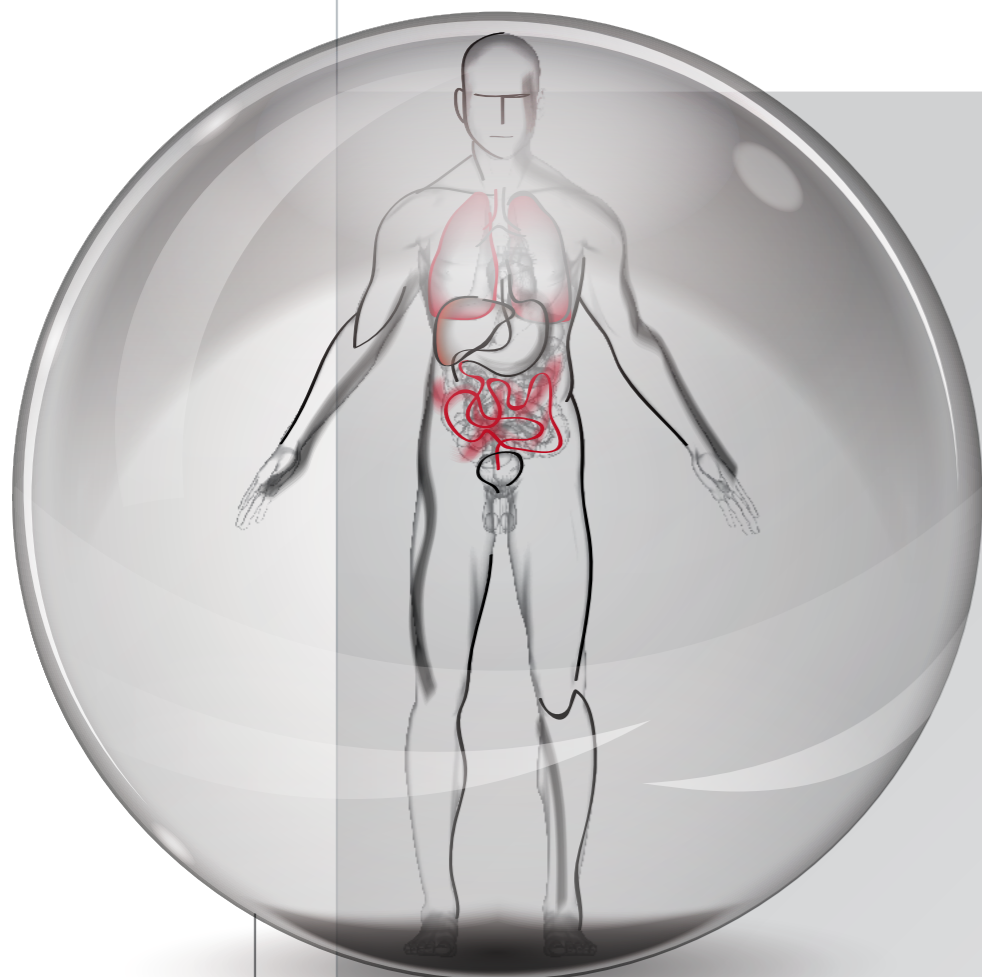
- To find biomarkers for disease and response to treatments.
- To explore the potential of microRNAs in SJS/TEN as biomarkers of disease and of response to treatments, as well as their relationship with pathogenic mechanisms.
- To analyze the evolution of the cytotoxic response in patients with CMV replication.
- Compare the innate immune response in patients with CMV replication after kidney transplant and in patients with SCARs.

### III. RESEARCH LINES

- Biobanking of biological samples from patients with severe cutaneous adverse reactions to medications (DRESS, AGEP and SJS/TEN).
- Development and evaluation of in vitro tests for drug causality assessment.
- Identification of biomarkers of susceptibility.
- Involvement of NK receptors in the etiopathogenesis of Stevens-Johnson syndrome /Toxic epidermal necrolysis (SJS/TEN).
- Differential analysis of the cytokine pattern involved in different SCARs (AGEP, DRESS and SJS/TEN).
- Analysis of miRNAs as biomarkers of disease and response to treatments.



\* Group recently created; june 2015.



3.4

## Large System Pathologies Area

- 3.4.1 Internal Medicine and Systemic Diseases Group
- 3.4.2 Organic Dysfunction and Failure in the Aggression Group
- 3.4.3 Respiratory Diseases Group
- 3.4.4 Regulation of Gene Expression and by Hypoxia Group
- 3.4.5 Nephrology Group
- 3.4.6 Neonatology Group
- 3.4.7 Aging and Fragility in the Elderly Group
- 3.4.8 Molecular Hepatology Group
- 3.4.9 Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group
- 3.4.10 Ophthalmology Group
- 3.4.11 Gynecology and Obstetrics Group
- 3.4.12 Emergency Group

3.4.1

## Internal Medicine and Systemic Diseases Group

### I. COMPOSITION

| Name                                      | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <i>Francisco Arnalich Fernández</i>       | Jefe de Servicio de Medicina Interna<br>Catedrático. Facultad de Medicina   | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Gema Atienza Toledo</i>                | Técnico de Laboratorio  | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| <i>Anna Bordas Sánchez</i>                | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| <i>José Luis Cedillo Mireles</i>          | Investigador Predoctoral (Contrato FPU)                                     | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| <i>María del Carmen Fernández Capitán</i> | Jefe de Sección de Medicina Interna   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Carolina Martín Sánchez</i>            | Investigadora Predoctoral (Contrato FPI)                                    | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| <i>Carmen Montiel López</i>               | Catedrática. Facultad de Medicina   | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| <i>María Angustias Quesada Simón</i>      | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna<br>Profesora Honoraria | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Jaime Renart Pita</i>                  | Investigador Científico   | IIB "Alberto Sols"  |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

It is well known that cell-free plasma DNA released after cell-death can trigger a systemic inflammatory response in patients with autoimmune diseases such as systemic lupus erythematosus and can even predict mortality in critically ill patients. However, no data are available regarding its clinical value in patients following an out-of-hospital cardiac arrest. Therefore, our objective is to evaluate the potential clinical application of cell-free DNA in predicting the outcome of these patients.

The immune system functions as the sixth sense, detecting microorganisms and microbial toxins. For example, neurons in the central nervous system (CNS) can synthesise and express tumour necrosis factor (TNF) and interleukin-1, and these cytokines may participate in neuronal communication. It is now evident that neuropeptides and cytokines are synthesised by immune cells as well as by the nervous tissues and serve as the molecular basis of a neuroimmune axis. Brain immunoregulatory outputs are mediated via the autonomic nervous system. Sympathetic and vagus nerve in-

ervation of the thymus, liver, heart, gastrointestinal tract, lungs, pancreas, and kidneys represent potent pathways of CNS-derived regulation of innate immunity. The so-called "inflammatory reflex" is a physiological pathway in which the autonomous nervous system detects and localises the presence of an inflammatory stimulus. Another interesting research line is the molecular characterisation of several signalling pathways in different cell lines of dysplasia in experimental neoplasia.

Besides, we are engaged in collaborative research in the field of the neurobiology of the adaptative immune response against the human immunodeficiency virus in infected patients, and their relationship with neurocognitive dysfunction.

### III. RESEARCH LINES

Applied research lines:

- Systemic inflammatory response in sepsis and in conditions of prolonged hypoxia/anoxia (cardiac arrest; acute coronary syndrome).



- Molecular mechanisms involved in the innate immune response.
- Collaborative research line:
  - Adaptive immune response in human immunodeficiency virus infection.
  - Multicentric group: RIETE group (Registro Español de Enfermedad Trombo-Embólica).
- Lines of study framed in basic Research Projects:
  - Study of the pathophysiological role of nicotinic  $\alpha 7$  and dup-  $\alpha 7$  receptors expressed in human macrophages, neurons and lung carcinoma cells.
  - Identification of signalling pathways connecting nicotinic  $\alpha 7$  receptors and negative regulators of TLR-mediated inflammation in human macrophages.

#### IV. RESEARCH ACTIVITY

##### Doctoral Theses:

**Author:** María Constanza Maldifassi Gatica

**Director:** Carmen Montiel López  
Francisco Arnalich Fernández

**Title:** El receptor nicotínico  $\alpha 7$  y la inflamación: modulación endógena por dup $\alpha 7$  y vías de señalización involucradas

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 20/02/2014

**European Thesis:** No

##### Publications:

- Cote, L. P.; Greenberg, S.; Caprini, J. A.; Stone, J.; Arcelus, J. I.; López-Jiménez, L.; Rosa, V.; Schellong, S.; Monreal, M. (Fernández Capitán, C.). Outcomes in neurosurgical patients who develop venous thromboembolism: a review of the RIETE registry. CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS. 2014; 20(8): 772-778. Article. IF – 2.392. Q3
- Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebán, M.; Monge, S.; Montes-Ramírez, M. L.; Bayón, C.; Pulido, F.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; González-García, J. J.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A Prospective cohort study of neurocognitive function in aviremic hiv-infected patients treated with 1 or 3 antiretrovirals. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2014; 59(11): 1627-1634. Article. IF – 8.886. D1
- Blázquez-Martínez, A.; Chiesa, M.; Arnalich, F.; Fernández-Delgado, J.; Nistal, M.; de Miguel M. P. c-Kit identifies a subpopulation of mesenchymal stem cells in adipose tissue with higher telomerase expression and differentiation potential. DIFFERENTIATION. 2014; 87: 147-160. Article. IF – 3.437. Q2
- Piovella, C.; Dalla Valle, F.; Trujillo-Santos, J.; Pesavento, R.; López, L.; Font, L.; Valle, R.; Nauffal, D.; Monreal, M.; Prandoni, P.; (Fernández Capitán, C.). Comparison of four scores to predict major bleeding in patients receiving anticoagulation for venous thromboembolism: findings from the RIETE registry. INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE. 2014; 9(8): 847-852. Article. IF – 2.624. Q1
- Yurrita, M. M.; Fernández-Muñoz, B.; del Castillo, G.; Martín-Villar, E.; Renart, J.; Quintanilla, M. Podoplanin is a substrate of presenilin-1/ gamma-secretase. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. 2014; 46: 68-75. Article. IF – 4.046. Q2
- Estebán, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Bayón, C.; Lakatos, B.; Borobia, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A comparative study of neurocognitively impaired patients re-

ceiving protease inhibitor monotherapy or triple-drug antiretroviral therapy. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 67(4): 419-423. Article. IF – 4.556. Q1

- Cubillos-Zapata, C.; Hernández-Jiménez, E.; Toledano, V.; Esteban-Burgos, L.; Fernández-Ruiz, I.; Gómez-Pina, V.; del Fresno, C.; Siliceo, M.; Prieto-Chinchina, P.; Pérez de Diego, R.; Bosca, L.; Fresno, M.; Arnalich, F.; López-Collazo, E. NFKB2/p100 is a key factor for endotoxin tolerance in human monocytes: a demonstration using primary human monocytes from patients with sepsis. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 2014; 193(8): 4195-4202. Article. IF – 4.922. Q1
- González-Baeza, A.; Carvajal, F.; Bayón, C.; Pérez-Valero, I.; Estebán, M.; Bernardino, J. I.; Monge, S.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. Pattern of neurocognitive function in patients receiving boosted protease inhibitor monotherapy: a detailed neuropsychological study. JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. 2014; 20(4): 362-370. Article. IF – 2.595. Q3
- Lozano, F.; Trujillo-Santos, J.; Barrón, M.; Gallego, P.; Babalis, D.; Santos, M.; Falga, C.; Monreal, M. (Fernández Capitán, C.). Home versus in-hospital treatment of outpatients with acute deep venous thrombosis of the lower limbs. JOURNAL OF VASCULAR SURGERY. 2014; 59(5): 1362-1367. Article. IF – 3.021. Q1
- Maldifassi, M. C.; Atienza, G.; Arnalich, F.; López-Collazo, E.; Cedillo, J. L.; Martín-Sánchez, C.; Bordas, A.; Renart, J.; Montiel, C. A new IRAK-M-mediated mechanism implicated in the anti-inflammatory effect of nicotine via  $\alpha 7$  nicotinic receptors in human macrophages. PLOS ONE. 2014; 9(9): e108397. Article. IF – 3.234. Q1
- Fernández-Ruiz, I.; Arnalich, F.; Cubillos-Zapata, C.; Hernández-Jiménez, E.; Moreno-González, R.; Toledano, V.; Fernández-Velasco, M.; Vallejo-Cremades, M. T.; Esteban-Burgos, L.; de Diego, R. P.; Llamas-Matías, M. A.; García-Arumi, E.; Martí, R.; Bosca, L.; Andréu, A. L.; López-Sendón, J. L.; López-Collazo, E. Mitochondrial DAMPs induce endotoxin tolerance in human monocytes: an observation in patients with myocardial infarction. PLOS ONE. 2014; 9(5): e95073. Article. IF – 3.234. Q1
- González-García, A.; Pérez-Barquero, M. M.; Formiga, F.; González-Juanatey, J. R.; Quesada, M. A.; Epelde, F.; Oropesa, R.; Díez-Manglano, J.; Cerqueiro, J. M.; Manzano, L. Has beta-blocker use increased in patients with heart failure in internal medicine settings? Prognostic implications: RICA Registry. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(3): 196-202. Article. IF – 3.792. Q2
- Trujillo-Santos, J.; Gussoni, G.; Gadelha, T.; Muñoz-Torrero, J. F. S.; Barrón, M.; López, L.; Ruiz-Ruiz, J.; Fernández Capitán, C.; Lorente, M.; Monreal, M. Influence of recent immobilization or surgery on mortality in cancer patients with venous thromboembolism. THROMBOSIS RESEARCH. 2014; 133(2): S29-S34. Article. IF – 2.447. Q3
- Maestre, A.; Trujillo-Santos, J.; Visona, A.; Lobo, J. L.; Graue, E.; Maly, R.; Duce, R.; Monreal, M. (Fernández Capitán, C.). D-dimer levels and 90-day outcome in patients with acute pulmonary embolism with or without cancer. THROMBOSIS RESEARCH. 2014; 133(3): 384-389. Article. IF – 2.447. Q3
- Muñoz-Torrero, J. F. S.; Lorenzo-Hernández, A.; Trujillo-Santos, J.; Fernández Capitán, C.; Zamorano, J.; Monreal, M. Natural history of venous thromboembolism in patients from the Mediterranean region. A systematic review. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(4): 184-191. Review. IF – 1.063. Q3

##### Research Projects:

**Principal Investigator:** Francisco Arnalich Fernández  
**Title:** Gestión multidisciplinar de la asistencia al paciente con insuficiencia cardíaca  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Academia de Estudios MIR, S.L.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco Arnalich Fernández  
**Title:** Papel del DUP-A7, un duplicado parcial de la subunidad A7 del receptor nicotínico humano, en el desarrollo tumoral asociado al consumo de tabaco  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Mutua Madrileña  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carmen Montiel López  
**Title:** Role of the duplicated human A7 nicotinic receptor subunit in the control of cholinergic anti-inflammatory response and neurotransmitter release: relevance in sepsis and major depression  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2011-23575  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Carmen Montiel López  
**Francisco Arnalich Fernández**  
**Title:** The  $\alpha 7$ -nicotinic receptor and its endogenous modulator dup $\alpha 7$  in human smoking-related tumors: their involvement in tobacco carcinogen-induced tumor development and chemotherapy resistance  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2014-56623-R  
**Start Year - End Year:** 2014- 2017  
**Management Centre:** UAM

##### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Francisco Arnalich Fernández  
**Title:** Estudio piloto de eficacia lactitol y probióticos para la descolonización intestinal de personas portadoras de klebsiella

pneumoniae productoras de carbapenemasa tipo OXA48  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II  
**HULP code:** 4131  
**Promoter's protocol code:** DESPROBIOXA  
**Promoter:** Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz  
**Date:** 7/7/2014

**Principal Investigator:** María del Carmen Fernández Capitán  
**Title:** Prevención de episodios de tromboembolia - Registro Europeo sobre tromboembolia venosa. PREFER en TEV  
**Type:** EPA-SP  
**HULP code:** PI-1628A  
**Promoter's protocol code:** DAI-VTE-2013-02  
**Promoter:** Daiichi-Sankyo Europe GmbH  
**Date:** 11/03/2014

**Principal Investigator:** María del Carmen Fernández Capitán  
**Title:** Estudio abierto y a largo plazo con un periodo de retirada farmacológica aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de lum001, un inhibidor del transportador apical de ácidos biliares dependiente de sodio (ASBT), en pacientes con síndrome de Alagille  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** 4187  
**Promoter's protocol code:** LUM001-304  
**Promoter:** Lumena Pharmaceuticals INC.  
**Date:** 19/08/2014

**Principal Investigator:** María del Carmen Fernández Capitán  
**Title:** Estudio longitudinal para identificar criterios predictivos de hipertensión pulmonar postrombótica  
**Type:** NO-EPA  
**HULP code:** FIB-005  
**Promoter's protocol code:** OSIRIS  
**Promoter:** Sociedad Española de Cirugía Torácica  
**Date:** 24/6/2014

#### SUMMARY

|                           | TOTAL    |           |                  |
|---------------------------|----------|-----------|------------------|
| <b>Doctoral Theses</b>    | <b>1</b> |           |                  |
| <b>Publications</b>       |          | <b>IF</b> | <b>Citations</b> |
| Owned Publications        | 6        | 15.339    | 7                |
| Un-Owned Publications     | 9        | 37.357    | 16               |
| 1st Decile Publications   | 1        | 8.886     | 2                |
| 1st Quartile Publications | 7        | 30.477    | 14               |
| 2nd Quartile Publications | 3        | 11.275    | 6                |
| 3rd Quartile Publications | 5        | 10.944    | 3                |
| Original Papers           | 14       | 51.633    | 23               |
| Other Papers              | 1        | 1.063     | 0                |
| Total Publications        | 15       | 52.696    | 23               |
| <b>Research Projects</b>  | <b>4</b> |           |                  |
| <b>Clinical Trials</b>    | <b>4</b> |           |                  |





3.4.2

## Organic Dysfunction and Failure in the Aggression Group

### I. COMPOSITION

| Name                                       | Position  | Institution   |
|--|---|---|
| <b>Abelardo García de Lorenzo y Mateos</b> | Jefe de Servicio de Medicina Intensiva<br>Profesor Titular. Facultad de Medicina  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| Alexander Agrifoglio Rotaeche              | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| María Antonia Arce Mendiburu               | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| María José Asensio Martín                  | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Lucía Cachafeiro Fuciños                   | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Belén Civantos Martín                      | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| María Belén Estebánez Montiel              | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Coordinador de Trasplante | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Juan Carlos Figueira Iglesias              | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Eva Mercedes Flores Cabeza                 | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Beatriz Galván Guijo                       | Médico Adjunto en Medicina Intensiva  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Ricardo García Hernández                   | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Eva Herrero de Lucas                       | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Julia López Díaz                           | Médico Adjunto en Medicina Intensiva  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Jesús Javier Manzanares Gómez              | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Miguel Ángel Palma Gámiz                   | Médico Adjunto en Medicina Intensiva  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Eva Perales Ferrera                        | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Santos Manuel Sánchez Sánchez              | Jefe de Sección de Medicina Intensiva   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Santiago Yus Teruel                        | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva                            | Hospital Universitario La Paz                                   |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

The global objective of the investigation team on Dysfunction and Organ Failure in Aggression is the optimization of the patient management in the really critical ill patients who can develop Organ Dysfunction or Organ Failure. Multiorgan Dysfunction & Multiorgan Failure Syndrome (MOF-MOD Syndrome) are correlated with bad prognostic and high mortality rates.

D-FMO Syndrome is correlated both with the disease severity and the therapeutic efforts. The therapeutic management of the patient must be early and directed to specific objectives.

Otherwise, the support measures must be directed to the specific situations (like sepsis, trauma ...) and to the Organs or Systems in Dysfunction or Failure (coagulation, haemodynamic, respiratory or renal...).

Finally, the detection of D-FMO syndrome employing not only single markers (clinic) but early and organ specific biomarkers (basic or advanced biochemical markers, molecular markers...) can bring a higher efficacy and better results.

### III. RESEARCH LINES

- Biomarkers.
- Resuscitation outcome.
- Therapeutic support.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- de Jong, M. D.; Reusken, C.; Horby, P.; Koopmans, M.; Bonten, M.; Chiche, J. D.; Giaquinto, C.; Welte, T.; Leus, F.; Schotsman, J.; Goossens, H.; (García de Lorenzo, A.). Preparedness for admission of patients with suspected Ebola virus disease in European hospitals: a survey, August-September 2014. EUROSURVEILLANCE. 2014; 19(48): 5-13. Article. IF – 5.722. D1
- Pérez-Barcena, J.; Marse, P.; Zabalegui-Pérez, A.; Corral, E.; Herrán-Monge, R.; Gero-Escapa, M.; Cervera, M.; Llompert-Pou, J. A.; Ayestaran, I.; Raurich, J. M.; Oliver, A.; Buño, A.; García de Lorenzo, A.; Frontera, G. A randomized trial of intravenous glutamine supplementation in trauma ICU patients. INTENSIVE CARE MEDICINE. 2014; 40(4): 539-547. Article. IF – 7.214. Q1
- López-Camacho, E.; Gómez-Gil, R.; Tobes, R.; Manrique, M.; Lorenzo, M.; Galván, B.; Salvarelli, E.; Moatassim, Y.; Salanueva, I. J.; Pareja, E.; Codoner, F. M.; Álvarez-Tejado, M.; Garcillán-Barcia, M. P.; de la Cruz, F.; Mingorance, J. Genomic analysis of the emergence and evolution of multidrug resistance during a Klebsiella pneumoniae outbreak including carbapenem and colistin resistance. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2014; 69(3): 632-636. Article. IF – 5.313. D1
- Gómez-Casero, R. B.; Díaz, M. Q.; García, M. C.; Parra, C. M.; Matamala, B. L.; Estebánez B.; Ortega, D. B.; González, O. M.; Escribano, D. V.; Valderrey, F. P.; Marina-Martínez, L.; Gallego, O. C. Influence of the combination of antiplatelet agents on the occurrence of early left ventricular insufficiency in patients with acute coronary syndromes

without persistent ST-segment elevation. MEDICINA CLÍNICA. 2014; 142(7): 293-298. Article. IF – 1.417. Q2

- Martínez, O.; Ballesteros, D.; Estebánez, B.; Chana, M.; López, B.; Martín, C.; Algaba, A.; Vigil, L.; Blancas, R. Characteristics of deep sedation in gastrointestinal endoscopic procedures performed by intensivists. MEDICINA INTENSIVA. 2014; 38(9): 533-540. Article. IF – 1.336. Q4
- Anón, J. M.; Araujo, J. B.; Escuela, M. P.; González-Higueras, E. (García de Lorenzo, A.). Percutaneous tracheostomy in the ventilated patient. MEDICINA INTENSIVA. 2014; 38(3): 181-193. Article. IF – 1.336. Q4
- Estebánez, B.; Quintana-Díaz, M.; García de Lorenzo, A.; Gómez-Casero, R. B.; Acosta-Escribano, J.; Marcos-Neira, P. Results of a survey on albumin use in clinical practice in intensive care units. MEDICINA INTENSIVA. 2014; 38(7): 403-412. Article. IF – 1.336. Q1
- Carpio, C.; Santiago, A.; García de Lorenzo, A.; Álvarez-Sala, R. Changes in lung function testing associated with obesity. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 30(5): 1054-1062. Article. IF – 1.04. Q4
- Landín, L.; Domínguez, A.; Sánchez-Sánchez, M. Discussion of lessons learned from the first quadruple extremity transplantation in the world: the logic of massive allograft transplantation. ANNALS OF PLASTIC SURGERY. 2014; 73(3): 341-342. Editorial Material. IF – 1.494. Q2
- Culebras, J. M.; García de Lorenzo, A. Thirty five years editing Nutrición Hospitalaria. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 29(1): 1-2. Editorial Material. IF – 1.04. Q4
- Culebras, J. M.; García de Lorenzo, A. Welcome to the new manager of contents of Nutrition Hospitalaria. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 29(5): 959. Editorial Material. IF – 1.04. Q4
- Coriat, P.; Guidet, B.; de Hert, S.; Kochs, E.; Kozek, S.; Van Aken, H. (García de Lorenzo, A.). Counter statement to open letter to the Executive Director of the European Medicines Agency concerning the licensing of hydroxyethyl starch solutions for fluid resuscitation. BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. 2014; 113(1): 194-195. Letter. IF – 4.853. D1
- Sánchez-Sánchez, M.; García-de-Lorenzo, A.; Herrero, E.; Asensio, M. J.; Galván, B.; Cachafeiro, L. Prevalence of intra-abdominal hypertension (IAH) among patients with severe burns. BURNS. 2014; 40(3): 533-533. Letter. IF – 1.88. Q2
- Sánchez-Sánchez, M.; García-de-Lorenzo, A.; Herrero, E.; Galván, B.; Asensio, M. J.; Cachafeiro, L. Evaluation of a protocol for resuscitation in burn patients. CRITICAL CARE. 2014; 118(3): 430. Letter. IF – 4.476. Q1
- Pérez-Barcena, J.; García-de-Lorenzo, A.; Buño, A.; Llompert-Pou, J. A. A randomized trial of intravenous glutamine supplementation in trauma ICU patients: response to the comments by Ozcelik et al. INTENSIVE CARE MEDICINE. 2014; 40(9): 1397. IF – 7.214. Q1
- López-Matamala, B.; Fajardo, M.; Estebánez, B.; Blancas, R.; Alfaro, P.; Chana, M. A new thoracic interfascial plane block as anesthesia for difficult weaning due to ribcage pain in critically ill patients. MEDICINA INTENSIVA. 2014; 38(7): 463-465. Letter. IF – 1.336. Q1
- Núñez-Villaveirán, T.; Sánchez, M.; Millán, P.; Martínez-Méndez, J. R.; Iglesias, C.; Casado-Pérez, C.; García-de-Lorenzo, A. Energy expenditure prediction equations in burn patients; bibliographic review. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 29(6): 1262-1270. Review. IF – 1.04. Q4

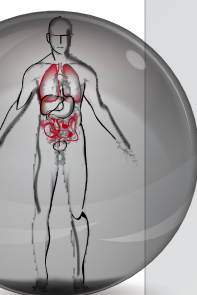
#### Books and Book Chapters:

Authors: García de Lorenzo y Mateos, A.

Chapter Title: Nutrición y Sepsis

Book Title: Manual de Nutrición

Editorial: HULP-Madrid





ISBN: 978-84-692-2853-1

Pages: 110-114

Authors: **García de Lorenzo y Mateos, A.; Herrero de Lucas, E.**

Chapter Title: Futuro de los biomarcadores biológicos en el paciente crítico

Book Title: Biomarcadores en el paciente crítico

Editorial: Edikamed

ISBN: 978-84-7877-820-1

Pages: 147-151

Authors: **García de Lorenzo y Mateos, A.; Montejo, J. C.; Quintana, M.**

Chapter Title: Eicosanoid synthesis and Respiratory Distress Syndrome in Intensive Medicine

Book Title: Diet and Nutrition in Critical Care

Editorial: Oxford Press

ISBN: 978-1-4614-7837-9

Pages: 63-74

#### Research Projects:

Principal Investigator: **Abelardo García de Lorenzo y Mateos**

Title: Valor de la fracción soluble del TREM-1 en el diagnóstico de sepsis en el paciente gran quemado

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Dr. De la Cal (Hospital Universitario de Getafe)\_PI09/02571

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: Hospital Universitario de Getafe

Principal Investigator: **Santos Manuel Sánchez Sánchez**

Title: Dose response multicentre survey and fluid assessment (DO-RE-MI-FA)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: European Society of Intensive Care Medicine

Start Year - End Year: 2013-2014

Management Centre: European Society Intensive Care Medicine

#### Trademarks:

Brand name: SINOIRES

Owner: FIBHULP

Application number: Europe no. I3080056

Logo:



### 3.4.3

## Respiratory Diseases Group

#### I. COMPOSITION

| Name                                      | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <b>Francisco José García Río</b>          | Jefe de Sección de Neumología (Contrato de Intensificación)<br>Profesor Titular. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Cristina Aguado Cruz</i>               | Investigadora Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Sergio Alcolea Batres</i>              | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Rodolfo Álvarez-Sala Walther</i>       | Jefe de Servicio de Neumología<br>Catedrático. Facultad de Medicina                                   | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Juan José Cabanillas Martín</i>        | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Carlos Javier Carpio Segura</i>        | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Raquel Casitas Mateo</i>               | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Raúl Galera Martínez</i>               | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Luis Gómez Carrera</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Antonia Gómez Mendieta</i>       | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Elisabet Martínez Cerón</i>            | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Isabel Martínez Muñoz</i>              | Jefe de Sección de Bioquímica   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>José María Pino García</i>             | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Concepción Prados Sánchez</i>          | Jefe de Sección de Neumología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>David Romero Ribate</i>                | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ana Santiago Recuerda</i>              | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Carlos Villasante Fernández-Montes</i> | Jefe de Sección de Neumología   | Hospital Universitario La Paz                                   |

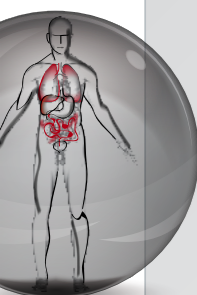
#### SUMMARY

|                                | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |        |           |
| Owned Publications             | 9        | 18.659 | 18        |
| Un-Owned Publications          | 8        | 30.428 | 8         |
| 1st Decile Publications        | 3        | 15.888 | 17        |
| 1st Quartile Publications      | 6        | 34.792 | 22        |
| 2nd Quartile Publications      | 3        | 4.791  | 1         |
| 4th Quartile Publications      | 8        | 9.504  | 3         |
| Original Papers                | 8        | 24.714 | 23        |
| Other Papers                   | 9        | 24.373 | 3         |
| Total Publications             | 17       | 49.087 | 26        |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>3</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>2</b> |        |           |
| <b>Trademarks</b>              | <b>1</b> |        |           |

#### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our group studies the molecular mechanisms of cardiovascular morbidity associated with sleep breathing disorders, in particular, the sleep apnoeahypopnea syndrome (SAHS). We also provide evidence for making clinical decisions on patients with these disorders. We conduct studies to evaluate the mechanisms involved in the development of arterial hypertension, arrhythmias, heart failure, ischaemic heart disease, pulmonary hypertension, pulmonary embolism, and carbohydrate metabolism disorders.

In terms of the pathogenesis of airflow limitations, several of our projects have focused on small airway function, bronchial hyperresponsiveness and exercise adaptation in a num-



ber of obstructive diseases, particularly COPD, asthma and cystic fibrosis. We also evaluate the objective measurement of daily physical activity in these patients and contribute to the best definition of its determinants and its clinical and prognostic usefulness. We collaborate with other research groups to study the contribution of the innate immune system to the evolution of these diseases and the relationship between the response to hypoxia and the clinical expression of COPD and SAHS.

Finally, in the field of the systematisation of lung function testing, we create reference values for various population groups and define the methodological aspects of the measurement of exhaled breath condensate and nitric oxide.

### III. RESEARCH LINES

- Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing.
- Pathogenesis of airflow limitation.
- Systematization of lung function testing.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** Elisabet Martínez Cerón

**Director:** Francisco García Río  
Rodolfo Álvarez-Sala Walther

**Title:** Efecto de la presión positiva continua en la vía aérea sobre el control glucémico en pacientes con diabetes tipo 2 mal controlada y síndrome de apneas-hipopneas del sueño

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** *Unanimous Summa cum laude*

**Lecture date:** 5/12/2014

**European Thesis:** No

#### Publications:

- Ruiz, F.O.; Lobato, S.D.; Iturri, J. B. G.; García-Río, F.; Rouse, R. G.; Vélez, F. M.; Maestu, L. P.; Camarasa, J. T. Continuous home oxygen therapy. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2014; 50(5): 185-200. Article. IF – 1.823. Q3
- Iglesias, A.; Artilles, I.; Cabanillas, J. J.; Álvarez-Sala, R.; Prados, C. Eradication of burkholderia cepacia using inhaled aztreonam lysine in two patients with bronchiectasis. CASE REPORTS IN PULMONOLOGY. 2014; 192146. Article. IF – Not Indexed
- Miravittles, M.; Huerta, A.; Fernández-Villar, J. A.; Alcázar, B.; Villa, G.; Forne, C.; Cuesta, M.; Crespo, C.; García-Río, F. Generic utilities in chronic obstructive pulmonary disease patients stratified according to different staging systems. HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES. 2014; 12: 120. Article. IF – 2.12. Q2
- Armada, E. R.; Villamanán, E.; López-de-Sá, E.; Rosillo, S.; Rey-Blas, J. R.; Testillano, M. L.; Álvarez-Sala, R.; López-Sendón, J. Computerized physician order entry in the cardiac intensive care unit: effects on prescription errors and workflow conditions. JOURNAL OF CRITICAL CARE. 2014; 29(2): 188-193. Article. IF – 1.995. Q3
- Carpio, C.; Santiago, A.; de Lorenzo, A. G.; Álvarez-Sala, R. Changes in lung function testing associated with obesity. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 30(5): 1054-1062. Article. IF – 1.04. Q4

- García-Río, F.; Soriano, J. B.; Miravittles, M.; Muñoz, L.; Durán-Tauleria, E.; Sánchez, G.; Sobradillo, V.; Ancochea, J. Impact of obesity on the clinical profile of a population-based sample with chronic obstructive pulmonary disease. PLOS ONE. 2014; 9(8): e1205220. Article. IF – 3.234. Q1
- Álvarez-Sala, R.; García-Río, F.; del Campo, F.; Zamarrón, C.; Netzer, N. C. Sleep apnea and cardiovascular diseases. PULMONARY MEDICINE. 2014; 2014: 690273. Article. IF – Not Indexed
- Lerín, M.; Prados, C.; Martínez, M.T.; Maiz, L.; Girón, R.; Solé, A.; Cabanillas, J. J.; Álvarez-Sala, R. Cystic fibrosis in adult age. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(6): 289-295. Article. IF – 1.063. Q3
- Contreras, C. U.; Peña, M. F.V.; García Río, F.; Sánchez, M. I. T. Radiographic patterns in the diagnostic approach to organizing pneumonia. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(5): 258-265. Article. IF – 1.063. Q3
- Masa, J. F.; Durán-Cantolla, J.; Capote, F.; Cabello, M.; Abad, J.; García-Río, F.; Ferrer, A.; Mayos, M.; González-Mangado, N.; de la Peña, M.; Aizpuru, F.; Barbe, F.; Montserrat, J. M. Effectiveness of home single-channel nasal pressure for sleep apnea diagnosis. SLEEP. 2014; 37(12): 1593-1961. Article. IF – 4.591. Q1
- García-Martínez, D.; Barash, A.; Recheis, W.; Utrilla, C.; Sánchez, I. T.; García Río, F.; Bastir, M. On the chest size of Kebara 2. JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. 2014; 70: 69-72. Editorial Material. IF – 3.733. Q2
- García-Río, F. Recurrent acute myocardial infarction and CPAP effect in mild-severe OSA: Is an independent risk factor? INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2014; 171(2): E19. Letter. IF – 4.036. Q1
- Villamañán, E.; Ruano, M.; Larrubia, Y.; Baumann, T.; Armada, E. R.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Answer to the comment on 'Potential medication errors associated with computer prescriber order entry'. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY. 2014; 36(6): 1099-1100. Letter. IF – 1.348. Q3
- García Río, F. Chronic obstructive pulmonary disease and ischemic heart disease: a not so rare association. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(5): 281-282. Letter. IF – 1.063. Q3

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** Ortega Ruiz, F.; Díaz Lobato, S.; Galdiz Iturri, J. B.; García Río, F.; Güell Rous, R.; Morantez Vélez, F.; Puente Maestu, L.; Tàrrega Camarasa, J.

**Chapter Title:** Oxigenoterapia continua domiciliaria

**Book Title:** Normativa sobre Oxigenoterapia

**Editorial:** Editorial Respira

**ISBN:** 978-84-941669-8-3

**Pages:** 1-70

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Análisis de la actividad física cotidiana en pacientes con Síndrome de apneas-hipopneas del sueño

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Air Product Sud Europa, S.L.

**Start Year:** 2007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ergon Creación, S.A.

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Airflow Limitation in Cardiac Diseases in Europe (the ALICE Study)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** GlaxoSmithkline, S.A.

**Start Year - End Year:** 2011-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Valores de referencia para los parámetros de consumo de oxígeno máximo, umbral de acidosis, reserva ventilatoria y reserva cardiaca en la población Española de ascendientes Europeos (Estudio VARCO)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** Fundación RESPIRA

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** ConSEPOC: inflamación e hipoxia: mecanismos de desarrollo y progresión en EPOC y SAHS

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2542

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Regulación de la expresión génica por hipoxia: identificación de polimorfismos que afectan a los sitios de unión del Factor Inducible por Hipoxia (HIF) en pacientes de EPOC y pacientes de SAHS

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

**Start Year - End Year:** 2014-2015

**Management Centre:** Fundación RESPIRA

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Papel de las alteraciones de las dianas génicas de HIF y del sistema inmune innato en el desarrollo del SAHS. Su implicación en cáncer y cardiopatía isquémica

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/01512

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Valores de referencia para el consumo de oxígeno máximo, umbral de acidosis, reserva ventilatoria y reserva cardiaca en la población madrileña de ascendientes europeos

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (NEUMOMADRID)

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** Fundación NEUMOMADRID

**Principal Investigator:** Concepción Prados Sánchez

**Title:** Calidad de vida y el cumplimiento terapéutico de los pacientes con bronquiectasias y colonización por PA eueruginosa que utilizan el sistema INEB-AAD

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Praxis

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ana Santiago Recuerda

**Title:** Efecto del tratamiento con ventilación mecánica no invasora y humidificación en las complicaciones infecciosas respiratorias

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Menarini Diagnósticos, S.A.

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Sergio Alcolea Batres

**Title:** Estudio observacional, transversal, multicéntrico y descriptivo del perfil clínico de los pacientes con EPOC tratados con doble broncodilatación. Estudio DOBRO

**Type:** EPA-OD

**HULP code:** 4128A

**Promoter's protocol code:** NOV-IND-2013-01

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 07/07/2014

**Principal Investigator:** Sergio Alcolea Batres

**Title:** Estudio multicéntrico multinacional para evaluar los efectos de sildenafil oral sobre la mortalidad de adultos con hipertensión arterial pulmonar

**Type:** Clinical Trial; Phase: IV

**HULP code:** 4162

**Promoter's protocol code:** A14811324

**Promoter:** Pfizer INC.

**Date:** 03/09/2014

**Principal Investigator:** Rodolfo Álvarez-Sala Walther

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de la administración intravenosa oral de solitromicina (CEM-101) en comparación con la administración intravenosa a oral de moxifloxacino para el tratamiento de adultos con neumonía bacteriana extrahospitalaria

**Type:** Clinical Trial; Phase: II

**HULP code:** 4057

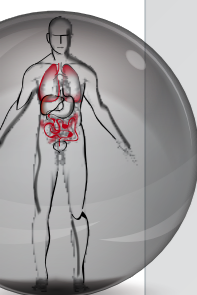
**Promoter's protocol code:** CE01\_301

**Promoter:** Cempra Pharmaceuticals, INC.

**Date:** 14/08/2014

**Principal Investigator:** Francisco José García Río

**Title:** Estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, abierto y de 12 semanas para evaluar la eficacia y la seguridad de glicopirronio o de la combinación de dosis fijas de maleato de indacaterol y bromuro de glicopirronio en los síntomas y el estado de salud de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica moderada que cambien régimen de tratamiento





estándar para la EPOC  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV  
**HULP code:** 4111  
**Promoter's protocol code:** CQVA149A3401  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 25/07/2014

**Principal Investigator:** Concepción Prados Sánchez  
**Title:** Estudio epidemiológico: utilidades en salud y calidad de vida, en pacientes españoles con fibrosis quística  
**Type:** NO-EPA  
**HULP code:** PI-1812A  
**Promoter's protocol code:** MAI-FQ-2014-01  
**Promoter:** Fundación Hospital Ramón y Cajal  
**Date:** 03/10/2014

**Principal Investigator:** Concepción Prados Sánchez  
**Title:** Administración a largo plazo de manitol inhalado en

fibrosis quística: estudio de seguridad y eficacia en pacientes adultos con fibrosis quística  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** 4202  
**Promoter's protocol code:** DPM-CF-303  
**Promoter:** Pharmaxis Limited  
**Date:** 01/10/2014

**Clinical Impact:**

**Authors:** Ortega Ruiz, F.; Díaz Lobato, S.; Galdiz Iturri, J. B.; **García Río, F.**; Güell Rous, R.; Morante Vélez, F.; Puente Maestu, L.; Tárrega Camarasa, J.  
**Title:** Continuous home oxygen therapy  
**Citation:** ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2014; 50(5):185-200  
**Society:** Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

3.4.4

## Regulation of Gene Expression and by Hypoxia Group

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 11        | 16.962 | 11        |
| Un-Owned Publications                | 3         | 10.147 | 7         |
| 1st Quartile Publications            | 3         | 11.861 | 6         |
| 2nd Quartile Publications            | 2         | 5.853  | 8         |
| 3rd Quartile Publications            | 6         | 8.355  | 4         |
| 4th Quartile Publications            | 1         | 1.04   | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 2         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 10        | 16.929 | 16        |
| Other Papers                         | 4         | 10.18  | 2         |
| Total Publications                   | 14        | 27.109 | 18        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>10</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>6</b>  |        |           |
| <b>Clinical Impact</b>               | <b>1</b>  |        |           |

**I. COMPOSITION**

| Name                          | Position  | Institution                    |
|-------------------------------|---|--------------------------------|
| <i>Luis del Peso Ovalle</i>   | Profesor Titular. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Benilde Jiménez Cuenca</i> | Profesora Titular. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Olga Roche Losada</i>      | Investigador Postdoctoral   | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>María Tiana Cerrolaza</i>  | Investigador Predoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |

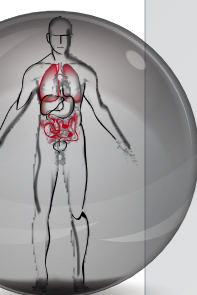
**II. STRATEGIC OBJECTIVE**

Oxygen is an essential element for the metabolism of all tissues. Therefore, cells respond to hypoxia by implementing a series of mechanisms directed at restoring an adequate supply of oxygen to tissues and maintaining appropriate generation of energy during hypoxia. These responses are mediated by molecular machinery in which the hypoxia inducible factor (HIF) plays a central role.

The fundamental objective of our group is to deepen our understanding of the molecular machinery of the hypoxia response. Specifically, we seek to identify, using a combination of bioinformatic and molecular biology techniques, the complement of genes induced by hypoxia through HIF and to characterise its function in the response to hypoxia. In addition to providing an overall view of the response to hypoxia, this research line may help identify genes that are useful markers for the diagnosis and monitoring of diseases that progress with the development of tissue hypoxia, such as neoplasms and respiratory and cardiovascular diseases.

**III. RESEARCH LINES**

- Identification of genes regulated by hypoxia and functional characterization of its role in adaptation to hypoxia in physiological and pathological situations genes.
- Characterization of the interindividual differences in gene response to hypoxia. Role of gene variants in the response to hypoxia and its contribution to the progression of pathologies with hypoxia.
- Study of the molecular mechanisms regulating gene expression in response to hypoxia. Identification of novel HIF-target genes and characterization of their role in adaptation to physiological and pathological hypoxia.
- Identification of SNPs within HIF binding sites. Value as prognosis markers in COPD and SAHS.
- Characterization of the molecular mechanisms responsible for the transcriptional response to hypoxia.



#### IV. RESEARCH ACTIVITY

##### Publications:

- Hunt, R. W.; Mathelier, A.; del Peso, L.; Wasserman, W. W. Improving analysis of transcription factor binding sites within ChIP-Seq data based on topological motif enrichment. BMC GENOMICS. 2014; 15: 472. Article. IF – 3.986. Q1
- Fernández-Barral, A.; Orgaz, J. L.; Baquero, P.; Ali, Z.; Moreno, A.; Tiana, M.; Gómez, V.; Riveiro-Falkenbach, E.; Canadas, C.; Zazo, S.; Bertolotto, C.; Davidson, I.; Rodríguez-Peralto, J. L.; Palmero, I.; Rojo, F.; Jensen, L. D.; del Peso, L.; Jiménez, B. Regulatory and functional connection of microphthalmia-associated transcription factor and anti-metastatic pigment epithelium derived factor in melanoma. NEOPLASIA. 2014; 16(6): 529-542. Article. IF – 4.252. Q1
- González-Flores, A.; Aguilar-Quesada, R.; Siles, E.; Pozo, S.; Rodríguez-Lara, M. I.; López-Jiménez, L.; López-Rodríguez, M.; Peralta-Leal, A.; Villar, D.; Martín-Oliva, D.; del Peso, L.; Berra, E.; Oliver, F. J. Interaction between PARP-1 and HIF-2 alpha in the hypoxic response. ONCO-GENE. 2014; 33(7): 891-898. Article. IF – 8.459. D1

##### Research Projects:

- Principal Investigator: Luis del Peso Ovalle**  
**Title:** Regulación de la expresión génica en respuesta a hipoxia  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2011-24225  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** UAM
- Principal Investigator: Luis del Peso Ovalle**  
**Title:** Papel de la hipoxia en la progresión tumoral  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** UAM- Banco Santander  
**Start Year - End Year:** 2013-2014  
**Management Centre:** UAM

3.4.5

## Nephrology Group

#### SUMMARY

|                           | TOTAL    | IF     | Citations |
|---------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>       |          |        |           |
| Un-Owned Publications     | 3        | 16.697 | 11        |
| 1st Decile Publications   | 1        | 8.459  | 5         |
| 1st Quartile Publications | 3        | 16.697 | 11        |
| Original Papers           | 3        | 16.697 | 11        |
| Total Publications        | 3        | 16.697 | 11        |
| <b>Research Projects</b>  | <b>2</b> |        |           |

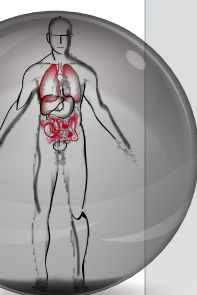
#### I. COMPOSITION

| Name                                     | Position   | Institution   |
|--|--|---|
| <i>Rafael Selgas Gutiérrez</i>           | Jefe de Servicio de Nefrología<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina                  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Auxiliadora Bajo Rubio</i>      | Facultativo Especialista de Área en Nefrología<br>Profesora Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María José Castro Notario</i>         | Enfermera  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Olga Costero Fernández</i>            | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Gloria del Peso Gilsanz</i>           | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María José Fernández Reyes</i>        | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital de Segovia   |
| <i>María Elena González García</i>       | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Guadalupe González Mateo</i>          | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Carlos Jiménez Martín</i>             | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Ovidia López Oliva</i>          | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Virginia Martínez Cabeza</i>          | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Teresa Olea Tejero</i>                | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ramón Peces Serrano</i>               | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Begoña Rivas Becerra</i>              | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Dolores Sánchez Niño</i>        | Investigadora Postdoctoral (Contrato Sara Borrell)   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Rafael Jesús Sánchez Villanueva</i>   | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Maximino Alberto Torre Carballada</i> | Facultativo Especialista de Área en Nefrología   | Hospital Universitario La Paz                                   |

#### II. STRATEGIC OBJECTIVE

The strategic objective of this care-research group is to enable, by developing a deep understanding of the various components that make up nephrology (kidney diseases in initial stages, progression of kidney disease, particular and general complications of dialysis and kid-

ney transplantation), access by affected patients to the best diagnostic and therapeutic interventions available at any time. Each of the areas must ensure a minimum level of research and development activity representing the innovation in these areas. The lines of research are at times cross-sectional to the four components indicated for Nephrology.





### III. RESEARCH LINES

- A) Incipient nephropathies and kidney disease progression:
- Glomerular and tubular nephropathies. New diagnostic markers and interventions.
  - Organisational Research (computerisation, organization of generational change in the department and network).
  - Morbidity, mortality and progression of Diabetic Nephropathy and other glomerular nephropathies.
  - Adult Renal Polycystosis. Family Studies and treatment approaches.
  - Association of cardiovascular disease with the progress of nephropathies (NEFRONA multicentre study).
  - Incorporation of a psychologist into the department of nephrology: criteria and process. Issues on monitoring therapeutic compliance.
  - Occult Hepatitis C virus in different kidney disease situations.
- B) Complications of dialysis:
- Establishment of normal peritoneal function in humans. Implications for patient survival and long-term treatment. New dialysis fluids. Aquaporin 1 (AQPI) and its genetic polymorphisms: relationship with peritoneal transport of water. Multicentre European study. The alternatively activated macrophage of peritoneal effluent (AAM): its relationship with defence and peritoneal fibrosis. CCL18 as a chemokine of AAM and mediator of peritoneal fibrosis. Peritoneal biopsy for the complete evaluation of the peritoneal membrane.
  - Cardiovascular risk in patients with advanced kidney disease and on dialysis. Endocrinological aspects. The abdominal adipocyte and adipocytokines. FABP antagonists as blockers of the adipocyte-macrophage response. Non-thyroidal diseases, influence on CKD patients. FGF 21 role in uremic insulin resistance.
  - Mouse model for peritoneal dialysis: exploration of the effects of dialysis fluids, pharmacological interventions and genetic manipulation (KO, transgenic).
- C) Complications of kidney transplantation:
- Toxicity due to immunosuppressants. Ultrasound contrast in the analysis of renal microvasculature in kidney transplantation.
  - The involvement of CMV in the renal graft response: anticipated diagnosis.
  - Kidney graft response. Thymoglobulin administered to a cadaver donor: effects on the expression of HLA antigens by tubular cells (clinical trial).
  - Post-transplant monitoring of anti-HLA antibodies. Local development.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** Gloria del Peso Gilsanz

**Director:** Rafael Selgas Gutiérrez  
María Auxiliadora Bajo Rubio  
José Jiménez Heffernan

**Title:** Relación entre la morfología y la función peritoneal en pacientes tratados con diálisis peritoneal con soluciones convencionales. Análisis del impacto que tienen la duración de la técnica y el uso de soluciones más biocompatibles

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 31/10/2014

**European Thesis:** No

#### Publications:

- Sánchez-Niño, M. D.; Poveda, J.; Sanz, A. B.; Carrasco, S.; Ruiz-Ortega, M.; Selgas, R.; Egido, J.; Ortiz, A. 3,4-DGE is cytotoxic and decreases HSP27/HSPB1 in podocytes. ARCHIVES OF TOXICOLOGY. 2014; 88(3): 597-608. Article. IF – 5.98. D1
- Sánchez-Niño, M. D.; Ortiz, A. Differential effects of oral and intravenous L-carnitine on serum lipids: is the microbiota the answer? CLINICAL KIDNEY JOURNAL. 2014; 7(5): 437-441. Article. IF – Not Indexed
- Fernández-Romero, N.; Quilés, I.; Jiménez, C.; Oliva, M. O. L.; Rivas, B.; Mingorance, J.; Romero-Gómez, M. P. Use of multiplex PCR in diagnosis of bloodstream infections in kidney patients. DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE. 2014; 80(2): 93-96. Article. IF – 2.457. Q3
- Nastou, D.; Fernández-Fernández, B.; Elewa, U.; González-Espinoza, L.; González-Parra, E.; Sánchez-Niño, M. D.; Ortiz, A. Next-generation phosphate binders: focus on iron-based binders. DRUGS. 2014; 74(8): 863-877. Article. IF – 4.343. Q1
- López-Oliva, M. O.; Rivas, B.; Pérez-Fernández, E.; Ossorio, M.; Ros, S.; Chica, C.; Aguilar, A.; Bajo, M. A.; Escuin, F.; Hidalgo, L.; Selgas, R.; Jiménez, C. Pretransplant peritoneal dialysis relative to hemodialysis improves long-term survival of kidney transplant patients: a single-center observational study. INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. 2014; 46(4): 825-832. Article. IF -1.519. Q3
- Barril, G.; Quiroga, J. A.; Arenas, M. D.; Espinosa, M.; García-Fernández, N.; Cigarrán, S.; Herrero, J. A.; Caro, P.; García-Agudo, R.; Amezquita, Y.; Blanco, A.; Martínez-Rubio, P.; Alcázar, J. M.; González-Parra, E.; Martín-Gómez, A.; Castillo, I.; Bartolomé, J.; Carreno, V. Impact of isolated hepatitis C Virus (HCV) Core-specific antibody detection and viral RNA amplification among HCV-seronegative dialysis patients at risk for infection. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2014; 52(8): 3053-3056. Article. IF – 3.993. Q1
- García-Llana, H.; Remor, E.; del Peso, G.; Celadilla, O.; Selgas, R. Motivational interviewing promotes adherence and improves wellbeing in pre-dialysis patients with advanced chronic kidney disease. JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOLOGY IN MEDICAL SETTINGS. 2014; 21(1): 103-115. Article. IF – Not Indexed
- Castillo, I.; Martínez-Ara, J.; Olea, T.; Bartolomé, J.; Madero, R.; Hernández, E.; Bernis, C.; Aguilar, A.; Quiroga, J. A.; Carreno, V.; Selgas, R. High prevalence of occult hepatitis C virus infection in patients with primary and secondary glomerular nephropathies. KIDNEY INTERNATIONAL. 2014; 86(3): 619-624. Article. IF – 8.563. D1
- Rodríguez-Díez, R.; Aroeira, L. S.; Orejudo, M.; Bajo, M. A.; Heffernan, J.

- Rodríguez-Díez, R. R.; Rayego-Mateos, S.; Ortiz, A.; González-Mateo, G.; López-Cabrera, M.; Selgas, R.; Egido, J.; Ruiz-Ortega, M. IL-17A is a novel player in dialysis-induced peritoneal damage. KIDNEY INTERNATIONAL. 2014; 86(2): 303-315. Article. IF – 8.563. D1
- García-Llana, H.; Remor, E.; del Peso, G.; Selgas, R. The role of depression, Anxiety, stress and adherence to treatment in dialysis patients' health-related quality of life: a systematic review of the literature. NEFROLOGÍA. 2014; 34(5): 637-657. Article. IF – 1.223. Q3
- Sánchez-Villanueva, R. J.; González, E.; Quirce, S.; Díaz, R.; Álvarez, L.; Menéndez, D.; Rodríguez-Gayo, L.; Bajo, M. A.; Selgas, R. Hypersensitivity reactions to synthetic haemodialysis membranes. NEFROLOGÍA. 2014; 34(4): 520-525. Article. IF – 1.223. Q3
- Tapia-Canelas, C.; Zometa, R.; López-Oliva, M. O.; Jiménez, C.; Rivas, B.; Escuin, F.; Yébenes, L.; Selgas, R. Complications associated with renal graft biopsy in transplant patients. NEFROLOGÍA. 2014; 34(1): 115-119. Article. IF – 1.223. Q3
- Poveda, J.; Sánchez-Niño, M. D.; Glorieux, G.; Sanz, A. B.; Egido, J.; Vanholder, R.; Ortiz, A. p-Cresyl sulphate has pro-inflammatory and cytotoxic actions on human proximal tubular epithelial cells. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2014; 29(1): 56-64. Article. IF – 3.577. Q1
- de Sousa-Amorim, E.; del Peso, G.; Bajo, M. A.; Álvarez, L.; Ossorio, M.; Gil, F.; Bellón, T.; Selgas, R. Can EPS development be avoided with early interventions? the potential role of tamoxifen-a single-center study. PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL. 2014; 34(6): 582-593. Article. IF – 1.527. Q3
- de Sousa, E.; del Peso, G.; Álvarez, L.; Ros, S.; Mateus, A.; Aguilar, A.; Selgas, R.; Bajo, M. A. Peritoneal resting with heparinized lavage reverses peritoneal type I membrane failure. A comparative study of the resting effects on normal membranes. PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL. 2014; 34(7): 698-705. Article. IF – 1.527. Q3
- González-Mateo, G. T.; Fernández-Millara, V.; Bellón, T.; Liappas, G.; Ruiz-Ortega, M.; López-Cabrera, M.; Selgas, R.; Aroeira, L. S. Paricalcitol reduces peritoneal fibrosis in mice through the activation of regulatory T cells and reduction in IL-17 production. PLOS ONE. 2014; 9(10): e108477. Article. IF – 3.234. Q1
- Sanz, A. B.; Aroeira, L. S.; Bellón, T.; del Peso, G.; Jiménez-Heffernan, J.; Santamaría, B.; Sánchez-Niño, M. D.; Blanco-Colio, L. M.; López-Cabrera, M.; Ruiz-Ortega, M.; Egido, J.; Selgas, R.; Ortiz, A. TWEAK Promotes Peritoneal Inflammation. PLOS ONE. 2014; 9(3): e90399. Article. IF – 3.234. Q1
- López-Oliva, M. O.; Martínez, V.; Buitrago, A.; Jiménez, C.; Rivas, B.; Escuin, F.; Santana, M. J.; Selgas, R.; Bellón, T. Effects of simultaneous iliac artery angioplasty on graft and patient survival after living-donor kidney transplantation. TRANSPLANTATION. 2014; 97(8): 839-845. Article. IF – 3.828. D1
- Izquierdo, M. C.; Martín-Cleary, C.; Fernández-Fernández, B.; Elewa, U.; Sánchez-Niño, M. D.; Carrero, J. J.; Ortiz, A. CXCL16 in kidney and cardiovascular injury. CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS. 2014; 25(3): 317-325. Review. IF – 5.357. Q1
- Tabara, L. C.; Poveda, J.; Martín-Cleary, C.; Selgas, R.; Ortiz, A.; Sánchez-Niño, M. D. Mitochondria-targeted therapies for acute kidney injury. EXPERT REVIEWS IN MOLECULAR MEDICINE. 2014; 16: e13. Review. IF – 5.152. Q1
- Sanz, A. B.; Sánchez-Niño, M. D.; Izquierdo, M. C.; González-Espinoza, L.; Ucerro, A. C.; Poveda, J.; Ruiz-Andrés, O.; Ruiz-Ortega, M.; Selgas, R.; Egido, J.; Ortiz, A. Macrophages and recently identified forms of cell death. INTERNATIONAL REVIEWS OF IMMUNOLOGY. 2014; 33(1): 9-22. Review. IF – 4.103. Q2
- Ucerro, A. C.; Benito-Martín, A.; Izquierdo, M. C.; Sánchez-Niño, M. D.; Sanz, A. B.; Ramos, A. M.; Berzal, S.; Ruiz-Ortega, M.; Egido, J.; Ortiz, A.

- Unilateral ureteral obstruction: beyond obstruction. INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. 2014; 46(4): 765-776. Review. IF – 1.519. Q3
- Montañez-Barragán, A.; Gómez-Barrera, I.; Sánchez-Niño, M. D.; Ucerro, A. C.; González-Espinoza, L.; Ortiz, A. Osteoprotegerin and kidney disease. JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2014; 27(6): 607-617. Review. IF – 1.454. Q3
- Díaz-García, J. D.; Gallegos-Villalobos, A.; González-Espinoza, L.; Sánchez-Niño, M. D.; Villarrubia, J.; Ortiz, A. Deferasirox nephrotoxicity-the knowns and unknowns. NATURE REVIEWS NEPHROLOGY. 2014; 10(10): 574-586. Review. IF – 8.542. D1
- Sanz, A. B.; Izquierdo, M. C.; Sánchez-Niño, M. D.; Ucerro, A. C.; Egido, J.; Ruiz-Ortega, M.; Ramos, A. M.; Putterman, C.; Ortiz, A. TWEAK and the progression of renal disease: clinical translation. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2014; 29(1): 154-162. Review. IF – 3.577. Q1

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Carlos Jiménez Martín

**Title:** Grupos emergentes

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Wyeth Farma, S.A.  
FIBHULP

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Teresa Olea Tejero

**Title:** Nefropatía diabética e infección oculta por VHC: implicaciones clínicas y epidemiológicas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** P111/00585

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** Fundación Estudio Hepatitis Virales

**Principal Investigator:** María Dolores Sánchez Niño

**Title:** Nuevos mediadores de la lesión podocitaria en la nefropatía diabética

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CD10/00091

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Title:** Evaluación e intervención en el bienestar emocional del personal y pacientes del Servicio de Nefrología: atención integral e interdisciplinar

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Wyeth Farma, S.A.

**Start Year:** 2007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Title:** Red de investigación renal (REDinREN)

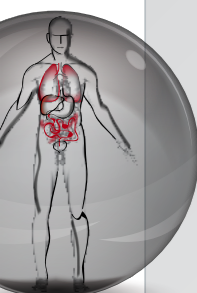
**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD06/0016/0000

**Start Year - End Year:** 2007-2014

**Management Centre:** FIBHULP





**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Cardiovascular disease and peritoneal membrane damage in peritoneal dialysis as concurrent consequences of a common mechanism dependent on the glucose effect in peritoneal adipocytes  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Baxter, S.L.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Determinación de la nefrotoxicidad inducida por la ecografía con burbujas en un modelo animal como fase previa para su aplicación en trasplante renal  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Actualización y renovación de la actividad investigadora en Nefrología Clínica Hospitalaria  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A. Baxter, S.L. Abbvie, S.L.U. Fresenius Medical Care España, S.A. Astellas Pharma, S.A. Fundación Madrileña de Nefrología  
**Start Year:** 2009  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Atención domiciliaria continuada para pacientes en diálisis domiciliaria. Biología celular del macrófago peritoneal y su relación con la fibrosis peritoneal  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Baxter, S.L.  
**Start Year:** 2009  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Historia natural de la microcirculación del injerto renal mediante ecografía resaltada por contraste. Validación de la ecografía resaltada por contraste en pacientes trasplantados renales  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Genzyme Europe Bv-Finance Department  
**Start Year:** 2009  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Mecanismos moleculares, modelos experimentales y abordajes terapéuticos en la fibrosis orgánica: del medidor biológico a la aplicación clínica  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2010/BMD-2321 FIBROTEAM  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Red de investigación renal (REDinREN)  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** RD12/0021/0004  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rafael Selgas Gutiérrez  
**Title:** Sistema CCL-18- P1TPNM3: su implicación en fibrosis peritoneal. marcador diagnóstico y pronóstico en esclerosis peritoneal encapsulante (EPS) en pacientes en diálisis peritoneal  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/00204  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** María Auxiliadora Bajo Rubio  
**Title:** Estudio de fase 3, aleatorizado, abierto y controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y la seguridad de FG-4592 en el tratamiento de la anemia en pacientes con insuficiencia renal crónica no tratados con diálisis  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIIb  
**HULP code:** 4010  
**Promoter's protocol code:** I517-CL-0610  
**Promoter:** Astellas Pharma Europe B.V.  
**Date:** 30/04/2014

**Principal Investigator:** María Auxiliadora Bajo Rubio  
**Title:** Estudio de fase 3, aleatorizado, abierto y controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y la seguridad de roxadustat en el tratamiento de mantenimiento de la anemia en sujetos en el estadio final de la insuficiencia renal que reciben diálisis estable  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** 4276  
**Promoter's protocol code:** I517-CL-0613  
**Promoter:** Astellas Pharma Europe B.V.  
**Date:** 28/11/2014

**Principal Investigator:** Ramón Peces Serrano  
**Title:** Estudio abierto, multicéntrico, de acceso expandido con RAD001 para pacientes con angiomiolipomas asociados a complejo de esclerosis tuberosa  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** Anexo-1 3806  
**Promoter's protocol code:** CRAD001MES12  
**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Date:** 22/10/2014

**Principal Investigator:** Ramón Peces Serrano  
**Title:** Estudio abierto, multicéntrico, de acceso expandido con RAD001 para pacientes con angiomiolipomas asociados a complejo de esclerosis tuberosa  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** Anexo-2 3806  
**Promoter's protocol code:** CRAD001MES12

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.  
**Start Year:** 22/10/2014

**Principal Investigator:** Maximino Alberto Torre Carballada  
**Title:** Ensayo clínico prospectivo, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos, multicéntrico y con evaluación enmascarada de los criterios de evaluación (diseño probe1) para comparar la eficacia de la administración de analapril 20 mg. más lercanidipino 10 mg. con la administración de enalapril 20 mg. más amlodipino 5 mg. sobre la proteinuria  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV  
**HULP code:** 3901  
**Promoter's protocol code:** RED LEVEL  
**Promoter:** Fundación General de la Universidad de Salamanca  
**Date:** 25/09/2014

#### Patents in Progress:

**Inventors:** Selgas Gutiérrez, R.; Bellón Heredia, T.; Rodríguez Sanz, A. I.; Álvarez Builla, J.; Vaquero López, J. J.; Sánchez Alonso, P.; Alajarín Fernández, R.  
**Owners:** UNIVERSIDAD DE ALCALÁ FIBHULP

**Title:** Use of compounds derived from salts of pyridazine [1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indol-5-inium and piridazine[3,2-b]benzimidazol-5-ium as anti-inflammatory agents  
**Registration number:** P201331143

**Inventors:** Sánchez Niño, M. D.; Ortiz Arduan, A.  
**Owners:** FIBHULP FJD

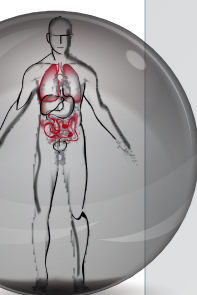
**Title:** Pharmaceutical composition and its use for the manufacturing of a drug for treating chronic kidney disease and method for screening compounds Composición farmacéutica y su uso para la fabricación de un medicamento para el tratamiento de la enfermedad renal crónica y método de selección de compuestos  
**Registration number:** P201430081

**Inventors:** Selgas Gutiérrez, R.; Bellón Heredia, T.; Rodríguez Sanz, A. I.; Álvarez Builla, J.; Vaquero López, J. J.; Sánchez Alonso, P.; Alajarín Fernández, R.  
**Owners:** UNIVERSIDAD DE ALCALÁ FIBHULP

**Title:** Use of compounds derived from salts of piridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents  
**Registration number:** P201430411

#### SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 14        | 37.456 | 16        |
| Un-Owned Publications                | 11        | 48.262 | 27        |
| 1st Decile Publications              | 5         | 35.476 | 13        |
| 1st Quartile Publications            | 13        | 67.943 | 30        |
| 2nd Quartile Publications            | 1         | 4.103  | 1         |
| 3rd Quartile Publications            | 9         | 13.672 | 12        |
| Publications in Not Indexed Journals | 2         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 18        | 56.014 | 24        |
| Other Papers                         | 7         | 29.704 | 19        |
| Total Publications                   | 25        | 85.718 | 43        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>13</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>5</b>  |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>3</b>  |        |           |





3.4.6

Neonatology Group

I. COMPOSITION

| Name                                 | Position  | Institution   |
|--------------------------------------|---|---|
| <i>Félix Omeñaca Terés</i>           | Jefe de Servicio de Neonatología<br>Profesor Honorario  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Susana Ares Segura</i>            | Facultativo Especialista de Área en Neonatología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Juan Bernal Carrasco</i>          | Jefe de Departamento de Fisiopatología<br>Endocrina y Sistema Nervioso                        | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>María Carmen Bravo Laguna</i>     | Facultativo Especialista de Área en Neonatología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Antonio Buño Soto</i>             | Jefe de Servicio de Laboratorio de Urgencias  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Fernando Cabañas González</i>     | Facultativo Especialista de Área en Neonatología.<br>Departamento de Pediatría y Neonatología | Hospital Universitario Quirón<br>Madrid                         |
| <i>Miriam Martínez Biarge</i>        | Facultativo Especialista de Área en Neonatología  | Hospital Hammer Smith Londres                                   |
| <i>María Teresa Montes Bueno</i>     | Enfermera   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Adelina Pellicer Martínez</i>     | Facultativo Especialista de Área en Neonatología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Luisa Prieto Postigo</i>    | Auxiliar de Enfermería  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Miguel Sáenz de Pipaón Marcos</i> | Facultativo Especialista de Área en Neonatología<br>Profesor Asociado                         | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Eva Valverde Núñez</i>            | Facultativo Especialista de Área en Neonatología<br>Profesor Asociado                         | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |

II. STRATEGIC OBJECTIVE

The Neonatology Group has for many years maintained active lines of research that attempt to clarify the various aspects of medicine in this stage of life.

The most productive line deals with Neonatal Neurology, with special attention to cerebral haemodynamics and neuromonitoring. The Infectology, Immunology and vaccines group also it has high activity.

Another area of considerable ongoing scientific output is in reference to neonatal nutrition, especially in immature newborns.

The thyroid function of immature infants and patients with

congenital heart disease also continues to be a research field for our group.

Some new groups have been started in research.

III. RESEARCH LINES

- Developmental Neurobiology.
- Neonatal Pulmonary and Cardiovascular Pathology.
- Thyroid in term and preterm neonates.
- Nutrition. Breast feeding. Mycrobota.
- Perinatal and Neonatal Infectology. Immunology and vaccines.
- Neurodevelopmental. Follow –up.

IV. RESEARCH ACTIVITY

Publications:

- Vento, M.; Cabañas, F. Adolfo Valls i Soler in memoriam. ANALES DE PEDIATRÍA. 2014; 80(3): 200-201. Article. IF – 0.833. Q4
- Narbona López, E.; Uberos Fernández, J.; Armada Maresca, M. I.; Couce Pico, M L.; Rodríguez Martínez, G.; Saenz de Pipaón, M. Nutrition and Metabolism Group of the Spanish Neonatology Society: recommendations and evidence for dietary supplementation with probiotics in very low birth weight infants. ANALES DE PEDIATRÍA. 2014; 81(6): 397. E1-E8. Article. IF – 0.833. Q4
- Aroca, A.; Polo, L.; Pérez-Farinós, N.; González, A. E.; Bret, M.; Aguilar, E.; Oliver, J. M. Risk factors for surgery of congenital heart disease in adults. Twenty-two years of experience. Who should operate them? ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MEXICO. 2014; 84(4): 262-272. Article. IF – Not Indexed
- Navarro, D.; Alvarado, M.; Morte, B.; Berbel, D.; Sesma, J.; Pacheco, P.; de Escobar, G. M.; Bernal, J.; Berbel, P. Late maternal hypothyroidism alters the expression of camk4 in neocortical subplate neurons: a comparison with nurr1 labeling. CEREBRAL CORTEX. 2014; 24(10): 2694-2706. Article. IF – 8.665. D1
- de la Calle, M.; Arrieta, S.; Herrero, B.; Omeñaca, F.; Bartha, J. L. Dichorionic twin pregnancy discordant for anencephaly: two cases with different management. CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 2014; 41(2): 208-210. Article. IF – 0.424. Q4
- Donnay, S.; Arena, J.; Lucas, A.; Velasco, I.; Ares, S. Iodine supplementation during pregnancy and lactation. Position statement of the working group on disorders related to iodine deficiency and thyroid dysfunction of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2014; 61(1): 27-34. Article. IF – Not Indexed
- Ferrara, A. M.; Liao, X. H.; Gil-Ibáñez, P.; Bernal, J.; Weiss, R. E.; Dumitrescu, A. M.; Refetoff, S. Placenta passage of the thyroid hormone analog DITPA to male wild-type and mct8-deficient mice. ENDOCRINOLOGY. 2014; 155(10): 4088-4093. Article. IF – 4.503. Q1
- Refetoff, S.; Bassett, J. H. D.; Beck-Peccoz, P.; Bernal, J.; Brent, G.; Chatterjee, K.; de Groot, L. J.; Dumitrescu, A. M.; Jameson, J. L.; Kopp, P. A.; Murata, Y.; Persani, L.; Samarut, J.; Weiss, R. E.; Williams, G. R.; Yen, P. M. Classification and proposed nomenclature for inherited defects of thyroid hormone action, cell transport, and metabolism. EUROPEAN THYROID JOURNAL. 2014; 3(1): 7-9. Article. IF – Not Indexed
- Pérez-Barcena, J.; Marsé, P.; Zabalegui-Pérez, A.; Corral, E.; Herrán-Monge, R.; Gero-Escapa, M.; Cervera, M.; Llompart-Pou, J. A.; Ayestarán, I.; Raurich, J. M.; Oliver, A.; Buño, A.; de Lorenzo, A. G.; Frontera, G. A randomized trial of intravenous glutamine supplementation in trauma ICU patients. INTENSIVE CARE MEDICINE. 2014; 40(4): 539-547. Article. IF – 7.214. Q1
- Oliver, J. M.; Gallego, P.; González, A. E.; Sánchez-Recalde, A.; Bret, M.; Aroca, A. Pulmonary hypertension in young adults with repaired coarctation of the aorta: an unrecognized factor associated with premature mortality and heart failure. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2014; 174(2): 324-329. Article. IF – 4.036. Q1
- López-Espindola, D.; Morales-Bastos, C.; Grijota-Martínez, C.; Liao, X. H.; Lev, D.; Sugo, E.; Verge, C. F.; Refetoff, S.; Bernal, J.; Guadaño-Ferraz, A. Mutations of the thyroid hormone transporter mct8 cause prenatal brain damage and persistent hypomyelination. JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2014; 99(12): E2799-E2804. Article. IF – 6.209. Q1
- Bravo, M. C.; Cabañas, F.; Riera, J.; Pérez-Fernández, E.; Quero, J.; Pérez-Rodríguez, J.; Pellicer, A. Randomised controlled clinical trial of standard versus echocardiographically guided ibuprofen treatment for pa-

tent ductus arteriosus in preterm infants: a pilot study. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2014; 27(9): 904-909. Article. IF – 1.367. Q3

- Riera, J.; Cabañas, F.; Serrano, J. J.; Bravo, M. C.; López-Ortego, P.; Sánchez, L.; Madero, R.; Pellicer, A. New time-frequency method for cerebral autoregulation in newborns: predictive capacity for clinical outcomes. JOURNAL OF PEDIATRICS. 2014; 165(5): 897-902. Article. IF- 3.79. D1
- de Pipaón, M. S.; Martínez-Biarge, M.; Dorronsoro, I.; Salas, S.; Madero, R.; Martos, G. A.; Argente, J.; Quero, J. Growth in preterm infants until 36 weeks' postmenstrual age is close to target recommendations. NEONATOLOGY. 2014; 106(1): 30-36. Article. IF – 2.649. Q1
- Jiménez-Montero, B.; Baquero-Artigao, F.; Saavedra-Lozano, J.; Tagarro-García, A.; Blázquez-Gamero, D.; Cilleruelo-Ortega, M. J.; Ramos-Amador, J. T.; Gale-Anso, I.; Marín, N.; Gómez-García, R.; Santiago-García, B.; Garrido, J.; López, G. Comparison of mycobacterium lentiflavum and mycobacterium avium-intracellulare complex lymphadenitis. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2014; 33(1): 28-34. Article. IF – 2.723. Q1
- del Cerro, M. J.; Rotes, A. S.; Cartón, A.; Deirós, L.; Bret, M.; Cordeiro, M.; Verdú, C.; Barrios, M. I.; Albajara, L.; Gutiérrez-Larraya, F. Pulmonary hypertension in bronchopulmonary dysplasia: clinical findings, cardiovascular anomalies and outcomes. PEDIATRIC PULMONOLOGY. 2014; 49(1): 49-59. Article. IF – 2.704. Q1
- Ghoneim, N.; Bauchart-Thevret, C.; Oosterloo, B.; Stoll, B.; Kulkarni, M.; de Pipaón, M. S.; Zamora, I. J.; Olutoye, O. O.; Berg, B.; Wittke, A.; Burrin, D. G. Delayed Initiation but not gradual advancement of enteral formula feeding reduces the incidence of necrotizing enterocolitis (NEC) in preterm pigs. PLOS ONE. 2014; 9(9): e106888. Article. IF – 3.234. Q1
- Núñez, B.; de Mena, R. M.; Obregón, M. J.; Font-Llitjos, M.; Nunes, V.; Palacín, M.; Dumitrescu, A. M.; Morte, B.; Bernal, J. Cerebral cortex hyperthyroidism of newborn Mct8-deficient mice transiently suppressed by Lat2 Inactivation. PLOS ONE. 2014; 9(5): e96915. Article. IF – 3.234. Q1
- Gil-Ibáñez, P.; Bernal, J.; Morte, B. Thyroid hormone regulation of gene expression in primary cerebrocortical cells: role of thyroid hormone receptor subtypes and interactions with retinoic acid and glucocorticoids. PLOS ONE. 2014; 9(3): e91692. Article. IF – 3.234. Q1
- Bret-Zurita, M.; Cuesta, E.; Cartón, A.; Díez, J.; Aroca, A.; Oliver, J. M.; Gutiérrez-Larraya, F. Usefulness of 64-detector computed tomography in the diagnosis and management of patients with congenital heart disease. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(11): 898-905. Article. IF – 3.792. Q2
- van Wassenaeer-Leemhuis, A.; Ares, S.; Golombok, S.; Kok, J.; Paneth, N.; Kase, J.; LaGamma, E. F. Thyroid hormone supplementation in preterm infants born before 28 weeks gestational age and neurodevelopmental outcome at age 36 months. THYROID. 2014; 24(7): 1162-1169. Article. IF – 4.493. Q1
- Gil-Jaurena, J. M.; Aroca, A.; Pérez-Caballero, R.; Pita, A. Free wall rupture after arterial switch operation. ANNALS OF THORACIC SURGERY. 2014; 98(6): 2230-2231. Editorial Material. IF – 3.849. D1
- Refetoff, S.; Bassett, J. H. D.; Beck-Peccoz, P.; Bernal, J.; Brent, G.; Chatterjee, K.; de Groot, L. J.; Dumitrescu, A. M.; Jameson, J. L.; Kopp, P. A.; Murata, Y.; Persani, L.; Samarut, J.; Weiss, R. E.; Williams, G. R.; Yen, P. M. Classification and proposed nomenclature for inherited defects of thyroid hormone action, cell transport, and metabolism. JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2014; 99(3): 768-770. Editorial Material. IF – 6.209. Q1
- Refetoff, S.; Bassett, J. H. D.; Beck-Peccoz, P.; Bernal, J.; Brent, G.; Chatterjee, K.; de Groot, L. J.; Dumitrescu, A. M.; Jameson, J. L.; Kopp, P. A.; Murata, Y.; Persani, L.; Samarut, J.; Weiss, R. E.; Williams, G. R.; Yen, P. M.



Classification and proposed nomenclature for inherited defects of thyroid hormone action, cell transport, And metabolism. THYROID. 2014; 24(3): 407-410. Editorial Material. IF – 4.493. Q1

- Huarte, N. M.; Santos-Simarro, F.; Abascal, I. P.; García-Miñaur, S.; Omeñaca, F. Chondrodysplasia punctata associated with maternal Sjogren syndrome. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. 2014; 164(6): 1606-1610. Letter. IF – 2.159. Q3
- Pérez-Barcena, J.; García-de-Lorenzo, A.; Buño, A.; Llompert-Pou, J. A. A randomized trial of intravenous glutamine supplementation in trauma ICU patients: response to the comments by Ozcelik et al. INTENSIVE CARE MEDICINE. 2014; 40(9): 1397. Letter. IF – 7.214. Q1
- Bravo, M. C.; Cordeiro, M.; Deiros, L.; Pérez-Rodríguez, J. Lethal pulmonary hypertension associated with ibuprofen treatment in a very low birth weight infant. JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH. 2014; 50(1): 85-86. Letter. IF – 1.151. Q3
- Solá, A.; Golombek, S. G.; Bueno, M. T. M.; Lemus-Varela, L.; Zuluaga, C.; Domínguez, F.; Baquero, H.; Sarmiento, A. E. Y.; Natta, D.; Pérez, J. M. R.; Deulofeut, R.; Quiroga, A.; Flores, G. L.; Morgues, M.; Pérez, A. G. A.; Van Overmeire, B.; van Bel, F. Safe oxygen saturation targeting and monitoring in preterm infants: can we avoid hypoxia and hyperoxia? ACTA PAEDIATRICA. 2014; 103(10): 1009-1018. Review. IF – 1.674. Q2
- Burrin, D. G.; Ng, K.; Stoll, B.; de Pipaón, M. S. Impact of new-generation lipid emulsions on cellular mechanisms of parenteral nutrition-associated liver disease. ADVANCES IN NUTRITION. 2014; 5(1): 82-91. Review. IF – 4.709. Q1
- Morte, B.; Bernal, J. Thyroid hormone action: astrocyte-neuron communication. FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. 2014; 5: 82. Review. IF – Not Indexed

#### Research Projects:

##### Principal Investigator: Susana Ares Segura

**Title:** Exceso de yodo: consecuencias en la función tiroidea y en el neurodesarrollo

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Universidad de Akershus de Ciencias Aplicadas

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: María Carmen Bravo Laguna

**Title:** Valoración cuantitativa de la repercusión hemodinámica del ductus arterioso persistente y su tratamiento en el recién nacido de bajo peso

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Neonatcare

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Antonio Buño Soto

**Title:** Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario La Paz

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación CSAI  
Son Espases

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Antonio Buño Soto

**Title:** Eficacia del dipeptido n(2)-l-alanil-l-glutamina en los pacientes traumáticos ingresados en la UCI: estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado y doble ciego

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundació Mateu Orfila de Investigació de Salut de las Islas Baleares

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Antonio Buño Soto

**Title:** Proyecto PET

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Asociación Española de Farmacéuticos Analistas (AEFA)

**Start Year - End Year:** 2007-2014

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Fernando Cabañas González

**Title:** Red de Salud Materno Infantil y del Desarrollo (SAMID)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD12/0026/0004

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Fernando Cabañas Gonzalez

**Title:** Impacto de las técnicas de reproducción asistida en la salud del recién nacido

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Varios

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Rosa Lama More

**Title:** Cambios evolutivos del riesgo cardiovascular en la infancia

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Abbott Laboratories, S.A.  
Ana Beatriz Morais López

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Félix Omeñaca Terés

**Title:** NEO MERO - European multicenter network to evaluate pharmacokinetics, safety and efficacy of meropenem in neonatal sepsis and meningitis

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** European Union

**Code:** GA-242146

**Start Year - End Year:** 2010-2015

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Félix Omeñaca Terés

**Title:** Leche materna en niños prematuros: características nutricionales e infección por citomegalovirus

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Infacare Pharmaceutical Corporation

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Adelina Pellicer Martínez

**Title:** NEO CIRC - Dobutamine for neonatal circulatory failure defined by novel biomarkers

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** European Union

**Code:** NEO CIRC\_PELLICER

**Start Year - End Year:** 2011-2016

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Francisco Reinoso Barbero

**Title:** Successful ultrasound guidance for tap blocks decreases the need for rescue analgesia after open appendectomy in children

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Baxter, S.L.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Sofia Salas Hernández

**Title:** I Curso multidisciplinar en la atención al seguimiento de niños nacidos con peso < 1.500 g

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Abbott Laboratories, S.A.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

##### Principal Investigator: Eva Valverde Núñez

**Title:** Evaluación de la autorregulación cerebral en el recién nacido asfíctico tratado con hipotermia moderada

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI10/02446

**Start Year - End Year:** 2011-2014

**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

##### Principal Investigator: Fernando Cabañas González, Adelina Pellicer Martínez

**Title:** NEO CIRC - DOBUTAMINE for neonatal circulatory failure defined by novel biomarkers

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP code:** Anexo-I 3969

**Promoter's protocol code:** NEOCIRC 001

**Promoter:** Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz

**Date:** 30/05/2014

##### Principal Investigator: Félix Omeñaca Terés

**Title:** Estudio clínico multicéntrico de fase III estratificado aleatorizado, con observador ciego y controlado para evaluar la seguridad, la inmunogenicidad y la eficacia de una vacuna te-travalente de subunidades con adyuvante contra el virus de la gripe frente a una vacuna de comparación contra el virus de la gripe sin adyuvante en niños de  $\geq 6$  a < 72 meses de edad

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP code:** 4074

**Promoter's protocol code:** V118-05

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 05/11/2014

##### Principal Investigator: Félix Omeñaca Terés

**Title:** Estudio de intervención, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo en grupos paralelos para evaluar la seguridad y tolerancia de tres cepas probióticas en niños

**Type:** EPA- Producto alimenticio

**HULP code:** 4176

**Promoter's protocol code:** PROBINFANT

**Promoter:** ProbiSearch, S.L.

**Date:** 29/05/2014

##### Principal Investigator: Adelina Pellicer Martínez

**Title:** NEO CIRC - DOBUTAMINE for neonatal circulatory failure defined by novel biomarkers

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP code:** 3969

**Promoter's protocol code:** NEOCIRC 001

**Promoter:** Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz

**Date:** 11/04/2014

#### Patents in Progress:

##### Inventors: Segovia Iñigo, C., Montes Bueno, M. T

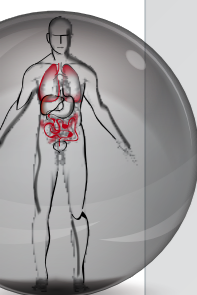
**Owner:** FIBHULP

**Title:** Positioning device for neonates (Utility model)

**Registration number:** U201330102

#### SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 16        | 31.681 | 28        |
| Un-Owned Publications                | 14        | 63.714 | 23        |
| 1st Decile Publications              | 3         | 16.304 | 4         |
| 1st Quartile Publications            | 18        | 83.162 | 44        |
| 2nd Quartile Publications            | 2         | 5.466  | 5         |
| 3rd Quartile Publications            | 3         | 4.677  | 2         |
| 4th Quartile Publications            | 3         | 2.09   | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 4         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 21        | 63.937 | 36        |
| Other Papers                         | 9         | 31.458 | 15        |
| Total Publications                   | 30        | 95.395 | 51        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>14</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>4</b>  |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>1</b>  |        |           |





3.4.7

## Aging and Fragility in the Elderly Group

### I. COMPOSITION

| Name                           | Position  | Institution  |
|--------------------------------|---|--|
| Ángel Otero Puime              | Profesor Titular Medicina Preventiva y Salud Pública Médico Adjunto Medicina Preventiva | Universidad Autónoma de Madrid Hospital Universitario La Paz |
| Juan Carlos Abánades Herranz   | Subdirector Médico. Responsable de la Unidad de Formación e Investigación               | Atención Primaria  |
| María Teresa Alarcón Alarcón   | Jefe de Sección de Geriátria  | Hospital Universitario La Paz                                |
| Juan Cárdenas Valladolid       | Técnico de la Gerencia Adjunta de Planificación y Calidad de Atención Primaria          | Atención Primaria  |
| María Victoria Castell Alcalá  | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria                     | Atención Primaria  |
| Carmen de Burgos Lunar         | Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva                                 | Hospital Universitario La Paz                                |
| Araceli Garrido Barral         | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria                     | Atención Primaria  |
| Paloma Gómez Campelo           | Investigadora Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                |
| Juan Ignacio González Montalvo | Jefe de Servicio de Geriátria Profesor Asociado   | Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid |
| Pilar Gotor Pérez              | Enfermera. Unidad de Valoración Geriátrica y Ortogeriatría                              | Hospital Universitario La Paz                                |
| Rosa Julián Viñals             | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria                     | Centro de Salud "Raúl de Castroviejo". Atención Primaria     |
| Rocío Queipo Matas             | Investigador Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                |
| Rocío Menéndez Colino          | Facultativo Especialista de Área en Geriátria   | Hospital de Cantoblanco-Hospital Universitario La Paz        |
| Ana María Rosas Hernández      | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid                               |
| Miguel Ángel Salinero Fort     | Gerente Adjunto de Planificación y Calidad  | Atención Primaria  |
| Mercedes Sánchez Martínez      | Profesor Asociado   | Universidad Autónoma de Madrid                               |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

- To promote and improve the quality of research in the field of Primary Health Care and Geriatrics in the area of influence of IdiPAZ.

- Progress in the epidemiological study of frailty in the elderly.
- To consolidate clinical studies related to hip fracture and chronic diseases in the elderly (especially in patients with diabetes).

### III. RESEARCH LINES

- Frailty syndrome in the elderly. Population-based cohort study of elderly people (Peñagrande Cohort), with a dual approach: epidemiological, to analyze the association of sociodemographic and clinical variables related to frailty syndrome; and prevention, to promote measures of early detection screening in this group of patients in Primary Health Care, focusing on the promotion of physical exercise.
- Hip fracture in the frail elderly. Follow-up of a cohort of frail elderly patients hospitalized at the La Paz Hospital between 2013/14. The aim of the study is to identify variables associated with clinical response, especially the evaluation of a specific intervention program in these patients (FONDA Study).
- Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. Follow-up of a cohort of patients with type 2 diabetes mellitus in Primary Health Care Setting of Madrid (MADiabetes cohort, with more than 3,500 patients). In this cohort, several studies aimed to analyze clinical and psychosocial factors related to clinical outcomes (cardiovascular events, chronic kidney disease, retinopathy, and mortality), we are developing predictive models for main outcomes.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Edwards, M. H.; van der Pas, S.; Denking, M. D.; Parsons, C.; Jameson, K. A.; Schaap, L.; Zambon, S.; Castell, M. V.; Herbolzheimer, F.; Nasell, H.; Sánchez-Martínez, M.; Otero, A.; Nikolaus, T.; van Schoor, N. M.; Pedersen, N. L.; Maggi, S.; Deeg, D. J. H.; Cooper, C.; Dennison, E. Relationships between physical performance and knee and hip osteoarthritis: findings from the European Project on Osteoarthritis (EPOSA). AGE AND AGEING. 2014; 3(6): 806-813. Article. IF – 3.642. Q1
- Martínez, M. S.; Blanco, A.; Castell, M. V.; Misis, A. G.; Montalvo, J. I. G.; Zunzunegui, M. V.; Otero, A. Diabetes in older people: prevalence, incidence and its association with medium- and long-term mortality from all causes. ATENCIÓN PRIMARIA. 2014; 46(7): 376-384. Article. IF – 0.953. Q3
- Timmermans, E. J.; van der Pas, S.; Schaap, L. A.; Sánchez-Martínez, M.; Zambón, S.; Peter, R.; Pedersen, N. L.; Dennison, E. M.; Denking, M.; Castell, M. V.; Siviero, P.; Herbolzheimer, F.; Edwards, M. H.; Otero, A.; Deeg, D. J. H. Self-perceived weather sensitivity and joint pain in older people with osteoarthritis in six European countries: results from the European Project on Osteoarthritis (EPOSA). BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. 2014; 15: 66. Article. IF – 1.717. Q2
- Arrieta, F.; Piñera, M.; Iglesias, P.; Nogales, P.; Salinero-Fort, M. A.; Abánades, J. C.; Botella-Carretero, J. I.; Calanas, A.; Balsa, J. A.; Zamarrón, I.; Rovira, A.; Vázquez, C. Metabolic control and chronic complications during a 3-year follow-up period in a cohort of type 2 diabetic patients attended in primary care in the Community of Madrid (Spain). ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2014; 61(1): 11-17. Article. IF – Not Indexed
- Hormigo, A. I.; González-Montalvo, J. I.; Díez-Sebastián, J.; Alarcón, T.; Otero, A.; Ribera-Casado, J. M. Can dementia be diagnosed during

- hospitalisation? EUROPEAN GERIATRIC MEDICINE. 2014; 5(5): 314-318. Article. IF – 0.733. Q4
- de Burgos-Lunar, C.; Jiménez-García, R.; Salinero-Fort, M. A.; Gómez-Campelo, P.; Gil, A.; Abánades-Herranz, J. C.; Cárdenas-Valladolid, J.; del Cura-González, I. Trends in hypertension prevalence, Awareness, treatment and control in an adult type 2 diabetes Spanish population between 2003 and 2009. PLOS ONE. 2014; 9(1): e86713. Article. IF – 3.234. Q1
- Gómez-Campelo, P.; Bragado-Álvarez, C.; Hernández-Lloreda, M. J. Psychological distress in women with breast and gynecological cancer treated with radical surgery. PSYCHO-ONCOLOGY. 2014; 23(4): 459-466. Article. IF – 2.443. Q2
- Gómez-Campelo, P.; Pérez-Moreno, E. M.; de Burgos-Lunar, C.; Bragado-Álvarez, C.; Jiménez-García, R.; Salinero-Fort, M. A. Psychometric properties of the eight-item modified medical outcomes study social support survey based on Spanish outpatients. QUALITY OF LIFE RESEARCH. 2014; 23(7): 2073-2078. Article. IF – 2.486. Q2
- Mateo-Pascual, C.; Julián-Vinals, R.; Alarcón-Alarcón, T.; Castell-Alcala, M. V.; Iturzaeta-Sánchez, J. M.; Otero-Puime, A. Vitamin D deficiency in a cohort over 65 years: prevalence and association with sociodemographic and health factors. REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA. 2014; 49(5): 210-216. Article. IF – Not Indexed
- González-Montalvo, J. I.; Alarcón Alarcón, T. Orthogeriatrics in acute patients: to act, but also assess and compare as a way to improve. REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA. 2014; 49(3): 101-102. Editorial Material. IF – Not Indexed
- Salinero-Fort, M. A.; Gómez-Campelo, P.; de Burgos-Lunar, C.; Abánades-Herranz, J. C. Prevalence of common mental disorders in Latin American-born immigrants seen in primary health care: differences over time. ATENCIÓN PRIMARIA. 2014; 46(5): 269-270. Letter. IF – 0.953. Q3

#### Research Projects:

#### Principal Investigator: Carmen de Burgos Lunar

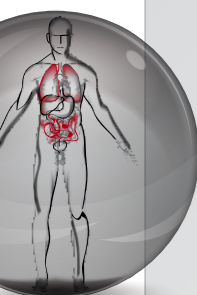
- Title: Efecto de la depresión sobre la morbimortalidad en pacientes diabéticos tras tres años de seguimiento
- Coordinated: No
- Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
- Code: PI10/2796
- Start Year - End Year: 2011-2014
- Management Centre: FIBHULP

#### Principal Investigator: Carmen de Burgos Lunar

- Title: Validación de los diagnósticos de fibrilación auricular, ictus y éxitus registrados en la historia clínica informatizada de Atención Primaria
- Coordinated: No
- Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
- Code: PI13/00632
- Start Year - End Year: 2014-2016
- Management Centre: FIBHULP

#### Principal Investigator: Juan Ignacio González Montalvo

- Title: Proyecto de actualización bibliográfica básica de temas de investigación, documentación, actualización y transmisión bibliográfica en sesiones conjuntas de servicio
- Coordinated: No
- Funding Organisation: Lundbeck España, S.A.
- Start Year: 2008



**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Juan Ignacio González Montalvo

**Title:** Estudio de la evolución a medio y largo plazo tras el tratamiento integral de los pacientes con fractura de cadera. Evaluación de los factores predictivos del pronóstico funcional y vital (Estudio FONDA)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Juan Ignacio González Montalvo

**Title:** Estudio de la evolución a medio y largo plazo tras el tratamiento integral de los pacientes con fractura de cadera. Evaluación de los factores predictivos del pronóstico funcional y vital

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Sociedad Española de Cirugía Torácica

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ángel Otero Puime

**Title:** Red de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y

Fragilidad (RETICEF)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD06/0013/1013

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ángel Otero Puime

**Title:** Red de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD12/0043/0019

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Salinero Fort

**Title:** Análisis de evolución temporal de las tasas y causas de mortalidad de una cohorte de diabetes mellitus tipo 2 y comparación con estadísticas oficiales

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI12/01806

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

### 3.4.8

## Molecular Hepatology Group

### I. COMPOSITION

| Name                                  | Position   | Institution                   |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| <i>Luis Álvarez García</i>            | Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2)<br>Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Sara Andueza Salazar</i>           | Técnico de Investigación   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Carmen Camarena Grande</i>         | Médico Adjunto   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ángela de la Vega Bueno</i>        | Médico Adjunto   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Carmen Díaz Fernández</i>    | Jefe de Servicio de Hepatología Pediátrica                               | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Esteban Frauca Remacha</i>         | Médico Adjunto   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Loreto Hierro Llanillo</i>         | Jefe de Sección de Hepatología Pediátrica                                | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Paloma Jara Vega</i>               | Emérito asistencial  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Gema Muñoz Bartolo</i>             | Médico Adjunto   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Ángeles Pajares Tarancón</i> | Investigadora Postdoctoral   | IIB "Alberto Sols"            |
| <i>David Vicent López</i>             | Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2)                        | Hospital Universitario La Paz |

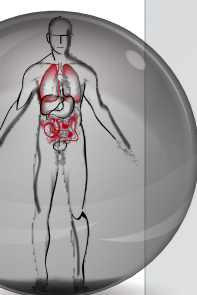
### SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 7        | 10.069 | 8         |
| Un-Owned Publications                | 4        | 6.092  | 2         |
| 1st Quartile Publications            | 2        | 6.876  | 6         |
| 2nd Quartile Publications            | 3        | 6.646  | 2         |
| 3rd Quartile Publications            | 2        | 1.906  | 2         |
| 4th Quartile Publications            | 1        | 0.733  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 3        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 9        | 15.208 | 10        |
| Other Papers                         | 2        | 0.953  | 0         |
| Total Publications                   | 11       | 16.191 | 10        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>8</b> |        |           |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our research interest is focused on the study of the molecular mechanisms underlying the most severe paediatric liver disorders, namely cholestasis, which results from the impaired secretion of bile from the liver to the intestine. As such, it represents a clinical and biochemical syndrome that is produced by a wide variety of disease processes that affect the liver. Individuals with cholestasis manifest jaundice, severe itching, malabsorption of fats and lipidsoluble vitamins and, in many cases, progressive liver damage. These clinical manifestations are due to the accumulation in blood and tissues of substances normally secreted in the bile, such as bilirubin, bile acids, and cholesterol and to the absence of bile from the intestine.

When manifested in early infancy, cholestasis is often life threatening and usually requires liver transplantation. Extrahepatic biliary atresia (EHBA), Alagille syndrome and progressive familial intrahepatic cholestasis (PFIC) constitute the main paediatric cholestatic disorders. EHBA is an enigmatic disease of unknown aetiology, characterised by a precocious and accelerated obstruction of the biliary tree. Alagille syndrome is associated with mutations in the Jag1 gene and is characterised by a paucity or absence of intrahepatic bile ducts. PFIC encompasses a heterogeneous group of autosomal recessive diseases that exhibit similar clinical features. These diseases are caused by mutations in proteins located in the canalicular membrane of the hepatocyte and in proteins involved in bile secretion, such as the bile salt export pump (BSEP; ABCB11), the phospholipid transport protein MDR3 (ABCB4) and the aminophospholipid trans-





locase FIC1 (ATP8B1). These cholestatic disorders constitute the most common indication for liver transplantation in childhood.

### III. RESEARCH LINES

- Molecular mechanisms underlying pediatric liver diseases.
- Molecular tools for the diagnosis of inherited liver disorders.
- Pharmacological strategies for the rescue of specific mutations in genes associated with Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Delgado, M.; Garrido, F.; Pérez-Miguelsanz, J.; Pacheco, M.; Partearroyo, T.; Pérez-Sala, D.; Pajares, M. A. Acute liver injury induces nucleocytoplasmic redistribution of hepatic methionine metabolism enzymes. *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. 2014; 20(16): 2541-2554. Article. IF – 7.407. D1
- García-Rodríguez, J. L.; Barbier-Torres, L.; Fernández-Álvarez, S.; Gutiérrez-de Juan, V.; Monte, M. J.; Halilbasic, E.; Herranz, D.; Álvarez, L.; Aspichueta, P.; Marín, J. J. G.; Trauner, M.; Mato, J. M.; Serrano, M.; Beraza, N.; Martínez-Chantar, M. L. SIRT1 controls liver regeneration by regulating bile acid metabolism through farnesoid X receptor and mammalian target of rapamycin signaling. *HEPATOLOGY*. 2014; 59(5): 1972-1983. Article. IF – 11.055. D1
- Díaz, V. M.; Camarena, C.; de la Vega, A.; Martínez-Pardo, M.; Díaz, C.; López, M.; Hernández, F.; Andrés, A.; Jara, P. Liver transplantation for classical maple syrup urine disease: long-term follow-up. *JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION*. 2014; 59(5): 636-639. Article. IF – 2.625. Q1
- Fombuena, B.; Ampuero, J.; Álvarez, L.; Aparcero, R.; Llorca, R.; Millán, R.; Pastor-Ramírez, H.; Andueza, S.; Barbu, V.; Romero-Gómez, M. LPAC syndrome associated with deletion of the full exon 4 in a ABCB4 genetic mutation in a patient with hepatitis C. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 2014; 106(8): 544-547. Article. IF – 1.414. Q4
- Román, A.; Manito, N.; Campistol, J. M.; Cuervas-Mons, V.; Almenar, L.; Arias, M.; Casafont, F.; del Castillo, D.; Crespo-Leiro, M. G.; Delgado, J. F.; Herrero, J. I.; Jara, P.; Morales, J. M.; Navarro, M.; Oppenheimer, F.; Prieto, M.; Pulpón, L. A.; Rimola, A.; Serón, D.; Ussetti, P. The impact of the prevention strategies on the indirect effects of CMV infection in solid organ transplant recipients. *TRANSPLANTATION REVIEWS*. 2014; 28(2): 84-91. Article. IF – 3.816. Q1
- Hierro, L.; Fischler, B. Treatment of pediatric chronic viral hepatitis B and C. *CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*. 2014; 38(4): 415-418. Review. IF – 1.638. Q4
- Hadzic, N.; Hierro, L. Autoimmune liver disease: novelties in management. *CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*. 2014; 38(3): 273-276. Review. IF – 1.638. Q4

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** Andueza, S.; Gordo-Gilart, R.; Álvarez García, L.

**Chapter Title:** Métodos de filiación de las enfermedades colestáticas en el niño

**Book Title:** Enfermedad hepática en el niño  
**Editorial:** Tile Von Spain  
**ISBN:** 978-84-940450-0-4  
**Pages:** 83-94

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Luis Álvarez García

**Title:** Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Pfizer  
**Start Year:** 2005  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Luis Álvarez García

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CES05/019  
**Start Year - End Year:** 2006-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Luis Álvarez García

**Title:** Diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación ACS  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Luis Álvarez García

**Title:** Colestasis intrahepática familiar progresiva tipo 3: tratamiento farmacológico para mutaciones específicas del gen ABCD4 e identificación de otros genes causantes de la enfermedad

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/01196  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Carmen Díaz Fernández

**Title:** Superando barreras. Hacia una mejor calidad de vida: estado actual del trasplante pediátrico en el Hospital Infantil La Paz

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Astellas Pharma, S.A.  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Paloma Jara Vega

**Title:** Estudio epidemiológico, observacional sobre el riesgo de desarrollo de síndrome linfoproliferativo en pacientes pediátricos 3p-2007

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.  
**Start Year:** 2008  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** David Vicent López

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CES06/007  
**Start Year - End Year:** 2008-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Carmen Camarena Grande

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado por placebo de SBC-102 en pacientes con deficiencia de lipasa ácida lisosomal

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** Anexo-I 3955  
**Promoter's protocol code:** LAL-CL02

**Promoter:** Synageva Biopharma Corp

**Date:** 28/05/2014

**Principal Investigator:** Carmen Camarena Grande

**Title:** Estudio abierto y multicéntrico de sebelipasa alfa en pacientes con déficit de lipasa ácida lisosómica

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II  
**HULP code:** 4130

**Promoter's protocol code:** LAL-CL06

**Promoter:** Synageva Biopharma Corp

**Date:** 09/06/2014

**Principal Investigator:** María Carmen Díaz Fernández

**Title:** Estudio multicéntrico, de un único brazo, prospectivo de 24 meses de duración para evaluar la función renal, la eficacia, la seguridad, la efectividad y la tolerabilidad de everolimus en combinación con una exposición reducida de ciclosporina o tacrolimus en receptores pediátricos de trasplante hepático

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** 4119

**Promoter's protocol code:** CRAD001H2305

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 09/04/2014

**Principal Investigator:** Loreto Hierro Llanillo

**Title:** Seguimiento inmunológico en niños que han recibido un trasplante hepático en busca de marcadores de una inmunosupresión excesiva o insuficiente. Estudio CHILSFREE

**Type:** EPA-SP  
**HULP code:** 3842

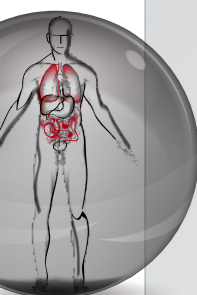
**Promoter's protocol code:** BAU-INM-2013-01

**Promoter:** Hannover Medical School

**Date:** 27/08/2014

### SUMMARY

|                                | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |        |           |
| Owned Publications             | 4        | 13.308 | 1         |
| Un-Owned Publications          | 3        | 16.285 | 16        |
| 1st Decile Publications        | 2        | 18.462 | 12        |
| 1st Quartile Publications      | 4        | 24.903 | 17        |
| 4th Quartile Publications      | 3        | 4.69   | 0         |
| Original Papers                | 5        | 26.317 | 17        |
| Other Papers                   | 2        | 3.276  | 0         |
| Total Publications             | 7        | 29.593 | 17        |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>1</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>7</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>         | <b>4</b> |        |           |



3.4.9

## Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group

### I. COMPOSITION

| Name   | Position   | Institution                   |
|--|--|-------------------------------|
| <b>Santiago Eugenio Quirce Gancedo</b>       | Jefe de Servicio de Alergología                      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Pilar Encarnación Barranco Sanz</i> | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Teresa Boyano Martínez</i>          | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Teresa Caballero Molina</i>         | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Luisa Caballero Soto</i>            | Facultativo Especialista de Área en Inmunología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Francisco Javier Contreras Porta</i>      | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Francisco Javier Domínguez Ortega</i>     | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ana María del Carmen Fiandor Román</i>    | Jefe de Sección de Alergología                       | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Carmen Gómez Traseira</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Juan Alberto Luna Porta</i>               | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Flora Martín Muñoz</i>              | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Santiago Olalde Sánchez</i>               | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Pedrosa Delgado</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Rosa Rodríguez Pérez</i>            | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet-Tipo 2) | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Margarita Tomás Pérez</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Alergología      | Hospital Universitario La Paz |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

These group members are specialists in various areas of allergic diseases, which enable them to perform clinical studies and basic research on the main allergic diseases (food allergies, asthma and rhinitis, urticaria/ angio-oedema and drug allergies). The group's strategic research objectives include:

- The development of new techniques to improve the

diagnosis of food allergies by determining the molecular sensitisation profile.

- The treatment of food allergies with oral desensitisation protocols.
- The study of hyperresponsiveness and airway inflammation in asthma, as well as the role of allergen exposure and comorbidities in this disease.
- The study of the pathogenesis and treatment of eosinophilic diseases of the airways (eosinophilic bron-

chitis) and the gastrointestinal tract (eosinophilic oesophagitis).

- The characterisation of various types of angioedema caused by Bradykinin (hereditary and acquired) and improvements in their diagnosis and treatment.
- Research on the epidemiology and pathomechanisms of severe adverse reactions caused by immune hypersensitivity reactions to drugs.

### III. RESEARCH LINES

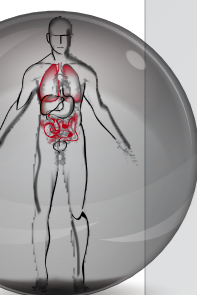
- Food allergy (milk, egg, fruit, cereals): molecular diagnosis (by allergenic components) and treatment with oral desensitisation.
- Epidemiology, physiopathology, diagnosis and treatment of angioedema and urticaria.
- Studies on bronchial hyperresponsiveness to direct and indirect agents and airway inflammation.
- Eosinophilic diseases of the respiratory tract (eosinophilic bronchitis) and digestive system (eosinophilic esophagitis).
- Persistent and difficult to control asthma: Study on the influence of common and occupational allergens, comorbidities and new therapies.
- Aspirin-exacerbated respiratory disease (AERD): inflammatory markers and desensitisation protocol.
- Adverse immunologic reactions to drugs: study on the cellular and molecular mechanisms involved.

### IV. RESEARCH ACTIVITY\*

#### Publications:

- Domínguez-Ortega, J.; Quirce, S.; Delgado, J.; Dávila, I.; Martí-Guadano, E.; Valero, A. Diagnostic and therapeutic approaches in respiratory allergy are different depending on the profile of aeroallergen sensitisation. *ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA*. 2014; 42(1): 11-18. Article. IF - 1.74. Q4
- Charignon, D.; Ghannam, A.; Defendi, F.; Ponard, D.; Monnier, N.; Trascasa, M. L.; Launay, D.; Caballero, T.; Djenouhat, K.; Fain, O.; Cichon, S.; Martin, L.; Drouet, C. Hereditary angioedema with F12 mutation: factors modifying the clinical phenotype. *ALLERGY*. 2014; 69(12): 1659-1665. Article. IF - 6.028. D1
- Raulf, M.; Buters, J.; Chapman, M.; Cecchi, L.; de Blay, F.; Doekes, G.; Eduard, W.; Heederik, D.; Jeebhay, M.F.; Kespohl, S.; Krop, E.; Moscato, G.; Pala, G.; Quirce, S.; Sander, I.; Schlunssen, V.; Sigsgaard, T.; Walusiak-Skorupa, J.; Wiszniewska, M.; Wouters, I. M.; Annesi-Maesano, I. Monitoring of occupational and environmental aeroallergens - EAACI position paper concerted action of the EAACI IG occupational allergy and aerobiology & air pollution. *ALLERGY*. 2014; 69(10): 1280-1299. Article. IF - 6.028. D1
- Vandenplas, O.; Wiszniewska, M.; Raulf, M.; de Blay, F.; van Wijk, R. G.; Moscato, G.; Nemery, B.; Pala, G.; Quirce, S.; Sastre, J.; Schlunssen, V.; Sigsgaard, T.; Siracusa, A.; Tarlo, S.M.; van Kampen, V.; Zock, J. P.; Walusiak-Skorupa, J. EAACI position paper: irritant-induced asthma. *ALLERGY*. 2014; 69(9): 1141-1153. Article. IF - 6.028. D1
- Moscato, G.; Pala, G.; Cullinan, P.; Folletti, I.; van Wijk, R. G.; Pignatti, P.; Quirce, S.; Sastre, J.; Toskala, E.; Vandenplas, O.; Walusiak-Skorupa, J.; Malo, J. L. EAACI Position paper on assessment of cough in the workplace. *ALLERGY*. 2014; 69(3): 292-304. Article. IF - 6.028. D1
- Aberer, W.; Maurer, M.; Reshef, A.; Longhurst, H.; Kivity, S.; Bygum, A.; Caballero, T.; Bloom, B.; Nair, N.; Malbran, A. Open-label, multicenter study of self-administered icatibant for attacks of hereditary angioedema. *ALLERGY*. 2014; 69(3): 305-314. Article. IF - 6.028. D1
- Caballero, T.; Aygoren-Pursun, E.; Bygum, A.; Beusterien, K.; Hautamaki, E.; Sisic, Z.; Wait, S.; Boysen, H. B. The humanistic burden of hereditary angioedema: Results from the Burden of illness study in Europe. *ALLERGY AND ASTHMA PROCEEDINGS*. 2014; 35(1): 47-53. Article. IF - 3.061. Q2
- Guillén, D.; Barranco, P.; Palacín, A.; Quirce, S. Occupational rhinoconjunctivitis due to Maize in a snack processor: a cross-reactivity study between lipid transfer proteins from different cereals and peach. *ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH*. 2014; 6(5): 470-473. Article. IF - 2.425. Q3
- Betschel, S.; Badiou, J.; Binkley, K.; Hebert, J.; Kanani, A.; Keith, P.; Lacuesta, G.; Yang, B.; Aygoren-Pursun, E.; Bernstein, J.; Bork, K.; Caballero, T.; Cicardi, M.; Craig, T.; Farkas, H.; Longhurst, H.; Zuraw, B.; Boysen, H.; Borici-Mazi, R.; Bowen, T.; Dallas, K.; Dean, J.; Lang-Robertson, K.; Laramee, B.; Leith, E.; Mace, S.; McCusker, C.; Moote, B.; Poon, M.C.; Ritchie, B.; Stark, D.; Sussman, G.; Wasserman, S. Canadian hereditary angioedema guideline. *ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2014; 10: 50. Article. IF - 2.032. Q3
- Domínguez-Ortega, J.; Hornillos, J. R.; Chivato, T.; de la Hoz, B.; Elices, A.; Iglesias, A.; Quirce, S.; Vega, F.; Mosquera, M. R. Allergology in the Public Health Service of the Community of Madrid: current situation and opportunities in the XXI century public health system. *ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA*. 2014; 37(3): 317-327. Article. IF - 0.436. Q4
- Rodríguez-Pérez, R.; Monsalve, R. I.; Galán, A.; Pérez-Pinar, T.; Umpierrez, A.; Lluch-Bernal, M.; Polo, F.; Caballero, M. L. Cross-reactivity between Anisakis spp. And wasp venom allergens. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2014; 163(3): 179-184. Article. IF - 2.673. Q2
- Cerecedo, I.; Zamora, J.; Fox, M.; Voordouw, J.; Plana, N.; Rokicka, E.; Fernández-Rivas, M.; Cortes, S.V.; Reche, M.; Fiandor, A.; Kowalski, M.; Antonides, G.; Mugford, M.; Frewer, L. J.; de la Hoz, B. The impact of double-blind placebo-controlled food challenge (DBPCFC) on the socioeconomic cost of food allergy in Europe. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2014; 24(6): 418-424. Article. IF - 2.596. Q3
- Cabañas, R.; Calderón, O.; Ramírez, E.; Fiandor, A.; Prior, N.; Caballero, T.; Herranz, P.; Bobolea, I.; López-Serrano, M. C.; Quirce, S.; Bellón, T. Piperacillin-induced DRESS: distinguishing features observed in a clinical and allergy study of 8 patients. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2014; 24(16): 425-430. Article. IF - 2.596. Q3
- Pedrosa, M.; Lobera, T.; Panizo, C.; Jurado, J.; Caballero, T. Long-term prophylaxis with C1-inhibitor concentrate in patients with hereditary angioedema. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2014; 24(4): 271-273. Article. IF - 2.596. Q3
- Vizcaino, C.V.; Enrique, L. S.; Gordillo, S. C.; Bacaicoa, M.T.L.; Molina, T. C.; Figueroa, B. E. G. Bradykinin-mediated hereditary angioedema (non-estrogen-dependent) without C1 inhibitor deficiency. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL*

\* In this group are included the research activity of Teresa Bellón Heredia, member of the group until June 2015.





IMMUNOLOGY. 2014; 24(4): 280-281. Article. IF – 2.596. Q3

- Dávila, I.; Navarro, A.; Domínguez-Ortega, J.; Alonso, A.; Antolín-Amerigo, D.; Diéguez, M. C.; González-Mancebo, E.; Martín, C.; Martínez, C.; Núñez, B.; Prior, N.; Reche, M.; Rosado, A.; Ruiz-Hornillos, J.; Sansosti, A.; Torrecillas, M.; Jerez, M. J. SLIT: indications, follow-up, and management. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2014; 24(1): 1-35. Article. IF – 2.596. Q3
- Yucesoy, B.; Johnson, V. J.; Lummus, Z. L.; Kashon, M. L.; Rao, M.; Bannerman-Thompson, H.; Frye, B.; Wang, W.; Gautrin, D.; Cartier, A.; Boulet, L. P.; Sastre, J.; Quirce, S.; Tarlo, S. M.; Germolec, D. R.; Luster, M. I.; Bernstein, D. I. Genetic variants in the major histocompatibility complex class I and class II genes are associated with diisocyanate-induced asthma. JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. 2014; 56(4): 382-387. Article. IF – 1.63. Q3
- Oliver, E. M.; Grimshaw, K. E. C.; Schoemaker, A. A.; Keil, T.; McBride, D.; Sprickelman, A. B.; Ragnarsdottir, H. S.; Trendelenburg, V.; Emmanouil, E.; Reche, M.; Fiocchi, A.; Fiandor, A.; Stanczyk-Przyluska, A.; Wilczynski, J.; Busacca, M.; Sigurdardottir, S. T.; Dubakiene, R.; Rudzeviciene, O.; Vlastos, G. D.; Beyer, K.; Roberts, G. Dietary habits and supplement use in relation to national pregnancy recommendations: data from the europerevall birth cohort. MATERNAL AND CHILD HEALTH JOURNAL. 2014; 18(10): 2408-2425. Article. IF – Not Indexed
- Sánchez-Villanueva, R. J.; González, E.; Quirce, S.; Díaz, R.; Álvarez, L.; Menéndez, D.; Rodríguez-Gayo, L.; Bajo, M. A.; Selgas, R. Hypersensitivity reactions to synthetic haemodialysis membranes. NEFROLOGÍA. 2014; 34(4): 520-525. Article. IF – 1.223. Q3
- Aygoren-Pursun, E.; Bygum, A.; Beusterien, K.; Hautamaki, E.; Sisic, Z.; Wait, S.; Boysen, H. B.; Caballero, T. Socioeconomic burden of hereditary angioedema: results from the hereditary angioedema burden of illness study in Europe. ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 2014; 9: 99. Article. IF – 3.358. Q2
- de Sousa-Amorim, E.; del Peso, G.; Bajo, M. A.; Álvarez, L.; Ossorio, M.; Gil, F.; Bellón, T.; Selgas, R. Can EPS development be avoided with early interventions? The potential role of tamoxifen-a single-center study. PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL. 2014; 34(6): 582-593. Article. IF – 1.527. Q3
- Genin, E.; Chen, D. P.; Hung, S. I.; Sekula, P.; Schumacher, M.; Chang, P. Y.; Tsai, S. H.; Wu, T. L.; Bellón, T.; Tamouza, R.; Fortier, C.; Toubert, A.; Charrron, D.; Hovnanian, A.; Wolkenstein, P.; Chung, W. H.; Mockenhaupt, M.; Roujeau, J. C. HLA-A\*31:01 and different types of carbamazepine-induced severe cutaneous adverse reactions: an international study and meta-analysis. PHARMACOGENOMICS JOURNAL. 2014; 14(3): 281-288. Article. IF- 4.229. Q1
- González-Mateo, G. T.; Fernández-Millara, V.; Bellón, T.; Liappas, G.; Ruiz-Ortega, M.; López-Cabrera, M.; Selgas, R.; Aroeira, L. S. Paricalcitol reduces peritoneal fibrosis in mice through the activation of regulatory T cells and reduction in IL-17 production. PLOS ONE. 2014; 9(10): e108477. Article. IF – 3.234. Q1
- Muñoz, X.; Viladrich, M.; Manso, L.; del Pozo, V.; Quirce, S.; Cruz, M. J.; Carmona, F.; Sánchez-Pla, A.; Sastre, J. Evolution of occupational asthma: does cessation of exposure really improve prognosis? RESPIRATORY MEDICINE. 2014; 108(9): 1363-1370. Article. IF – 3.086. Q2
- Quirce, S.; Bobolea, I.; Barranco, P. Asthma: Therapeutic update. MEDICINA CLÍNICA. 2014; 142(7): 317-322. Editorial Material. IF – 1.417. Q2
- Guillén, D.; Fiandor, A.; del Pozo, V.; Pedrosa, M.; Phillips-Angles, E.; Caballero, T.; Quirce, S. Anaphylaxis caused by hemocyanin contained in shrimp cephalothorax. ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY. 2014; 113(6): 674. Letter. IF – 2.599. Q2
- Ramírez, E.; Tong, H. Y.; Fiandor, A.; Martín-Hervás, C.; Rivero, D.; Ona-

te, M.; Rueda, C.; Cabañas, R.; Moro, M.; Tapia, M.; Fernández, A.; Morón, S.; Herrero, A.; Garzón, G.; Quirce, S.; Frías, J. Hypersensitivity reactions to contrast media injections: a nested case-control study. ANNALS OF ALLERGY, ASTHMA & IMMUNOLOGY. 2014; 113(4): 488-489. Article. IF – 2.599. Q2

- Gómez-Casado, C.; Garrido-Arandia, M.; Pereira, C.; Catarino, M.; Parro, V.; Armentia, A.; Quirce, S.; Armentia, B.; Barranco, P.; Blanca, M.; Campo, P.; Díaz-Perales, A. Component-resolved diagnosis of wheat flour allergy in baker's asthma. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2014; 134(2): 480-483. Letter. IF – 11.476. D1
- Cicardi, M.; Aberer, W.; Banerji, A.; Bas, M.; Bernstein, J. A.; Bork, K.; Caballero, T.; Farkas, H.; Grumach, A.; Kaplan, A. P.; Riedl, M. A.; Triggiani, M.; Zanichelli, A.; Zuraw, B. Classification, diagnosis, and approach to treatment for angioedema: consensus report from the Hereditary Angioedema International Working Group. ALLERGY. 2014; 69(5): 602-616. Review. IF – 6.028. D1
- Pedrosa, M.; Prieto-Garia, A.; Sala-Cunill, A. Management of angioedema without urticaria in the emergency department. ANNALS OF MEDICINE. 2014; 46(8): 607-618. Review. IF – 3.886. Q1
- Quirce, S.; Bobolea, I.; Domínguez-Ortega, J.; Barranco, P. Future biologic therapies in asthma. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2014; 50(8): 355-361. Review. IF – 1.823. Q3
- Quirce, S. IgE antibodies in occupational asthma: are they causative or an associated phenomenon? CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2014; 14(2): 100-105. Review. IF – 3.574. Q2
- Caballero, T.; Canabal, J.; Rivero-Paparoni, D.; Cabañas, R. Management of hereditary angioedema in pregnant women: a review. INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMEN'S HEALTH. 2014; 6: 839-848. Review. IF – Not Indexed

#### Books and Book Chapters:

**Authors: Quirce Gancedo, S. E.**

**Chapter Title:** Asma ocupacional  
**Book Title:** Asma: enfoque integral y nuevas tendencias  
**Editorial:** Médica Panamericana  
**ISBN:** 978-958-8443-46-1  
**Pages:** 259-278

**Authors: Jurado Palomo, J.; Vicario Espinosa, C.; Sánchez Ramírez, N.; Moreno Ancillo, A.; Caballero Molina, M. T.**

**Chapter Title:** Terapia intensiva con concentrado plasmático de CI inhibidor en paciente con angioedema hereditario durante cirugía cervical  
**Book Title:** Sesiones Interhospitalarias de la Sociedad de Madrid – Castilla La Mancha de Alergología e Inmunología Clínica  
**Editorial:** Aula Médica  
**ISBN:** 978-84-7885-582-7  
**Pages:** 371-381

#### Research Projects:

**Principal Investigator: María Pilar Encarnación Barranco Sanz**

**Title:** Jornada de investigación sobre asma de difícil control  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ediciones Mayo S.A.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Teresa Bellón Heredia**

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III Comunidad de Madrid  
**Start Year - End Year:** 2007-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Teresa Bellón Heredia**

**Title:** Mecanismos efectores en reacciones de hipersensibilidad retardada a medicamentos: expresión y función de receptores NK activadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2010-19867  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Teresa Bellón Heredia**

**Title:** Lesiones cutáneas graves asociadas a medicamentos. Mantenimiento de un Biobanco de muestras e identificación de posibles marcadores biológicos: análisis de microRNAs como biomarcadores de enfermedad  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/01768  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Teresa Bellón Heredia**

**Title:** Enfermedad por CMV después del trasplante renal. Importancia de la monitorización inmunológica: respuesta específica T CD8 y expresión de CD94/NKG2c en relación con el rechazo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.  
**Start Year:** 2010  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Teresa Bellón Heredia**

**Title:** Reacciones de hipersensibilidad cutánea graves asociadas a medicamentos: biobanco de muestras biológicas asociadas a un registro de casos para el estudio de los determinantes y mecanismos biológicos y realización del Test de transformación linfocitaria (TTL) para la determinación de causalidad  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** FIBHULP  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Luisa Caballero Soto**

**Title:** Estudio de tumorigenesis asociada a Anisakis simplex  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/00888  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Teresa Caballero Molina**

**Title:** Estudio de carga de enfermedad del angioedema hereditario en España  
**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/01758  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Teresa Caballero Molina**

**Title:** Development and trans-cultural validation of an international specific questionnaire (IHAE-QOL) for assessment of health related quality of life in adult patients with hereditary angioedema due to CI inhibitor deficiency (HAE) and quality of life  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Hereditary Angio-Edema In  
**Start Year:** 2009  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Santiago Eugenio Quirce Gancedo**

**Title:** Integrated approaches for food allergen and allergy risk management  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** European Union  
**Code:** IFAAM\_SANTIAGO QUIRCE  
**Start Year - End Year:** 2013-2017  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Santiago Eugenio Quirce Gancedo**

**Title:** Relación entre asma y obesidad en la población española mayor o igual a 18 años  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Laboratorio Menarini S.A.  
**Start Year:** 2009  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Rosa Rodríguez Pérez**

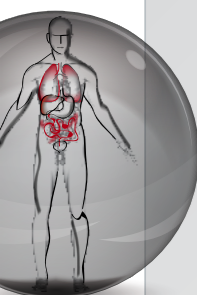
**Title:** Identificación de Epitopos B y T de alérgenos de Anisakis simplex: aplicaciones al diagnóstico de la alergia a Anisakis simplex  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI09/1501  
**Start Year - End Year:** 2010-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Rosa Rodríguez Pérez**

**Title:** Identificación de genes y de microRNAs implicados en la función de los linfocitos T y B como nuevos biomarcadores para el diagnóstico in vitro de la alergia a Anisakis  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/00581  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Rosa Rodríguez Pérez**

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CPII13/00022  
**Start Year - End Year:** 2014-2017



**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Rosa Rodríguez Pérez

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** MS07/00058 4

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:**

**Principal Investigator:** María Teresa Caballero Molina

**Title:** Registro de pacientes de Firazyr-ios (ICATIBANT outcome survey)

**Type:** EPA-LA

**HULP code:** Anexo-I 3080

**Promoter's protocol code:** IOS

**Promoter:** Shire Pharmaceuticals Iberica, S.L.

**Date:** 04/02/2014

**Principal Investigator:** María Teresa Caballero Molina

**Title:** Estudio cruzado, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia clínica y la seguridad de la administración subcutánea del inhibidor de la esterasa c1 derivado de plasma humano en el tratamiento profiláctico del angioedema hereditario

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP code:** 3987

**Promoter's protocol code:** CSL830\_3001

**Promoter:** CSL Behring GMBH clinical

**Date:** 09/01/2014

**Principal Investigator:** María Teresa Caballero Molina

**Title:** Carga de la enfermedad y calidad de vida del paciente con urticaria en España. Prevalencia de urticaria refractaria a la terapia estándar en práctica clínica habitual. Estudio UCRES

**Type:** EPA-SP

**HULP code:** 3889

**Promoter's protocol code:** NOV-URT-2012-01

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 12/03/2014

**Principal Investigator:** María Teresa Caballero Molina

**Title:** Estudio observacional prospectivo para la validación de la escala UAS (Urticaria Activity Score) adaptada al castellano y su uso en pacientes con urticaria crónica espontánea durante 7 días consecutivos (UAS7). Estudio Evaluas

**Type:** NO-EPA

**HULP code:** FIB-003

**Promoter's protocol code:** NOR-URT-2013-02

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 09/05/2014

**Principal Investigator:** Santiago Eugenio Quirce Gancedo

**Title:** Ensayo fase III, doble ciego, aleatorizado, multicéntrico,

en grupos paralelos, de 52 semanas de duración en pacientes de 12 años o mayores con asma, para evaluar la eficacia y seguridad de Symbicort (budesonida/formoterol) Turbuhaler 160/4,5 µg "a demanda" comparándolo con Pulmicort (budesonida) Turbuhaler 200 µg dos veces al día más terbutalina Turbuhaler 0,4 mg. "a demanda"

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP code:** 4260

**Promoter's protocol code:** D589SC00003

**Promoter:** Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

**Date:** 09/12/2014

**Clinical Impact:**

**Authors:** Raulf, M.; Buters, J.; Chapman, M.; Cecchi, L.; de Blay, F.; Doekes, G.; Eduard, W.; Heederik, D.; Jeebhay, M. F.; Kespohl, S.; Corp. E.; Moscazo, G.; Pala, G.; Quirce, S.; Sander, I.; Schlünssen, V.; Sigsgaard, T.; Walusiak-Skorupa, J.; Wiszniewska, M.; Wouters, I. M.; Annesi-Maesano, I.

**Title:** Monitoring of occupational and environmental aeroallergens-- EAACI Position Paper. Concerted action of the EAACI IG Occupational Allergy and Aerobiology & Air Pollution.

**Citation:** ALLERGY. 2014; 69(10): 1280-1299

**Society:** European Academy of Allergy and Clinical Immunology

**Authors:** Vandenplas, O.; Wiszniewska, M.; Raulf, M.; de Blay, F.; Gerth van Wijk, R.; Moscazo, G.; Nemery, B.; Pala, G.; Quirce, S.; Sastre, J.; Schlünssen, V.; Sigsgaard, T.; Siracusa, A.; Tarlo, S. M.; van Kampen, V.; Zock, J. P.; Walusiak-Skorupa, J.

**Title:** EAACI position paper: irritant-induced asthma

**Citation:** ALLERGY. 2014; 69(9): 1141-1153

**Society:** European Academy of Allergy and Clinical Immunology

**Authors:** Moscazo, G.; Pala, G.; Cullinan, P.; Folletti, I.; Gerth van Wijk, R.; Pignatti, P.; Quirce, S.; Sastre, J.; Toskala, E.; Vandenplas, O.; Walusiak-Skorupa, J.; Malo, J. L.

**Title:** Position paper on assessment of cough in the workplace

**Citation:** ALLERGY. 2014; 69(3): 292-304

**Society:** European Academy of Allergy and Clinical Immunology

**Authors:** Betschel, S.; Badiou, J.; Binkley, K.; Hébert, J.; Kanani, A.; Keith, P.; Lacuesta, G.; Yang, B.; Aygören-Pürsün, E.; Bernstein, J.; Bork, K.; Caballero, T.; Cicardi, M.; Craig, T.; Farkas, H.; Longhurst, H.; Zuraw, B.; Boysen, H.; Borici-Mazi, R.; Bowen, T.; Dallas, K.; Dean, J.; Lang-Robertson, K.; Laramée, B.; Leite, E.; Mace, S.; McCusker, C.; Moote, B.; Poon, M. C.; Ritchie, B.; Stara, D.; Sussman, G.; Waserman, S.

**Title:** Canadian hereditary angioedema guideline

**Citation:** ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOL. 2014; 10(1): 50

**Society:** Canadian Hereditary Angioderma Network

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Valenta, R.; Constantin, C.; Quirce Gancedo, S. E.

**Owner:** PHADIA AB

**Title:** Novel wheat allergens

**Registration number:** PCT/SE2008/051377

EP2225266

AU2008330230

CA2707190

CN101932597

JP2011505134

RU2010126590

US2010305049

**Inventors:** Selgas Gutiérrez, R.; Bellón Heredia, T.; Rodríguez Sanz, A. I.; Álvarez Builla, J.; Vaquero López, J. J.; Sánchez Alonso, P.; Alajarin Fernández, R.

**pep, J. J.; Sánchez Alonso, P.; Alajarin Fernández, R.**

**Owners:** Universidad de Alcalá

FIBHULP

**Title:** Use of compounds derived from salts of pyridazine [1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indol-5-inium and piridazine[3,2-b] benzimidazol-5-ium as anti-inflammatory agents

**Registration number:** P201331143

**Inventors:** Selgas Gutiérrez, R.; Bellón Heredia, T.; Rodríguez Sanz, A. I.; Álvarez Builla, J.; Vaquero López, J. J.; Sánchez Alonso, P.; Alajarin Fernández, R.

**Owners:** Universidad de Alcalá

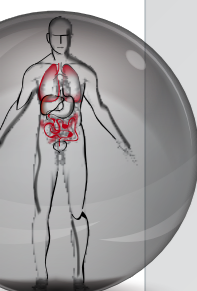
FIBHULP

**Title:** Use of compounds derived from salts of piridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents

**Registration number:** P201430411

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL     | IF      | Citations |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |           |         |           |
| Owned Publications                   | 16        | 38.591  | 41        |
| Un-Owned Publications                | 17        | 68.585  | 86        |
| 1st Decile Publications              | 7         | 47.644  | 57        |
| 1st Quartile Publications            | 10        | 58.993  | 73        |
| 2nd Quartile Publications            | 8         | 22.367  | 35        |
| 3rd Quartile Publications            | 11        | 23.64   | 15        |
| 4th Quartile Publications            | 2         | 2.176   | 1         |
| Publications in Not Indexed Journals | 2         | 0       | 3         |
| Original Papers                      | 24        | 73.774  | 82        |
| Other Papers                         | 9         | 33.402  | 45        |
| Total Publications                   | 33        | 107.176 | 127       |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>2</b>  |         |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>15</b> |         |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>5</b>  |         |           |
| <b>Clinical Impact</b>               | <b>4</b>  |         |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>3</b>  |         |           |





3.4.10

Ophthalmology Group

I. COMPOSITION

| Name                         | Position   | Institution                   |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Félix Armadá Maresca</b>  | Jefe de Servicio de Oftalmología                 | Hospital Universitario La Paz |
| David Antolín García         | Facultativo Especialista de Área en Oftalmología | Hospital Universitario La Paz |
| Mónica Asencio Durán         | Facultativo Especialista de Área en Oftalmología | Hospital Universitario La Paz |
| Ana Boto de los Bueis        | Jefe de Sección de Oftalmología                  | Hospital Universitario La Paz |
| Almudena del Hierro Zarzuelo | Facultativo Especialista de Área en Oftalmología | Hospital Universitario La Paz |
| Aurora Egido Cañas           | Enfermera  | Hospital Universitario La Paz |
| Jesús Ramón García Martínez  | Facultativo Especialista de Área en Oftalmología | Hospital Universitario La Paz |
| Cosme Lavín Dapena           | Facultativo Especialista de Área en Oftalmología | Hospital Universitario La Paz |
| Ricardo Romero Martín        | Facultativo Especialista de Área en Oftalmología | Hospital Universitario La Paz |
| Margarita Sánchez Orgaz      | Facultativo Especialista de Área en Oftalmología | Hospital Universitario La Paz |

II. STRATEGIC OBJECTIVE

In recent years, the Department of Ophthalmology at the Hospital La Paz has developed three main lines of research that cover the main structures of the eye: the ocular surface, the optic nerve and the retina. The common objective is to provide scientific evidence on the usefulness of various therapeutic approaches to improving the vision of patients.

These therapeutic modalities include surgical methods, intravitreal injections, biological and stemcell therapies and topical and orally administered treatments.

III. RESEARCH LINES

- Ocular surface inflammation.
- Intravitreal therapy.
- Optic neuropathies.

IV. RESEARCH ACTIVITY

Publications:

- Coca-Robinot, J.; Casco-Silva, B.; Armadá-Maresca, F.; García-Martínez, J. Accidental injections of dexamethasone intravitreal implant (Ozurdex (R)) into the crystalline lens. EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2014; 24(4): 633-636. Article. IF – 1.068. Q4
- Sánchez-Orgaz, M.; Insausti-García, A.; Gregorio, L.Y.; Duralde, A. A.; Romero-Martín, R. Epithelioid hemangioma of the orbit or angiolymphoid hyperplasia with eosinophilia. OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. 2014; 30(3): E70-E72. Article. IF – 0.881. Q4
- García-Layana, A.; Arias, L.; Figueroa, M. S.; Araiz, J.; Ruiz-Moreno, J. M.; García-Arumi, J.; Gómez-Ulla, F.; López-Gálvez, M. I.; Cabrera-López, F.; García-Campos, J. M.; Mones, J.; Cervera, E.; Armada, F.; Gallego-Pinazo, R.; Pinero-Bustamante, A.; Serrano-García, M. A. A delphi study to detect deficiencies and propose actions in real life treatment of neovascular age-related macular degeneration. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2014; 2014: 595132. Article. IF – 1.425. Q3

- Ciudad, P.; Boto, A.; del Hierro, A.; Capote, M.; Noval, S.; García, A.; Santiago, S. Unilateral punctate keratitis secondary to Wallenberg Syndrome. KOREAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2014; 28(3): 278-283. Article. IF – Not Indexed
- Manrique Lipa, R.; González Sánchez, E.; Asencio Durán, M.; González-Peramato, P.; Fonseca Santodomingo, A. Iris abscess after bacterial endocarditis in a patient with leukaemia. Differential diagnosis. ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA. 2014; 89(4): 143-135. Article. IF – Not Indexed
- Armadá-Maresca, F.; Peralta-Calvo, J.; Pastora-Salvador, N.; Grabowska, A.; Vallejo-García, J. External subretinal drainage, bevacizumab, and scleral buckling for complete exudative retinal detachment after photocoagulation in retinopathy of prematurity. RETINAL CASES & BRIEF REPORTS. 2014; 8(1): 33-36. Article. IF – Not Indexed

Research Projects:

- Principal Investigator: Ana Boto de los Bueis**  
Title: Actualización en Oftalmología 2009  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Investigator: Ana Boto de los Bueis**  
Title: Ensayo clínico en fase IIa para conocer la factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madre expandidas (ASC) derivadas de la grasa en el tratamiento de la queratopatía asociada a la insuficiencia límbica bilateral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad y Política Social  
Code: EC10-348  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Investigator: Ana Boto de los Bueis**  
Title: Desarrollo de un sistema diagnóstico/pronóstico multiparamétrico de ojo seco, blefaritis y patología mixta basado en biomarcadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Biofarmik, S.L.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

- Principal Investigator: Félix Armadá Maresca**  
Title: Un estudio colaborativo y retrospectivo sobre la eficacia y seguridad del implante de Dexametasona (Ozurdex) en pacientes con edema macular diabético (EMD). Estudio de Registro Europeo (ARTES)  
Type: EPA-OD  
HULP code: PI-1843  
Promoter's protocol code: ECR-RET-2014-07  
Promoter: AIBILI - Association for Innovation and Biomedical Research on Light and Image  
Date: 17/12/2014
- Principal Investigator: Félix Armadá Maresca**  
Title: Ensayo clínico en fase IV para evaluar la eficacia de aflibercept en pacientes naive con lesiones de proliferación angiomasosa de la retina (RAP) en régimen de tratamiento individualizado treat and extend (TAE). Estudio AFLIRAP  
Type: Clinical Trial; Phase: IV  
HULP code: 4100  
Promoter's protocol code: IDI-AFLI-2013-01  
Promoter: Fundación IDIBELL  
Date: 17/06/2014
- Principal Investigator: Cosme Lavín Dapena**  
Title: Evaluación multicéntrica postcomercialización del implante AQUESYS XEN en pacientes con glaucoma primario de ángulo abierto moderado  
Type: NO-EPA  
HULP code: PI-1599  
Promoter's protocol code: MS-001 STUDY  
Promoter: AQUESYS Inc.  
Date: 25/03/2014
- Principal Investigator: Cosme Lavín Dapena**  
Title: Evaluación de la eficacia y seguridad del colirio de combinación fija de latanoprost y timolol al 0,5% sin conservantes (T2345) frente a xalacom® en pacientes con hipertensión ocular o glaucoma  
Type: Clinical Trial; Phase: III  
HULP code: 4277  
Promoter's protocol code: LT2347 PIII  
Promoter: Laboratoires THEA  
Date: 17/12/2014

SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF    | Citations |
|--------------------------------------|----------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |       |           |
| Owned Publications                   | 3        | 0.881 | 0         |
| Un-Owned Publications                | 3        | 2.493 | 0         |
| 3rd Quartile Publications            | 1        | 1.425 | 0         |
| 4th Quartile Publications            | 2        | 1.949 | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 3        | 0     | 0         |
| Original Papers                      | 6        | 3.374 | 0         |
| Total Publications                   | 6        | 3.374 | 0         |
| <b>Research Projects</b>             | <b>3</b> |       |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>4</b> |       |           |

3.4.11

## Gynecology and Obstetrics Group

### I. COMPOSITION

| Name                                       | Position   | Institution   |
|--|--|---|
| <b>Ignacio Zapardiel Gutiérrez</b>         | Subdirector Científico de IdiPAZ<br>Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Ginecología Oncológica<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Covadonga Álvarez López</i>             | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Eugenia Antolin Alvarado</i>            | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Medicina Materno-Fetal  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ónica María Armijo Suárez</i>           | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Reproducción Asistida   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>José Luis Bartha Rasero</i>             | Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia. Unidad de Medicina Materno-Fetal<br>Catedrático. Facultad de Medicina   | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Bárbara Castro Martín</i>               | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Reproducción Asistida   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María de la Calle Fernández-Miranda</i> | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina   | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Dolores Diestro Tejada</i>        | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Ginecología Oncológica  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Alicia Hernández Gutiérrez</i>          | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Ginecología Oncológica<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina                                     | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Josefa Herrera de la Muela</i>    | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Patología Mamaria   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ana López Carrasco</i>                  | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Fernando Magdaleno Dans</i>             | Jefe de Sección de Ginecología y Obstetricia<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Nuria Martínez Sánchez</i>              | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María del Mar Muñoz Muñoz</i>           | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Suelo Pélvico   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Laura Prieto Sánchez</i>                | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia  | Hospital Universitario La Paz                                   |

| Name                                 | Position   | Institution   |
|--------------------------------------|--|---|
| <i>Roberto Rodríguez González</i>    | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Margarita Sánchez-Pastor Ruiz</i> | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María Serrano Velasco</i>         | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ramón Usandizaga Elio</i>         | Facultativo Especialista de Área en Unidad de Suelo Pélvico<br>Profesor Titular. Facultad de Medicina    | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

We will develop several aspects related to clinical and experimental research on the female genital tract as well as pregnancy and delivery. Pathology and immunochemistry will be also included in our projects.

Our aim is to create a consistent research group on every aspect related to gynecology and obstetrics; due to it we have put together a multidisciplinary group with sub-specialists on all aspects of the specialty.

### III. RESEARCH LINES

- Evaluation, treatment and surgery of oncologic diseases in Gynecology.
- Pelvic floor Reconstructive Surgery.
- Molecular disorders in preeclampsia, placenta and other obstetrical diseases.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author: Adolfo Loayza Galindo**

**Directors:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
Javier de Santiago García

**Title:** Utilidad clínica de la detección del ARNm de las Onco-proteínas E6 y E7 del virus del papiloma humano en el seguimiento de pacientes tratadas por CIN 2-3

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** *Summa cum laude*

**Lecture date:** 08/09/2014

**European Thesis:** No

**Author: Cristina González Benitez**

**Directors:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
Javier de Santiago García

**Title:** Valoración de la influencia de la linfadenectomía para-aortica en la estadificación y pronóstico del carcinoma escamoso avanzado del cuello uterino

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

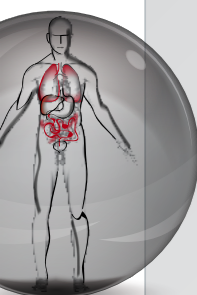
**Rating:** *Summa cum laude*

**Lecture date:** 08/09/2014

**European Thesis:** No

#### Publications:

- Delicado, A.; Fernández, L.; de Torres, M. L.; Nevado, J.; García-Santiago, F. A.; Rodríguez, R.; Mansilla, E.; Palomares, M.; Santos-Simarro, F.; Valle-spín, E.; Mori, M. A.; Lapunzina, P. Familial imbalance in 16p13.11 leads to a dosage compensation rearrangement in an unaffected carrier. *BMC MEDICAL GENETICS*. 2014; 15: 116. Article. IF – 2.083. Q3
- Díaz-Murillo, R.; Tobías-Gonzalez, P.; López-Magallón, S.; Magdaleno-Dans, F.; Bartha, J. L. Spontaneous Hemoperitoneum due to rupture of uterine varicose veins during labor successfully treated by percutaneous embolization. *CASE REPORTS IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. 2014; 580384. Article. IF – Not Indexed
- de la Calle, M.; Arrieta, S.; Herrero, B.; Omeñaca, F.; Bartha, J. L. Dichorionic twin pregnancy discordant for anencephaly: two cases with different management. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. 2014; 41(2): 208-210. Article. IF – 0.424. Q4
- Abascal-Saiz, A.; Sotillo-Mallo, L.; de Santiago, J.; Zapardiel, I. Management of borderline ovarian tumours: a comprehensive review of the literature. *ECANCERMEDICALSCIENCE*. 2014; 8: 403. Article. IF – Not Indexed
- Duyós, I.; López-Carrasco, A.; Hernández, A.; Zapardiel, I.; de Santiago, J. Management of thoracic endometriosis: single institution experience. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS, GYNECOLOGY, AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2014; 178: 56-59. Article. IF – 1.695. Q3
- Terán-Alonso, M. J.; de Santiago, J.; Usandizaga, R.; Zapardiel, I. Evaluation of pain in office hysteroscopy with prior analgesic medication: a prospective randomized study. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2014; 178: 123-127. Article. IF – 1.695. Q3
- Abascal-Saiz, A.; de la Calle, M.; Herrero, B.; Rodríguez, R.; Antolin, E.; Bertha, J. L. Giant sacrococcygeal teratoma in twin pregnancy. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2014; 82(12): 843-850. Article. IF – Not Indexed
- González-Macatangga, M.; Herrera, M.; de Santiago, J.; Zapardiel, I. Management of ovarian metastasis from a lobular breast carcinoma. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2014; 82(8): 563-569. Article. IF – Not Indexed
- González, N. L. G.; Dávila, E. G.; Goya, M.; Vega, B.; Suárez, M. H.; Bartha, J. L. Twin pregnancy among women with pregestational type 1 or type 2 diabetes mellitus. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS*. 2014; 126(1): 83-87. Article. IF – 1.537. Q3
- Meléndez, M. N.; Revello, R.; Cuerva, M. J.; de Santiago, J.; Zapardiel, I. Misdiagnosis of an extragastrointestinal stromal tumor in the rectovaginal septum. *JOURNAL OF LOWER GENITAL TRACT DISEASE*. 2014; 18(3): E66-E70. Article. IF – 1.994. Q2
- Carabias, P.; Celades-Filella, M.; Zapardiel, I.; Alsina-Maqueda, A.; Genover-Llimona, E. Experience and results of office hysteroscopy at a





- primary hospital. JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY. 2014; 34(1): 54-56. Article. IF – 0.551. Q4
- Abehsera, D.; Rodrigues, Y.; Mingorance, J.; Suárez, A.; Magdaleno, F.; Bartha, J. L. Prediction and clinical relevance of pathologic patterns of injury associated with chorioamnionitis. PLACENTA. 2014; 35(1): 70-71. Article. IF – 2.71. Q1
  - Cuerva, M. J.; Bamberg, C.; Tobias, P.; Gil, M. M.; de la Calle, M.; Bartha, J. L. Use of intrapartum ultrasound in the prediction of complicated operative forceps delivery of fetuses in non-occiput posterior position. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 2014; 43(6): 687-692. Article. IF – 3.853. D1
  - González-Benítez, C.; de Santiago, J.; Herrera-Muela, M.; Zapardiel, I. Scalp and cranial vault fulminant relapse from an endometrial carcinoma. JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY. 2014; 34(8): 744. Editorial Material. IF- 0.551. Q4
  - Oepkes, D.; Yaron, Y.; Kozlowski, P.; de Sousa, M. J. R.; Bartha, J. L.; van den Akker, E. S.; Dornan, S. M.; Krampfl-Bettelheim, E.; Schmid, M.; Wielgos, M.; Cirigliano, V.; Di Renzo, G. C.; Cameron, A.; Calda, P.; Tabor, A. Counseling for non-invasive prenatal testing (NIPT): what pregnant women may want to know. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 2014; 44(1): 1-5. Editorial Material. IF - 3.853. D1
  - de León-Luis, J.; Pérez, L.; Pérez, R.; Bravo, C.; Parente, A.; Gámez, F.; Antolín, E.; Aguarón, A.; Ortiz, L. Prenatal diagnosis of incomplete bladder duplication: sonographic features and perinatal management. JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE. 2014; 33(2): 359-361. Letter. IF – 1.535. Q2.
  - de la Calle, M. Syphilis and pregnancy: do we think in neurosyphilis? Reply. MEDICINA CLÍNICA. 2014; 142(11): 517-517. Letter. IF – 1.535. Q2
  - Zapardiel, I.; Diestro, M. D.; Aletti, G. Conservative treatment of early stage ovarian cancer: oncological and fertility outcomes. EJSO. 2014; 40(4): 387-393. Review. IF – 3.009. Q1

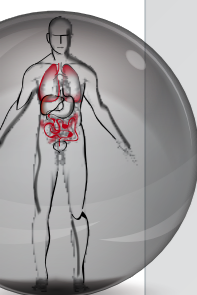
#### Books and Book Chapters:

- Authors: Muñoz Muñiz, M.**  
**Chapter Title:** Ginecología y Obstetricia  
**Book Title:** Manual CTO de Medicina y Cirugía (9ª Edición)  
**Editorial:** CTO  
**ISBN:** 978-84-16153-08-04
- Authors: Martínez Sánchez, N.; Orensanz Fernández, I.**  
**Chapter Title:** Aportación del Doppler a la evaluación de la gestación inicial. Cribado hemodinámico de las alteraciones en la placentación  
**Book Title:** Doppler en Obstetricia  
**Editorial:** Pierre Fabre  
**ISBN:** 978-84-697-0009-9  
**Pages:** 37-43
- Authors: Martínez Montoro, B.; González Macatanga, M.; Zapardiel, I.; Sanchez-Pastor, M.; Serrano Velasco, M.; de Santiago, J.**  
**Chapter Title:** Risk factors for recurrence or progression in women treated for cervical intraepithelial neoplasia  
**Book Title:** Cervical cancer: screening methods, risk factors and treatment options  
**Editorial:** NOVA Science Publishers Inc.  
**ISBN:** 978-1-62948-062-6  
**Pages:** 77-110

- Authors: Rychlik, A.; Steinberg, G.; Hernández, A.; Diestro, M. D.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Hereditary endometrial cancer  
**Book Title:** Endometrial cancer: current epidemiology, detection and management  
**Editorial:** NOVA Science publishers Inc.  
**ISBN:** 978-1-63463-163-1  
**Pages:** 87-96
- Authors: González-Benítez, C.; Salas, P.; Iacoponi, S.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Surgical staging of advanced cervical cancer  
**Book Title:** Cervical cancer: screening methods, risk factors and treatment options  
**Editorial:** NOVA Science Publishers Inc.  
**ISBN:** 978-1-62948-062-6  
**Pages:** 173-182
- Authors: Panal Cusati, M.; Herrera de la Muela, M.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Omics technologies applied in breast cancer research  
**Book Title:** Omics approaches in breast cancer: towards next-generation diagnosis, prognosis and therapy  
**Editorial:** Springer India  
**ISBN:** 978-81-322-0843-3  
**Pages:** 3-17
- Authors: Calomarde, M. C.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Metabolomics in breast cancer  
**Book Title:** Omics approaches in breast cancer: towards next-generation diagnosis, prognosis and therapy  
**Editorial:** Springer India  
**ISBN:** 978-81-322-0843-3  
**Pages:** 211-225
- Authors: Gil, M. M.; Cuerva, M.; Iacoponi, S.; Sánchez-Méndez, J. I.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Imaging technologies and applications in early diagnosis and prognosis for breast cancer  
**Book Title:** Omics approaches in breast cancer: towards next-generation diagnosis, prognosis and therapy  
**Editorial:** Springer India  
**ISBN:** 978-81-322-0843-3  
**Pages:** 271-393
- Authors: Calomarde, M.C.; Iglesias, C., Moreno-Palacios, E.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Diagnostic and prognostic markers of breast invasive lesions  
**Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers  
**Editorial:** CRC Press. Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 143-167
- Authors: Serrano, M.; Dolores Diestro, M.; Cuerva, M.; Zapardiel, I.; Loayza, A.; Hernández, A.; de Santiago, J.**  
**Chapter Title:** Biomarkers in cervical cancer: DNA HPV-HR, p16INK4a, Ki-67, and RNA-m E6/E7

- Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers  
**Editorial:** CRC Press. Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 257-284
- Authors: Abehsera, D.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Role of He4 in the management of ovarian cancer  
**Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers  
**Editorial:** CRC Press. Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 367-384
- Authors: Iacoponi, S.; Cuerva, M.; Gil, M.; Moreno-Palacios, E.; Hernández, A.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Noninvasive early biomarkers for vulvar cancer  
**Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers  
**Editorial:** CRC Press. Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 461-482
- Authors: Brunel, I.; Moreno Palacios, E.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**  
**Chapter Title:** Intestinal complications in laparoscopy  
**Book Title:** Laparoscopy: procedures, pain management and postoperative complications  
**Editorial:** Nova Science Publishers Inc.  
**ISBN:** 978-1-63321-412-5  
**Pages:** 277-290
- Authors: Bartha Rasero, J. L.; Sainz Bueno, J. A.**  
**Book Title:** El doppler en Obstetricia  
**Editorial:** You & Us, S.A.  
**ISBN:** 978-84-697-0009-9
- Authors: Rodríguez, R.; de Andrés, P.; Antolín, E.**  
**Chapter Title:** Utilidad del doppler en las anomalías cardíacas fetales  
**Book Title:** El doppler en Obstetricia  
**Editorial:** You & Us, S.A.  
**ISBN:** 978-84-697-0009-9  
**Pages:** 63-72
- Authors: Herrero, B.; Rodríguez, R.; Antolín, E.**  
**Chapter Title:** Evaluación de la función cardíaca en el retraso de crecimiento intrauterino  
**Book Title:** El doppler en Obstetricia  
**Editorial:** You & Us, S.A.  
**ISBN:** 978-84-697-0009-9  
**Pages:** 129-135
- Authors: Gimeno Sanmartín, A.; Quintero Prado, R.; Bartha Rasero, J. L.**  
**Chapter Title:** Aportación del estudio doppler en casos de diabetes mellitus materna  
**Book Title:** El doppler en Obstetricia  
**Editorial:** You & Us, S.A.  
**ISBN:** 978-84-697-0009-9  
**Pages:** 147-152

- Authors: Antolín, E.; Herrero, B.; Bartha, J. L.**  
**Chapter Title:** Utilidad del doppler en casos subsidiarios de terapia fetal  
**Book Title:** El doppler en Obstetricia  
**Editorial:** You & Us, S.A.  
**ISBN:** 978-84-697-0009-9  
**Pages:** 163-173
- Authors: Cuadrado, C.; Armijo, O.**  
**Chapter Title:** Clamidia  
**Book Title:** Casos clínicos de reproducción asistida  
**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-817-9  
**Pages:** 93-95
- Authors: Armijo, O.; Gil, M.; de la Calle, M.; Bartha, J. L.**  
**Chapter Title:** Embarazo en mujer añosa  
**Book Title:** Casos clínicos de reproducción asistida  
**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-817-9  
**Pages:** 459-461
- Authors: Pallardo Sánchez, L. F.; Bartha Rasero, J. L.; Herranz de la Morena, L.**  
**Book Title:** Diabetes y embarazo  
**Editorial:** EdikaMed  
**ISBN:** 978-84-7877-829-4
- Authors: Herrero, B.; González, A.; Rodríguez, R.**  
**Chapter Title:** Crecimiento fetal en la gestante normal y diabética  
**Book Title:** Diabetes y embarazo  
**Editorial:** EdikaMed  
**ISBN:** 978-84-7877-829-4  
**Pages:** 49-64
- Authors: Rodríguez, R.; Antolín, E.; Herrero, B.**  
**Chapter Title:** Malformaciones congénitas en el feto de la madre diabética  
**Book Title:** Diabetes y embarazo  
**Editorial:** Edikamed  
**ISBN:** 978-84-7877-829-4  
**Pages:** 75-82
- Authors: Perdomo, G.; Bartha, J. L.**  
**Chapter Title:** Función y patología placentaria en la diabetes  
**Book Title:** Diabetes y embarazo  
**Editorial:** EdikaMed  
**ISBN:** 978-84-7877-829-4  
**Pages:** 83-90
- Authors: de la Calle, M., Sotillo, L.**  
**Chapter Title:** Diabetes pregestacional: complicaciones obstétricas y manejo obstétrico  
**Book Title:** Diabetes y embarazo  
**Editorial:** EdikaMed  
**ISBN:** 978-84-7877-829-4  
**Pages:** 171-182
- Authors: Martín Boado, E.; Martínez Sánchez, N.**  
**Chapter Title:** Complicaciones obstétricas y manejo obstétrico de la diabetes gestacional  
**Book Title:** Diabetes y embarazo



**Editorial:** Edikamed S.L.  
**ISBN:** 978-84-7877-829-4  
**Pages:** 207-213

**Authors:** Sancha, M.; Magdaleno, F.; López, S.  
**Chapter Title:** Momento y vía del parto. Control obstétrico intraparto y en el posparto inmediato  
**Book Title:** Diabetes y embarazo  
**Editorial:** EdikaMed  
**ISBN:** 978-84-7877-829-4  
**Pages:** 297-308

**Authors:** Adánez, J.; Larrañaga, C.; Sancha, M.; Navarro, M.; Magdaleno, F.  
**Chapter Title:** ¿Cuáles son las indicaciones y las contraindicaciones del parto vaginal instrumental?  
**Book Title:** Preguntas clave, respuestas concretas en Medicina materno-fetal. Tomo 3. Problemas del parto y puerperio  
**Editorial:** Springer Healthcare  
**ISBN:** 978-84-697-0358-8  
**Pages:** 293-302

**Authors:** Adánez, J.; Larrañaga, C.; Sancha, M.; Navarro, M.; Magdaleno, F.  
**Chapter Title:** ¿Qué condiciones son necesarias para realizar la extracción instrumental segura del feto por vía vaginal?  
**Book Title:** Preguntas clave, respuestas concretas en medicina materno-fetal. Tomo 3. Problemas del parto y puerperio  
**Editorial:** Springer Healthcare  
**ISBN:** 978-84-697-0358-8  
**Pages:** 303-312

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Eugenia Antolín Alvarado  
**Title:** Desarrollo de métodos predictivos basados en la integración de factores prenatales y postnatales para la detección de neurodesarrollo anómalo de cardiopatías congénitas  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/02364  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis Bartha Rasero  
**Title:** Predicción multivariante de la lesión neurológica perinatal mediante el uso combinado de marcadores bioquímicos y de imagen  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI09/02179  
**Start Year - End Year:** 2010-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** José Luis Bartha Rasero  
**Title:** Implicación de la oxidación mitocondrial de ácidos grasos placentaria en la patogénesis y clínica de la preeclampsia  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/01947  
**Start Year - End Year:** 2013 - 2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
**Title:** Evaluación del antígeno epididimal humano -HE4- en el diagnóstico y seguimiento de la endometriosis superficial y profunda  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Abbott Diagnosis  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
**Title:** Ultraestadificación molecular del ganglio centinela en cáncer de cérvix: ARNm E6/E7 HPV  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** FIBHULP  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
**Title:** Curso de investigación en laparoscopia ginecológica avanzada en cadáveres  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Varios  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
**Title:** Valor de la linfadenectomía en el cáncer de endometrio de riesgo intermedio (LICERI)  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Fundación de Investigación del Hospital Clínico San Carlos  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** Hospital Clínico San Carlos

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Ónica María Armijo Suárez  
**Title:** Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, controlado, abierto y de grupos paralelos para evaluar la eficacia de ovusitol® en mujeres con síndrome de ovario poliquístico (SOP) que realizan ciclos de FIV/ICSI  
**Type:** EPA-SP  
**HULP code:** FIB-001  
**Promoter's protocol code:** RES-6009  
**Promoter:** ITF Research Pharma, S.L.U.  
**Date:** 05/02/2014

**Principal Investigator:** José Luis Bartha Rasero  
**Title:** Estudio fase 3B, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de caproato de hidroxiprogesterona inyectable, 250 mg/ml frente al vehículo, para la prevención del parto prematuro en mujeres con un parto único prematuro espontáneo previo  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** Anexo-I 3587  
**Promoter's protocol code:** 17P-ES-003  
**Promoter:** KV Pharmaceutical  
**Date:** 22/12/2014

**Principal Investigator:** José Luis Bartha Rasero  
**Title:** Prevención de parto pretermino en mujeres de riesgo identificadas por ecografía: evaluación de dos estrategias terapéuticas  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP code:** 3858  
**Promoter's protocol code:** PESAPRO  
**Promoter:** Cristina Martínez Payo  
**Date:** 11/7/2014

**Principal Investigator:** José Luis Bartha Rasero  
**Title:** Estudio prospectivo de seguimiento, de niños de 23 a 25 meses, nacidos de madres que recibieron caproato de hidroxiprogesterona inyectable, 250 mg/ml o vehículo, para la prevención del parto prematuro  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** 4308  
**Promoter's protocol code:** 17P-FU-004  
**Promoter:** Lumara Health  
**Date:** 19/10/2014

**Principal Investigator:** María Serrano Velasco  
**Title:** Estudio de fase II doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia de procervix para eliminar la infección por elVPH 16 y elVPH 18 en mujeres con citología normal o con ASCUS/LSIL  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II  
**HULP code:** 4013  
**Promoter's protocol code:** PC10VAC02  
**Promoter:** GENTICEL  
**Date:** 10/01/2014

**Principal Investigator:** Ramón Usandizaga Elio  
**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con activo y placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de combinaciones de dosis de succinato de solifenacina y mirabegron comparado con monoterapias de mirabegron y succinato de solifenacina en el tratamiento de vejiga hiperactiva

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** 3991  
**Promoter's protocol code:** 178-CL-101  
**Promoter:** Astellas Pharma Europe B.V.  
**Date:** 31/03/2014

**Principal Investigator:** Ramón Usandizaga Elio  
**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, control activo multicéntrico para la evaluación de la seguridad y la eficacia a largo plazo de la combinación de succinato de solifenacina con mirabegron en comparación con monoterapias de succinato de solifenacina y de mirabegron en sujetos con vejiga hiperactiva  
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP code:** 4033  
**Promoter's protocol code:** 178-CL-102  
**Promoter:** Astellas Pharma Europe B.V.  
**Date:** 06/06/2014

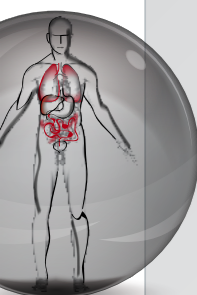
#### Patents in Progress:

**Inventors:** Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.  
**Owner:** FIBHULP  
**Title:** New single-port device for laparoscopic surgery  
**Registration number:** P201330532

**Inventors:** Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.  
**Owner:** FIBHULP  
**Title:** Laparoscopic surgical instrument  
**Registration number:** P201230950  
PCTES2013/000139

#### SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>2</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 15        | 20.968 | 10        |
| Un-Owned Publications                | 3         | 5.939  | 4         |
| 1st Decile Publications              | 2         | 7.706  | 6         |
| 1st Quartile Publications            | 4         | 13.425 | 13        |
| 2nd Quartile Publications            | 3         | 4.946  | 0         |
| 3rd Quartile Publications            | 4         | 7.01   | 1         |
| 4th Quartile Publications            | 3         | 1.526  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 4         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 13        | 16.542 | 4         |
| Other Papers                         | 5         | 10.365 | 10        |
| Total Publications                   | 18        | 26.907 | 14        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>29</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>7</b>  |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>7</b>  |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>2</b>  |        |           |





3.4.12

Emergency Group

I. COMPOSITION

| Name  | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <i>Manuel Quintana Díaz</i>                     | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Coordinador de Urgencias<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>María José Alcaide Martín</i>                | Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de residentes de Análisis Clínicos                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Rosa Capilla Pueyo</i>                       | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Miriam Estebáñez Muñoz</i>                   | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Sara Fabra Cadenas</i>                       | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Pilar Fernández Calle</i>                    | Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Coordinadora de Calidad de Análisis Clínicos                         | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Sonia Galindo Gómez</i>                      | Supervisora de Enfermería en Urgencias  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>José Antonio García Erce</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Hematología   | Hospital San Jorge de Huesca                                    |
| <i>María de los Ángeles García Martín</i>       | Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Raquel Gómez Bravo</i>                       | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Roswell Enrique González Rodiles Heredia</i> | Médico Interno Residente en Medicina Familiar y Comunitaria   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Manuel Jesús González Viñolis</i>            | Facultativo Especialista de Área en Neumología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Carmen Herrero Benito</i>                    | Enfermera   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Milagros Martí de Gracia</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. Jefa de Sección de Radiología de Urgencias                            | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ana María Martínez Virto</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Coordinadora Adjunta de Urgencias                      | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Marina Noguero Gutiérrez</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria   | Hospital Universitario La Paz                                   |

| Name                                      | Position   | Institution                   |
|---|--|-------------------------------|
| <i>Paloma Oliver Sáez</i>                 | Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de Residentes de Análisis Clínicos | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Inmaculada Pinilla Fernández</i> | Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Angélica Rivera Núñez</i>        | Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Marcelino Sánchez Casado</i>           | Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva   | Hospital Virgen de la Salud   |
| <i>María Torres de Sebastián</i>          | Médico Interno Residente en Urgencia   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Adrián Torres Hidalgo</i>              | Supervisor de Enfermería en Urgencias  | Hospital Universitario La Paz |

II. STRATEGIC OBJECTIVE

This is a heterogeneous group of specialists from various areas whose common interest is research into new strategies for the optimal management of patients admitted to hospital emergency rooms. In particular, strategies for the rationalisation and optimisation of the use of blood components in various clinical situations are especially critical to emergency departments. In this context and in the field of clinical research, the interests of our group are focused on four priority lines of research: "Optimisation of the use of blood components", divided into 2 sublines that are covered in the following point, "Venous thromboembolism and anticoagulation", "Risk stratification for critical patients" and "Infectious Diseases in Emergency".

III. RESEARCH LINES

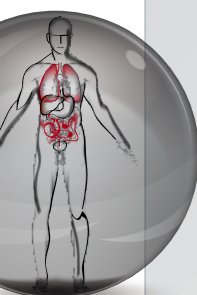
- Optimising the use of blood components.
  - Transfusion of blood products.
  - Alternatives to transfusion of blood products.
- Venous thromboembolism and anticoagulation.
- Risk stratification of critically ill patients.
- Infectious diseases in Emergency.

IV. RESEARCH ACTIVITY

Publications:

- Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; Montes, M. L.; González-García, J. J.; Arribas, J. R. Inflammatory, procoagulant markers and HIV residual viremia in patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple drug therapy: a cross-sectional study. BMC INFECTIOUS DISEASES. 2014; 14: 379. Article. IF - 2.613. Q3
- Marín, J. M.; Artal, J.; Martín, T.; Carrizo, S. J.; Andrés, M.; Martín-Burriel, I.; Bolea, R.; Sanz, A.; Varona, L.; Godino, J.; Gallego, B.; García-Erce, J. A.; Villar, I.; Gil, V.; Forner, M.; Cubero, J. P.; Ros, L. Epigenetics modifications and subclinical atherosclerosis in obstructive sleep apnea: The EPIOSA study. BMC PULMONARY MEDICINE. 2014; 14: 114. Article. IF - 2.404. Q3
- Perich, C.; Ricos, C.; Álvarez, V.; Biosca, C.; Boned, B.; Cava, F.; Dome-

- nech, M. V.; Fernández-Calle, P.; Fernández-Fernández, P.; García-Lario, J. V.; Minchinela, J.; Simón, M.; Jansen, R. External quality assurance programs as a tool for verifying standardization of measurement procedures: Pilot collaboration in Europe. CLINICA CHIMICA ACTA. 2014; 432: 82-89. Article. IF - 2.824. Q1
- Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebáñez, M.; Monge, S.; Montes-Ramírez, M. L.; Bayón, C.; Pulido, F.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; González-García, J. J.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A prospective cohort study of neurocognitive function in aviremic HIV-infected patients treated with 1 or 3 antiretrovirals. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2014; 59(11): 1627-1634. Article. IF - 8.886. D1
- Giráldez-García, C.; Martínez-Virto, A. M.; Quintana-Díaz, M.; Martín-Vega, A. Evaluation of appropriate hospital admissions from a tertiary level hospital emergency department. EMERGENCIAS. 2014; 26(6): 464-467. Article. IF- 2.895. Q1
- Rivera-Núñez, M. A.; Borobia, A. M.; García-Erce, J. A.; de Gracia, M. M.; Pérez-Perilla, P.; Quintana-Díaz, M. Acute complications and outcomes of acute head injury in adult patients with haemophilia. EUROPEAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE. 2014; 21(5): 380-383. Article. IF - 1.583. Q2
- Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Bayón, C.; Lakatos, B.; Borobia, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A comparative study of neurocognitively impaired patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple-drug antiretroviral therapy. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 67(4): 419-423. Article. IF - 4.556. Q1
- Hernández-Novoa, B.; Madrid-Elena, N.; Dronza, F.; Pérez-Eliás, M. J.; Casado, J. L.; Pérez-Molina, J. A.; Moreno, A.; Estebáñez, M.; González, J.; Zamora, J.; Moreno, S. Virological response to short-course maraviroc monotherapy does not predict viral tropism in HIV-1-infected treatment-naive patients. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2014; 69(7): 1916-1919. Article. IF - 5.313. D1
- González-Baeza, A.; Carvajal, F.; Bayón, C.; Pérez-Valero, I.; Estebáñez, M.; Bernardino, J. I.; Monge, S.; Lagarde, M.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. Pattern of neurocognitive function in patients receiving boosted protease inhibitor monotherapy: a detailed neuropsychological study. JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. 2014; 20(4): 362-370. Article. IF - 2.595. Q3
- Martín-Consuegra, I. L. D.; Sánchez-Casado, M.; Sánchez-Belmonte, M. J. P. P.; Torrijos, P. L. R.; Raigal-Cano, A.; Heredero-Gálvez, E.; Brea-Zubigaray, S.; Arrese-Coscolluela, M. A. The influence of symbiotics in multi-organ failure: randomised trial. MEDICINA CLÍNICA. 2014; 143(4): 143-149. Article. IF - 1.417. Q2
- Gómez-Casero, R. B.; Díaz, M. Q.; García, M. C.; Parra, C. M.; Matala, B. L.; Montiel, B. E.; Ortega, D. B.; González, O. M.; Escribano, D.



V.; Valderrey, F. P.; Marina-Martínez, L.; Gallego, O. C. Influence of the combination of antiplatelet agents on the occurrence of early left ventricular insufficiency in patients with acute coronary syndromes without persistent ST-segment elevation. *MEDICINA CLÍNICA*. 2014; 142(7): 293-298. Article. IF – 1.417. Q2

- Salinas, I. P.; Limón, A. M.; Flores, V. R.; Fernández-Mosteirin, N.; García-Erce, J. A. Predictive factors of response to erythrocytapheresis in patients with biochemical iron overload with or without hereditary hemochromatosis type 1. *MEDICINA CLÍNICA*. 2014; 142(5): 187-191. Article. IF – 1.417. Q2
- Egea-Guerrero, J. J.; Freire-Aragón, M. D.; Serrano-Lázaro, A.; Quintana-Díaz, M. Resuscitative goals and new strategies in severe trauma patient resuscitation. *MEDICINA INTENSIVA*. 2014; 38(8): 502-512. Article. IF – 1.336. Q4
- Estebáñez-Montiel, M. B.; Quintana-Díaz, M.; Mateos, A. G. D. Y.; Gómez-Casero, R. B.; Acosta-Escribano, J.; Marcos-Neira, P. Results of a survey on albumin use in clinical practice in intensive care units. *MEDICINA INTENSIVA*. 2014; 38(7): 403-412. Article. IF – 1.336. Q4
- Muñoz, M.; Gómez-Ramírez, S.; Cuenca, J.; García-Erce, J. A.; Iglesias-Aparicio, D.; Haman-Alcober, S.; Ariza, D.; Naveira, E. Very-short-term perioperative intravenous iron administration and postoperative outcome in major orthopedic surgery: a pooled analysis of observational data from 2547 patients. *TRANSFUSION*. 2014; 54(2): 289-299. Article. IF – 3.225. Q2
- Muñoz, M.; Iglesias, D.; García-Erce, J. A.; Cuenca, J.; Herrera, A.; Martín-Montañez, E.; Pavia, J. Utility and cost of low-vacuum reinfusion drains in patients undergoing surgery for subcapital hip fracture repair. A before and after cohort study. *VOX SANGUINIS*. 2014; 106(1): 83-91. Article. IF – 2.799. Q2
- Muñoz, M.; Gómez-Ramírez, S.; García-Erce, J. A. Implementing patient blood management in major orthopaedic procedures: orthodoxy or pragmatism? *BLOOD TRANSFUSION*. 2014; 12(2): 146-149. Editorial Material. IF – 2.372. Q3
- Díaz, M. Q.; Borobia, A. M.; Zegarra, C.; Núñez, M. A.; Virto, A. M.; García-Erce, J. A. Experience using prothrombin complex concentrate in a hospital emergency department. *EMERGENCIAS*. 2014; 26(4): 303-306. Editorial Material. IF – 2.895. Q1
- Matarraz, S.; Paiva, B.; Díez-Campelo, M.; Barrera, S.; Jara-Acevedo, M.; Gutiérrez, M. L.; Sayagues, J. M.; Sánchez, M. L.; Barcena, P.; Garrastazul, M. P.; Berrueto, M. J.; Durán, J. M.; Cervero, C.; García-Erce, J. A.; Florensa, L.; Méndez, G. D.; Gutiérrez, O.; del Canizo, M. C.; van Dongen, J. J. M.; San Miguel, J. F.; Orfao, A. Immunophenotypic alterations of bone marrow myeloid cell compartments in multiple myeloma patients predict for myelodysplasia-associated cytogenetic alterations. *LEUKEMIA*. 2014; 28(8): 1747-1750. Letter. IF – 10.431. D1
- Fernández-Santos, R.; Rodríguez-García, J.; García-Erce, J. A. Vaccination of patients with chronic lymphocytic leukemia. *MEDICINA CLÍNICA*. 2014; 142(12): 561-562. Letter. IF – 1.417. Q2

**Books and Book Chapters:**

**Authors:** García-de-Lorenzo y Mateos, A.; Montejo González, J. C.; Quintana Díaz, M.

**Chapter Title:** Eicosanoid synthesis and respiratory distress syndrome in Intensive Medicine

**Book Title:** Diet and Nutrition in Critical Care

**Editorial:** Springer Science

**ISBN:** 978-1-4614-7837-9

**Pages:** 63-74

**Authors:** Quintana Díaz, M.; Serrado Lázaro, A.; García-Erce, J. A.

**Chapter Title:** Hemostasia y Medicina Transfusional

**Book Title:** Manual de Medicina Transfusional

**Editorial:** Ferrer Farma Hospital y Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" de Zaragoza

**ISBN:** 978-84-695-8092-9

**Pages:** 180-192

**Research Projects:**

**Principal Investigator:** Milagros Martí de Gracia

**Title:** Mejora de la adecuación de la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (radiografía y TC) en los servicios de urgencias hospitalarios. Proyectos MAPAC-IMAGEN

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/01183

**Start Year – End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Manuel Quintana Díaz

**Title:** Estudio de monitorización de heparinas de bajo peso molecular como profilaxis en un Servicio de Urgencias

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Manuel Quintana Díaz

**Title:** Identificación de factores de gravedad en el paciente con traumatismo potencialmente grave

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** FIBHULP

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Manuel Quintana Díaz

**Title:** Adecuación de las dosis de HBPM mediante la monitorización de los niveles de factor anti-XA en pacientes que reciben tromboprofilaxis ampliada desde Urgencias

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** FIBHULP

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Paloma Oliver Saez

**Title:** Estudio comparativo multicéntrico sobre contaminación por microorganismos de las tiras reactivas de glucemia de uso hospitalario

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Abbott Laboratories, S.A.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Paloma Oliver Saez

**Title:** Estudio de gasometría en el lugar de asistencia. Beneficio para el paciente

**Coordinated:** No

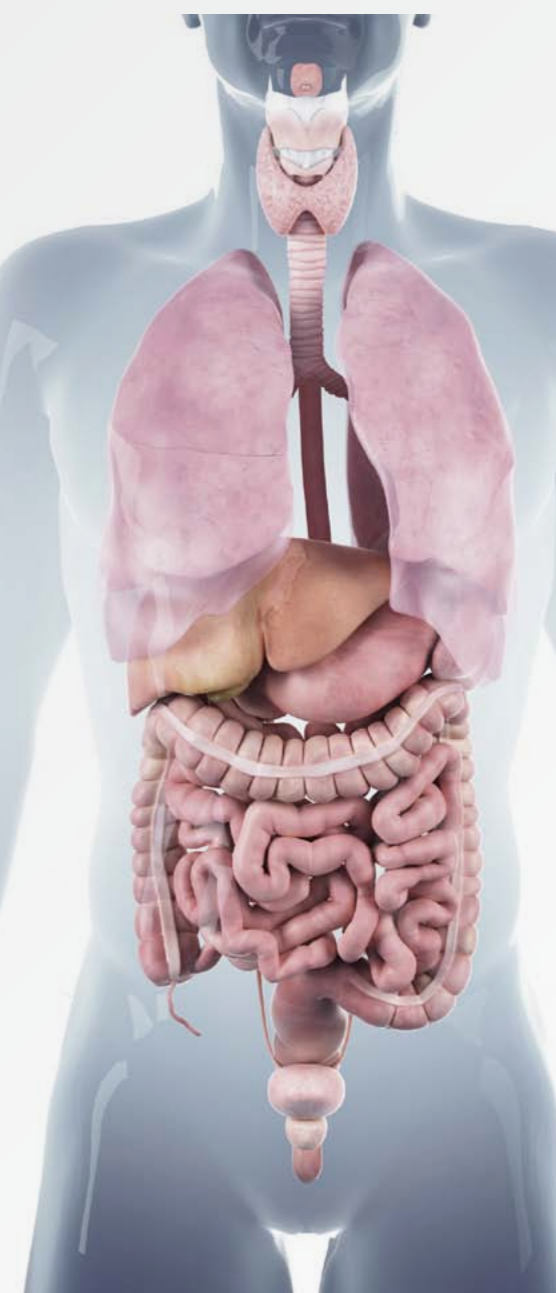
**Funding Organisation:** Fundación José Luis Castaño para el Desarrollo del Laboratorio Clínico

**Start Year:** 2012

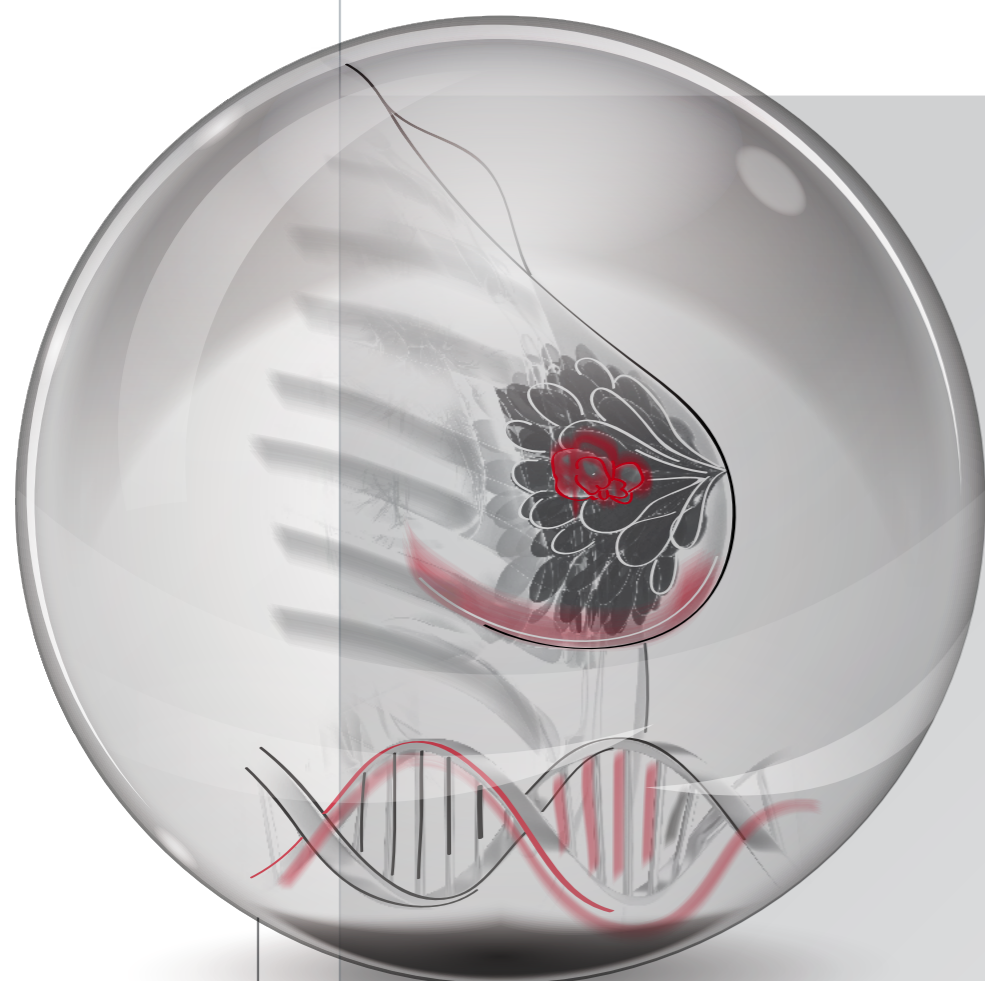
**Management Centre:** FIBHULP

**SUMMARY**

|                                | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |        |           |
| Owned Publications             | 12       | 33.901 | 10        |
| Un-Owned Publications          | 8        | 29.83  | 22        |
| 1st Decile Publications        | 3        | 24.63  | 5         |
| 1st Quartile Publications      | 7        | 38.7   | 9         |
| 2nd Quartile Publications      | 7        | 13.275 | 16        |
| 3rd Quartile Publications      | 4        | 9.984  | 3         |
| 4th Quartile Publications      | 2        | 2,672  | 4         |
| Original Papers                | 16       | 46.616 | 31        |
| Other Papers                   | 4        | 17.115 | 1         |
| Total Publications             | 20       | 63.731 | 32        |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>2</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>6</b> |        |           |







3.5

Cancer and Human Molecular Genetics Area

- 3.5.1 INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- 3.5.2 Molecular Genetics of Dystroglycanopathies Group
- 3.5.3 Translational Oncology Group
- 3.5.4 Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group
- 3.5.5 Oto-Neurosurgery Research Group
- 3.5.6 Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets Group
- 3.5.7 Mechanisms of Tumour Progression Group
- 3.5.8 Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells Group
- 3.5.9 Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases Group

3.5.1

INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group

I. COMPOSITION

| Name                                    | Position   | Institution                   |
|---|--|-------------------------------|
| <i>Pablo Daniel Lapunzina Badía</i>     | Coordinador INGEMM   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Cynthia Amiñoso Carbonero</i>        | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Pedro Arias Lajara</i>               | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Verónica Barca Tierno</i>            | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Eva Barroso Ramos</i>                | Investigadora Postdoctoral   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Alberta Belinchón Martínez</i>       | Investigadora Postdoctoral   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Sara Benito Sanz</i>                 | Investigadora Postdoctoral   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ángel Campos Barros</i>              | Investigador Senior (Contrato Miguel Servet- I2). Jefe de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Felipe de Frutos Pérez María</i>     | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Ángela del Pozo Mate</i>             | Técnico Informático  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Alicia Delicado Navarro</i>          | Genetista  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Ángeles Domínguez Díaz</i>     | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Adela Escudero López</i>             | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Begoña Ezquieta Zubicaray</i>        | Bioquímico Adjunto   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Luis Fernández García-Moya</i>       | Biólogo  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Blanca Nieves Fernández Martínez</i> | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Victoria Fernández Montaña</i> | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Amparo García Cardenal</i>           | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Fe Amalia García Santiago</i>        | Bióloga  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Sixto García-Miñaur Rica</i>         | Genetista  | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Isabel Gómez Nieto</i>               | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Hector González-Pecellín</i>         | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Karen Elise Heath</i>                | Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal- 13). Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Teresa López Timénez</i>             | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>Alicia Llorente Alonso</i>           | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz |
| <i>María Elena Mansilla Aparicio</i>    | Genetista  | Hospital Universitario La Paz |

| Name                               | Position   | Institution                   |
|------------------------------------|--|-------------------------------|
| María Soledad Martín Rodríguez     | Técnico de Laboratorio                                   | Hospital Universitario La Paz |
| Pilar Martínez González            | Bióloga  | Hospital Universitario La Paz |
| Víctor Manuel Martínez González    | Investigador Postdoctoral                                | Hospital Universitario La Paz |
| Isabel Martínez María              | Enfermera  | Hospital Universitario La Paz |
| María Cruz Martínez Martínez       | Técnico de Laboratorio                                   | Hospital Universitario La Paz |
| Paloma Martínez Montero            | Facultativo Especialista de Área en Análisis Bioquímicos | Hospital Universitario La Paz |
| Jesús Molano Mateos                | Jefe de Sección  | Hospital Universitario La Paz |
| María Ángeles Mori Álvarez         | Bioquímico Adjunto                                       | Hospital Universitario La Paz |
| Julián Nevado Blanco               | Biólogo  | Hospital Universitario La Paz |
| María Palomares Bralo              | Bióloga  | Hospital Universitario La Paz |
| María Sol Pérez Coto               | Técnico de Laboratorio                                   | Hospital Universitario La Paz |
| Teresa Ramos Álvarez               | Enfermera  | Hospital Universitario La Paz |
| Víctor Luis Ruiz Pérez             | Investigador Postdoctoral                                | IIB "Alberto Sols"            |
| Carmen Sánchez Gómez               | Técnico de Laboratorio                                   | Hospital Universitario La Paz |
| Fernando Santos Simarro            | Médico Adjunto de Pediatría                              | Hospital Universitario La Paz |
| Juan Carlos Silla Castro           | Bioinformático de Sistemas                               | Hospital Universitario La Paz |
| Jesús Solera García                | Facultativo Especialista de Área en Análisis Bioquímicos | Hospital Universitario La Paz |
| Constanza Solís Villa              | Farmacéutica Adjunta                                     | Hospital Universitario La Paz |
| María Luisa de Torres Pérezhidalgo | Bióloga Adjunto  | Hospital Universitario La Paz |

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

This is a clinical and basic research team that conducts several lines of research into early diagnosis, disease mechanisms and new therapeutic strategies for genetic diseases, developmental disorders and congenital defects.

It is a heterogeneous group consisting of physicians, pharmacists, molecular biologists, bioinformaticians, technicians and administrative officers.

## III. RESEARCH LINES

- Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation.
- Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth.
- Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis.
- Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation.
- Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth.
- Overgrowth syndrom. Clinical and molecular analysis.
- Genetic aspects of harmonic short stature.
- Genetic aspects of monogenic diabetes mellitus.
- Genetics of the GHrelin axis in infantile onset obesity.
- SNPs arrays in pharmacogenetics of HIV patients.

- CGH arrays and genomic rearrangements in patients with congenital malformations, intellectual disability and tumours.
- Molecular genetics of hypertrophic cardiomyopathy.
- Functional analysis of CLCN1 mutations in congenital myotonia.
- Molecular study of endothelial dysfunction in diabetes and ageing.
- Molecular characterization of the 22q11.2 region by MLPA, microsatellites and FISH.
- Pharmacogenetics and pharmacogenomics.
- Autosomal recessive imperfect osteogenesis.
- Genomic tools for diagnosis: BAC, oligos and SNP arrays.
- Macrocephaly-capillary malformations and syndroms with macrocephaly.
- Next generation sequencing as a new tool in the diagnosis of genetic diseases.
- Dravet syndrome.

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### Doctoral Theses:

**Author:** Alberta Belinchón Martínez

**Director:** Karen Elise Heath

**Title:** Identificación y caracterización de dianas de transcrip-

ción de SHOX en el crecimiento humano

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 24/02/2014

**European Thesis:** No

### Publications:

- Andrade, R. C.; Nevado, J.; de Lima, M. A. D. D.; Saad, T.; Moraes, L.; Chimelli, L.; Lapunzina, P.; Vargas, F. R. Segmental uniparental isodisomy of chromosome 6 causing transient diabetes mellitus and merosin-deficient congenital muscular dystrophy. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2014; 164A(11): 2908-2913. Article. IF - 2.159. Q3
- Guillén-Navarro, E.; Ballesta-Martínez, M. J.; Valencia, M.; Bueno, A. M.; Martínez-Glez, V.; López-González, V.; Burnyte, B.; Utkus, A.; Lapunzina, P.; Ruiz-Pérez, V. L. Two mutations in IFITM5 causing distinct forms of osteogenesis imperfecta. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2014; 164(5): -1136-1142. Article. IF - 2.159. Q3
- Valencia, M.; Caparros-Martín, J. A.; Sirerol-Piquer, M. S.; García-Verdugo, J. M.; Martínez-Glez, V.; Lapunzina, P.; Temtamy, S.; Aglan, M.; Lund, A. M.; Nikkels, P. G. J.; Ruiz-Pérez, V. L.; Ostergaard, E. Report of a newly identified patient with mutations in BMP1 and underlying pathogenetic aspects. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2014; 164(5): 1143-1150. Article. IF - 2.159. Q3
- Delicado, A.; Fernández, L.; de Torres, M. L.; Nevado, J.; García-Santiago, F. A.; Rodríguez, R.; Mansilla, E.; Palomares, M.; Santos-Simarro, F.; Valle-spín, E.; Mori, M. A.; Lapunzina, P. Familial imbalance in 16p13.11 leads to a dosage compensation rearrangement in an unaffected carrier. *BMC MEDICAL GENETICS*. 2014; 15: 116. Article. IF - 2.083. Q3
- García-Mendiola, T.; Martínez, T. B.; Pariente, F.; Molano, J.; Lorenzo, E. Screening of specific gene mutations associated with cystic fibrosis. *ELECTROANALYSIS*. 2014; 26(6): 1362-1372. Article. IF - 2.138. Q2
- de Munnik, S. A.; García-Miñaur, S.; Hoischen, A.; van Bon, B. W.; Boycott, K. M.; Schoots, J.; Hoefsloot, L. H.; Knoers, N. V. A. M.; Bongers, E. M. H. F.; Brunner, H. G. A de novo non-sense mutation in ZBTB18 in a patient with features of the 1q43q44 microdeletion syndrome. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2014; 22(6): 844-846. Article. IF - 4.349. Q1
- Court, F.; Tayama, C.; Romanelli, V.; Martín-Trujillo, A.; Iglesias-Platas, I.; Okamura, K.; Sugahara, N.; Simon, C.; Moore, H.; Harness, J. V.; Keirstead, H.; Sánchez-Mut, J. V.; Kaneki, E.; Lapunzina, P.; Soejima, H.; Wake, N.; Esteller, M.; Ogata, T.; Hata, K.; Nakabayashi, K.; Monk, D. Genome-wide parent-of-origin DNA methylation analysis reveals the intricacies of human imprinting and suggests a germline methylation-independent mechanism of establishment. *GENOME RESEARCH*. 2014; 24(4): 554-569. Article. IF - 14.63. D1
- Tenorio, J.; Mansilla, A.; Valencia, M.; Martínez-Glez, V.; Romanelli, V.; Arias, P.; Castrejón, N.; Poletta, F.; Guillén-Navarro, E.; Gordo, G.; Mansilla, E.; García-Santiago, F.; González-Casado, I.; Vallespín, E.; Palomares, M.; Mori, M. A.; Santos-Simarro, F.; García-Miñaur, S.; Fernández, L.; Mena, R.; Benito-Sanz, S.; del Pozo, A.; Silla, J. C.; Ibáñez, K.; López-Granados, E.; Martín-Trujillo, A.; Montaner, D.; Heath, K. E.; Campos-Barros, A.; Dopazo, J.; Nevado, J.; Monk, D.; Ruiz-Pérez, V. L.; Lapunzina, P. A new overgrowth syndrome is due to mutations in RNF125. *HUMAN MUTATION*. 2014; 35(12): 1436-1441. Article. IF - 5.144. Q1
- Teresa-Rodrigo, M. E.; Eckhold, J.; Puisac, B.; Dalski, A.; Gil-Rodríguez, M. C.; Braunholz, D.; Baquero, C.; Hernández-Marcos, M.; de Karam, J. C.; Ciero, M.; Santos-Simarro, F.; Lapunzina, P.; Wierzbza, J.; Casale, C. H.; Ramos, F. J.; Gillissen-Kaesbach, G.; Kaiser, F. J.; Pie, J. Functional characterization of NIPBL physiological splice variants and eight spli-

cing mutations in patients with cornelia de lange syndrome. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2014; 15(6): 10350-10364. Article. IF - 2.862. Q2

- Aragón, J. J.; Hermida, C.; Martínez-Costa, O. H.; Sánchez, V.; Martín, I.; Sánchez, J. J.; Codoceo, R.; Cano, J. M.; Cano, A.; Crespo, L.; Torres, Y.; García, F. J.; Fernández-Mayoralas, A.; Solera, J.; Martínez, P. Noninvasive diagnosis of hypolactasia with 4-galactosylxylose (Gaxilose). A multicentre, open-label, phase IIB-III nonrandomized trial. *JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY*. 2014; 48(1): 29-36. Article. IF - 3.498. Q2
- Yuén, M.; Sandaradura, S. A.; Dowling, J. J.; Kostyukova, A. S.; Moroz, N.; Quinlan, K. G.; Lehtokari, V. L.; Ravenscroft, G.; Todd, E. J.; Ceyhan-Birsoy, O.; Gokhin, D. S.; Maluenda, J.; Lek, M.; Nolent, F.; Pappas, C. T.; Novak, S. M.; D'Amico, A.; Malfatti, E.; Thomas, B. P.; Gabriel, S. B.; Gupta, N.; Daly, M. J.; Ilkovski, B.; Houweling, P. J.; Davidson, A. E.; Swanson, L. C.; Brownstein, C. A.; Gupta, V. A.; Medne, L.; Shannon, P.; Martin, N.; Bick, D. P.; Flisberg, A.; Holmberg, E.; Van den Bergh, P.; Lapunzina, P.; Waddell, L. B.; Sioboda, D. D.; Bertini, E.; Chitayat, D.; Telfer, W. R.; Laquerriere, A.; Gregorio, C. C.; Ottenheim, C. A. C.; Bonnemann, C. G.; Pelin, K.; Beggs, A. H.; Hayashi, Y. K.; Romero, N. B.; Laing, N. G.; Nishino, I.; Wallgren-Pettersson, C.; Melki, J.; Fowler, V. M.; MacArthur, D. G.; North, K. N.; Clarke, N. F. Leiomodin-3 dysfunction results in thin filament disorganization and nemaline myopathy. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2014; 124(11): 4693-4708. Article. IF - 13.262. D1
- Rodríguez, F. A.; Unanue, N.; Hernández, M. I.; Heath, K. E.; Cassorla, F. Molecular characterization of Chilean patients with a clinical diagnosis of Noonan syndrome. *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2014; 27(3-4): 305-309. Article. IF - 0.995. Q4
- Malikova, J.; Camats, N.; Fernández-Cancio, M.; Heath, K.; González, I.; Caimari, M.; del Campo, M.; Albus, M.; Kolouskova, S.; Audi, L.; Fluck, C. E. Human NR5A1/SF-1 mutations show decreased activity on bdnf (brain-derived neurotrophic factor), An important regulator of energy balance: testing impact of novel sf-1 mutations beyond steroidogenesis. *PLOS ONE*. 2014; 9(8): e104838. Article. IF - 3.234. Q1
- Aza-Carmona, M.; Barca-Tierno, V.; Hisado-Oliva, A.; Belinchón, A.; Gorbenco-del Blanco, D.; Rodríguez, J. I.; Benito-Sanz, S.; Campos-Barros, A.; Heath, K. E. NPPB and ACAN, two novel SHOX2 transcription targets implicated in skeletal development. *PLOS ONE*. 2014; 9(1): e83104. Article. IF - 3.234. Q1
- Casado-Verrier, B.; Feito-Rodríguez, M.; Noval, S.; Martínez-Glez, V.; Lapunzina, P.; de Lucas-Laguna, R. Cutaneous and ophthalmic signs as a clue to early diagnosis of severe neurofibromatosis type 2: report of a novel mutation that predicts this poor prognosis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. 2014; 39(4): 557-559. Editorial Material. IF - 1.092. Q3
- Eggermann, T.; Algar, E.; Lapunzina, P.; Mackay, D.; Maher, E. R.; Mannens, M.; Netchine, I.; Prawitt, D.; Riccio, A.; Temple, I. K.; Weksberg, R. Clinical utility gene card for: Beckwith-Wiedemann Syndrome. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2014; 22(3). Editorial Material. IF - 4.349. Q1
- Mila, M.; Ramos, F.; Tejada, M. I. (Lapunzina, P). Clinical guideline of gene FMR1-associated diseases: fragile X syndrome, primary ovarian insufficiency and tremor-ataxia syndrome. *MEDICINA CLÍNICA*. 2014; 142(5): 219-225. Editorial Material. IF - 1.417. Q2
- Huarte, N. M.; Santos-Simarro, F.; Abascal, I. P.; García-Miñaur, S.; Omeñaña, F. Chondrodysplasia punctata associated with maternal Sjogren syndrome. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2014; 164(6): 1606-1610. Letter. IF - 2.159. Q3
- Valdivielso-Ramos, M.; Solera, J.; Mauleón, C.; Hernanz, J. M.; Amiñoso, C.; Galiano, S.; de la Cueva, P. Novel mutation in the PTCH1 gene in a



patient with Gorlin syndrome with prominent clinical features. CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. 2014; 39(3): 406-407. Letter. IF – 1.092. Q3

- Rivera-Pedroza, C. I.; Heath, K. E. Reply to the article entitled "Identification of an 18 bp deletion in the TWIST1 gene by CO-amplification at lower denaturation temperature-PCR (COLD-PCR) for non-invasive prenatal diagnosis of craniosynostosis: first case report" by Galbiati et al., Clin Chem Lab Med 2014;52(4):505-9. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. 2014; 52(7): e127-e128. Letter. IF – 2.707. Q1
- Amiñoso, C.; García-Miñaur, S.; Martínez, L.; Tenorio, J. A.; Tovar, J. A.; Lapunzina, P.; Solera, J. Recurrence of Hirschsprung disease due to maternal mosaicism of a novel RET gene mutation. CLINICAL GENETICS. 2014; 85(4): 401-402. Letter. IF – 3.931. Q2
- Lapunzina, P.; López, R. O.; Rodríguez-Laguna, L.; García-Miguel, P.; Martínez, A. R.; Martínez-Glez, V. Impact of NGS in the medical sciences: genetic syndromes with an increased risk of developing cancer as an example of the use of new technologies. GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. 2014; 37(1): 241-249. Review. IF – 1.202. Q4
- Nevado, J.; Mergener, R.; Palomares-Bralo, M.; Souza, K. R.; Vallespín, E.; Mena, R.; Martínez-Glez, V.; Mori, M. A.; Santos, F.; García-Miñaur, S.; García-Santiago, F.; Mansilla, E.; Fernández, L.; de Torres, M. L.; Riegel, M.; Lapunzina, P. New microdeletion and microduplication syndromes: a comprehensive review. GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. 2014; 37(1): 210-219. Review. IF – 1.202. Q4
- Eggermann, T.; Binder, G.; Brioude, F.; Maher, E. R.; Lapunzina, P.; Cubellis, M. V.; Bergada, I.; Prawitt, D.; Begemann, M. CDKN1C mutations: two sides of the same coin. TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE. 2014; 20(11): 614-622. Review. IF – 9.453. D1

### Research Projects:

**Principal Investigator:** Ángel Campos Barros

**Title:** Línea de contratación estable de investigadores

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ángel Campos Barros

**Title:** Análisis genético de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en talla baja

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ipsen Pharma S.P.S.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Ángel Campos Barros

**Title:** Aplicación de nuevas estrategias de análisis genómico a la identificación de los determinantes genéticos de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en hipoprecimiento

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI12/00649

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Karen Elise Heath

**Title:** Línea de contratación estable de investigadores

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Karen Elise Heath

**Title:** A comprehensive genetic approach to skeletal dysplasias: 1) characterization of SHOX regulation in the human growth plate, and 2) genetic analyses of skeletal dysplasias using a CGH and NGS

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2012-30871

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Fe Amalia García Santiago

**Title:** Desarrollo de la detección de aneuploidias fetales en sangre materna mediante secuenciación masiva

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/01964

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Estudios citogenéticos y moleculares en población con enfermedades de base genética en el Hospital La Paz

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Varios

**Start Year:** 2007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** CIBER Enfermedades Raras

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CB06/07/1033

**Start Year:** 2007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Proyecto INGEMM

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** SICD - Sistema de Información del Cáncer

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Ayuda para la financiación de servicios de propiedad industrial a la Fundación Genoma para el pago de parte del informe de patentabilidad referente al método cuantitativo de mutilación de ADN

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Genoma España

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Estudio genético-molecular de genes candidatos en pacientes con hipertensión pulmonar idiopática

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Actelion Pharmaceuticals LTD.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Análisis mutacional del Gen SCNA1 en pacientes con diagnóstico clínico de síndrome de Dravet

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Dravet Syndrome Foundation (Delegación en España)

**Start Year - End Year:** 2011-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Investigar y desarrollar un sistema diagnóstico rápido y eficaz de las patologías de origen genético. Construcción de un Centro de Excelencia de Investigación en Bioinformática que permita el desarrollo de la tecnología en proyectos de investigación que mediante la implantación de sistemas de secuenciación de nueva generación que permita proporcionar diagnóstico avanzado a las patologías genéticas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Dravet Syndrome Foundation (Delegación en España)

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Análisis genómico en síndromes de sobrecrecimiento: evaluación de la dosis genómica con microarrays personalizados de oligos/SNPs y estudio de genes candidatos mediante NGS

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI11/02491

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** ENDOSCREEN: Implementation and application of new genomic tools for the research and diagnosis of genetic endocrine disorders: arrayCGH, next generation sequencing and bioinformatics

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2396

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Análisis genético y geonómico en pacientes afectados por la enfermedad de Gorham-Stout y por anomalías generales

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Limphatic Malformation Institute

**Start Year - End Year:** 2012-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Patrocinio Jornadas de DNA day

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Roche

Genycell

Perkin Elmer

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** European network for human congenital imprinting disorders

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** European Union

**Code:** COST-BM1208

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** European Union-COST

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Estudio clínico citogenético y molecular del síndrome de microdelección 22q11,2 caracterización molecular de la región

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Genycell

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Análisis genómico global en el síndrome de Sotos: evaluación de la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPs y estudio de genes candidatos mediante secuenciación masiva de nueva generación en pacientes negativos para NSD1

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación ACS

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Organización Jornadas de Investigación: "XXVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Genética Humana"

**Coordinated:** No

**Code:** Tilesa Kenes Spain, S.L.

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Pablo Daniel Lapunzina Badía

**Title:** Comprehensive characterization of the underlying dna-methylation defects associated with all epimutad imprinting syndromes

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundació Marato TV3

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

**Title:** Estudio clínico molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento (SSC). Estudio de los genes NSD1, NIZP1, HRAS, CDKN1C, GLP3, y de las regiones cromosómicas 5q35, xq26 y 11P en pacientes con SSC

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Efficce Servicios para la Investigación

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

**Title:** Estudio genético-molecular de genes candidatos en pacientes con hipertensión pulmonar idiopática

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Hipertensión Pulmonar

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

**Title:** Construcción de un centro de excelencia de investigación en bioinformática que permita el desarrollo de la tecnología en proyectos de investigación que mediante la implantación de sistemas de secuenciación de nueva generación que permita proporcionar diagnóstico avanzado a las patologías genéticas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Dravet

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

**Title:** Contrato de intensificación

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

**Title:** Análisis global de la hipofosfatasa: evaluación de la dosis genómica mediante MLPA y estudio del gen ALPL en pacientes con sospecha clínica

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Innovaciones Genéticas, S.L.

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

**Title:** Determinación genómica de muestras del biomarcador del gen KRAS y NRAS

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Amgen, S.A.

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

**Title:** Análisis global de la hipofosfatasa: evaluación de la dosis genómica mediante MLPA y estudio del gen ALPL en pacientes con sospecha clínica

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Alexion Pharma Spain, S.L.

**Start Year - End Year:** 2014-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Molano Mateos**

**Title:** Programa integral de ingeniería biomédica para el desarrollo de técnicas diagnósticas y terapéuticas en enfermedades neurológicas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2460

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Molano Mateos**

**Title:** Miocardiopatía hipertrófica familiar: caracterización de las mutaciones asociadas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Mapfre

**Start Year:** 2005

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: María Palomares Bralo**

**Title:** Secuenciación del exoma para el diagnóstico de niños con trastorno del desarrollo neurológico o discapacidad intelectual severa-moderada

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/02010

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Solera García**

**Title:** Redes de señalización y vías efectoras en modelos celulares y animales de enfermedades neurodegenerativas (NEURODEGMODELS)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2331

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Solera García**

**Title:** Estudio de microRNAs en pacientes con glucogenosis tipo II (Enfermedad de Pompe) como marcadores de diagnóstico, progresión de la enfermedad y respuesta al tratamiento

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Genzyme

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Friedman, S.; Li, D.; Narla, G.; Martignetti, J.; Heath, K.

**Owner:** Sinai School of Medicine

**Title:** Kruppel-like factor 6 (klf6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein

**Registration number:** PCT/US2001/025046

EPI332362

CA2419064

**Trademarks:**

**Brand name: INGEMM**

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** Spain no. 2.884.849  
USA no. 77.891.143  
Europe no. 8.746.869

**Logo:**



**Brand name: KARYOARRAY**

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** USA no. 79.078.751  
Europe no. 8.512.907

**Logo:**



**Brand name: OVER GROWTH ARRAY**

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** Spain no. 2.958.709-3  
USA no. 85.334.932  
Europe no. 10.009.256

**Logo:**



**Brand name: METABOLARRAY**

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** Spain no. 2.958.711-5  
USA no. 85.334.903  
Europe no. 10.009.364

**Logo:**



**Brand name: ONCOHEMATOARRAY**

**Owners:** FIBHULP

Hospital Infanta Cristina (Badajoz) Fundesalud

**Application number:** Spain no. 2.958.703-4  
USA no. 85.334.842  
Europe no. 10.009.181

**Logo:**



**Brand name: ONCOSEQ**

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** USA no. 85.457.843  
Europe no. 9.969.064

**Logo:**



**Brand name: ONCOARRAY**

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** Spain no. 2.962.910  
USA no. 85.363.107  
Europe no. 10.091.882

**Logo:**



**Brand name: THYROARRAY**

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** USA no. 85.686.688  
Europe no. 10.904.951

**Logo:**

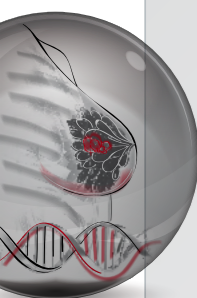


**Brand name: PHARMARRAY**

**Owners:** FIBHULP  
UAM

**Application number:** USA no. 86.004.412  
Europe no. 11.608.403

**Logo:**





SUMMARY

|                            | TOTAL     | IF     | Citations |
|----------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>     | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>        |           |        |           |
| Owned Publications         | 11        | 34.366 | 12        |
| Un-Owned Publications      | 13        | 56.097 | 44        |
| 1st Decile Publications    | 3         | 37.298 | 36        |
| 1st Quartile Publications  | 9         | 60.315 | 44        |
| 2nd Quartile Publications  | 5         | 13.846 | 2         |
| 3rd Quartile Publications  | 7         | 12.903 | 8         |
| 4th Quartile Publications  | 3         | 3.399  | 2         |
| Original Papers            | 14        | 61.859 | 44        |
| Other Papers               | 10        | 28.604 | 12        |
| Total Publications         | 24        | 90.463 | 56        |
| <b>Research Projects</b>   | <b>35</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b> | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Trademarks</b>          | <b>9</b>  |        |           |

3.5.2

## Molecular Genetics of Dystroglycanopathies Group

### I. COMPOSITION

| Name                          | Position  | Institution                    |
|-------------------------------|---|--------------------------------|
| <i>Jesús Cruces Pinto</i>     | Catedrático. Facultad de Medicina. Comité de Ética en Experimentación Humana y Animal | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Miriam Aza Carmona</i>     | Investigadora Postdoctoral  | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>José Martín Nieto</i>      | Profesor Titular  | Universidad de Alicante        |
| <i>Marcos Rubio Fernández</i> | Investigador Predoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Cristina Susín Lara</i>    | Investigadora Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Mary Luz Uribe Ríos</i>    | Investigadora Postdoctoral  | Universidad de Alicante        |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our group is interested in the genetics and functional study of dystroglycanopathies, mainly Walker-Warburg syndrome and the POMT1 gene.

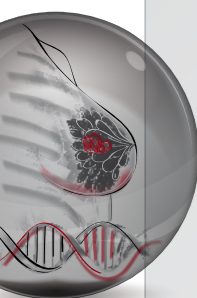
Dystroglycanopathies comprise a large group of muscular dystrophies of autosomal recessive inheritance and low prevalence (rare diseases) that share defects in alpha-dystroglycan (α-DG) O-glycosylation. Walker-Warburg syndrome (WWS, OMIM 236670), muscle-eye-brain disease (MEB, OMIM 253280) and Fukuyama congenital muscular dystrophy (FCMD, OMIM 253800) belong to this category and show overlapping phenotypes whose main symptoms are cerebral, ocular and muscular abnormalities.

WWS is the most severe of these disorders and patients rarely survive past the first year of life. Other less severe dystroglycanopathies include congenital muscular dystrophy 1D and 1C (MDC1D, MIM608840; and MDC1C, MIM606612), limb-girdle muscular dystrophy 2I, 2K, 2M, 2N and 2O (LGMD2I, MIM607155; LGMD2K, MIM 609308; LGMD2M,

MIM 611588; LGMD2N, MIM 613158; and LGMD2O, MIM 613157).

Dystroglycan is composed of two subunits, alpha and beta dystroglycan, that arise from a single precursor peptide after proteolytic processing. Both alpha-DG and beta-DG play important roles in the function of the dystrophin glycoprotein complex (DGC) that links the cytoskeleton and the extracellular matrix. Alpha-DG is a highly glycosylated membrane protein whose carbohydrate residues are essential for the interactions between the DGC and the extracellular proteins. In the alpha-dystroglycanopathies, these glycosyl moieties are either reduced or absent, resulting in defective binding to the extracellular matrix.

Several genes have been found to be responsible for diseases with defects in alpha-DG O-glycosylation so far: POMT1, POMT2, POMGNT1, FKTN, FKR1, LARGE, DPM2, DPM3 and DOLK1, and recently based in the Next-Generation Sequencing Technology, ISPD, TMEM5 and B3GNT1, where the same gene can cause different dystroglycanopathies, and a specific dystroglycanopathy can be caused by several genes.



### III. RESEARCH LINES

Genetic and functional studies in humans:

- Mutational screening for dystroglycanopathy patients for the implied genes and searching for new candidate genes.
- Functional studies in cultured cells with mutations of interest and study about the possible function of FKTN y FKRP.

Functional studies in mice animal models:

- Generation of conditional knockout mice for the Pomt1 gene, using the Cre-loxP system under the control of developmental stage-specific or/and tissue specific promoters (neuronal, muscular and ocular).
- Characterization and phenotyping studies in these mice: hearing, retinography, motor skills, MRI, general and eye immunohistochemistry, etc.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Raducu, M.; Cotarelo, R. P.; Simón, R.; Camacho, A.; Rubio-Fernández, M.; Hernández-Lain, A.; Cruces, J. Clinical features and molecular

characterization of a patient with muscle-eye-brain disease: a novel mutation in the POMGNT1 gene. JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY.2014; 29(2): 289-294. Article. IF – 1.717. Q2

- Aza-Carmona, M.; Barca-Tierno, V.; Hisado-Oliva, A.; Belinchón, A.; Gorbenko-del Blanco, D.; Rodríguez, J. I.; Benito-Sanz, S.; Campos-Barros, A.; Heath, K. E. NPPB and ACAN, two novel SHOX2 transcription targets implicated in skeletal development. PLOS ONE. 2014; 9(1): e83104. Article. IF – 3.234. Q1

#### Research Projects:

**Principal Investigator: Jesús Cruces Pinto**

**Title:** Animal models for the study of vision disorders

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** P2010/BMD-2439

**Start Year - End Year:** 2012- 2015

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator: Jesús Cruces Pinto**

**Title:** Pathophysiology and genetics of diseases associates with dystroglycan and its O-glycosylation

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI12/0157

**Start Year - End Year:** 2013- 2015

**Management Centre:** UAM

### 3.5.3

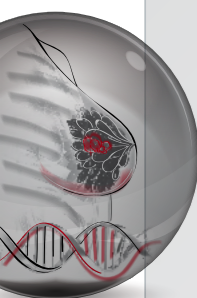
## Traslational Oncology Group

### I. COMPOSITION

| Name                                | Position   | Institution   |
|-------------------------------------|--|---|
| <i>Jaime Feliú Batlle</i>           | Jefe de Servicio de Oncología Médica<br>Profesor Titular de Oncología  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Jorge Barriuso Feijóo</i>        | Facultativo Especialista de Área en Oncología                          | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Borja Belandía Gómez</i>         | Científico Titular   | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>Beatriz Castelo Fernández</i>    | Facultativo Especialista de Área en Oncología                          | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Paloma Cejas Guerrero</i>        | Investigadora Postdoctoral   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ana Belén Custodio Carretero</i> | Facultativo Especialista de Área en Oncología                          | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Javier de Castro Carpeño</i>     | Jefe de Sección de Oncología<br>Profesor Asociado                      | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Esther Díaz López</i>            | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Enrique Espinosa Arranz</i>      | Facultativo Especialista de Área en Oncología<br>Profesor Asociado     | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Juan Angel Fresno Vara</i>       | Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Angelo Gámez Pozo</i>            | Investigador Postdoctoral (Contrato Técnico de Apoyo)                  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ismael Ghanem Cañete</i>         | Médico Adjunto en Oncología Médica                                     | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Juan Carlos Lacal Sanjuan</i>    | Profesor de Investigación  | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>Rocío López Vacas</i>            | Técnico de Laboratorio (Contrato Técnico de Apoyo)                     | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Virginia Martínez Marín</i>      | Facultativo Especialista de Área en Oncología                          | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Victor Moreno García</i>         | Facultativo Especialista de Área en Oncología                          | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Juan Moreno Rubio</i>            | Investigador Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Alvaro Pinto Marín</i>           | Facultativo Especialista de Área en Oncología                          | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Andrés Redondo Sánchez</i>       | Facultativo Especialista de Área en Oncología<br>Profesor Asociado     | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Nuria Rodríguez Salas</i>        | Facultativo Especialista de Área en Oncología                          | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Pilar Zamora Auñón</i>           | Facultativo Especialista de Área en Oncología<br>Profesor Asociado     | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |

### SUMMARY

|                           | TOTAL    | IF    | Citations |
|---------------------------|----------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>       |          |       |           |
| Owned Publications        | 2        | 4.951 | 2         |
| 1st Quartile Publications | 1        | 3.234 | 1         |
| 2nd Quartile Publications | 1        | 1.717 | 1         |
| Original Papers           | 2        | 4.951 | 2         |
| Total Publications        | 2        | 4.951 | 2         |
| <b>Research Projects</b>  | <b>2</b> |       |           |





## II. STRATEGIC OBJECTIVE

The aim of cancer research is to improve understanding of all aspects of the disease, including deepening our understanding of the biology of the tumour, developing new treatments, analysing the efficacy of diagnostic tests and performing studies aimed at prevention and early diagnosis.

Although important advances have been made in recent years in our understanding of the origin and evolution of cancer, their implementation in healthcare takes too much time. The Translational Oncology Unit (TOU) was established with the objective of facilitating the incorporation into clinical practice of new advances in molecular biology and the technology developed in this field.

The Translational Oncology group's objective is to conduct highly scientific applied research in such a way that basic research can be rapidly translated to clinical practice. In other words, cancer patients at La Paz University Hospital benefit almost immediately from the results of research conducted by their own physicians.

The main lines of study are based on tumours with the greatest incidence and impact on survival, such as lung, colorectal, breast and ovarian cancer, although other types of neoplasms have been incorporated such as gastric and renal cancer. A series of fundamental objectives have been established for these neoplasms that can be summarised as early diagnosis, molecular classification for therapeutic goals and the search for individualised treatments. The majority of TOU projects have as their primary objective the search for predictors of susceptibility or resistance to anticancer agents and the search for prognostic factors related to the evolution of the tumour.

## III. RESEARCH LINES

- Identification of prognostic factors:
  - Clinical
  - Genomic
  - Proteomic
- Identification of mechanisms of resistance to drugs.
- Efficacy and toxicity of antineoplastic therapies.
- Palliative care and supportive treatments.

## IV. RESEARCH ACTIVITY

## Doctoral Theses:

**Author:** Carolina Ortega Ruipérez

**Director:** Jaime Feliú Batlle

**Title:** Análisis del uso de internet en pacientes oncológicos y sus familiares

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 12/06/2014

**European Thesis:** No

**Author:** Ana Collazo Lourduzy

**Director:** Jaime Feliú Batlle

**Title:** Prevalencia de los trastornos del sueño en pacientes con cáncer avanzado y su relación con otros factores

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 11/07/2014

**European Thesis:** No

**Author:** Julia Berges Soria

**Director:** Juan Ángel Fresno Vara

Enrique Espinosa Arranz

**Title:** Caracterización molecular del cáncer de mama mediante el análisis del proteoma

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 24/07/2014

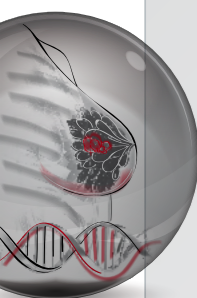
**European Thesis:** No

## Publications:

- Custodio, A.; Moreno-Rubio, J.; Aparicio, J.; Gallego-Plazas, J.; Yaya, R.; Maurel, J.; Higuera, O.; Burgos, E.; Ramos, D.; Calatrava, A.; Andradá, E.; López, R.; Moreno, V.; Madero, R.; Cejas, P.; Feliú, J. Pharmacogenetic predictors of severe peripheral neuropathy in colon cancer patients treated with oxaliplatin-based adjuvant chemotherapy: a GEMCAD group study. *ANNALS OF ONCOLOGY*. 2014; 25(2): 398-403. Article. IF - 7.04. D1
- Barnadas, A.; Mansó, L.; de la Piedra, C.; Meseguer, C.; Crespo, C.; Gómez, P.; Calvo, L.; Martínez, P.; Ruiz-Borrego, M.; Perello, A.; Antón, A.; Codés, M.; Margeli, M.; Murias, A.; Salvador, J.; Seguí, M. A.; de Juan, A.; Gavila, J.; Luque, M.; Pérez, D.; Zamora, P.; Arizcuma, A.; Chacón, J. I.; Heras, L.; Martín-Fernández, M.; Mahillo-Fernández, I.; Tusquets, I. Bone turnover markers as predictive indicators of outcome in patients with breast cancer and bone metastases treated with bisphosphonates: Results from a 2-year multicentre observational study (ZOMAR study). *BONE*. 2014; 68: 32-40. Article. IF - 3.973. Q2
- Johnson, N.; Dudbridge, F.; Orr, N.; Gibson, L.; Jones, M. E.; Schoemaker, M. J.; Folkler, E. J.; Haynes, B. P.; Hopper, J. L.; Southey, M. C.; Dite, G. S.; Apicella, C.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Van't Veer, L. J.; Atnas, F.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Fasching, P. A.; Beckmann, M. W.; Ekici, A. B.; Renner, S. P.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Burwinkel, B.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Guenel, P.; Truong, T.; Cordina, E.; Menegaux, F.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyer, H.; Milne, R.; Zamora, M. P.; Perez, J. I. A.; Benítez, J.; Bernstein, L.; Antón-Culver, H.; Ziogas, A.; Dur, C. C.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Dieffenbach, A. K.; Meindl, A.; Heil, J.; Bartram, C. R.; Schmutzler, R. K.; Brauch, H.; Justenhoven, C.; Ko, Y. D.; Nevanlinna, H.; Murañen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Matsuo, K.; Dork, T.; Bogdanova, N. V.; Antonenkova, N. N.; Lindblom, A.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Chenevix-Trench, G.; Beesley, J.; Wu, A. H.; Van den Berg, D.; Tseng, C. C.; Lambrechts, D.; Smeets, D.; Neven, P.; Wildiers, H.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Nickels, S.; Flesch-Janys, D.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Bonanni, B.; Pensotti, V.; Couch, F. J.; Olson, J. E.; Wang, X. S.; Fredericksen, Z.; Pankratz, V. S.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; Haiman, C.; Simard, J.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Dumont, M.; Soucy, P.; Teo, S.; Yip, C. H.; Phuah, S. Y.; Cornes, B. K.; Kristensen, V. N.; Alnaes, G. G.; Borresen-Dale, A. L.; Zheng, W.; Winquist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Mulligan, A. M.; Devilee, P.; Figueroa, J.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Sherman, M. E.; Hall, P.; Schoof, N.; Hoening, M.; Hollestelle, A.; Oldenburg, R. A.; Tilanus-Linthorst, M.; Liu, J. J.; Cox, A.; Brock, I. W.; Reed, M.

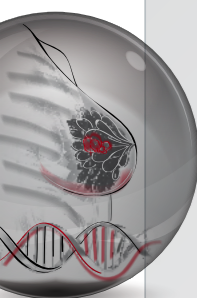
- W. R.; Cross, S. S.; Blot, W.; Signorello, L. B.; Pharoah, P. D. P.; Dunning, A. M.; Shah, M.; Kang, D.; Noh, D. Y.; Park, S. K.; Choi, J. Y.; Hartman, M.; Miao, H.; Lim, W. Y.; Tang, A.; Hamann, U.; Forsti, A.; Rudiger, T.; Ulmer, H. U.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Sangrajrang, S.; Gaborieau, V.; Brennan, P.; Mckay, J.; Slager, S.; Toland, A. E.; Vachon, C.; Yannoukakos, D.; Shen, C. Y.; Yu, J. C.; Huang, C. S.; Hou, M. F.; González-Neira, A.; Tessier, D. C.; Vincent, D.; Bacot, F.; Luccarini, C.; Dennis, J.; Michailidou, K.; Bolla, M. K.; Wang, J.; Easton, D. F.; García-Closas, M.; Dowsett, M.; Ashworth, A.; Swerdlow, A. J.; Peto, J.; Silva, I. D.; Fletcher, O. Genetic variation at CYP3A is associated with age at menarche and breast cancer risk: a case-control study. *BREAST CANCER RESEARCH*. 2014; 16(3): R51. Article. IF - 5.49. Q1
- Zugazagoitia, J.; Pérez-Segura, P.; Manzano, A.; Blanco, I.; Vega, A.; Custodio, A.; Teule, A.; Fachal, L.; Martínez, B.; González-Sarmiento, R.; Cruz-Hernández, J. J.; Chirivella, I.; Garces, V.; Garre, P.; Romero, A.; Caldes, T.; Díaz-Rubio, E.; de la Hoya, M. Limited family structure and triple-negative breast cancer (TNBC) subtype as predictors of BRCA mutations in a genetic counseling cohort of early-onset sporadic breast cancers. *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*. 2014; 148(2): 415-421. Article. IF - 3.94. Q2
- Kang, Y. K.; Rha, S. Y.; Tassone, P.; Barriuso, J.; Yu, R.; Szado, T.; Garg, A.; Bang, Y. J. A phase IIa dose-finding and safety study of first-line pertuzumab in combination with trastuzumab, capecitabine and cisplatin in patients with HER2-positive advanced gastric cancer. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2014; 111(4): 660-666. Article. IF - 4.836. Q1
- Feliú, J.; Salud, A.; Safont, M. J.; García-Girón, C.; Aparicio, J.; Vera, R.; Serra, O.; Casado, E.; Jorge, M.; Escudero, P.; Bosch, C.; Bohn, U.; Pérez-Carrión, R.; Carmona, A.; Martínez-Marín, V.; Maurel, J. First-line bevacizumab and capecitabine-oxaliplatin in elderly patients with mCRC: GEMCAD phase II BECOX study. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2014; 111(2): 241-248. Article. IF - 4.836. Q1
- Agarwal, D.; Pineda, S.; Michailidou, K.; Herranz, J.; Pita, G.; Moreno, L. T.; Alonso, M. R.; Dennis, J.; Wang, Q.; Bolla, M. K.; Meyer, K. B.; Menéndez-Rodríguez, P.; Hardisson, D.; Mendiola, M.; González-Neira, A.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Jones, M.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Kondo, N.; Hartman, M.; Hui, M.; Lim, W. Y.; Iau, P. T. C.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Kang, D.; Choi, J. Y.; Park, S. K.; Noh, D. Y.; Hopper, J. L.; Schmidt, D. F.; Makalic, E.; Southey, M. C.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Sivanandan, K.; Tay, V. T.; Brauch, H.; Bruning, T.; Hamann, U.; Dunning, A. M.; Shah, M.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Tchatchou, S.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Rosenberg, E. H.; van't Veer, L. J.; Fasching, P. A.; Renner, S. P.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Yu, J. C.; Hou, M. F.; Blot, W.; Cai, Q.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; Van Den Berg, D.; Stram, D. O.; Cox, A.; Brock, I. W.; Reed, M. W. R.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsang, P.; Zheng, W.; Deming-Halverson, S.; Shrubsole, M. J.; Long, J.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Zhang, B.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Manoukian, S.; Mariette, F.; Sangrajrang, S.; Mckay, J.; Couch, F. J.; Toland, A. E.; Yannoukakos, D.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Silva, I. D.; Peto, J.; Marme, F.; Burwinkel, B.; Guenel, P.; Truong, T.; Sánchez, M.; Mulot, C.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyer, H.; Brenner, H.; Dieffenbach, A. K.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Lambrechts, D.; Yessilyurt, B. T.; Floris, G.; Leunen, K.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Janys, D.; Wang, X.; Olson, J. E.; Vachon, C.; Purrington, K.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Simard, J.; Dumont, M.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Winquist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; García-Closas, M.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Figueroa, J. D.; Czene, K.; Eriksson, M.; Humphreys, K.; Darabi, H.; Hoening, M. J.; Krieger, M.; Collee, J. M.; Tilanus-Linthorst, M.; Li, J.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Nevanlinna, H.; Murañen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Bogdanova, N.; Dork, T.; Hall, P.

- Chenevix-Trench, G.; Easton, D. F.; Pharoah, P. D. P.; Arias-Pérez, J. I.; Zamora, P.; Benítez, J.; Milne, R. L. FGF receptor genes and breast cancer susceptibility: results from the Breast Cancer Association Consortium. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2014; 110(4): 1088-1100. Article. IF - 4.836. Q1
- López-Ayllón, B. D.; Moncho-Amor, V.; Abarrategi, A.; de Cáceres, I. I.; Castro-Carpeno, J.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R.; Sastre, L. Cancer stem cells and cisplatin-resistant cells isolated from non-small-lung cancer cell lines constitute related cell populations. *CANCER MEDICINE*. 2014; 3(5): 1099-1111. Article. IF - 2.5. Q3
- González-Martín, A.; Bover, I.; del Campo, J. M.; Redondo, A.; Vidal, L. SEOM guideline in ovarian cancer 2014. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2014; 16(12): 1067-1071. Article. IF - 2.077. Q3
- Sastre, J.; Argiles, G.; Benavides, M.; Feliú, J.; García-Alfonso, P.; García-Carbonero, R.; Gravalos, C.; Guillén-Ponce, C.; Martínez-Villacampa, M.; Pericay, C. Clinical management of regorafenib in the treatment of patients with advanced colorectal cancer. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2014; 16(11): 942-953. Article. IF - 2.077. Q3
- de Castro, J.; Gascón, P.; Casas, A.; Muñoz-Langa, J.; Alberola, V.; Cuccala, M.; Barón, F. Iron deficiency in patients with solid tumours: prevalence and management in clinical practice. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2014; 16(9): 823-828. Article. IF - 2.077. Q3
- Remón, J.; Molina-Montes, E.; Majem, M.; Lianes, P.; Isla, D.; Garrido, P.; Felip, E.; Vinolas, N.; de Castro, J.; Artal, A.; Sánchez, M. J. Lung cancer in women: an overview with special focus on Spanish women. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2014; 16(6): 517-528. Article. IF - 2.077. Q3
- Martín-Algarra, S.; Fernández-Figueras, M. T.; López-Martín, J. A.; Santos-Briz, A.; Arance, A.; Lozano, M. D.; Berrocal, A.; Ríos-Martín, J. J.; Espinosa, E.; Rodríguez-Peralto, J. L. Guidelines for biomarker testing in metastatic melanoma: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2014; 16(4): 362-373. Article. IF - 2.077. Q3
- García-Carbonero, R.; Vilardell, F.; Jiménez-Fonseca, P.; González-Campora, R.; González, E.; Cuatrecasas, M.; Capdevila, J.; Aranda, I.; Barriuso, J.; Matías-Guix, X. Guidelines for biomarker testing in gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms: a national consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2014; 16(3): 243-256. Article. IF - 2.077. Q3
- Pernía, O.; Belda-Iniesta, C.; Pulido, V.; Cortés-Sempere, M.; Rodríguez, C.; Vera, O.; Soto, J.; Jiménez, J.; Taus, A.; Rojo, F.; Arriola, E.; Rovira, A.; Albanell, J.; Macías, M. T.; de Castro, J.; Perona, R.; Ibáñez de Cáceres, I. Methylation status of IGFBP-3 as a useful clinical tool for deciding on a concomitant radiotherapy. *EPIGENETICS*. 2014; 9(11): 1446-1453. Article. IF - 4.78. Q1
- Andre, S.; Singh, T.; Lecal, J. C.; Smetana, K.; Gabius, H. J. Rho GTPase rac 1: molecular switch within the galectin network and for N-glycan alpha 2,6-Sialylation/O-Glycan core I Sialylation in colon cancer in vitro. *FOLIA BIOLOGICA*. 2014; 60(3): 95-107. Article. IF - 1. Q3
- Hur, K.; Cejas, P.; Feliú, J.; Moreno-Rubio, J.; Burgos, E.; Boland, C. R.; Goel, A. Hypomethylation of long interspersed nuclear element-1 (LINE-1) leads to activation of proto-oncogenes in human colorectal cancer metastasis. *GUT*. 2014; 63(4): 635-646. Article. IF - 14.66. D1
- Milne, R. L.; Herranz, J.; Michailidou, K.; Dennis, J.; Tyrer, J. P.; Zamora, M. P.; Arias-Pérez, J. I.; González-Neira, A.; Pita, G.; Alonso, M. R.; Wang, Q.; Bolla, M. K.; Czene, K.; Eriksson, M.; Humphreys, K.; Darabi, H.; Li, J. M.; Antón-Culver, H.; Neuhausen, S. L.; Ziogas, A.; Clarke, C. A.; Hopper, J. L.; Dite, G. S.; Apicella, C.; Southey, M. C.; Chenevix-Trench, G.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Schoemaker, M.; Jakubowska,





- A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Andrulism, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Mulligan, A. M.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Nevanlinna, H. L.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Jansys, D.; Wang, X. S.; Olson, J. E.; Vachon, C.; Purrington, K.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Dunning, A. M.; Shah, M.; Guenel, P.; Truong, T.; Sánchez, M.; Mulot, C.; Brenner, H.; Dieffenbach, A. K.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Hoening, M. J.; Hollestelle, A.; Collee, J. M.; Jager, A.; Cox, A.; Brock, I. W.; Reed, M. W. R.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Simard, J.; Dumont, M.; Soucy, P.; Dork, T.; Bogdanova, N. V.; Hamann, U.; Forsti, A.; Rudiger, T.; Ulmer, H. U.; Fasching, P. A.; Haberle, L.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Silva, I. D. S.; Peto, J.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Peissel, B.; Mariani, P.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Marme, F.; Burwinkel, B.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Lambrechts, D.; Ysilyurt, B. T.; Floris, G.; Leunen, K.; Alnaes, G. G.; Kristensen, V.; Borresen-Dale, A. L.; García-Closas, M.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Figueroa, J. D.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Verhoef, S.; Rutgers, E. J.; Brauch, H.; Bruning, T.; Ko, Y. D.; Couch, F. J.; Toland, A. E.; Yannoukakos, D.; Pharoah, P. D. P.; Hall, P.; Benítez, J.; Malats, N.; Easton, D. F. A large-scale assessment of two-way SNP interactions in breast cancer susceptibility using 46 450 cases and 42 461 controls from the breast cancer association consortium. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2014; 23(7): 1934-1946. Article. IF – 6.393. Q1
- Milne, R. L.; Burwinkel, B.; Michailidou, K.; Arias-Pérez, J. I.; Zamora, M. P.; Menéndez-Rodríguez, P.; Hardisson, D.; Mendiola, M.; González-Neira, A.; Pita, G.; Alonso, M. R.; Dennis, J.; Wang, Q.; Bolla, M. K.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Schoemaker, M.; Ko, Y. D.; Brauch, H.; Hamann, U.; Andrulism, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Tchatou, S.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Tajima, K.; Li, J. M.; Brand, J. S.; Brenner, H.; Dieffenbach, A. K.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Lambrechts, D.; Peuterman, G.; Christiaens, M. R.; Smeets, A.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Hartman, M.; Hui, M.; Lim, W. Y.; Chan, C. W.; Marme, F.; Yang, R. X.; Bugert, P.; Lindblom, A.; Margolin, S.; García-Closas, M.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Figueroa, J. D.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Hoening, M. J.; Kriege, M.; van den Ouweland, A. M. W.; Koppert, L. B.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Dos-Santos-Silva, I.; Peto, J.; Zheng, W.; Deming-Halverson, S.; Shrubsole, M. J.; Long, J. R.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Jansys, D.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Cox, A.; Cross, S. S.; Reed, M. W. R.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Cornelissen, S.; Braaf, L.; Kang, D.; Choi, J. Y.; Park, S. K.; Noh, D. Y.; Simard, J.; Dumont, M.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Fasching, P. A.; Hein, A.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Azzollini, J.; Barile, M.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Hopper, J. L.; Schmidt, D. F.; Makalic, E.; Southey, M. C.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Sivanandan, K.; Tay, W. T.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Yu, J. C.; Hou, M. F.; Guenel, P.; Truong, T.; Sanchez, M.; Mulot, C.; Blot, W.; Cai, Q. Y.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; Van den Berg, D.; Stram, D. O.; Bogdanova, N.; Dork, T.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsang, P.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Zhang, B.; Couch, F. J.; Toland, A. E.; Yannoukakos, D.; Sangrajrang, S.; McKay, J.; Wang, X. S.; Olson, J. E.; Vachon, C.; Purrington, K.; Severi, G.; Baglietto, L.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; Czene, K.; Eriksson, M.; Humphreys, K.; Darabi, H.; Ahmed, S.; Shah, M.; Pharoah, P. D. P.; Hall, P.; Giles, G. G.; Benítez, J.; Dunning, A. M.; Chenevix-Trench, G.; Easton, D. F. Common non-synonymous SNPs associated with breast cancer susceptibility: findings from the Breast Cancer Association Consortium. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2014; 23(22): 6096-6111. Article. IF – 6.393. Q1
- Purrington, K. S.; Slettedahl, S.; Bolla, M. K.; Michailidou, K.; Czene, K.; Nevanlinna, H.; Bojesen, S. E.; Andrulism, I. L.; Cox, A.; Hall, P.; Carpenter, J.; Yannoukakos, D.; Haiman, C. A.; Fasching, P. A.; Mannermaa, A.; Winqvist, R.; Brenner, H.; Lindblom, A.; Chenevix-Trench, G.; Benítez, J.; Swerdlow, A.; Kristensen, V.; Guenel, P.; Meindl, A.; Darabi, H.; Eriksson, M.; Fagerholm, R.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Nordestgaard, B. G.; Nielsen, S. F.; Flyger, H.; Wang, X. S.; Olsowid, C.; Olson, J. E.; Mulligan, A. M.; Knight, J. A.; Tchatou, S.; Reed, M. W. R.; Cross, S. S.; Liu, J. J.; Li, J. M.; Humphreys, K.; Clarke, C.; Scott, R.; Fostira, F.; Fountzilias, G.; Konstantopoulou, I.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Ekici, A. B.; Hartmann, A.; Beckmann, M. W.; Hartikainen, J. M.; Kosma, V. M.; Kataja, V.; Jukkola-Vuorinen, A.; Pylkas, K.; Kaupilla, S.; Dieffenbach, A. K.; Stegmaier, C.; Arndt, V.; Margolin, S.; Balleine, R.; Pérez, J. I. A.; Zamora, M. P.; Menéndez, P.; Ashworth, A.; Jones, M.; Orr, N.; Arveux, P.; Kerbrat, P.; Truong, T.; Bugert, P.; Toland, A. E.; Ambrosone, C. B.; Labreche, F.; Goldberg, M. S.; Dumont, M.; Ziogas, A.; Lee, E.; Dite, G. S.; Apicella, C.; Southey, M. C.; Long, J. R.; Shrubsole, M.; Deming-Halverson, S.; Ficarazzi, F.; Barile, M.; Peterlongo, P.; Durda, K.; Jaworska-Bieniek, K.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; Bruning, T.; Ko, Y. D.; Van Deurzen, C. H. M.; Martens, J. W. M.; Kriege, M.; Figueroa, J. D.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Miller, N.; Schneeweiss, A.; Tapper, W. J.; Gerty, S. M.; Durcan, L.; Mclean, C.; Milne, R. L.; Baglietto, L.; Silva, I. D.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Van't Veer, L. J.; Cornelissen, S.; Forsti, A.; Torres, D.; Rudiger, T.; Rudolph, A.; Flesch-Jansys, D.; Nickels, S.; Weltens, C.; Floris, G.; Moisse, M.; Dennis, J.; Wang, Q.; Dunning, A. M.; Shah, M.; Brown, J.; Simard, J.; Anton-Culver, H.; Neuhausen, S. L.; Hopper, J. L.; Bogdanova, N.; Dork, T.; Zheng, W.; Radice, P.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Devilee, P.; Brauch, H.; Hoening, M.; García-Closas, M.; Sawyer, E.; Burwinkel, B.; Marmee, F.; Eccles, D. M.; Giles, G. G.; Peto, J.; Schmidt, M.; Broeks, A.; Hamann, U.; Chang-Claude, J.; Lambrechts, D.; Pharoah, P. D. P.; Easton, D.; Pankratz, V. S.; Slager, S.; Vachon, C. M.; Couch, F. J. Genetic variation in mitotic regulatory pathway genes is associated with breast tumor grade. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2014; 23(22): 6034-6046. Article. IF – 6.393. Q1
- Riesco-Eizaguirre, G.; Leoni, S. G.; Mendiola, M.; Estévez-Cabrero, M. A.; Gallego, M. I.; Redondo, A.; Hardisson, D.; Santisteban, P.; de la Vieja, A. NIS mediates iodide uptake in the female reproductive tract and is a poor prognostic factor in ovarian cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. 2014; 99(7): E1199-E1208. Article. IF – 6.209. Q1
- Monk, B. J.; Poveda, A.; Vergote, I.; Raspagliesi, F.; Fujiwara, K.; Bae, D. S.; Oaknin, A.; Ray-Coquard, I.; Provencher, D. M.; Karlan, B. Y.; Lhomme, C.; Richardson, G.; Rincon, D. G.; Coleman, R. L.; Herzog, T. J.; Marth, C.; Brize, A.; Fabbro, M.; Redondo, A.; Bamias, A.; Tassoudji, M.; Navale, L.; Warner, D. J.; Oza, A. M. Anti-angiopoietin therapy with trebananib for recurrent ovarian cancer (TRINOVA-1): a randomised, multicentre, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial. *LANCET ONCOLOGY*. 2014; 15(8): 799-808. Article. IF – 24.69. D1
- Larkin, J.; del Vecchio, M.; Ascierto, P. A.; Krajsova, I.; Schachter, J.; Neyns, B.; Espinosa, E.; Garbe, C.; Sileni, V. C.; Gogas, H.; Miller, W. H.; Mandalá, M.; Hopters, G. A. P.; Arance, A.; Queirolo, P.; Hauschild, A.; Brown, M. P.; Mitchell, L.; Veronese, L.; Blank, C. U. Vemurafenib in patients with BRAF(V600) mutated metastatic melanoma: an open-label, multicentre, safety study. *LANCET ONCOLOGY*. 2014; 15(4): 436-444. Article. IF – 24.69. D1
- Butts, C.; Socinski, M. A.; Mitchell, P. L.; Thatcher, N.; Havel, L.; Krzakowski, M.; Nawrocki, S.; Ciuleanu, T. E.; Bosquee, L.; Trigo, J. M.; Spira, A.; Tremblay, L.; Nyman, J.; Ramlau, R.; Wickart-Johansson, G.; Ellis, P.; Gladkov, O.; Pereira, J. R.; Eberhardt, W. E. E.; Helwig, C.; Schroeder, A.; Shepherd, F. A. (de Castro, J.). Tecemotide (L-BLP25) versus placebo after chemoradiotherapy for stage III non-small-cell lung cancer (START): a randomised, double-blind, phase 3 trial. *LANCET ONCOLOGY*. 2014; 15(1): 59-68. Article. IF – 24.69. D1
- Reguart, N.; Rosell, R.; Cardenal, F.; Cardona, A. F.; Isla, D.; Palmero, R.; Morán, T.; Rolfo, C.; Pallares, M. C.; Insa, A.; Carcereny, E.; Majem, M.; de Castro, J.; Queralt, C.; Molina, M. A.; Taron, M. Phase I/II trial of vorinostat (SAHA) and erlotinib for non-small cell lung cancer (NSCLC) patients with epidermal growth factor receptor (EGFR) mutations after erlotinib progression. *LUNG CANCER*. 2014; 84(2): 161-167. Article. IF – 3.958. Q1
- Berrocal, A.; Arance, A.; Martín, J. A. L.; Soriano, V.; Muñoz, E.; Alonso, L.; Espinosa, E.; Criado, P. L.; Valdivia, J.; Algarra, S. M. Ipilimumab for advanced melanoma: experience from the Spanish expanded access program. *MELANOMA RESEARCH*. 2014; 24(6): 577-583. Article. IF – 2.282. Q2
- Custodio, A.; Moreno-Rubio, J.; Aparicio, J.; Gallego-Plazas, J.; Yaya, R.; Maurel, J.; Rodríguez-Salas, N.; Burgos, E.; Ramos, D.; Calatrava, A.; Andrada, E.; Díaz-López, E.; Sánchez, A.; Madero, R.; Cejas, P.; Feliú, J. Pharmacogenetic predictors of outcome in patients with stage II and III colon cancer treated with oxaliplatin and fluoropyrimidine-based adjuvant chemotherapy. *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. 2014; 13(9): 2226-2237. Article. IF – 5.683. Q1
- Vargas, T.; Moreno-Rubio, J.; Herranz, J.; Cejas, P.; Molina, S.; González-Vallinas, M.; Ramos, R.; Burgos, E.; Aguayo, C.; Custodio, A. B.; Reglero, G.; Feliú, J.; de Molina, A. R. Genes associated with metabolic syndrome predict disease-free survival in stage II colorectal cancer patients. A novel link between metabolic dysregulation and colorectal cancer. *MOLECULAR ONCOLOGY*. 2014; 8(8): 1469-1481. Article. IF – 5.331. Q1
- Ghousaini, M.; Edwards, S. L.; Michailidou, K.; Nord, S.; Lari, R. C. S.; Desai, K.; Kar, S.; Hillman, K. M.; Kaufmann, S.; Glubb, D. M.; Beesley, J.; Dennis, J.; Bolla, M. K.; Wang, Q.; Dicks, E.; Guo, Q.; Schmidt, M. K.; Shah, M.; Luben, R.; Brown, J.; Czene, K.; Darabi, H.; Eriksson, M.; Klevebring, D.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Nielsen, S. F.; Flyger, H.; Lambrechts, D.; Thienpont, B.; Neven, P.; Wildiers, H.; Broeks, A.; Van't Veer, L. J.; Rutgers, E. J. T.; Couch, F. J.; Olson, J. E.; Hallberg, E.; Vachon, C.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Jansys, D.; Peto, J.; dos-Santos-Silva, I.; Gibson, L.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Hall, P.; Li, J. M.; Liu, J. J.; Humphreys, K.; Kang, D.; Choi, J. Y.; Park, S. K.; Noh, D. Y.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Yatabe, Y.; Guenel, P.; Truong, T.; Menegaux, F.; Sánchez, M.; Burwinkel, B.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; van den Berg, D.; Stram, D. O.; Benítez, J.; Zamora, M. P.; Pérez, J. I. A.; Menéndez, P.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Cai, Q. Y.; Cox, A.; Cross, S. S.; Reed, M. W. R.; Andrulism, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Tchatou, S.; Sawyer, E. J.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Miller, N.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Lee, D. S. C.; Wong, T. Y.; Hoening, M. J.; Martens, J. W. M.; Collee, J. M.; van Deurzen, C. H. M.; Hopper, J. L.; Southey, M. C.; Tsimiklis, H.; Kapuscinski, M. K.; Shen, C. Y.; Wu, P. E.; Yu, J. C.; Chen, S. T.; Alnaes, G. G.; Borresen-Dale, A. L.; Giles, G. G.; Milne, R. L.; McLean, C.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsang, P.; Hartman, M.; Miao, H.; Buhari, S. A. B.; Teo, Y. Y.; Fasching, P. A.; Haberle, L.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Brenner, H.; Dieffenbach, A. K.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Schoemaker, M. J.; García-Closas, M.; Figueroa, J.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Simard, J.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Dumont, M.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Brauch, H.; Bruning, T.; Koto, Y. D.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Bonanni, B.; Volorio, S.; Dork, T.; Bogdanova, N. V.; Helbig, S.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; Van Asperen, C. J.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Slager, S.; Toland, A. E.; Ambrosone, C. B.; Yannoukakos, D.; Sangrajrang, S.; Gaborieau, V.; Brennan, P.; McKay, J.; Hamann, U.; Torres, D.; Zheng, W.; Long, J. R.; Anton-Culver, H.; Neuhausen, S. L.; Luccarini, C.; Baynes, C.; Ahmed, S.; Maranian, M.; Healey, C. S.; González-Neira, A.; Pita, G.; Alonso, M. R.; Álvarez, N.;
- Herrero, D.; Tessier, D. C.; Vincent, D.; Bacot, F.; de Santiago, I.; Carroll, J.; Caldas, C.; Brown, M. A.; Lupien, M.; Kristensen, V. N.; Pharoah, P. D. P.; Chenevix-Trench, G.; French, J. D.; Easton, D. F.; Dunning, A. M. Evidence that breast cancer risk at the 2q35 locus is mediated through IGFBP5 regulation. *NATURE COMMUNICATIONS*. 2014; 5: 4999. Article. IF – 11.47. D1
- Redondo, A.; Martínez, V.; Zamora, P.; Castelo, B.; Pinto, A.; Cruz, P.; Higuera, O.; Mendiola, M.; Hardisson, D.; Espinosa, E. Continuation of bevacizumab and addition of hormone therapy following weekly paclitaxel therapy in HER2-negative metastatic breast cancer. *ONCOTARGETS AND THERAPY*. 2014; 7: 2175-2181. Article. IF – 2.311. Q2
- Khan, S.; Greco, D.; Michailidou, K.; Milne, R. L.; Muranen, T. A.; Heikkinen, T.; Aaltonen, K.; Dennis, J.; Bolla, M. K.; Liu, J.; Hall, P.; Irwanto, A.; Humphreys, K.; Li, J.; Czene, K.; Chang-Claude, J.; Hein, R.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Jansys, D.; Fletcher, O.; Peto, J.; Silva, I. D.; Johnson, N.; Gibson, L.; Aitken, Z.; Hopper, J. L.; Tsimiklis, H.; Bui, M.; Makalic, E.; Schmidt, D. F.; Southey, M. C.; Apicella, C.; Stone, J.; Waisfisz, Q.; Meijers-Heijboer, H.; Adank, M. A.; van der Luit, R. B.; Meindl, A.; Schmutzler, R. K.; Muller-Myhsok, B.; Lichtner, P.; Turnbull, C.; Rahman, N.; Chanock, S. J.; Hunter, D. J.; Cox, A.; Cross, S. S.; Reed, M. W. R.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Van't Veer, L. J.; Hogervorst, F. B.; Fasching, P. A.; Schrauder, M. G.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Nielsen, S. F.; Flyger, H.; Benítez, J.; Zamora, M. P.; Pérez, J. I. A.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Pharoah, P. D. P.; Dunning, A. M.; Shah, M.; Luben, R.; Brown, J.; Couch, F. J.; Wang, X.; Vachon, C.; Olson, J. E.; Lambrechts, D.; Moisse, M.; Paridaens, R.; Christiaens, M. R.; Guenel, P.; Truong, T.; Laurent-Puig, P.; Mulot, C.; Marme, F.; Burwinkel, B.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Sawyer, E. J.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Miller, N.; Andrulism, I. L.; Knight, J. A.; Tchatou, S.; Mulligan, A. M.; Dork, T.; Bogdanova, N. V.; Antonenkova, N. N.; Anton-Culver, H.; Darabi, H.; Eriksson, M.; García-Closas, M.; Figueroa, J.; Lissowska, J.; Brinton, L.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; van Asperen, C. J.; Kristensen, V. N.; Slager, S.; Toland, A. E.; Ambrosone, C. B.; Yannoukakos, D.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Barile, M.; Mariani, P.; Hoening, M. J.; Martens, J. W. M.; Collee, J. M.; Jager, A.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Giles, G. G.; McLean, C.; Brauch, H.; Bruning, T.; Ko, Y. D.; Brenner, H.; Dieffenbach, A. K.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Jones, M.; Simard, J.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Dumont, M.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Mannermaa, A.; Hamann, U.; Chenevix-Trench, G.; Blomqvist, C.; Aittomaki, K.; Easton, D. F.; Nevanlinna, H. MicroRNA related polymorphisms and breast cancer risk. *PLOS ONE*. 2014; 9(11): e10973. Article. IF – 3.234. Q1
- Gámez-Pozo, A.; Pérez Carrión, R. M.; Mansó, L.; Crespo, C.; Mendiola, C.; López-Vacas, R.; Berges-Soria, J.; López, I. A.; Margeli, M.; Calero, J. L. B.; Farre, X. G.; Santaballa, A.; Ciruelos, E. M.; Afonso, R.; Lao, J.; Catalán, G.; Gallego, J. V. A.; López, J. M.; Bofill, F. J. S.; Borrego, M. R.; Espinosa, E.; Vara, J. A. F.; Zamora, P. The Long-HER study: clinical and molecular analysis of patients with HER2+ advanced breast cancer who become long-term survivors with trastuzumab-based therapy. *PLOS ONE*. 2014; 9(10): e109611. Article. IF – 3.234. Q1
- Conde, E.; Suárez-Gauthier, A.; Benito, A.; Garrido, P.; García-Campelo, R.; Biscuola, M.; Paz-Ares, L.; Hardisson, D.; de Castro, J.; Camacho, M. C.; Rodríguez-Abreu, D.; Abdulkader, I.; Ramírez, J.; Reguart, N.; Salido, M.; Pijuan, L.; Arriola, E.; Sanz, J.; Folgueras, V.; Villanueva, N.; Gómez-Román, J.; Hidalgo, M.; López-Ríos, F. Accurate identification of ALK positive lung carcinoma patients: novel FDA-cleared automated fluorescence in situ hybridization scanning system and ultrasensitive immunohistochemistry. *PLOS ONE*. 2014; 9(9): e107200. Article. IF – 3.234. Q1
- Aparicio, J.; García-Mora, C.; Martín, M.; Petriz, M. L.; Feliú, J.; Sánchez-Santos, M. E.; Ayuso, J. R.; Fuster, D.; Conill, C.; Maurel, J. A Phase I,





dose-finding study of sorafenib in combination with gemcitabine and radiation therapy in patients with unresectable pancreatic adenocarcinoma: a Grupo Español Multidisciplinario en Cáncer Digestivo (GEMCAD) Study. PLOS ONE. 2014; 9(1): e82209. Article. IF – 3.234. Q1

Cruzado, J. A.; López-Santiago, S.; Martínez-Marín, V.; José-Moreno, G.; Custodio, A. B.; Feliú, J. Longitudinal study of cognitive dysfunctions induced by adjuvant chemotherapy in colon cancer patients. SUPPORTIVE CARE IN CANCER. 2014; 22(7): 1815-1823. Article. IF – 2.364. Q1

Lamarca, A.; Feliú, J. Pancreatic biomarkers: could they be the answer? WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. 2014; 20(24): 7819-7829. Article. IF – 2.369. Q3

Monk, B. J.; Poveda, A.; Vergote, I.; Raspagliesi, F.; Fujiwara, K.; Bae, D. S.; Oaknin, A.; Ray-Coquard, I.; Provencher, D. M.; Karlan, B. Y.; Lhomme, C.; Richardson, G.; Rincon, D. G.; Coleman, R. L.; Herzog, T. J.; Marth, C.; Brize, A.; Fabbro, M.; Redondo, A.; Bamias, A.; Tassoudji, M.; Navale, L.; Warner, D. J.; Oza, A. M. Anti-Angiopoietin therapy with trebananib for recurrent ovarian cancer (TRINOVA-1): a randomised, multicentre, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial. OBSTETRICAL & GYNECOLOGICAL SURVEY. 2014; 69(11): 661-662. Editorial Material. IF – 1.863. Q2

Fernández-Martos, C.; Brown, G.; Estevan, R.; Salud, A.; Montagut, C.; Maurel, J.; Safont, M. J.; Aparicio, J.; Feliú, J.; Vera, R.; Alonso, V.; Gallego, J.; Martín, M.; Pera, M.; Sierra, E.; Serra, J.; Delgado, S.; Roig, J. V.; Santos, J.; Pericay, C. Preoperative chemotherapy in patients with intermediate-risk rectal adenocarcinoma selected by high-resolution magnetic resonance imaging: the GEMCAD 0801 phase II multicenter trial. ONCOLOGIST. 2014; 19(10): 1042-1043. Editorial Material. IF – 4.865. Q1

Cruz, P.; Torres, M.; Higuera, O.; Espinosa, E. Taxane-induced pneumonitis: our clinical experience. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2014; 50(1): 45. Letter. IF – 1.823. Q3

Moreno, V.; García-Carbonero, R.; Maurel, J.; Feliú, J. Phase I study of cetuximab in combination with 5-fluorouracil, cisplatin, and radiotherapy in patients with locally advanced anal canal carcinoma. CANCER. 2014; 120(3): 454-456. Letter. IF – 4.889. Q1

Berrocal, A.; Cabañas, L.; Espinosa, E.; Fernández-de-Misa, R.; Martín-Algarra, S.; Martínez-Cedres, J. C.; Ríos-Buceta, L.; Rodríguez-Peralto, J. L. Melanoma: diagnosis, staging, and treatment. Consensus group recommendations. ADVANCES IN THERAPY. 2014; 31(9): 945-960. Review. IF – 2.272. Q3

Ghanem, I.; Riveiro, M. E.; Paradis, V.; Faivre, S.; Vázquez de Parga, P. M.; Raymond, E. Insights on the CXCL12-CXCR4 axis in hepatocellular carcinoma carcinogenesis. AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. 2014; 6(4): 340-352. Review. IF – 3.402. Q2

García-Alfonso, P.; Grande, E.; Polo, E.; Afonso, R.; Reina, J. J.; Jorge, M.; Campos, J. M.; Martínez, V.; Angeles, C.; Montagut, C. The role of antiangiogenic agents in the treatment of patients with advanced colorectal cancer according to K-RAS status. ANGIOGENESIS. 2014; 17(4): 805-821. Review. IF – 4.876. Q1

Pinto, A. Beyond abiraterone new hormonal therapies for metastatic castration-resistant prostate cancer. CANCER BIOLOGY & THERAPY. 2014; 15(2): 149-155. Review. IF – 3.072. Q2

Pinto, A. Cabozantinib: a novel agent with a dual mechanism of action for castration-resistant prostate carcinoma. CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. 2014; 73(2): 219-222. Review. IF – 2.769. Q2

Poveda, A.; del Muro, X. G.; López-Guerrero, J. A.; Martínez, V.; Romero, I.; Valverde, C.; Cubedo, R.; Martín-Broto, J. GEIS 2013 guidelines for gastrointestinal sarcomas (GIST). CANCER CHEMOTHERAPY AND

PHARMACOLOGY. 2014; 74(5): 883-898. Review. IF – 2.769. Q2

Gómez-Martín, C.; López-Ríos, F.; Aparicio, J.; Barriuso, J.; García-Carbonero, R.; Pazo, R.; Rivera, F.; Salgado, M.; Salud, A.; Vázquez-Sequeiros, E.; Lordick, F. A critical review of HER2-positive gastric cancer evaluation and treatment: from trastuzumab, and beyond. CANCER LETTERS. 2014; 351(1): 30-40. Review. IF – 5.621. Q1

Pinto, A. Adjuvant therapy for renal cell carcinoma. CLINICAL GENITOURINARY CANCER. 2014; 12: 408-12. Review. IF – 2.322. Q2

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** Pinto Marín, A.

**Chapter Title:** Carcinoma uretral

**Book Title:** Tratado de Tumores Raros

**Editorial:** Springer Healthcare

**ISBN:** 978-84-697-0596-4

**Pages:** <https://searchman.com/ios/app/jp/918036801/en/springer-healthcare/tratado-de-tumores-raros/>

**Authors:** Pinto Marín, A.; Cruz, P.

**Chapter Title:** ¿Nos limita la elección del tratamiento un PS mayor de 2 o los pacientes ancianos?

**Book Title:** Situaciones infrecuentes en cáncer renal: preguntas y respuestas

**Editorial:** You & Us

**ISBN:** 978-84-695-9591-6

**Pages:** 137-142

**Authors:** Ghanem Cañete, I.; Manso Sánchez, L.; de Velasco Oria de Rueda, G.

**Chapter Title:** Metástasis axilares de primario oculto

**Book Title:** Tratado de tumores raros

**Editorial:** Editorial Springer Healthcare Ibérica, S.L.

**ISBN:** 10 84-697-0596-2

**Pages:** 669-679

**Authors:** Castelo Fernández, B.; Ghanem Cañete, I.; Feliú Batlle, J.

**Chapter Title:** Otras complicaciones digestivas

**Book Title:** II Edición del Manual SEOM de Cuidados Continuos

**Editorial:** Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

**ISBN:** 978-84-697-1440-9

**Pages:** 85-95

**Authors:** Custodio Carretero, A. B.; Álvarez-Escola, C.; Barriuso Feijoo, J.

**Chapter Title:** Tumores neuroendocrinos de recto: a propósito de un caso de larga evolución

**Book Title:** Casos clínicos complejos en tumores neuroendocrinos 2014

**Editorial:** Edikamed, S.L.

**ISBN:** 978-84-7877-836-2

**Pages:** 37-45

**Authors:** Álvarez-Escola, C.; Custodio Carretero, A. B.

**Chapter Title:** Feocromocitoma y paraganglioma

**Book Title:** Casos clínicos complejos en tumores neuroendocrinos 2014

**Editorial:** Edikamed, S.L.

**ISBN:** 978-84-7877-836-2

**Pages:** 59-64

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Jorge Barriuso Feijó

**Title:** Caracterización del mecanismo de acción de un nuevo agente para el tratamiento del cáncer, PDM08, y optimización de los recursos para su desarrollo clínico en Oncología

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** IPT-2012-0676-090000

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jorge Barriuso Feijó

**Title:** Estudio de biomarcadores predictores de resistencia a fármacos antiangiogénicos e inhibidores de mTOR en tumores neuroendocrinos gastro-entero-pancreáticos

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jorge Barriuso Feijó

**Title:** Puesta a punto de la técnica de PCR cuantitativa y determinación de grupos de genes que permitirán el desarrollo del conocimiento de los tumores neuroendocrinos pancreáticos

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Pfizer S.L.U.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Paloma Cejas Guerrero

**Title:** Nuevos mecanismos de regulación epigenética de la expresión implicados en la respuesta a los esquemas de quimioterapia en cáncer colorrectal

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/01818

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño

**Title:** Expresión de colinoquinasa (CHOK) y NF-Kb en pacientes con carcinoma de colon y su relación con la respuesta a capecitabina en combinación con oxaliplatino

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño

**Title:** Evaluación de la capacidad predictiva de un perfil proteómico en suero en la predicción de respuesta a un régimen de combinación estándar de primera línea en pacientes con carcinoma no microcítico de pulmón en estadios IIIB no subsidiarios de radioterapia y IV

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Grupo Español de Cáncer de Pulmón

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño

**Title:** Red de Innovación

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** RD09/0077/00162

**Start Year - End Year:** 2010-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño

**Title:** Oncología traslacional y la determinación de traslocaciones de ALK en muestras de tumores sólidos

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Pfizer, S.L.U.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño

**Title:** Detección de alteraciones genéticas/genómicas en DNA tumoral de cáncer de pulmón de células no pequeñas en estadio I y evaluación de la utilidad del screening de DNA circulante tumoral en sangre periférica como estrategia de seguimiento del cáncer

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI12/01463

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño

**Title:** Red de Innovación

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PT13/0006/0012

**Start Year - End Year:** 2014-2017

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño

**Title:** Contrato de intensificación

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** INT13/00102

**Start Year:** 2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle

**Title:** Implicaciones clínicas y terapéuticas de la expresión génica diferencial de las células madre tumorales procedentes de carcinomas de colon en estadios operables

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Cephalon Pharma, S.L.U. Roche Farma, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

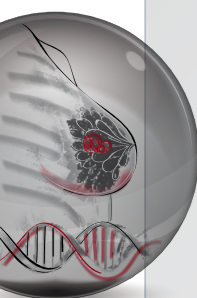
**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle

**Title:** Unidad de Oncología Traslacional del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario La Paz

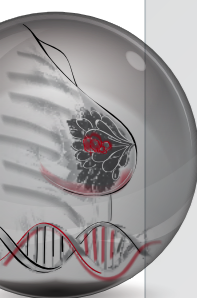
**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Pfizer, S.L.U.

Roche Farma, S.A.





**Start Year:** 2009**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle**Title:** Promover la actividad investigadora en el Servicio de Oncología**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Lilly, S.A.  
Roche Farma, S.A.  
Pfizer, S.L.U.**Start Year:** 2010**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle**Title:** Estudio de factores predictivos de toxicidad grave (grado 3-4) en anciano**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Fundación Pfizer**Start Year:** 2012**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle**Title:** Inflamación e hipoxia: mecanismos de desarrollo y progresión en EPOC y SAHS**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid**Code:** S2010/BMD-2542**Start Year - End Year:** 2012-2015**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle**Title:** III Sesiones en Oncología e Investigación Traslacional**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Lilly, S.A.**Start Year:** 2013**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle**Title:** Actualización en Oncología y nuevos retos en investigación**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Janssen-Cilag España, S.A.**Start Year:** 2014**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Jaime Feliú Batlle**Title:** Análisis de biomarcadores relacionados con la eficacia de las terapias dirigidas al cáncer colorectal**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III**Code:** PI13/01659**Start Year - End Year:** 2014-2016**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Juan Ángel Fresno Vara**Title:** Extracción y análisis de la expresión de miRNA en 160 biopsias de cáncer renal embebidas en parafina y su correlación con la evaluación clínica de los pacientes**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre**Start Year:** 2010**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Juan Ángel Fresno Vara**Title:** Extracción y análisis de la expresión miRNA en biopsias de cáncer de mama embebidas en parafina y su correlación con la evolución clínica de los pacientes**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre**Start Year:** 2012**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Juan Ángel Fresno Vara**Title:** Aplicación de ensayos funcionales con minigenes como estrategia para determinar la implicación de variantes de significado desconocido en el desarrollo de cáncer hereditario**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Fundación Mutua Madrileña**Start Year - End Year:** 2012-2015**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Juan Ángel Fresno Vara**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III**Code:** CP05/00248**Start Year - End Year:** 2012-2018**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Juan Ángel Fresno Vara**Title:** Caracterización molecular del cáncer de mama triple negativo**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III**Code:** PI12/00444**Start Year - End Year:** 2013-2015**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Juan Ángel Fresno Vara**Title:** Caracterización molecular del cáncer de mama mediante Taqman Low Density Arrays: aplicación al diagnóstico**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid**Start Year:** 2014**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Angelo Gámez Pozo**Title:** Contrato de Técnicos de Apoyo**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III**Code:** CA12/00258**Start Year - End Year:** 2013-2015**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Rocío López Vacas**Title:** Contrato de Técnicos de Apoyo**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III**Code:** CA12/00264**Start Year - End Year:** 2013-2015**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Virginia Martínez Marín**Title:** Estudio perfil mutacional e inmunohistoquímico en GIST: búsqueda de factores pronósticos y predictivos**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Pfizer, S.L.U.**Start Year:** 2013**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez**Title:** Cáncer de mama y angiogénesis: estudio de perfiles de expresión génica en muestras parafinadas PI-468**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.**Start Year:** 2009**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez**Title:** Análisis de expresión de RNA relacionados con el proceso angiogénico en cáncer mama**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.**Start Year:** 2014**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez**Title:** Estudio molecular de predicción de respuesta al bevacizumab en pacientes con cáncer de mama diseminado**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad**Code:** EC10-342**Start Year - End Year:** 2011-2014**Management Centre:** FIBHULP**Principal Investigator:** Pilar Zamora Auñón**Title:** VII Curso de investigación en diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.**Start Year:** 2014**Management Centre:** FIBHULP**Clinical Trials:****Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño**Title:** Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo, de una monoterapia con tarceva tras una resección tumoral completa, con o sin quimioterapia adyuvante**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III**HULP Code:** Anexo-2 2285**Promoter's protocol Code:** OSI 774 302**Promoter:** OSI Pharmaceuticals**Date:** 27/08/2014**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño**Title:** LUX-LUNG 8: ensayo clínico de fase 3, abierto, aleatorizado de afatinib versus erlotinib en pacientes con carcinoma escamoso de pulmón como segunda línea de tratamiento tras quimioterapia basada en platino en primera línea**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III**HULP Code:** Anexo-I 3544**Promoter's protocol Code:** I.200.125**Promoter:** Boehringer Ingelheim España, S.A.**Date:** 03/09/2014**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño**Title:** Estudio de fase II de GSK2118436, un inhibidor selectivo de la quinasa BRAF, en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado y mutaciones de BRAF**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II**HULP Code:** Anexo-I 3787**Promoter's protocol Code:** BRFI13928**Promoter:** Glaxosmithkline, S.A.**Date:** 28/01/2014**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño**Title:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto de LDK378 oral frente a quimioterapia estándar en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas avanzado con reordenamiento de ALK (ALK-positivo) que han sido tratados previamente con quimioterapia**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III**HULP Code:** 4022**Promoter's protocol Code:** CLDK378A2303**Promoter:** Novartis Farmaceutica, S.A.**Date:** 07/01/2014**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño**Title:** Estudio de fase III multicéntrico, abierto, randomizado, para investigar la eficacia y la seguridad de MPDL3280a (anticuerpo anti-pd-1) comparado con docetaxel, en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico tras fracaso de quimioterapia basada en platino**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III**HULP Code:** 4072**Promoter's protocol Code:** GO28915**Promoter:** F. Hoffmann-La Roche Ltd.**Date:** 28/04/2014**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño**Title:** Estudio fase I/2a, abierto, de aumento de dosis y con ampliación de cohortes, de TSR-011 oral en pacientes con tumores sólidos avanzados y linfomas**Type:** Clinical Trial; **Phase:** I**HULP Code:** 4114**Promoter's protocol Code:** PR-20-5006-C**Promoter:** Tesaro Inc.**Date:** 25/06/2014**Principal Investigator:** Javier de Castro Carpeño**Title:** Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase 2, de alisertib (mIn8237) en combinación con paclitaxel frente a placebo en combinación con paclitaxel como tratamiento de segunda línea para el cáncer de pulmón microcítico (CPM)**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II**HULP Code:** 4136**Promoter's protocol Code:** C14018**Promoter:** Millennium Pharmaceuticals, Inc.**Date:** 24/09/2014



**Principal Investigator: Javier de Castro Carpeño**

**Title:** Estudio de fase 2, aleatorizado, con AP26113 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) ALK-positivo tratados previamente con crizotinib

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4161

**Promoter's protocol Code:** AP26113-13-201

**Promoter:** Ariad Pharmaceutical, Inc.

**Date:** 02/07/2014

**Principal Investigator: Javier de Castro Carpeño**

**Title:** Ensayo de fase III, abierto y aleatorizado de MK-3475 en comparación con quimioterapia basada en el platino en sujetos tratados en primera línea con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con expresión intensa de PD-II

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4193

**Promoter's protocol Code:** 3475-024

**Promoter:** Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

**Date:** 01/09/2014

**Principal Investigator: Javier de Castro Carpeño**

**Title:** Estudio internacional multicéntrico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de medi4736 como tratamiento secuencial en pacientes con cáncer pulmonar de células no pequeñas, localmente avanzado, no reseccable (Estadio III) que no han progresado después de la terapia de quimiorradiación concurrente definitiva con base de platino

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4235

**Promoter's protocol Code:** D4191C00001

**Promoter:** Astrazeneca AB

**Date:** 05/12/2014

**Principal Investigator: Javier de Castro Carpeño**

**Title:** Ensayo clínico de fase II, multicéntrico, de un único brazo, de trastuzumab emtansina en pacientes con carcinoma no microcítico de pulmón localmente avanzado o metastásico HER2 positivo que han recibido al menos un régimen previo de quimioterapia

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4238

**Promoter's protocol Code:** BO299389

**Promoter:** F.Hoffmann-La Roche Ltd.

**Date:** 30/10/2014

**Principal Investigator: Javier de Castro Carpeño**

**Title:** TIGER-2: estudio de fase II abierto, multicéntrico, sobre la seguridad y eficacia de CO-1686 por vía oral como tratamiento de segunda línea dirigido al EGFR en pacientes con carcinoma pulmonar amicrocítico con mutación de EGFR con la mutación de resistencia T790M

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4244

**Promoter's protocol Code:** CO-1686-019

**Promoter:** Clovis Oncology Inc

**Date:** 17/11/2014

**Principal Investigator: Enrique Espinosa Arranz**

**Title:** Análisis retrospectivo de la experiencia de uso comparativo de dabrafenib +/- trametinib en España. Estudio postauto-

rización de tipo observacional retrospectivo

**Type:** EPA-OD

**HULP Code:** PI-1837

**Promoter's protocol Code:** GEM 1401

**Promoter:** Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma

**Date:** 29/10/2014

**Principal Investigator: Enrique Espinosa Arranz**

**Title:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, controlado, de dos grupos, para evaluar la seguridad y eficacia de MK-3475 en comparación con ipilimumab en pacientes con melanoma avanzado

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 3830

**Promoter's protocol Code:** 3475-006

**Promoter:** Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

**Date:** 18/02/2014

**Principal Investigator: Enrique Espinosa Arranz**

**Title:** Estudio de extensión (transferencia) abierto de vemurafenib en pacientes con neoplasia maligna con la mutación BRAFV600 incluidos previamente en un protocolo anterior de vemurafenib

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** 3871

**Promoter's protocol Code:** GO28399

**Promoter:** F. Hoffmann-La Roche Ltd.

**Date:** 27/01/2014

**Principal Investigator: Enrique Espinosa Arranz**

**Title:** Estudio multicéntrico, abierto, de tres periodos, de secuencia fija y en fase I para investigar el efecto de vemurafenib sobre la farmacocinética de una dosis única de acenocumarol en pacientes con neoplasia maligna metastásica con la mutación BRAFV600

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** I

**HULP Code:** 3923

**Promoter's protocol Code:** GO28397

**Promoter:** F. Hoffmann-La Roche Ltd.

**Date:** 27/01/2014

**Principal Investigator: Enrique Espinosa Arranz**

**Title:** Ensayo clínico de fase III aleatorizado de comparación de pembrolizumab (MK-3475) frente a paclitaxel, docetaxel o vinflunina en pacientes con cáncer urotelial metastásico recidivante o progresivo

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4237

**Promoter's protocol Code:** 3475-045

**Promoter:** Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

**Date:** 27/11/2014

**Principal Investigator: Enrique Espinosa Arranz**

**Title:** Ensayo clínico abierto, multicéntrico, de un solo grupo, de nivolumab (BMS 936558) en sujetos con melanoma en estadio III (irreseccable) o IV confirmado mediante histología, en progresión después de un tratamiento previo con un anticuerpo monoclonal anti CTLA 4

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4239

**Promoter's protocol Code:** CA209-172

**Promoter:** Bristol Myers Squibb, S.L.

**Date:** 23/10/2014

**Principal Investigator: Jaime Feliú Batlle**

**Title:** Estudio observacional para evaluar la estrategia de uso de las terapias dirigidas, en cáncer de colon metastásico

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** PI-1734

**Promoter's protocol Code:** GEMCAD 1401

**Promoter:** Grupo Español Multidisciplinario del Cáncer Digestivo

**Date:** 26/09/2014

**Principal Investigator: Jaime Feliú Batlle**

**Title:** Ensayo de fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico de bevacizumab, temozolomida y radioterapia, seguidos de bevacizumab y temozolomida, en comparación con placebo, temozolomida y radioterapia seguidas de placebo y temozolomida en pacientes con un glioblastoma recién diagnosticado

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 2900

**Promoter's protocol Code:** BO21990

**Promoter:** F. Hoffmann-La Roche Ltd.

**Date:** 26/09/2014

**Principal Investigator: Jaime Feliú Batlle**

**Title:** Estudio en fase IIIB, abierto, de regorafenib en pacientes con cáncer colorrectal (CCR) metastásico que han progresado a tratamientos convencionales

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIIB

**HULP Code:** Anexo-2 3609

**Promoter's protocol Code:** BAY 73-4506/159

**Promoter:** Bayer Pharma, A.G.

**Date:** 28/02/2014

**Principal Investigator: Jaime Feliú Batlle**

**Title:** Ensayo de fase 2, aleatorio, del PF-05212384 con irinotecan frente a cetuximab e irinotecan en pacientes con cáncer colorectal metastásico agresivo en genes KRAS y NRAS

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4098

**Promoter's protocol Code:** B2151005

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

**Date:** 12/06/2014

**Principal Investigator: Jaime Feliú Batlle**

**Title:** Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, sobre el inhibidor jak1/2, ruxolitinib o placebo combinado con capecitabina en sujetos con adenocarcinoma de páncreas avanzado o metastásico que no respondieron o no toleran la quimioterapia en primera línea (Estudio JANUS I)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4186

**Promoter's protocol Code:** INCB 18424-362

**Promoter:** Incyte Corporation

**Date:** 15/09/2014

**Principal Investigator: Jaime Feliú Batlle**

**Title:** Ensayo en fase III internacional, multicéntrico, doble ciego y randomizado sobre 90y-clivatuzumab tetraxetan mas

gemcitabina en dosis baja en comparación con placebo más gemcitabina en dosis baja en pacientes con adenocarcinoma pancreático metastásico (estadio IV) que hayan recibido al menos dos tratamientos con anterioridad (PANCRI-T-I)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4212

**Promoter's protocol Code:** IMMU-107-04

**Promoter:** Mmunomedics Inc.

**Date:** 03/12/2014

**Principal Investigator: Virginia Martínez Marín**

**Title:** Estudio fase IIIB, aleatorizado, comparativo con placebo y doble ciego, que evalúa la eficacia y seguridad del tratamiento habitual (TH) +/- tratamiento mantenido con bevacizumab después de la progresión de la enfermedad (PE) en pacientes con glioblastoma (GBM) después de tratamiento de primera línea con radioterapia, temozolomida y bevacizumab

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIIB

**HULP Code:** Anexo-I 3854

**Promoter's protocol Code:** MO28347

**Promoter:** F. Hoffmann-La Roche Ltd.

**Date:** 29/04/2014

**Principal Investigator: Álvaro Pinto Marín**

**Title:** Estudio retrospectivo de ámbito español para evaluar la eficacia y seguridad de terapias dirigidas tras la administración de pazopanib como terapia de primera línea en pacientes con carcinoma metastásico de células renales en la practica clínica habitual (Estudio SPAZO)

**Type:** EPA-OD

**HULP Code:** PI-1814

**Promoter's protocol Code:** SOG-SPA-2014-02

**Promoter:** Sogug

**Date:** 19/11/2014

**Principal Investigator: Álvaro Pinto Marín**

**Title:** Cloruro de radio -223 (ALPHARADIN) en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración (hormono-resistente) con metástasis ósea

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 3654

**Promoter's protocol Code:** BAY 88-8223/162

**Promoter:** Bayer Healthcare, A.G.

**Date:** 03/06/2014

**Principal Investigator: Álvaro Pinto Marín**

**Title:** Tratamiento adyuvante del cáncer renal con axitinib: estudio en fase III, aleatorizado y doble ciego del tratamiento adyuvante con axitinib frente al placebo en sujetos con alto riesgo de CCR recurrente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4046

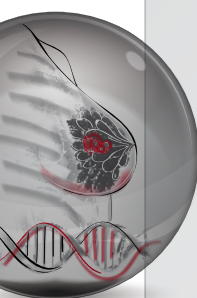
**Promoter's protocol Code:** AP311736

**Promoter:** SFJ Pharma Ltd.

**Date:** 19/02/2014

**Principal Investigator: Álvaro Pinto Marín**

**Title:** Ensayo clínico internacional, de fase III y randomizado de inmunoterapia con células dendríticas antólogas como tratamiento habitual del carcinoma de células renales en esta-





dio avanzado (adpat, autolous dendritic cell immunotherapy (AGS\_003) plus standard treatment

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4075

**Promoter's protocol Code:** AGS-003-003

**Promoter:** Argos Theapeutics, Inc.

**Date:** 18/03/2014

**Principal Investigator:** Álvaro Pinto Marín

**Title:** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, de dicloruro de radio 223 en combinación con acetato de abiraterona y prednisona/prednisolona en el tratamiento de pacientes con metástasis predominantemente óseas en pacientes asintomático o con síntomas leves, que nunca han recibido quimioterapia

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4086

**Promoter's protocol Code:** BAY 88-8223/153

**Promoter:** Bayer Healthcare AG

**Date:** 02/04/2014

**Principal Investigator:** Álvaro Pinto Marín

**Title:** Estudio observacional prospectivo y multicéntrico, para identificar biomarcadores con valor pronóstico y predictivo de respuesta a fármacos antiangiogénicos aprobados en el tratamiento en primera línea del carcinoma de células renales metastásico/localmente avanzado

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** 4221

**Promoter's protocol Code:** SOG-ANG-2013-01

**Promoter:** Sogug

**Date:** 11/07/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio prospectivo observacional de la expresión de abcb1/p-glicoproteína como factor para la estratificación biológica del osteosarcoma no metastásico de las extremidades

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** PI-1571B

**Promoter's protocol Code:** ISG-GEIS-OS-2

**Promoter:** Grupo Español de Investigación en Sarcomas

**Date:** 10/01/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Proyecto ROSE: manejo del cáncer de ovario avanzado en España desde 2008 a 2020

**Type:** EPA-OD

**HULP Code:** PI-1693

**Promoter's protocol Code:** MSD-OVA-2013-01 (ROSE)

**Promoter:** Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario

**Date:** 06/06/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Ensayo de fase 3 aleatorizado y a doble ciego de paclitaxel semanal mas AMG 386 o placebo en mujeres con cáncer epitelial de ovario, cáncer peritoneal primario o cáncer de las trompas de falopio recurrentes y parcialmente sensibles o resistentes al platino

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-4 3223

**Promoter's protocol Code:** 20090508

**Promoter:** Amgen, S.A.

**Date:** 11/06/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio fase II, multicéntrico, doble-ciego, controlado con placebo, aleatorizado de ombrabulina en pacientes con cáncer de ovario recurrente sensible a platino tratados con carboplatino/paclitaxel

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** Anexo-I 3373

**Promoter's protocol Code:** EFC10260

**Promoter:** Sanofi Aventis, S.A.

**Date:** 15/09/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio de fase II, aleatorizado y no comparativo, para evaluar la eficacia de PF-04691502 y PF-05212384 en pacientes con cáncer de endometrio recurrente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** Anexo-I 3517

**Promoter's protocol Code:** B1271004

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

**Date:** 11/07/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio fase 3, aleatorizado y doble ciego para comparar vintafolida (ec145) y doxorubicina liposómica pegilada (DLP/DOXIL®/CAELYX®) en combinación frente a DLP en pacientes con cáncer de ovario resistente al platino

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 3930

**Promoter's protocol Code:** EC-FV-06

**Promoter:** Endocyte, Inc.

**Date:** 02/01/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Ensayo fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de mantenimiento con olaparib en monoterapia en pacientes con cáncer de ovario avanzado, estadio IIIb-IV de la FIGO, con mutación de BRCA que están en respuesta completa o parcial después de quimioterapia de primera línea basada en platino (SOLO I)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 3951

**Promoter's protocol Code:** D0818C00001

**Promoter:** Astrazeneca, A.B.

**Date:** 31/01/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio de fase II, prospectivo, multicéntrico, abierto, controlado con fármaco activo y randomizado para evaluar la eficacia y seguridad de masitinib en combinación con gemcitabina frente a gemcitabina sola para el tratamiento de segunda línea de pacientes con cáncer epitelial de ovario avanzado/metastásico resistentes al tratamiento de primera línea con platino o como tratamiento de tercera línea

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4083

**Promoter's protocol Code:** AB12008

**Promoter:** Abscience

**Date:** 03/11/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de fase 2, para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento de mantenimiento con pankomab-gex TM después de la quimioterapia en pacientes con carcinoma epitelial de ovario recurrente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4089

**Promoter's protocol Code:** GEX MAB25201

**Promoter:** GlycoTope GMBH

**Date:** 26/04/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de la combinación de pimastertib con SAR245409 o de pimastertib con placebo de SAR245409 en pacientes con cáncer de ovario irresecable de grado bajo previamente tratado

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4012

**Promoter's protocol Code:** EMR200066-012

**Promoter:** Merck KGAA

**Date:** 05/02/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Ensayo clínico fase II abierto de orteronel (TAK-700) en cáncer de la granulosa ovárica avanzado no resecable o metastásico. Estudio GREKO II

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4112

**Promoter's protocol Code:** GETHI 2013-01

**Promoter:** Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes

**Date:** 09/07/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** A phase II open-label trial of pazopanib administered as a single agent in patients with unresectable or metastatic solitary fibrous tumor (SFT) and extraskeletal myxoid chondrosarcoma (EMC)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4120

**Promoter's protocol Code:** GEIS-32

**Promoter:** Grupo Español de Investigación en Sarcomas

**Date:** 12/05/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Estudio en fase 3, multicéntrico, aleatorizado, abierto, para investigar la eficacia y seguridad de aldoxorubicina en comparación con un tratamiento a elección del investigador en pacientes con sarcoma de tejido blando metastásico, localmente avanzado o no resecable que han sufrido recaída o no han respondido a quimioterapia previa no adyuvante

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4218

**Promoter's protocol Code:** ALDOXORUBICIN-P3-ST5-01

**Promoter:** Cytrx Corporation

**Date:** 21/10/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Ensayo de fase II aleatorizado, doble ciego, controlado

con placebo, de dicloruro de radio-223 en comparación con un placebo cuando se administra a pacientes con cáncer de mama metastásico negativo para her2, positivo para los receptores hormonales y con metástasis óseas tratadas con hormonoterapia de base

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4261

**Promoter's protocol Code:** BAY 88-8223/16298

**Promoter:** Bayer Pharma AG

**Date:** 27/11/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Ensayo de fase II aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dicloruro de radio-223 en combinación con exemestano y everolimus frente a placebo en combinación con exemestano y everolimus, administrado a pacientes con cáncer de mama metastásico negativo para her2 y positivo para los receptores hormonales, con metástasis óseas

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4263

**Promoter's protocol Code:** BAY 88-8223/17096

**Promoter:** Bayer Pharma AG

**Date:** 16/12/2014

**Principal Investigator:** Andrés Redondo Sánchez

**Title:** Phase I-II prospective trial, multicenter, open label, exploring the combination of trabectedin plus radiotherapy in soft tissue sarcoma patients

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** I

**HULP Code:** 4208

**Promoter's protocol Code:** TRAST

**Promoter:** GEIS

**Date:** 17/11/2014

**Principal Investigator:** Nuria Rodríguez Salas

**Title:** Tratamiento de inducción con folfox, con o sin aflibercept, seguido de quimio-radioterapia en carcinoma de recto localmente avanzado de alto riesgo. Un ensayo abierto, fase II randomizado

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4230

**Promoter's protocol Code:** GEMCAD-1402

**Promoter:** Grupo Español Multidisciplinario del Cáncer Digestivo

**Date:** 24/11/2014

**Principal Investigator:** Ana Sastre Urgüelles

**Title:** Estudio prospectivo observacional de la expresión de abcb1/p-glicoproteína como factor para la estratificación biológica del osteosarcoma no metastásico de las extremidades

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** PI-1571A

**Promoter's protocol Code:** ISG-GEIS-OS-2

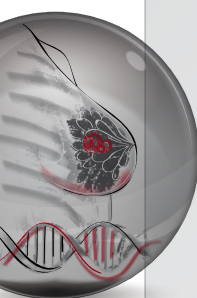
**Promoter:** Grupo Español de Investigación en Sarcomas

**Date:** 10/01/2014

**Principal Investigator:** Pilar Zamora Auñón

**Title:** Estudio de la prevalencia, la clasificación sindrómica y el control del dolor mixto en pacientes atendidos en los servicios de Oncología Médica en España. Estudio XENON

**Type:** NO-EPA





**HULP Code:** PI-1818  
**Promoter's protocol Code:** SP-GRT-EPI-2014-02  
**Promoter:** Grunenthal Pharma S.A.  
**Date:** 19/11/2014

**Principal Investigator:** Pilar Zamora Auñón

**Title:** Estudio epidemiológico sobre la historia natural y manejo clínico de cáncer de mama localmente avanzado o metastásico. Estudio CASCASDE

**Type:** EPA-OD  
**HULP Code:** PI-1627

**Promoter's protocol Code:** EIS-ERI-2013-01  
**Promoter:** Eisai Farmaceutica, S.A.  
**Date:** 28/02/2014

**Principal Investigator:** Pilar Zamora Auñón

**Title:** Estudio fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de BKM120 en combinación con fulvestrant en mujeres postmenopáusicas con cáncer de mama localmente avanzado o metastásico con receptores hormonales positivos her2 negativo que han progresado mientras o después del tratamiento con un inhibidor de la aromatasa

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** Anexo-I 3678

**Promoter's protocol Code:** CBKM120F2302  
**Promoter:** Novartis Farmaceutica, S.A.  
**Date:** 21/10/2014

**Principal Investigator:** Pilar Zamora Auñón

**Title:** Predicción de la respuesta completa patológica tras tratamiento neoadyuvante mediante biopsia escisional por radiofrecuencia en el cáncer de mama estadios II-III UICC

**Type:** NO-EPA  
**HULP Code:** FIB-011

**Promoter's protocol Code:** GOMHGUGM032012  
**Promoter:** Miguel Martín Jiménez  
**Date:** 14/07/2014

**Principal Investigator:** Pilar Zamora Auñón

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de letrozol en combinación con letrozol para el tratamiento de mujeres posmenopáusicas con cáncer de mama avanzado con receptor hormonal positivo, her2-negativo que no han recibido terapia previa para la enfermedad avanzada

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**HULP Code:** 4070

**Promoter's protocol Code:** CLEE011A2301  
**Promoter:** Novartis Farmaceutica, S.A.  
**Date:** 14/02/2014

**Clinical Impact:**

**Authors:** García-Carbonero, R.; Vilardell, F.; Jiménez-Fonseca, P.; González-Campos, R.; González, E.; Cuatrecasas, M.; Capdevila, J.; Aranda, I.; **Barriuso, J.**; Matías-Guiu, X

**Title:** Guidelines for biomarker testing in gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology

**Citation:** CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2014; 16(3):243-256  
**Society:** Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology

**Authors:** Martín-Algarra, S.; Fernández-Figueras, M. T.; López-Martín, J. A.; Santos-Briz, A.; Arance, A.; Lozano, M. D.; Berrocal, A.; Ríos-Martín, J. J.; **Espinosa, E.**; Rodríguez-Peralto, J. L.

**Title:** Guidelines for biomarker testing in metastatic melanoma: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology

**Citation:** CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2014; 16(4):362-373  
**Society:** Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology

**Authors:** González-Martín, A.; Bover, I.; del Campo, J. M.; **Redondo, A.**; Vidal, L.

**Title:** SEOM guideline in ovarian cancer

**Citation:** CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2014; 16(12):1067-1071  
**Society:** Spanish Society of Medical Oncology

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliú Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Saenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

**Owners:** FIBHULP  
UAM

**Title:** Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma

**Registration number:** P200703229  
PCT/ES2008/000756  
EP2236626

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Saenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.

**Owners:** FIBHULP  
UAM  
CSIC

**Title:** Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer

**Registration number:** P200703230  
PCT/ES2008/000757

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliú Batlle, J.; de Castro Carpeño, J.; Moreno García, V.; Burgos, E.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

**Owners:** FIBHULP  
UAM  
HOSPITAL INFANTA SOFIA

**Title:** Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer

**Registration number:** P201130863  
PCT/ES2012/070379

**Inventors:** Espinosa Arranz, E.; Fresno Vara, J. A.; Gámez Pozo, A.; Sánchez Navarro, I.

**Owner:** FIBHULP

**Title:** Method for tumor subclassification  
**Registration number:** P200803509  
PCT/ES2009/070533

**Inventors:** Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

**Owner:** FIBHULP

**Title:** Method to obtain data useful for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment

**Registration number:** P200930400

**Inventors:** Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

**Owner:** FIBHULP

**Title:** Method to obtain data useful for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment

**Registration number:** P200930438

**Inventors:** Moreno Rubio, J.; Cejas Casado, P.; Feliú Batlle, J.; Ramírez de Molina, A.; Reglero, G.; Vargas Alonso, T.; Molina Arranz, S.; González-Vallinas, M.

**Owners:** FIBHULP  
IMDEA ALIMENTACION

**Title:** Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer

**Registration number:** P201231918  
PCTES2013/070864

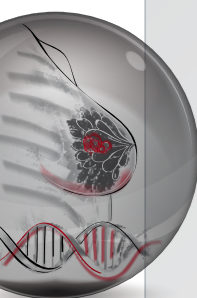
**Inventors:** Espinosa Arranz, E.; Fresno Vara, J. A.; Gámez Pozo, A.; López Vacas, R.; Berges Soria, J.

**Owners:** FIBHULP  
JULIA BERGES SORIA

**Title:** Method for tumor subclassification  
**Registration number:** P201430887

**SUMMARY**

|                                | TOTAL     | IF      | Citations |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>         | <b>3</b>  |         |           |
| <b>Publications</b>            |           |         |           |
| Owned Publications             | 16        | 58.278  | 19        |
| Un-Owned Publications          | 32        | 200.78  | 180       |
| 1st Decile Publications        | 6         | 107.24  | 124       |
| 1st Quartile Publications      | 27        | 207.929 | 174       |
| 2nd Quartile Publications      | 10        | 28.703  | 14        |
| 3rd Quartile Publications      | 11        | 22.426  | 16        |
| Original Papers                | 36        | 218.515 | 185       |
| Other Papers                   | 12        | 40.543  | 19        |
| Total Publications             | 48        | 259.058 | 204       |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>6</b>  |         |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>32</b> |         |           |
| <b>Clinical Trials</b>         | <b>54</b> |         |           |
| <b>Clinical Impact</b>         | <b>3</b>  |         |           |
| <b>Patents in Progress</b>     | <b>8</b>  |         |           |



3.5.4

## Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

### I. COMPOSITION

| Name                                      | Position  | Institution                    |
|---|---|--------------------------------|
| <i>María Inmaculada Ibáñez de Cáceres</i> | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet-Tipo 2). Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Cristóbal Belda Iniesta</i>            | Facultativo Especialista de Área en Oncología                             | Hospitales de Madrid           |
| <i>Jaime Carrillo García</i>              | Investigador Postdoctoral   | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>María Isabel Esteban Rodríguez</i>     | Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica                   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>María Galardi Castilla</i>             | Investigadora Predoctoral   | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>Julia Jiménez Hernández</i>            | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Cristina Manguán García</i>            | Técnico de Laboratorio  | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>Olga Pernía Arias</i>                  | Técnico de Laboratorio (Contrato PTA)                                     | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Rosario Perona Abellón</i>             | Profesora de Investigación  | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>Verónica Pulido Sanz</i>               | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Garcilaso Riesco Eizaguirre</i>        | Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición            | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Carlos Rodríguez Antolín</i>           | Investigador Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Isabel Sánchez Pérez</i>               | Profesora Contratada Doctor   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Leandro Sastre Garzón</i>              | Investigador Científico   | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>Javier Andrés Soto</i>                 | Investigador Predoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Olga Vera Puente</i>                   | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz  |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

These group members are specialists in various areas of Study of genetics and epigenetics mechanisms related with chemo-therapeutics drugs in several tumours.

The main issue associated with NSCLC (non small cell lung cancer) treatment is the frequency of chemo-resistance development at first line. Our work has addressed this topic identifying novel therapeutics targets related with cisplatin drug response in tumour cell lines, following of a transla-

tional approach where clinic response was evaluated on tumours samples obtained from patients.

A marker identified in our group is the IGFBP-3 gen specific methylation on resistant tumor cell lines, which allow us to select a subgroup of cancer patients with NSCLC which exhibit a higher rate of cisplatin response where radiotherapy confers no additional benefits. Ibáñez de Cáceres et al. *Oncogene* 2010; Cortés et al. *Oncogene* 2013 y Pernía et al. *Epigenetics* 2014. Related with this finding, we have a clinical patent which is currently licensed and in operation.

Now we are exploring the implementation of this biomarker, IGFBP-3 gen methylation, in other solid tumors treated with cisplatin. In the same direction, we are also working at the miRNome methylation profile in chemo-resistant cell lines from ovarian and lung cancer.

On the other hand, we are also developing strategies in order to re-establish telomerase activity in human cells defective of this enzyme and premature senescence. In this regard we have identified a peptide that allow re-establishing telomerase activity in cells which exhibit ligated X chromosome congenital disqueratosis. This molecule has been recently accepted as an orphan drug.

### III. RESEARCH LINES

- Identification of epigenetics biomarkers (DNA methylation, miRNAs) associated with increased resistance to chemo-therapeutics drugs in cancer.

Drug resistance in initially sensitive tumours is a main issue in clinics. We use several strategies in order to address this situation, performing global analysis which includes transcriptomics, mirRNomics and epigenomics assessing global DNA methylation through massive sequencing and its translational validation in samples patient both those of tumour origin and liquid biopsy valuing the free circulating tumoral DNA and the exosomal content. The ultimate goal is the potential enforcement of these markers in the clinical practice, as already happens with the assessing of DNA methylation in MGMT gen at the Hospital La Paz through our area.

- Strategies for telomerase activity reactivation in human cells with telomerase failures and premature senescence.

We have detected a genetic suppressor element (GSE) called 24-2 that once is expressed in human cells is able to re-establish telomerase activity and promote cisplatin survival. This GSE is part of an internal fragment of disquerin, a protein which belongs to the telomerase complex. GSE expression re-activates telomerase activity in cells which exhibit ligated X chromosome congenital disqueratosis, a disease characterized by bone marrow failure and various other defects associated with a decrease in telomerase activity.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- López-Ayllón, B. D.; Moncho-Amor, V.; Abarrategi, A.; de Cáceres, I. I.; de Castro-Carpeño, J.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R.; Sastre, L. Cancer stem cells and cisplatin-resistant cells isolated from non-small-lung cancer cell lines constitute related cell populations. *CANCER MEDICINE*. 2014; 3(5): 1099-1111. Article. IF – 2.5. Q3
- Bargiela-Iparraguirre, J.; Prado-Marchal, L.; Pajuelo-Lozano, N.; Jimé-

nez, B.; Perona, R.; Sánchez-Pérez, I. Mad2 and BubR1 modulates tumorigenesis and paclitaxel response in MKN45 gastric cancer cells. *CELL CYCLE*. 2014; 13(22): 3590-3601. Article. IF – 4.565. Q2

• Carrillo, J.; González, A.; Manguán-García, C.; Pintado-Berninches, L.; Perona, R. p53 pathway activation by telomere attrition in X-DC primary fibroblasts occurs in the absence of ribosome biogenesis failure and as a consequence of DNA damage. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2014; 16(6): 529-538. Article. IF – 2.077. Q3

• Galofre, J. C.; Riesco-Eizaguirre, G.; Álvarez-Escola, C. Clinical guidelines for management of thyroid nodule and cancer during pregnancy. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN*. 2014; 61(3): 130-138. Article. IF – Not Indexed

• Pernía, O.; Belda-Iniesta, C.; Pulido, V.; Cortés-Sempere, M.; Rodríguez, C.; Vera, O.; Soto, J.; Jiménez, J.; Taus, A.; Rojo, F.; Arriola, E.; Rovira, A.; Albanell, J.; Macías, M.T.; de Castro, J.; Perona, R.; Ibáñez de Cáceres, I. Methylation status of IGFBP-3 as a useful clinical tool for deciding on a concomitant radiotherapy. *EPIGENETICS*. 2014; 9(11): 1446-1453. Article. IF – 4.78. Q1

• Riesco-Eizaguirre, G.; Leoni, S. G.; Mendiola, M.; Estévez-Cabrero, M. A.; Gallego, M. I.; Redondo, A.; Hardisson, D.; Santisteban, P.; de la Vieja, A. NIS mediates iodide uptake in the female reproductive tract and is a poor prognostic factor in ovarian cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. 2014; 99(7): E1199-E1208. Article. IF - 6.209. Q1

• Egusquiguirre, S. P.; Manguán-García, C.; Perona, R.; Pedraz, J. L.; Hernández, R. M.; Igartua, M. Development and validation of a rapid HPLC method for the quantification of GSE4 peptide in biodegradable PEI-PLGA nanoparticles. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. 2014; 972: 95-101. Article. IF – 2.729. Q2

• López-Lera, A. Pernía, O.; López-Trascasa, M.; Cáceres, I. I. Expression of the SERPING1 gene is not regulated by promoter hypermethylation in peripheral blood mononuclear cells from patients with hereditary angioedema due to C1-inhibitor deficiency. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2014; 9: 103. Article. IF – 3.358. Q2

• Manguán-García, C.; Pintado-Berninches, L.; Carrillo, J.; Machado-Pinilla, R.; Sastre, L.; Pérez-Quilis, C.; Esmoris, I.; Gimeno, A.; García-Giménez, J. L.; Pallardo, F.V.; Perona, R. Expression of the genetic suppressor element 24.2 (GSE24.2) decreases DNA damage and oxidative stress in X-linked dyskeratosis congenita cells. *PLOS ONE*. 2014; 9(7): e101424. Article. IF – 3.234. Q1

• Oliver de la Cruz, J.; Carrión-Navarro, J.; García-Romero, N.; Gutiérrez-Martín, A.; Lázaro-Ibáñez, E.; Escobedo-Lucea, C.; Perona, R.; Belda-Iniesta, C.; Ayuso-Sacido, A. SOX2+ cell population from normal human brain white matter is able to generate mature oligodendrocytes. *PLOS ONE*. 2014; 9(6): e99253. Article. IF – 3.234. Q1

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Cristóbal Belda Iniesta

**Title:** Estudio piloto fase II/IV no controlado para evaluar la capacidad que la determinación de colino-quinasa y NF- B en muestras tumorales de pacientes con carcinoma de colon totalmente resecado tiene en la predicción de recaída

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.

**Start Year:** 2007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Title:** Identificación de marcadores epigenéticos para diagnós-



tico no invasivo en resistencia a platinos y su implicación en el uso de terapias individualizadas

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CP08/00068  
**Start Year - End Year:** 2009-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Title:** Búsqueda masiva de nuevas huellas epigenéticas de diagnóstico para la predicción de respuesta a quimioterapia en cáncer de pulmón y de ovario

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI12/00386  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Title:** Programa integral de Ingeniería Biomédica para el desarrollo de técnicas diagnósticas y terapéuticas en enfermedades neurológicas

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2010/BMD-2460 NEUROTEC  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Title:** Identificación de marcadores epigenéticos para diagnóstico no invasivo en resistencia a platinos y su implicación en el uso de terapias individualizadas

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Varios  
**Start Year:** 2013  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Title:** Identificación y uso de microRNAs como marcadores epigenéticos de sensibilidad a cisplatino en cáncer de pulmón no microcítico: implicación en terapias individualizadas

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.  
**Start Year:** 2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Olga Pernía Arias

**Title:** Contrato de técnico de apoyo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio Economía y Competitividad.  
**Code:** PTA2012-7141-I  
**Start Year - End Year:** 2013- 2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Rosario Perona Abellón

**Title:** Análisis de la función de *dusp1* en la carcinogénesis y progresión tumoral mediante el uso de ratones *ko* condiona-

les. Estudios de proteómica y expresión génica

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI11/00949  
**Start Year - End Year:** 2012 - 2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator:** Rosario Perona Abellón

**Title:** Desarrollo de nuevas nanopartículas bioactivadas para delivery del fármaco Gestelmir contra ataxia telangiectasia

**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** IPT-2012-0674-090000  
**Start Year - End Year:** 2012 - 2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Martínez Máñez, R.; Murguía, R.; Perona Abellón, R.; Agostini, A.; Mondragón Martínez, L.; Moreno Torres, M.; Manguán García, C.; Marcos Rodríguez, M. D.; Soto Camino, J.; Sacedón Galarza, F.

**Owners:** CSIC  
UPV  
CIBERNED  
CIBERER

**Title:** Release of substances into senescent cells  
**Registration number:** P201231370

**Inventors:** Perona Abellón, R.; Sánchez Pérez, I.; Machado Pinilla, R.; Sastre Garzón, L.; Murguía, J. R.

**Owners:** CSIC  
UAM  
UPV

**Title:** Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof  
**Registration number:** P200502511

PCT/ES2006/070152  
EPI947175  
US20090202503  
AT469212  
CA2625981  
DK1947175  
JP2009511036  
PT1947175

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliú Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

**Owners:** FIBHULP  
UAM

**Title:** Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma

**Registration number:** P200703229  
PCT/ES2008/000756  
EP2236626

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.

**Owners:** FIBHULP  
UAM  
CSIC

**Title:** Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer

**Registration number:** P200703230  
PCT/ES2008/000757

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliú Batlle, J.; de Castro Carpeño, J.; Moreno García, V.; Burgos, E.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

**Owners:** FIBHULP  
UAM  
HOSPITAL INFANTA SOFIA

**Title:** Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer

**Registration number:** P201130863  
PCT/ES2012/070379

**Inventors:** Perona Abellón, R.; Sastre Garzón, L.; Machado Pinilla, R.; Sánchez Pérez, I.;

**Owners:** CSIC  
UAM

**Title:** Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharma-

ceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence

**Registration number:** P200703106  
PCT/ES2008/070212  
EP2216043  
US2011300115  
JP2011504483  
CA2706467

**Inventors:** Perona, R.; Sastre, L.; Pintado Berninches, L.; Carrillo García, J.; Molina Pachón, A.; Iarriccio Silva, L.; Manguán García, C.

**Owner:** CSIC  
**Title:** Peptides derived from GSE24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and DNA damage  
**Registration number:** P201331573

**Inventors:** Ibáñez de Cáceres, I.; Belda Iniesta, C.; Pernía, O.; Perona Abellón, R.; Cortés Sempere, M.

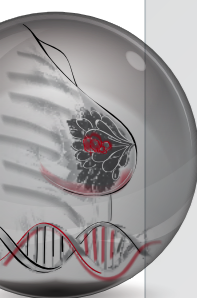
**Owners:** FIBHULP  
CSIC  
UAM  
HOSPITAL DE MADRID

**Title:** Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy

**Registration number:** P201330783

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 8        | 26.723 | 10        |
| Un-Owned Publications                | 2        | 5.963  | 0         |
| 1st Quartile Publications            | 4        | 17.457 | 2         |
| 2nd Quartile Publications            | 3        | 10.652 | 3         |
| 3rd Quartile Publications            | 2        | 4.577  | 5         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 10       | 32.686 | 10        |
| Total Publications                   | 10       | 32.686 | 10        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>9</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>8</b> |        |           |



3.5.5

## Oto-neurosurgery Research Group

### I. COMPOSITION

| Name                                 | Position  | Institution   |
|--------------------------------------|---|---|
| <i>Luis Lassaletta Atienza</i>       | Jefe de Sección de Otorrinolaringología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Carolina Alfonso Carrillo</i>     | Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Alejandro Castro Calvo</i>        | Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Isabel García López</i>           | Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Javier Gavilán Bouzas</i>         | Jefe de Servicio de Otorrinolaringología Catedrático. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Teresa González Otero</i>         | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Maxilofacial  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Silvia Murillo Cuesta</i>         | Investigadora Postdoctoral  | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>Carolina Peña Granero</i>         | Técnico de Laboratorio (Contrato PTA)   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Rosa María Pérez Mora</i>         | Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Juan Antonio Rey Herranz</i>      | Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio                              | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Laura del Río Arroyo</i>          | Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Lourdes Rodríguez de La Rosa</i>  | Técnico de Laboratorio  | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>Isabel Pilar Sánchez Cuadrado</i> | Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Miguel Torres Martín</i>          | Investigador Postdoctoral   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Isabel Varela Nieto</i>     | Profesor de Investigación   | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>Antonio Villalobo Polo</i>        | Profesor de Investigación   | IIB "Alberto Sols"  |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

The systematic use of magnetic resonance imaging (MRI) has dramatically increased the diagnosis of patients with Vestibular Schwannoma (VS). The majority of patients with

VS complain of hypoacusis or tinnitus, and very few present more debilitating symptoms. Therefore, the approach with a patient with VS is complex because the treatment of the tumour is directed towards avoiding complications arising from its growth and not necessarily towards improving the

patient's quality of life. Currently, there are no factors that allow us to predict the growth of VS.

Recent advances in the field of oncogenetics have allowed us to better understand the development of VS.

The study of the correlation between clinical variables related to the biological behaviour of VS and its genetic and epigenetic disorders aims to find the factors that predict the behaviour of VS. This will help us identify patients who need active treatment of the tumour and avoid the morbidity associated with the treatment in those who do not need it.

The Cochlear Implant (CI) is currently the only solution for relieving the condition in patients with severe or profound hypoacusis who do not benefit from a prosthetic adaptation with a conventional hearing aid. It is estimated that there are currently 120,000 adults in Spain with profound sensorineural hypoacusis. In recent years, new hearing implants have been developed including osseointegrated implants and active middle ear implants. It's excellent and often spectacular results and its low rate of complications have transformed CI from an innovative technology in the experimental phase to a routine, safe and effective procedure, capable of returning deaf individuals to the hearing world and ending their isolation.

Moderate to severe hypoacusis is one of the most prevalent medical problems. Ciliated sensory cells and neurons do not regenerate in mammals, which is the main cause of sensorineural deafness. Mutations causing deficiencies in the levels of the insulin Like Growth Factor I (IGF-I) also cause sensorineural deafness in humans and mice. IGF-I is an essential factor in the postnatal development of mammals, and its level decreases with ageing. We are studying the participation of IGF-I in the development of the inner ear and in the pathophysiology of hearing in adults, as well as, the molecular signalling networks conferring specificity in the otic cellular response to IGF-I. We are studying the signals that regulate otic development and also those involved in otic damage with the objective of identifying the key factors implicated in functional repair and regeneration of inner ear cells. In short, our work contributes to the study of auditory pathophysiology, with the ultimate objective of investigating the potential clinical usefulness of IGF-I in human hypoacusis originating in the cochlea.

### III. RESEARCH LINES

- Tumors of the CNS: vestibular schwannoma, meningiomas, etc., both sporadic and NF2. Study of the clinical presentation, treatment options, oncogenetics, and quality of life.
- Auditory implants treatment in patients with hearing loss that do not take advantage of conventional surgery or hearing aids. Auditory brainstem implants, cochlear implants, middle ear implants, and bone-conduction implants are included.

- Peripheral facial palsy with different medical and surgical treatment options. Reconstruction of the facial nerve, reinnervation techniques, muscle transpositions, and microvascular grafts.
- Head and neck tumors, thyroid tumors and voice pathology. Surgical techniques and quality of life after different treatment options.
- Study of the genetic and molecular basis of hereditary hearing loss associated with IGF-I (insulin growth factor-I) deficiency, its high affinity receptor and intracellular targets. Identify transcriptional pathways modulated by IGF-I and TGFβ, regulating development, senescence and aging ear.
- Study in the previous group the molecular basis of genetic predisposition to hearing loss depending on the environment (stress caused by noise exposure and malnutrition) and aging. To study the genetic and molecular basis of hearing loss caused by ototoxic. In these processes of damage, oxidation/inflammatory state is a key factor to the development of hearing loss. To identify transcriptional pathways involved in the damage response. Animal models will be used.
- Use the previous models of hearing loss and retinal dystrophy to perform preclinical studies with potential therapeutic molecules in collaboration with companies.
- Use the previous models to identify possible therapeutic targets, potential diagnostic markers, creation of vital guidelines and medical advice and in collaboration with Otolaryngology Departments.
- As part of SEFALer (CIBER), to collaborate on phenotyping of animal models of rare diseases, implement non-invasive phenotyping techniques and develop equipment for hearing phenotyping.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** Miguel Torres Martín

**Director:** Luis Lassaletta Atienza  
Juan Antonio Rey Herranz

**Title:** Patrones de expresión génica y metilación en el schwannoma vestibular

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

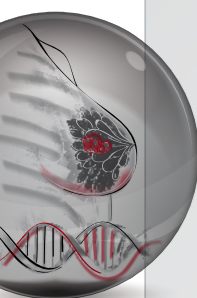
**Rating:** Unanimous Summa cum laude

**Lecture date:** 08/07/2014

**European Thesis:** No

#### Publications:

- Lassaletta, L.; Sánchez-Cuadrado, I.; Muñoz, E.; Gavilán, J. Retrosigmoid implantation of an active bone conduction stimulator in a patient with chronic otitis media. *AURIS NASUS LARYNX*. 2014; 41(1): 84-87. Article. IF - 1.135. Q3
- Barros, C. M. A. R.; Araujo-Neto, A. P.; Lopes, T. R.; Barros, M. A. L.; Motta, F. J. N.; Canalle, R.; Nunes, L. C. C.; Rey, J. A.; Burbano, R. R.;





Lima-Barros, M. A.; Yoshioka, F. K. N.; Pinto, G. R. Association of the rs7903146 and rs12255372 polymorphisms in the TCF7L2 gene with type 2 diabetes in a population from northeastern Brazil. *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. 2014; 13(3): 7889-7898. Article. IF – 0.775. Q4

- Moreira-Nunes, C. A.; Barros, M. B. L.; Borges, B. D.; Montenegro, R. C.; Lamarao, L. M.; Ribeiro, H. F.; Bona, A. B.; Assumpcao, P. P.; Rey, J. A.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R. Genetic screening analysis of patients with hereditary diffuse gastric cancer from northern and northeastern Brazil. *HEREDITARY CANCER IN CLINICAL PRACTICE*. 2014; 12: 18. Article. IF – 1.472. Q4
- Fattah, A. Y.; Gavilán, J.; Hadlock, T. A.; Marcus, J. R.; Marres, H.; Nduka, C.; Slattery, W. H.; Snyder-Warwick, A. K. Survey of methods of facial palsy documentation in use by members of the Sir Charles Bell Society. *LARYNGOSCOPE*. 2014; 124(10): 2247-2251. Article. IF – 2.144. Q1
- Gallo-Oller, G.; Rey, J. A.; Dotor, J.; Castresana, J. S. Quantitative method for in vitro matrigel invasiveness measurement through image analysis software. *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. 2014; 41(10): 6335-6341. Article. IF – 2.024. Q3
- Ugur, H. C.; Taspinar, M.; Ilgaz, S.; Sert, F.; Canpinar, H.; Rey, J. A.; Castresana, J. S.; Sunguroglu, A. Chemotherapeutic resistance in anaplastic astrocytoma cell lines treated with a temozolomide-lomeguatrib combination. *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. 2014; 41(2): 697-703. Article. IF – 2.024. Q3
- Torres-Martín, M.; Peña-Granero, C.; Carceller, F.; Gutiérrez, M.; Burbano, R. R.; Pinto, G. R.; Castresana, J. S.; Meléndez, B.; Rey, J. A. Homozygous deletion of TNFRSF4, TP73, PPAP2B and DPYD at 1p and PDCD5 at 19q identified by multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) analysis in pediatric anaplastic glioma with questionable oligodendroglial component. *MOLECULAR CYTOGENETICS*. 2014; 7: 1. Article. IF – 2.14. Q3
- Torres-Martín, M.; Lassaletta, L.; Isla, A.; de Campos, J. M.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R.; Castresana, J. S.; Meléndez, B.; Rey, J. A. Global expression profile in low grade meningiomas and schwannomas shows upregulation of PDGFD, CDH1 and SLIT2 compared to their healthy tissue. *ONCOLOGY REPORTS*. 2014; 32(6): 2327-2334. Article. IF – 2.301. Q3
- Ordóñez, R.; Gallo-Oller, G.; Martínez-Soto, S.; Legarra, S.; Pata-Merci, N.; Guegan, J.; Danglot, G.; Bernheim, A.; Meléndez, B.; Rey, J. A.; Castresana, J. S. Genome-wide microarray expression and genomic alterations by array-CGH analysis in neuroblastoma stem-like cells. *PLOS ONE*. 2014; 9(11): e113105. Article. IF – 3.234. Q1
- del Campo, M.; Sagredo, A.; del Campo, L.; Villalobo, A.; Ferrer, M. Time-dependent effect of orchidectomy on vascular nitric oxide and thromboxane A2 release. Functional implications to control cell proliferation through activation of the epidermal growth factor receptor. *PLOS ONE*. 2014; 9(7): e102523. Article. IF – 3.234. Q1
- Rodríguez-de la Rosa, L.; López-Herradón, A.; Portal-Núñez, S.; Murillo-Cuesta, S.; Lozano, D.; Cediell, R.; Varela-Nieto, I.; Esbrit, P. Treatment with N- and C-terminal peptides of parathyroid hormone-related protein partly compensate the skeletal abnormalities in IGF-I deficient mice. *PLOS ONE*. 2014; 9(2): e87536. Article. IF – 3.234. Q1
- Elloumi-Mseddi, J.; Jellali, K.; Villalobo, A.; Aifa, S. A premature termination of human epidermal growth factor receptor transcription in *Escherichia coli*. *SCIENTIFICWORLDJOURNAL*. 2014; 830923. Article. IF – Not Indexed
- Berchtold, M. W.; Villalobo, V. The many faces of calmodulin in cell proliferation, programmed cell death, Autophagy, And cancer. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*. 2014; 1843(2): 398-435. Review. IF – 5.019. Q1

#### Books and Book Chapters:

- Authors: Romand, R.; Varela-Nieto, I.**  
**Book Title:** Development of auditory and vestibular systems, 4th edition  
**Editorial:** Academic Press  
**ISBN:** 9780124080881
- Authors: Magariños, M.; Contreras, J.; Varela-Nieto, I.**  
**Chapter Title:** Early development of the vertebrate inner ear  
**Book Title:** Development of auditory and vestibular systems, 4th edition  
**Editorial:** Academic Press  
**ISBN:** 9780124080881  
**Pages:** 1-30
- Authors: Lekue, A. I.; Lassaletta, L.; Gavilán, J.**  
**Chapter Title:** Evaluación audiológica del oído único  
**Book Title:** Audiología. Ponencia oficial de la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cérvico-Facial 2014  
**Editorial:** CYAN, Proyectos Editoriales, S.A.  
**ISBN:** 978-84-8198-905-2  
**Pages:** 293-304
- Authors: Aristegui, M.; Magnan, J.; Lassaletta, L.; Bárbara, M.; Meller, R.; Ramed, C.**  
**Chapter Title:** Implantes activos de oído medio. Indicaciones y resultado  
**Book Title:** Audiología. Ponencia oficial de la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cérvico-Facial 2014  
**Editorial:** CYAN, Proyectos Editoriales, S.A.  
**ISBN:** 978-84-8198-905-2  
**Pages:** 373-388

#### Research Projects:

- Principal Investigator: Luis Lassaletta Atienza**  
**Title:** Influencia de las estrategias de codificación y el uso de sistemas de apoyo en la percepción y uso del teléfono en pacientes adultos con implante coclear  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** MED-EL Elektromedizinische Geräte Gesellschaft M.B.H.  
**Start Year:** 2011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: Luis Lassaletta Atienza**  
**Title:** Validación en español de los cuestionarios de calidad de vida "Glasgow Benefit Inventory" y "Nijmegen Cochlear implant questionnaire" tras la cirugía de implantes auditivo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PII 1/01107  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: Carolina Peña Granero**  
**Title:** Contrato de Técnico de Apoyo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** PTA2012-7359-I  
**Start Year - End Year:** 2013-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Antonio Rey Herranz**  
**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** CES05/027  
**Start Year - End Year:** 2006-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Antonio Rey Herranz**  
**Title:** Marcadores moleculares predictivos de agresividad biológica de tumores del Sistema Nervioso  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI10/01972  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Juan Antonio Rey Herranz**  
**Title:** Identificación de alteraciones moleculares (distintas a NF2) comunes a meningiomas y schwannomas esporádicos y asociados a neurofibromatosis tipo 2  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/00055  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** Imagen molecular multimodal de la inflamación (I2M2)  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Comunidad Autónoma de Madrid  
**Code:** S2010/BMD-2349  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** Identificación de marcadores nutricionales asociados al ciclo metionina/metilación y estado redox en hipoacusia de diferente etiología. Estrategias de prevención  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Lactalis Puleva, S.L.  
**Start Year - End Year:** 2011-2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** Interacciones ambiente-genotipo en la pérdida auditiva de diferente etiología. Bases moleculares, factores de protección óptica e implicaciones en terapia  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2011-24391  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** Células madre mesenquimales de placenta: posibles aplicaciones en medicina regenerativa y reparadora del daño auditivo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña  
**Code:** AP99792012  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** Interacciones ambiente-genotipo en la pérdida auditiva de diferente etiología. Bases moleculares, factores de protección óptica e implicaciones en terapia  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2011-24391  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

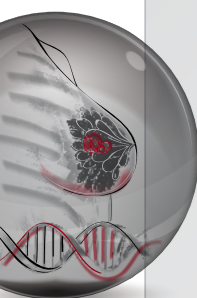
**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** AFHELO-Preclinical proof of concept of AF243 potency to prevent and/or treat sensorineural hearing loss  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** European Union  
**Code:** FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-2 AFHELO 304900  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** TARGEAR-Targeting challenges of active ageing: innovative integrated strategies for the healing of age-related hearing loss  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathway  
**Code:** FP7-PEOPLE-2013-IAPP  
**Start Year - End Year:** 2014-2018  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator: Isabel Varela Nieto**  
**Title:** Development of a European network for preclinical testing of interventions in mouse models of age and age-related diseases (MouseAGE)  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** COST actions (European Cooperation in Science and Technology)  
**Code:** BM1402  
**Start Year - End Year:** 2014-2018  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

#### Patents in Progress:

**Inventors:** Polak.; M.; Roca-Ribas Serdá.; F.; Gavilán Bouzas.; J.; Lassaletta Atienza.; L.; Miró Castillo.; N.; Rodrigo Dacosta.; J.  
**Owners:** MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
**Title:** Hearing treatment in patients with questionable co-





chlear nerve functionality

Registration number: PCT/US2011/035312  
US2011275953

Inventors: Cobo Parra.; P.; Varela-Nieto.; I.; Murillo-Cuesta.; S.; Navares Zaera.; R.; Martínez Vega.; R.; Cediél-Algovia.; R.

Owners: CSIC  
UCM  
CIBERER

Title: Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory

function in laboratory animals

Registration number: P201031720

Inventors: Cobo Parra.; P.; Varela Nieto.; I.; Murillo Cuesta.; S.; Cediél Algovia.; R.

Owners: CSIC  
UCM

Title: Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing tests with animals

Registration number: P200802895  
PCT/ES2009/070433

3.5.6

## Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets Group

### SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 5         | 13.829 | 30        |
| Un-Owned Publications                | 8         | 14.907 | 10        |
| 1st Quartile Publications            | 5         | 16.865 | 26        |
| 3rd Quartile Publications            | 5         | 9.624  | 12        |
| 4th Quartile Publications            | 2         | 2.247  | 2         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 12        | 23.717 | 21        |
| Other Papers                         | 1         | 5.019  | 19        |
| Total Publications                   | 13        | 28.736 | 40        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>4</b>  |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>14</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>3</b>  |        |           |

### I. COMPOSITION

| Name                               | Position   | Institution   |
|------------------------------------|--|---|
| <i>David Hardisson Hernáez</i>     | Jefe de Servicio de Anatomía Patológica<br>Profesor Titular. Facultad de Medicina                        | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Emilio Burgos Lizáldez</i>      | Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Javier de Santiago García</i>   | Jefe de Servicio de Ginecológica Oncológica<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina                   | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Victoria María Heredia Soto</i> | Investigador Predoctoral (Contrato FPU)  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Jorge Martín Pérez</i>          | Investigador Científico  | IIB "Alberto Sols"  |
| <i>Marta Mendiola Sabio</i>        | Investigadora Postdoctoral<br>Coordinadora Científica de Biobanco  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>María Miguel Martín</i>         | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Elia Pérez Fernández</i>        | Investigadora Predoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>José Ignacio Sánchez Méndez</i> | Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia<br>Profesor Asociado. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

#### Subline ovarian cancer

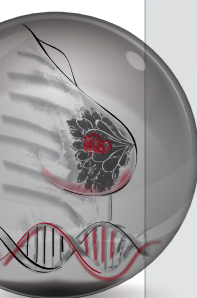
Ovarian carcinoma is the most significant cause of gynaecological cancer-related mortality in Western societies, mainly due to the fact that is usually diagnosed at late stages of disease, with little likelihood of cure. Moreover, even the response rate to therapy is elevated; the number of relapses is also high due to resistance mechanism. Endometrial carcinoma, although is not as lethal as the ovarian cancer in the majority of cases, there is a small percentage of patients with worse prognosis, that could obtain some benefit of adjuvant therapy. Classical parameters are imperfect predictors for the outcome of the patients, then novel biomarkers disco-

very, focused on molecular events, are a priority research field at the moment.

Angiogenesis and epithelial to mesenchymal transition (EMT) are complex processes associated with rapid recurrence, metastasis and decreased survival. The main goal of this subline, therefore, is to identify related gene expression profiles and protein markers with prognostic or predictive power.

#### Subline breast cancer

C-SRC is overexpressed and/or hyper-activated in breast carcinoma tissue of human biopsies. In xenografts of human breast cancer cell lines, the relevance of SRC in mammary tumorigenesis and in bone metastasis has been demonstrated.





Our studies on genetically modified human breast cancer cells in culture, in xenograft and in genetically modified mice may establish the relevance of the scaffold SFKs function in breast cancer. In addition, our work may lead to the development of new prognosis and diagnosis tools and therapeutic regimens to improve breast cancer treatment.

#### Subline sarcoma

Sarcomas are a heterogeneous group of neoplasias affecting bone and soft tissue, quite rare, and difficult to treat with success. Efforts to use targeted therapy have resulted in the approval of new drugs. A major challenge in the treatment of advanced adult sarcoma, remains the lack of predictive biomarkers to guide therapy, and the characterization of mechanisms of resistance. The potential of hypoxia or EMT pathways are being explored.

### III. RESEARCH LINES

- Biomarkers related to prognosis and response to therapy prediction in breast and gynecologic cancer.
- Biomarkers related to prognosis and response to therapy prediction in sarcomas.
- New molecular targets identification and technical improvement research for biomarker determination in the clinical setting.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author: Adolfo Loayza Galindo**

**Directors:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
Javier de Santiago García

**Title:** Utilidad clínica de la detección del ARNm de las oncoproteínas E6 y E7 del virus del papiloma humano en el seguimiento de pacientes tratadas por CIN 2-3

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** *Summa cum laude*

**Lecture date:** 08/09/2014

**European Thesis:** No

**Author: Cristina González Benítez**

**Directors:** Ignacio Zapardiel Gutiérrez  
Javier de Santiago García

**Title:** Valoración de la influencia de la linfadenectomía paraaórtica en la estadificación y pronóstico del carcinoma escamoso avanzado del cuello uterino

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** *Summa cum laude*

**Lecture date:** 08/09/2014

**European Thesis:** No

#### Publications:

- Custodio, A.; Moreno-Rubio, J.; Aparicio, J.; Gallego-Plazas, J.; Yaya, R.; Maurel, J.; Higuera, O.; Burgos, E.; Ramos, D.; Calatrava, A.; Andrada, E.; López, R.; Moreno, V.; Madero, R.; Cejas, P.; Feliú, J. Pharmacogenetic

predictors of severe peripheral neuropathy in colon cancer patients treated with oxaliplatin-based adjuvant chemotherapy: a GEMCAD group study. *ANNALS OF ONCOLOGY*. 2014; 25(2): 398-403. Article. IF – 7.04. D1

- Rojo, A. I.; Rada, P.; Mendiola, M.; Ortega-Molina, A.; Wojdyla, K.; Rogowska-Wrzesinska, A.; Hardisson, D.; Serrano, M.; Cuadrado, A. The PTEN/NRF2 axis promotes human carcinogenesis. *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. 2014; 21(18): 2498-2514. Article. IF – 7.407. D1
- Rubio, I. T.; Espinosa-Bravo, M.; Rodrigo, M.; Díaz, M. A. V.; Hardisson, D.; Sagasta, A.; Dueñas, B.; Peg, V. Nomogram including the total tumoral load in the sentinel nodes assessed by one-step nucleic acid amplification as a new factor for predicting nonsentinel lymph node metastasis in breast cancer patients. *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*. 2014; 147(2): 371-380. Article. IF – 3.94. Q2
- Agarwal, D.; Pineda, S.; Michailidou, K.; Herranz, J.; Pita, G.; Moreno, L. T.; Alonso, M. R.; Dennis, J.; Wang, Q.; Bolla, M. K.; Meyer, K. B.; Menéndez-Rodríguez, P.; Hardisson, D.; Mendiola, M.; González-Neira, A.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Jones, M.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Kondo, N.; Hartman, M.; Hui, M.; Lim, W.Y.; Iau, P. T. C.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Kang, D.; Choi, J. Y.; Park, S. K.; Noh, D. Y.; Hopper, J. L.; Schmidt, D. F.; Makalic, E.; Southey, M. C.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Sivanandan, K.; Tay, W. T.; Brauch, H.; Bruning, T.; Hamann, U.; Dunning, A. M.; Shah, M.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Tchatchou, S.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Rosenberg, E. H.; van't Veer, L. J.; Fasching, P. A.; Renner, S. P.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Yu, J. C.; Hou, M. F.; Blot, W.; Cai, Q.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; van den Berg, D.; Stram, D. O.; Cox, A.; Brock, I. W.; Reed, M. W. R.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsarn, P.; Zheng, W.; Deming-Halverson, S.; Shrubsole, M. J.; Long, J.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Zhang, B.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Manoukian, S.; Mariette, F.; Sangrajrang, S.; McKay, J.; Couch, F. J.; Toland, A. E.; Yannoukakis, D.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Silva, I. D.; Peto, J.; Marme, F.; Burwinkel, B.; Guenel, P.; Truong, T.; Sánchez, M.; Mulot, C.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyer, H.; Brenner, H.; Dieffenbach, A. K.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Lambrechts, D.; Yesilyurt, B. T.; Floris, G.; Leunen, K.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Janys, D.; Wang, X.; Olson, J. E.; Vachon, C.; Purrington, K.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Simard, J.; Dumont, M.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; García-Closas, M.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Figueroa, J. D.; Czene, K.; Eriksson, M.; Humphreys, K.; Darabi, H.; Hoening, M. J.; Kriege, M.; Collee, J. M.; Tilanus-Linthorst, M.; Li, J.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Bogdanova, N.; Dork, T.; Hall, P.; Chenevix-Trench, G.; Easton, D. F.; Pharoah, P. D. P.; Arias-Pérez, J. I.; Zamora, P.; Benítez, J.; Milne, R. L. FGF receptor genes and breast cancer susceptibility: results from the Breast Cancer Association Consortium. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2014; 110(4): 1088-1100. Article. IF – 4.836. Q1
- Duyós, I.; López-Carrasco, A.; Hernández, A.; Zapardiel, I.; de Santiago, J. Management of thoracic endometriosis: single institution experience. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS, GYNECOLOGY, AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2014; 178: 56-59. Article. IF – 1.695. Q3
- Terán-Alonso, M. J.; de Santiago, J.; Usandizaga, R.; Zapardiel, I. Evaluation of pain in office hysteroscopy with prior analgesic medication: a prospective randomized study. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2014; 178: 123-127. Article. IF – 1.695. Q3
- Hur, K.; Cejas, P.; Feliú, J.; Moreno-Rubio, J.; Burgos, E.; Boland, C. R.; Goel, A. Hypomethylation of long interspersed nuclear element-1 (LINE-1) leads to activation of proto-oncogenes in human colorectal cancer metastasis. *GUT*. 2014; 63(4): 635-646. Article. IF – 14.66. D1
- Ordi, J.; Bergeron, C.; Hardisson, D.; McCluggage, W. G.; Hollema, H.; Félix, A.; Soslow, R. A.; Oliva, E.; Tavassoli, F. A.; Alvarado-Cabrero, I.; Wells, M.; Nogales, F. F. Reproducibility of current classifications of endometrial endometrioid glandular proliferations: further evidence supporting a simplified classification. *HISTOPATHOLOGY*. 2014; 64(2): 284-292. Article. IF – 3.453. Q1
- Milne, R. L.; Burwinkel, B.; Michailidou, K.; Arias-Pérez, J. I.; Zamora, M. P.; Menéndez-Rodríguez, P.; Hardisson, D.; Mendiola, M.; González-Neira, A.; Pita, G.; Alonso, M. R.; Dennis, J.; Wang, Q.; Bolla, M. K.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Schoemaker, M.; Ko, Y. D.; Brauch, H.; Hamann, U.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Tchatchou, S.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Tajima, K.; Li, J. M.; Brand, J. S.; Brenner, H.; Dieffenbach, A. K.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Lambrechts, D.; Peuteman, G.; Christiaens, M. R.; Smeets, A.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Hartman, M.; Hui, M.; Lim, W. Y.; Chan, C. W.; Marme, F.; Yang, R. X.; Bugert, P.; Lindblom, A.; Margolin, S.; García-Closas, M.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Figueroa, J. D.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyer, H.; Hoening, M. J.; Kriege, M.; van den Ouweland, A. M. W.; Koppert, L. B.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Dos-Santos-Silva, I.; Peto, J.; Zheng, W.; Deming-Halverson, S.; Shrubsole, M. J.; Long, J. R.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Janys, D.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Cox, A.; Cross, S. S.; Reed, M. W. R.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Cornelissen, S.; Braaf, L.; Kang, D.; Choi, J. Y.; Park, S. K.; Noh, D. Y.; Simard, J.; Dumont, M.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Fasching, P. A.; Hein, A.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Azzollini, J.; Barile, M.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Hopper, J. L.; Schmidt, D. F.; Makalic, E.; Southey, M. C.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Sivanandan, K.; Tay, W. T.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Yu, J. C.; Hou, M. F.; Guenel, P.; Truong, T.; Sanchez, M.; Mulot, C.; Blot, W.; Cai, Q. Y.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; Van den Berg, D.; Stram, D. O.; Bogdanova, N.; Dork, T.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsarn, P.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Zhang, B.; Couch, F. J.; Toland, A. E.; Yannoukakis, D.; Sangrajrang, S.; McKay, J.; Wang, X. S.; Olson, J. E.; Vachon, C.; Purrington, K.; Severi, G.; Baglietto, L.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; Czene, K.; Eriksson, M.; Humphreys, K.; Darabi, H.; Ahmed, S.; Shah, M.; Pharoah, P. D. P.; Hall, P.; Giles, G. G.; Benítez, J.; Dunning, A. M.; Chenevix-Trench, G.; Easton, D. F. Common non-synonymous SNPs associated with breast cancer susceptibility: findings from the Breast Cancer Association Consortium. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2014; 23(22): 6096-6111. Article. IF – 6.393. Q1
- Riesco-Eizaguirre, G.; Leoni, S. G.; Mendiola, M.; Estévez-Cabrero, M. A.; Gallego, M. I.; Redondo, A.; Hardisson, D.; Santisteban, P.; de la Vieja, A. NIS mediates iodide uptake in the female reproductive tract and is a poor prognostic factor in ovarian cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. 2014; 99(7): E1199-1208. Article. IF – 6.209. Q1
- Meléndez, M. N.; Revello, R.; Cuerva, M. J.; de Santiago, J.; Zapardiel, I. Misdiagnosis of an extragastrointestinal stromal tumor in the rectovaginal septum. *JOURNAL OF LOWER GENITAL TRACT DISEASE*. 2014; 18(3): E66-E70. Article. IF – 1.994. Q2
- Natrajan, R.; Wilkerson, P. M.; Marchio, C.; Piscuoglio, S.; Ng, C. K. Y.; Wai, P.; Lambros, M. B.; Samartzis, E. P.; Dedes, K. J.; Frankum, J.; Bajrami, I.; Kopec, A.; Mackay, A.; A'hern, R.; Fenwick, K.; Kozarewa, I.; Hakas, J.; Mitsopoulos, C.; Hardisson, D.; Lord, C. J.; Kumar-Sinha, C.; Ashworth, A.; Weigelt, B.; Sapino, A.; Chinnaiyan, A. M.; Maher, C. A.; Reis-Filho, J. S. Characterization of the genomic features and expressed fusion

genes in micropapillary carcinomas of the breast. *JOURNAL OF PATHOLOGY*. 2014; 232(5): 553-565. Article. IF – 7.429. D1

- Custodio, A.; Moreno-Rubio, J.; Aparicio, J.; Gallego-Plazas, J.; Yaya, R.; Maurel, J.; Rodríguez-Salas, N.; Burgos, E.; Ramos, D.; Calatrava, A.; Andrada, E.; Díaz-López, E.; Sánchez, A.; Madero, R.; Cejas, P.; Feliú, J. Pharmacogenetic predictors of outcome in patients with stage II and III colon cancer treated with oxaliplatin and fluoropyrimidine-based adjuvant chemotherapy. *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. 2014; 13(9): 2226-2237. Article. IF – 5.683. Q1
- Vargas, T.; Moreno-Rubio, J.; Herranz, J.; Cejas, P.; Molina, S.; González-Vallinas, M.; Ramos, R.; Burgos, E.; Aguayo, C.; Custodio, A. B.; Reglero, G.; Feliú, J.; de Molina, A. R. Genes associated with metabolic syndrome predict disease-free survival in stage II colorectal cancer patients. A novel link between metabolic dysregulation and colorectal cancer. *MOLECULAR ONCOLOGY*. 2014; 8(8): 1469-1481. Article. IF – 5.331. Q1
- Redondo, A.; Martínez, V.; Zamora, P.; Castelo, B.; Pinto, A.; Cruz, P.; Higuera, O.; Mendiola, M.; Hardisson, D.; Espinosa, E. Continuation of bevacizumab and addition of hormone therapy following weekly paclitaxel therapy in HER2-negative metastatic breast cancer. *ONCOTARGETS AND THERAPY*. 2014; 7: 2175-2181. Article. IF – 2.311. Q2
- Conde, E.; Suárez-Gauthier, A.; Benito, A.; Garrido, P.; García-Campeño, R.; Biscuola, M.; Paz-Ares, L.; Hardisson, D.; de Castro, J.; Camacho, M. C.; Rodríguez-Abreu, D.; Abdulkader, I.; Ramírez, J.; Reguart, N.; Salido, M.; Pijuan, L.; Arriola, E.; Sanz, J.; Folgueras, V.; Villanueva, N.; Gómez-Román, J.; Hidalgo, M.; López-Ríos, F. Accurate identification of ALK positive lung carcinoma patients: novel FDA-cleared automated fluorescence in situ hybridization scanning system and ultrasensitive immunohistochemistry. *PLOS ONE*. 2014; 9(9): e107200. Article. IF – 3.234. Q1
- González-Benítez, C.; de Santiago, J.; Herrera-Muela, M.; Zapardiel, I. Scalp and cranial vault fulminant relapse from an endometrial carcinoma. *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*. 2014; 34(8): 744. Editorial Material. IF – 0.551. Q4
- Abascal-Saiz, A.; Sotillo-Mallo, L.; de Santiago, J.; Zapardiel, I. Management of borderline ovarian tumours: a comprehensive review of the literature. *ECANCERMEDICALSCIENCE*. 2014; 8: 403. Review. IF – Not indexed

#### Books and Book Chapters:

**Authors: Martínez Montoro, B.; González Macatanga, M.; Zapardiel, I.; Sánchez-Pastor, M.; Serrano Velasco, M.; de Santiago, J.**

**ChapterTitle:** Risk factors for recurrence or progression in women treated for cervical intraepithelial neoplasia

**Book Title:** Cervical cancer: screening methods, risk factors and treatment options

**Editorial:** NOVA Science Publishers Inc.

**ISBN:** 978-1-62948-062-6

**Pages:** 77-110

**Authors: Rychlik, A.; Steinberg, G.; Hernández, A.; Diestro, M. D.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.**

**ChapterTitle:** Hereditary endometrial cancer

**Book Title:** Endometrial cancer: current epidemiology, detection and management

**Editorial:** NOVA Science publishers Inc.

**ISBN:** 978-1-63463-163-1

**Pages:** 87-96



**Authors:** González-Benítez, C.; Salas, P.; Iacoponi, S.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.

**ChapterTitle:** Surgical staging of advanced cervical cancer  
**Book Title:** Cervical cancer: screening methods, risk factors and treatment options  
**Editorial:** NOVA Science Publishers Inc.  
**ISBN:** 978-1-62948-062-6  
**Pages:** 173-182

**Authors:** Calomarde, M. C.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.

**ChapterTitle:** Metabolomics in breast cancer  
**Book Title:** Omics approaches in breast cancer: towards next-generation diagnosis, prognosis and therapy  
**Editorial:** Springer India  
**ISBN:** 978-81-322-0843-3  
**Pages:** 211-225

**Authors:** Gil, M. M.; Cuerva, M.; Iacoponi, S.; Sánchez-Méndez, J. I.; Zapardiel, I.

**ChapterTitle:** Imaging technologies and applications in early diagnosis and prognosis for breast cancer  
**Book Title:** Omics approaches in breast cancer: towards next-generation diagnosis, prognosis and therapy  
**Editorial:** Springer India  
**ISBN:** 978-81-322-0843-3  
**Pages:** 271-393

**Authors:** Calomarde, M. C.; Iglesias, C., Moreno-Palacios, E.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.

**ChapterTitle:** Diagnostic and prognostic markers of breast invasive lesions  
**Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers  
**Editorial:** CRC Press.Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 143-167

**Authors:** Serrano, M.; Dolores Diestro, M.; Cuerva, M.; Zapardiel, I.; Loayza, A.; Hernández, A.; de Santiago, J.

**ChapterTitle:** Biomarkers in cervical cancer: DNA HPV-HR, p16INK4a, Ki-67, and RNA-m E6/E7  
**Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers  
**Editorial:** CRC Press.Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 257-284

**Authors:** Abehsera, D.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.

**ChapterTitle:** Role of He4 in the management of ovarian cancer  
**Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers  
**Editorial:** CRC Press.Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 367-384

**Authors:** Iacoponi, S.; Cuerva, M.; Gil, M.; Moreno-Palacios, E.; Hernández, A.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.

**ChapterTitle:** Noninvasive early biomarkers for vulvar cancer

**Book Title:** Noninvasive molecular markers in gynecologic cancers

**Editorial:** CRC Press.Taylor & Francis  
**ISBN:** 978-1-46656-938-6  
**Pages:** 461-482

**Authors:** Brunel, I.; Moreno Palacios, E.; de Santiago, J.; Zapardiel, I.

**ChapterTitle:** Intestinal complications in laparoscopy  
**Book Title:** Laparoscopy: procedures, pain management and postoperative complications  
**Editorial:** Nova Science Publishers Inc.  
**ISBN:** 978-1-63321-412-5  
**Pages:** 277-290

**Research Projects:**

**Principal Investigator:** David Hardisson Hernández

**Title:** Cáncer de ovario y agiogenesis: validación y caracterización funcional en modelos celulares de un perfil de expresión génica con capacidad predictiva de respuesta  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI10/00630  
**Start Year - End Year:** 2011-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Victoria María Heredia Soto

**Title:** Contrato predoctoral  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** FI11/00538  
**Start Year - End Year:** 2011-2015  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Marta Mendiola Sabio

**Title:** Caracterización molecular del carcinoma de ovario. Empleo de modelos celulares en tres dimensiones para el estudio del papel central de HIF1A en los fenómenos de hipoxia y transición epitelio mesénquima y su relación con la resistencia al tratamiento  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Mutua Madrileña  
**Start Year - End Year:** 2013-2016  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Marta Mendiola Sabio

**Title:** Identificación de perfiles de expresión génica diferencial relacionados con la angiogenesis entre el carcinoma de ovario primario y sus metástasis  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** FIBHULP  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Marta Mendiola Sabio

**Title:** Papel de RANKL en el sarcoma de Ewing: un estudio in vitro para la confirmación de una nueva diana terapéutica  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Grupo Español de Investigación en Sarcomas  
**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Marta Mendiola Sabio

**Title:** Papel de STK15/aurora-a en cáncer de mama y ovario  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Asociación Española contra el Cáncer  
**Start Year:** 2005  
**Management Centre:** FIBHULP

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijóo, J.; Mendiola Sabio, M.

**Owner:** FIBHULP  
**Title:** Method to obtain data useful for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment  
**Registration number:** P200930400

**Inventors:** Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijóo, J.; Mendiola Sabio, M.

**Owner:** FIBHULP  
**Title:** Method to obtain data useful for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment  
**Registration number:** P200930438

**Inventors:** Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.

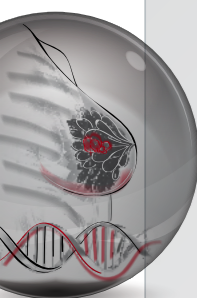
**Owner:** FIBHULP  
**Title:** New single-port device for laparoscopic surgery  
**Registration number:** P201330532

**Inventors:** Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.

**Owner:** FIBHULP  
**Title:** Laparoscopic surgical instrument  
**Registration number:** P201230950  
PCTES2013/000139

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>2</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 10        | 34.585 | 10        |
| Un-Owned Publications                | 8         | 49.276 | 43        |
| 1st Decile Publications              | 4         | 36.536 | 34        |
| 1st Quartile Publications            | 11        | 71.675 | 51        |
| 2nd Quartile Publications            | 3         | 8.245  | 1         |
| 3rd Quartile Publications            | 2         | 3.39   | 1         |
| 4th Quartile Publications            | 1         | 0.551  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 16        | 83.31  | 53        |
| Other Papers                         | 2         | 0.551  | 0         |
| Total Publications                   | 18        | 83.861 | 53        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>10</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>6</b>  |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>4</b>  |        |           |





3.5.7

## Mechanisms of Tumour Progression Group

### I. COMPOSITION

| Name                         | Position  | Institution                    |
|------------------------------|---|--------------------------------|
| <b>Amparo Cano García</b>    | Catedrática. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |
| Antonio Barbachano Becerril  | Investigador Postdoctoral                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Patricia Carrasco Ramírez    | Investigadora Predoctoral                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Gemma Domínguez Muñoz        | Profesora contratada  | Universidad Autónoma de Madrid |
| Asunción Fernández Barral    | Investigadora Postdoctoral                                    | IIB "Alberto Sols"             |
| Gemma Ferrer Mayorga         | Investigadora Predoctoral                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Alfredo Floristán Muruzábal  | Investigador Predoctoral                                      | IIB "Alberto Sols"             |
| Pablo García Sanz            | Investigador Postdoctoral                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Patricia González Santamaría | Investigadora Postdoctoral                                    | Universidad Autónoma de Madrid |
| Marta Hergueta Redondo       | Investigadora Predoctoral                                     | Universidad Autónoma de Madrid |
| María Jesús Larriba Muñoz    | Investigadora Postdoctoral                                    | IIB "Alberto Sols"             |
| Celia Jimena López Menéndez  | Técnico Superior  | IIB "Alberto Sols"             |
| Alberto Martín Martín        | Investigador Postdoctoral                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Ester Martín Villar          | Investigadora Postdoctoral                                    | IIB "Alberto Sols"             |
| Saleta Morales Dolores       | Técnico de Laboratorio  | Universidad Autónoma de Madrid |
| Gema Moreno Bueno            | Profesora Titular   | Universidad Autónoma de Madrid |
| Alba Mota Jiménez            | Investigadora Predoctoral                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Alberto Muñoz Terol          | Profesor de Investigación                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Eva Pérez Cuevas             | Investigadora Postdoctoral                                    | IIB "Alberto Sols"             |
| Francisco Portillo Pérez     | Catedrático. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |
| Miguel Quintanilla Ávila     | Profesor de Investigación                                     | IIB "Alberto Sols"             |
| Vanesa Santos Fernández      | Técnico de Laboratorio  | IIB "Alberto Sols"             |
| José David Sarrio López      | Investigador Postdoctoral                                     | IIB "Alberto Sols"             |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Metastasis represents the most life-threatening event for cancer patients. Invasion of tumour cells from the primary tumour to adjacent tissues represents the first step in the

metastatic cascade for most solid tumours.

The carcinoma invasion process involves the loss of E-cadherin mediated cell-cell contacts and cell polarity, degradation of the basement membrane, and acquisition of migratory properties. These changes are collectively known as

the epithelial-mesenchymal transition (EMT). Presently, EMT is considered a manifestation of the epithelial plasticity of carcinomas. One of the most significant contributions in the last decade has been the identification of mechanisms responsible for EMT induction. Our previous studies, and those of other groups, led to the identification of several transcription factors from various families such as E-cadherin repressors and EMT inducers (EMT-TFs): Snail (Snail1, Snail2), bHLH (E47, E2-2, Twist) and Zeb (ZEB1/2). The EMT process is regulated by a plethora of signalling pathways at the transcriptional and posttranscriptional level, including TGF- $\beta$  (one of the most potent EMT inducers), vitamin D (which antagonises Snail1 repression), phosphorylation events and lysyl oxidase-like 2 (LOXL2). EMT has been recently with stemness, opening new avenues for tumour initiation and metastatic dissemination.

The group is composed of several principal investigators leading specific research lines (see below) related to tumour progression and metastasis. The main objectives of the group are as follows:

1. Establish the role of various EMT-TFs in tumour progression and metastasis.
2. Determine the role of LOXL2, LOXL3 and the microenvironment in epithelial plasticity and tumour progression.
3. Determine the role of TGF $\beta$ /endoglin and podoplanin in tumour progression.
4. Determine the role of vitamin D in the regulation of EMT and stemness in colorectal tumours.
5. Characterise stem cells and their niche in the epidermis and their influence on skin carcinogenesis.

### III. RESEARCH LINES

- Regulation of cell plasticity and tumor metastasis and EMT factors oxidase lisis LOXL2: Studies murine models of skin cancer and breast genetically modified to LOXL2, Snail and E47.
- Contribution to the melanomagenesis LOXL3: Studies in melanoma lines and genetically modified mouse models of melanoma for LOXL3.
- Genetic and molecular studies in breast and gynecological cancer. Identification of new markers with predictive capacity.
- Characterization of new mechanisms of resistance in cancer using high throughput techniques.
- Podoplanin function in epidermal homeostasis and skin cancer.
- Effects of vitamin D on normal and cancer stem/ stem cells of human colon: identification and study of genes regulated, action on the proliferation and differentiation capacity.
- Effects of vitamin D on normal and tumor stromal fibro-

blasts of human colon: identification and study of genes regulated, action on their phenotype.

- Study of target genes of vitamin D in cells of human colon carcinoma.
- Role of DeltaNp73 in tumor progression of colorectal cancer.
- Identification of markers for early diagnosis of colorectal cancer in liquid biopsies.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** Fernando Salvador Gómez


**Director:** Amparo Cano García  
Alberto Martín Martín

**Title:** Papel de LOXL2 en Fisiología y Patología Tumoral: Desarrollo de modelos genéticos de sobre-expresión condicional de LOXL2

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 27/06/2014

**European Thesis:** 

**Author:** Beatriz Soldevilla Navarro

**Director:** Gemma Domínguez Muñoz  
Félix Bonilla Velasco

**Title:** Participación de  $\Delta$ Np73 en procesos de proliferación, quimiorresistencia y comunicación intercelular en cáncer de colon. Aplicación en el contexto clínico

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 26/06/2014

**European Thesis:** No

**Author:** Ana Villarejo Nieto

**Director:** Amparo Cano García  
Francisco Portillo Pérez

**Title:** Snail2: estudios estructura-función y análisis in vivo de su papel en el desarrollo del folículo piloso y la carcinogénesis química de piel

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 17/10/2014

**European Thesis:** 

#### Publications:

- Cuevas, E. P.; Moreno-Bueno, G.; Canesín, G.; Santos, V.; Portillo, F.; Cano, A. LOXL2 catalytically inactive mutants mediate epithelial-to-mesenchymal transition. *BIOLOGY OPEN*. 2014; 3(2): 129-137. Article. IF – 2.416. Q2
- Santacana, M.; Maiques, O.; Valls, J.; Gatusi, S.; Abo, A. I.; López-García, M. A.; Mota, A.; Reventos, J.; Moreno-Bueno, G.; Palacios, J.; Bartosch, C.; Dolcet, X.; Matías-Guiu, X. A 9-protein biomarker molecular signature for predicting histologic type in endometrial carcinoma by



immunohistochemistry. HUMAN PATHOLOGY. 2014; 45(12): 2394-2403. Article. IF – 2.769. Q2

- Yurrita, M. M.; Fernández-Muñoz, B.; del Castillo, G.; Martín-Villar, E.; Renart, J.; Quintanilla, M. Podoplanin is a substrate of presenilin-1/ gamma-secretase. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. 2014; 46: 68-75. Article. IF – 4.046. Q2
- Barbazán, J.; Muñelo-Romay, L.; Vieito, M.; Candamio, S.; Díaz-López, A.; Cano, A.; Gómez-Tato, A.; de Cal, M. D. C.; Abal, M.; López-López, R. A multimarker panel for circulating tumor cells detection predicts patient outcome and therapy response in metastatic colorectal cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. 2014; 135(11): 2633-2643. Article. IF – 5.085. Q1
- Herrera, A.; Herrera, M.; Alba-Castellón, L.; Silva, J.; García, V.; Loubat-Casanovas, J.; Álvarez-Cienfuegos, A.; García, J. M.; Rodríguez, R.; Gil, B.; Citores, M. J.; Larriba, M. J.; Casal, J. I.; de Herrerros, A. G.; Bonilla, F.; Peña, C. Protumorigenic effects of Snail-expression fibroblasts on colon cancer cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. 2014; 134(12): 2984-2990. Article. IF – 5.085. Q1
- García-Sanz, P.; Quintanilla, A.; Lafita, M. C.; Moreno-Bueno, G.; García-Gutiérrez, L.; Tabor, V.; Varela, I.; Shio, Y.; Larsson, L. G.; Portillo, F.; León, J. Sin3b Interacts with myc and decreases myc levels. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2014; 289(32): 22221-22236. Article. IF – 4.573. Q1
- Villarejo, A.; Cortés-Cabrera, A.; Molina-Ortiz, P.; Portillo, F.; Cano, A. Differential role of snail1 and snail2 zinc fingers in E-cadherin repression and epithelial to mesenchymal transition. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2014; 289(2): 930-941. Article. IF – 4.573. Q1
- Díaz-Martín, J.; Díaz-López, A.; Moreno-Bueno, G.; Castilla, M. A.; Rosa-Rosa, J. M.; Cano, A.; Palacios, J. A core microRNA signature associated with inducers of the epithelial-to-mesenchymal transition. JOURNAL OF PATHOLOGY. 2014; 232(3): 319-329. Article. IF – 7.429. D1
- Alonso-Alconada, L.; Muñelo-Romay, L.; Madisoo, K.; Díaz-López, A.; Krakstad, C.; Trovik, J.; Wik, E.; Hapangama, D.; Coenegrachts, L.; Cano, A.; Gil-Moreno, A.; Chiva, L.; Cueva, J.; Vieito, M.; Ortega, E.; Mariscal, J.; Colas, E.; Castellvi, J.; Cusido, M.; Dolcet, X.; Nijman, H. W.; Bosse, T.; Green, J. A.; Romano, A.; Reventos, J.; López-López, R.; Salvesen, H. B.; Amant, F.; Matías-Guiu, X.; Moreno-Bueno, G.; Abal, M. Molecular profiling of circulating tumor cells links plasticity to the metastatic process in endometrial cancer. MOLECULAR CANCER. 2014; 13: 223. Article. IF – 4.257. Q1
- Alba-Castellón, L.; Batlle, R.; Franci, C.; Fernández-Acenero, M. J.; Mazzolini, R.; Peña, R.; Loubat, J.; Alameda, F.; Rodríguez, R.; Curto, J.; Albanell, J.; Muñoz, A.; Bonilla, F.; Casal, J. I.; Rojo, F.; de Herrerros, A. G. Snail1 expression is required for sarcomagenesis. NEOPLASIA. 2014; 16(5): 413-421. Article. IF – 4.252. Q1
- Moreno, A.; Soletto, I.; García-Sanz, P.; Moreno-Bueno, G.; Palmero, I. ING4 regulates a secretory phenotype in primary fibroblasts with dual effects on cell proliferation and tumor growth. ONCOGENE. 2014; 33(15): 1945-1953. Article. IF – 8.459. D1
- Ordóñez-Morán, P.; Irmisch, A.; Barbachano, A.; Chicote, I.; Tenbaum, S.; Landolfi, S.; Taberner, J.; Huelsken, J.; Muñoz, A.; Palmer, H. G. SPOUTY2 is a beta-catenin and FOXO3a target gene indicative of poor prognosis in colon cancer. ONCOGENE. 2014; 33(15): 1975-1985. Article. IF – 8.459. D1
- Bosch, A.; Panoutsopoulou, K.; Corominas, J. M.; Gimeno, R.; Moreno-Bueno, G.; Martín-Caballero, J.; Morales, S.; Lobato, T.; Martínez-Romero, C.; Farias, E. F.; Mayol, X.; Cano, A.; Hernández-Muñoz, I. The Polycomb group protein RING1B is overexpressed in ductal breast carcinoma and is required to sustain FAK steady state levels in breast cancer epithelial cells. ONCOTARGET. 2014; 5(8): 2065-2076. Article. IF – 6.359. D1

- Hergueta-Redondo, M.; Sarrío, D.; Molina-Crespo, A.; Megías, D.; Mota, A.; Rojo-Sebastián, A.; García-Sanz, P.; Morales, S.; Abril, S.; Cano, A.; Peinado, H.; Moreno-Bueno, G. Gasdermin-B promotes invasion and metastasis in breast cancer cells. PLOS ONE. 2014; 9(3): e90099. Article. IF – 3.234. Q1
- Molina-Pinelo, S.; Gutiérrez, G.; Pastor, M. D.; Hergueta, M.; Moreno-Bueno, G.; García-Carbonero, R.; Nogal, A.; Suárez, R.; Salinas, A.; Pozo-Rodríguez, F.; López-Ríos, F.; Agullo-Ortuno, M. T.; Ferrer, I.; Perpina, A.; Palacios, J.; Carnero, A.; Paz-Ares, L. MicroRNA-dependent regulation of transcription in non-small cell lung cancer. PLOS ONE. 2014; 9(3): e90524. Article. IF – 3.234. Q1
- Díaz-López, A.; Moreno-Bueno, G.; Cano, A. Role of microRNA in epithelial to mesenchymal transition and metastasis and clinical perspectives. CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. 2014; 6: 205-216. Review. IF – Not Indexed
- Larriba, M. J.; González-Sancho, J. M.; Bonilla, F.; Muñoz, A. Interaction of vitamin D with membrane-based signaling pathways. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 2014; 5: 60. Review. IF – 3.534. Q1
- Llauro, M.; Majem, B.; Altadill, T.; Lanau, L.; Castellvi, J.; Sánchez-Iglesias, J. L.; Cabrera, S.; de la Torre, J.; Díaz-Feijoo, B.; Pérez-Benavente, A.; Colas, E.; Oliván, M.; Doll, A.; Alameda, F.; Matias-Guiu, X.; Moreno-Bueno, G.; Carey, M. S.; del Campo, J. M.; Gil-Moreno, A.; Reventos, J.; Rigau, M. MicroRNAs as prognostic markers in ovarian cancer. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. 2014; 390(1-2): 73-84. Review. IF – 4.405. Q1

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** Díaz-López, A.; Cano, A.

**Chapter Title:** Epithelial plasticity regulation by micromRNAs

**Book Title:** Stem cells and cancer stem cells

**Editorial:** Springer

**ISBN:** 978-94-017-8031-5

**Pages:** 189-200

**Authors:** Barbáchano, A.; Larriba, M. J.; Ferrer-Mayorga, G.; Muñoz, A.; González-Sancho, J. M.

**Chapter Title:** WNT pathway at a glance: from the deep of the crypts to the current ways of targeting

**Book Title:** Stem cells in cancer: should we believe or not?

**Editorial:** Springer-Verlag

**ISBN:** 978-94-017-8753-6

**Pages:** 85-106

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Amparo Cano García

**Title:** Understanding the role of lysyl oxidase-like 2 in skin and breast cancer

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** AICR (Association for International Cancer Research)

**Code:** 12-1057

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Amparo Cano García  
Gema Moreno Bueno

**Title:** Reprogramación en cáncer y regeneración

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2303

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Amparo Cano García

**Title:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III-FIS

**Code:** RD12/0036/0007

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Amparo Cano García  
Francisco Portillo Pérez

**Title:** Understanding the contribution of lysyl oxidase-like 2 and -3 (LOXL2 y LOXL3) to cell plasticity and metastasis generation

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2013-44739-R

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Gema Domínguez Muñoz

**Title:** Mecanismos de la inducción de quimio-resistencia por isoformas oncogénicas de p73 (DeltaNp73) en carcinomas de colon humanos

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** P111/00593

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Miguel Quintanilla Ávila

**Title:** Homeostasis y patología cutánea. Desarrollo de modelos celulares y animales para el estudio de vías de señalización epidérmica y ensayos de nuevos abordajes terapéuticos (Skin-Model)

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2359

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator:** Miguel Quintanilla Ávila

**Title:** Función de las glicoproteínas de la superficie celular podoplanina y endoglin en la homeostasis de la piel y la carcinogénesis cutánea

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2013-46183-R

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator:** Gema Moreno Bueno

**Title:** Alteraciones moleculares relacionadas con la progresión tumoral en cáncer de endometrio

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** AECC (Grupos estables de Investigación Oncológica)

**Start Year - End Year:** 2011-2016

**Management Centre:** Fundación MDAnderson Madrid

**Principal Investigator:** Gema Moreno Bueno

**Title:** Identificación in vivo de Gasdermin like (GSDMB) como marcador de respuesta a trastuzumab en tumores HER2

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Fundación AVON (AVON-2011)

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** Fundación MDAnderson Madrid

**Principal Investigator:** Gema Moreno Bueno

**Title:** Gasdermin-like (GSDMB): predictive marker in relation to clinical response in Her2+ breast cancers

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** AVON Foundation

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** Fundación MDAnderson Madrid

**Principal Investigator:** Gema Moreno Bueno

**Title:** Mutaciones de CDC27 en carcinosarcoma uterino. Importancia funcional

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** GEIS (Grupo Español de Investigación en Sarcomas)

**Start Year - End Year:** 2014-2015

**Management Centre:** Fundación MDAnderson Madrid

**Principal Investigator:** Gema Moreno Bueno

**Title:** Genomic approach for individualizing endometrial cancer diagnosis, prognosis and treatment

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Fundació La Marató de TV3

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** Fundación MDAnderson Madrid

**Principal Investigator:** Gema Moreno Bueno

**Title:** Role of Gasdermin B (GSDMB) in tumoral progression and clinical behavior in HER2+ tumors

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** P113/00132

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Alberto Muñoz Terol

**Title:** Transcriptoma, proteoma e interactoma en el tejido epitelial y estromal del colon humano y sus alteraciones patológicas

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2010/BMD-2344 (COLOMICS2)

**Start Year - End Year:** 2012-2015

**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Principal Investigator:** Alberto Muñoz Terol

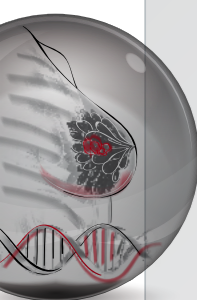
**Title:** Asociación de medicamentos para la prevención del cáncer colorrectal

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** IDI-20130190

**Start Year - End Year:** 2013-2014





**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"  
**Principal Investigator:** Alberto Muñoz Terol  
**Title:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** RD12/0036/0021  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"  
**Principal Investigator:** Alberto Muñoz Terol  
**Title:** Vitamina D y cáncer de colon: efectos sobre los fibroblastos estromales y células troncales e interrelación con las vías WNT de señalización  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** SAF2013-43468-R  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** IIB "Alberto Sols"

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Hergueta-Redondo, M.; Sanz, P. G.; Rojo, A.; García, J. F.; Moreno-Bueno, G.  
**Owners:** UAM  
 CSIC  
 Fundación MD Anderson  
**Title:** Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors  
**Registration number:** P201231560  
**Inventors:** García García, J. F.; Martín Moreno, A. M.; Roncador, G.; Martínez Torrecuadra, J. L.; Moreno-Bueno, G.  
**Owners:** Fundación MD Anderson  
 CNIO

**Title:** Using specific antibody in the diagnosis and prognosis of lymphoma  
**Registration number:** P201231304  
**Inventors:** Olmeda Casadomé, D.; Moreno Bueno, G.; Portillo Pérez, F.; Cano García, A.  
**Owners:** UAM  
 CSIC  
**Title:** Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer  
**Registration number:** P200702342  
 PCT/ES2008/000563  
**Inventors:** Olmeda Casadomé, D.; Peinado Selgas, H.; Portillo Pérez, F.; Nieto Toledano, M. A.; Cano García, A.  
**Owner:** UAM  
**Title:** Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter  
**Registration number:** US20060003956

**Inventors:** Abal Posada, M.; López-López, R.; Matías-Guiu, F. J.; Dolcet Roca, F. J.; Reventos Puigjaner, J.; Colás Ortega, E.; Prat Díaz de Losada, J.; Palacios Calvo, J.; Moreno Bueno, G.  
**Owners:** Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré -Lleida  
 Servicio Andaluz de Salud-Sevilla  
 Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca-Barcelona  
 Servizo Galego de Saúde-Santiago de Compostela  
 MD Anderson Foundation-Madrid  
**Title:** Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma  
**Registration number:** EP20140155510  
 PCT/EP2015/053387

3.5.8

## Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells Group

### I. COMPOSITION

| Name                                 | Position  | Institution                    |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| <i>Carmela Calés Bourdet</i>         | Profesora Titular, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Mónica Bravo Madrigal</i>         | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Miguel Ramón Campanero García</i> | Científico Titular  | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>Miguel Ángel Canales Albendea</i> | Jefe de Sección de Hematología                                      | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Raquel de Paz Arias</i>           | Facultativo Especialista de Área en Hematología                     | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Bárbara Fernández Morales</i>     | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Dolores Hernández Maraver</i>     | Facultativo Especialista de Área en Hematología                     | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Ana Kerguelen Fuentes</i>         | Facultativo Especialista de Área en Hematología                     | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Yenny Montenegro Medina</i>       | Investigadora Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Marta Morado Arias</i>            | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Gema Pérez Chacón</i>             | Investigadora Postdoctoral  | IIB "Alberto Sols"             |
| <i>Juan Manuel Zapata Hernández</i>  | Científico Titular  | IIB "Alberto Sols"             |

### SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>3</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 7         | 22.376 | 23        |
| Un-Owned Publications                | 11        | 59.793 | 39        |
| 1st Decile Publications              | 4         | 30.706 | 17        |
| 1st Quartile Publications            | 14        | 72.938 | 53        |
| 2nd Quartile Publications            | 3         | 9.231  | 9         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 15        | 74.23  | 51        |
| Other Papers                         | 3         | 7.939  | 11        |
| Total Publications                   | 18        | 82.169 | 62        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>2</b>  |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>17</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>5</b>  |        |           |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Proper homeostasis of stem cells and pluripotent progenitor is pivotal to the development of haematopoietic proliferative disorders such as myelodysplastic or myeloproliferative syndromes, leukaemia and lymphoma. It is well known that alterations in transcriptional programs lead to transformed phenotypes, which are at the basis of the insidious acquisition of stem-like phenotypes of immature cells. Our group is interested in the role of transcriptional regulators, global regulators such as c-myc, c-myb, E2F and epigenetic controllers such as PcG factors in limiting the self-renewal

capacity of common myeloid and lymphoid progenitors. Our group has two main activities: basic research aimed to unravel the molecular mechanisms responsible for the acquisition of malignant haematological phenotypes (mouse models as well as ex vivo cell models to approach the questions outlined above); and research aimed to document clinical parameters and molecular markers that may be of use to a better understanding of the progression and outcome of haematological diseases, mainly myelodysplasia, lymphoma and multiple myeloma. More recently, we are aiming at identifying and characterize new therapeutics compounds and approaches.

## III. RESEARCH LINES

- Role of epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia: cellular and animal models.
- Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias, non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukaemia: role of E2F1, E2F4 and retinoblastoma.
- Molecular markers of haematological and immunologic alterations; TRAF1 and TRAF3 role in lymphocytes B and T as well as in inflammation, autoimmune diseases and lymphomas.
- Preclinical studies on indol-3-carbinol and analogs for CLL and Burkitt's lymphoma.

## IV. RESEARCH ACTIVITY

## Doctoral Theses:

**Author:** Yenny Montenegro Medina

**Director:** Carmela Calés Bourdet

**Title:** Transformación clonal de progenitores hematopoyéticos de ratón deficientes en el gen del grupo Polycomb Ring1B

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Summa cum laude

**Lecture date:** 10/07/2014

**European Thesis:** No

## Publications:

- García-Gutiérrez, V.; Puerta, J. M.; Maestro, B.; Montero, L. F. C.; Muriel, A.; Hurtado, J. R. M.; Pérez-Encinas, M.; Romero, M. V. M.; Sunol, P. B.; García, R. S.; de Paz, R.; Sánchez, M. J. R.; Osorio, S.; Vázquez, M. I. M.; López, J. M.; Sastre, J. L.; Portero, M. D.; Bautista, G.; Nieto, M. S. D.; Giraldo, P.; Jambrina, M. J.; Burgaleta, C.; Aredondo, J. R.; Penarrubia, M. J.; Requena, M. J.; Valle, M. D. F.; Calle, C.; Coll, A. P.; Hernández-Rivas, J. A.; Osorio, R. F.; Cano, P.; Pérez, D. T.; de la Mata, M. F.; Garrido, P. L.; Steegmann, J. L. Do chronic myeloid leukemia patients with late "warning" responses benefit from "watch and wait" or switching therapy to a second generation tyrosine kinase inhibitor? AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY. 2014; 89(11): E206-E211. Article. IF – Q2
- García-Manero, G.; Gartenberg, G.; Steensma, D. P.; Schipperus, M. R.; Breams, D. A.; de Paz, R.; Valcarcel, D.; Kranenburg, B.; Reddy, M.; Komrokji, R. S. A phase 2, randomized, double-blind, multicenter study comparing siltuximab plus best supportive care (BSC) with placebo plus BSC in anemic patients with International Prognostic Scoring System low- or intermediate-1-risk myelodysplastic syndrome. AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY. 2014; 89(9): E156-E162. Article. IF – 3.798. Q2
- Álvarez-Larrán, A.; Bellosillo, B.; Pereira, A.; Kerguelen, A.; Hernández-Boluda, J. C.; Martínez-Avilés, L.; Fernández-Rodríguez, C.; Gómez, M.; Lombardía, L.; Angona, A.; Ancochea, A.; Senin, A.; Longarón, R.; Navarro, B.; Collado, M.; Besses, C. JAK2V617F monitoring in polycythemia vera and essential thrombocythemia: clinical usefulness for predicting myelofibrotic transformation and thrombotic events. AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY. 2014; 89(5): 517-523. Article. IF – 3.798. Q2
- Geyer, H. L.; Scherber, R. M.; Dueck, A. C.; Kiladjian, J. J.; Xiao, Z. J.; Slot, S.; Zweegman, S.; Sackmann, F.; Fuentes, A. K.; Hernández-Maraver, D.; Dohner, K.; Harrison, C. N.; Radia, D.; Muxi, P.; Besses, C.; Cervantes, F.; Johansson, P. L.; Andreasson, B.; Rambaldi, A.; Barbui, T.; Vannucchi, A. M.; Passamonti, F.; Samuelsson, J.; Birgegard, G.; Mesa, R. A. Distinct clustering of symptomatic burden among myeloproliferative neoplasms patients: retrospective assessment in 1470 patients. BLOOD. 2014; 123(24): 3803-3810. Article. IF – 10.452. D1
- Sánchez-García, J.; del Canizo, C.; Lorenzo, I.; Nomdedeu, B.; Luno, E.; de Paz, R.; Xicoy, B.; Valcarcel, D.; Brunet, S.; Marco-Betes, V.; García-Pintos, M.; Osorio, S.; Tormo, M.; Bailén, A.; Cervero, C.; Ramos, F.; Díez-Campelo, M.; Such, E.; Arrizabalaga, B.; Azaceta, G.; Bargay, J.; Arilla, M. J.; Falantes, J.; Serrano-López, J.; Sanz, G. F. Multivariate time-dependent comparison of the impact of lenalidomide in lower-risk myelodysplastic syndromes with chromosome 5q deletion. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. 2014; 166(2): 189-201. Article. IF – 4.711. Q1
- Través, P. G.; Pardo, V.; Pimentel-Santillana, M.; González-Rodríguez, A.; Mojena, M.; Rico, D.; Montenegro, Y.; Calés, C.; Martín-Sanz, P.; Valverde, A. M.; Boscá, L. Pivotal role of protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) in the macrophage response to pro-inflammatory and anti-inflammatory challenge. CELL DEATH & DISEASE. 2014; 5: e1125. Article. IF – 5.014. Q2
- Monserrat, J.; Sánchez, M. A.; de Paz, R.; Díaz, D.; Mur, S.; Reyes, E.; Prieto, A.; de la Hera, A.; Martínez, C.; Álvarez-Mon, M. Distinctive patterns of naive/memory subset distribution and cytokine expression in CD4 T lymphocytes in ZAP-70 B-chronic lymphocytic patients. CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY. 2014; 86(1): 32-43. Article. IF – 2.398. Q2
- Briones, J.; Novelli, S.; García-Marco, J. A.; Tomás, J. F.; Bernal, T.; Grande, C.; Canales, M. A.; Torres, A.; Moraleda, J. M.; Panizo, C.; Jarque, I.; Palmero, F.; Hernández, M.; González-Barca, E.; López, D.; Caballero, D. Autologous stem cell transplantation after conditioning with yttrium-90 ibritumomab tiuxetan plus BEAM in refractory non-Hodgkin diffuse large B-cell lymphoma: results of a prospective, multicenter, phase II clinical trial. HAEMATOLOGICA. 2014; 99(3): 505-510. Article. IF – 5.814. D1
- Giménez, E.; Besses, C.; Boque, C.; Velez, P.; Kerguelen, A.; Cervantes, F.; Ferrer-Marín, F.; Pérez-Encinas, M.; Rodríguez, M.; González, J. D.; Calzada, R.; Hernández-Boluda, J. C. Indirect and non-medical economic burden, quality-of-life, And disabilities of the myelofibrosis disease in Spain. JOURNAL OF MEDICAL ECONOMICS. 2014; 17(6): 435-441. Article. IF – 1.576. Q2
- Xicoy, B.; Jiménez, M. J.; García, O.; Bargay, J.; Martínez-Robles, V.; Brunet, S.; Arilla, M. J.; de Oteyza, J. P.; Andreu, R.; Casano, F. J.; Cervero, C. J.; Bailén, A.; Díez, M.; González, B.; Vicente, A. I.; Pedro, C.; Bernal, T.; Luno, E.; Cedena, M. T.; Palomera, L.; Simiele, A.; Calvo, J. M.; Marco, V.; Gómez, E.; Gómez, M.; Gallardo, D.; Muñoz, J.; de Paz, R.; Grau, J.; Ribera, J. M.; Benlloch, L. E.; Sanz, G. Results of treatment with azacitidine in patients aged >= 75 years included in the Spanish Registry of Myelodysplastic Syndromes. LEUKEMIA & LYMPHOMA. 2014; 55(6): 1300-1303. Article. IF – 2.891. Q2
- Pérez-Chacón, G.; de los Ríos, C.; Zapata, J. M. Indole-3-carbinol induces cMYC and IAP-family downmodulation and promotes apoptosis of Epstein-Barr virus (EBV)-positive but not of EBV-negative Burkitt's lymphoma cell lines. PHARMACOLOGICAL RESEARCH. 2014; 89: 46-56. Article. IF – 4.408. Q1
- Sánchez, S. A.; Méndez-Barbero, N.; Santos-Beneit, A. M.; Esteban, V.; Jiménez-Borreguero, L. J.; Campanero, M. R.; Redondo, J. M. Nonlinear optical 3-dimensional method for quantifying atherosclerosis burden. CIRCULATION-CARDIOVASCULAR IMAGING. 2014; 7(3): 566-569. Editorial Material. IF – 5.316. D1
- Román, M. T. A.; Bello, I. F.; Arias-Salgado, E. G.; de Paz, R.; Yuste, V. J.; Salces, M. M.; Butta, N. V. Effect of thrombopoietin-receptor agonists on a proliferation-inducing ligand (APRIL) plasma levels in patients with immune thrombocytopenia. BRITISH JOURNAL OF CLINI-

- CAL PHARMACOLOGY. 2014; 78(3): 674-676. Letter. IF – 3.878. Q1
- Briones, J.; Novelli, S.; García-Marco, J. A.; Tomás, J. F.; Bernal, T.; Grande, C.; Canales, M. A.; Torres, A.; Moraleda, J. M.; Panizo, C.; Jarque, I.; Palmero, F.; Hernández, M.; González-Barca, E.; López, D.; Caballero, D. Autologous stem cell transplantation after conditioning with yttrium-90 ibritumomab tiuxetan BEAM in refractory non-Hodgkin diffuse large B-cell lymphoma: results of a prospective, multicenter, phase II clinical trial. HAEMATOLOGICA. 2014; 99: 7. Letter. IF – 5.814. D1
- Hernández-Boluda, J. C.; Pereira, A.; Gómez, M.; Boque, C.; Ferrer-Marín, F.; Raya, J. M.; García-Gutiérrez, V.; Kerguelen, A.; Xicoy, B.; Barba, P.; Martínez, J.; Luno, E.; Álvarez-Larrán, A.; Martínez-López, J.; Arbelo, E.; Besses, C. The international prognostic scoring system does not accurately discriminate different risk categories in patients with post-essential thrombocythemia and post-polycythemia vera myelofibrosis. HAEMATOLOGICA. 2014; 99(4): E55-E57. Letter. IF – 5.814. D1

## Research Projects:

**Principal Investigator:** Miguel Ramón Campanero García

**Title:** Identificación y evaluación de nuevas dianas terapéuticas en cáncer

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2013-45258-P

**Start Year - End Year:** 2014- 2016

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Convenio para la investigación biomédica

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Bolsa enfermería

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Varios financiadores

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Evaluación de la función cognitiva en pacientes con neoplasias linfoides en tratamiento con Eprex

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Roche Farma, S.A.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Convenio Gilead

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Gilead Sciences, S.L.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Juan Manuel Zapata Hernández

**Title:** Proteins with TRAF domains in physiology and pathology: Characterization of TRAF1 as a pro-oncogene of B lymphocytes and as an anti-tumoral target

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI12/01135

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** UAM

## Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Estudio clínico en fase 3, aleatorizado, controlado, doble ciego y multinacional sobre la eficacia y seguridad de vosaroxina y citarabina frente a placebo y citarabina en pacientes con leucemia mieloide aguda recurrente o en primera recaída

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 3261

**Promoter's protocol Code:** VOS-AML-301

**Promoter:** Sunesis Pharmaceuticals INC

**Date:** 10/04/2014

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Ensayo aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia, la seguridad y la inmunogenicidad de ABP 798 en comparación con rituximab en sujetos con linfoma no Hodgkin (LNH) de células B CD20+

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4216

**Promoter's protocol Code:** 20130109

**Promoter:** Amgen, S.A.

**Date:** 17/12/2014

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Estudio de fase 2 de brazo único, abierto, de nivolumab (BMS-9365589) en sujetos con linfoma difuso de células grandes B (LDCGB) en recidiva o refractario después de fracaso de trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH) o después del fracaso de al menos dos regímenes previos de poliquimioterapia en sujetos no candidatos a TAHP

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4084

**Promoter's protocol Code:** CA209-139

**Promoter:** Bristol-Myers Squibb International Corporation

**Date:** 26/03/2014

**Principal Investigator:** Miguel Ángel Canales Alben-dea

**Title:** Estudio de fase 2 de brazo único, abierto, de nivolumab (BMS-936558) en sujetos con linfoma folicular (LF) recidivante o refractario

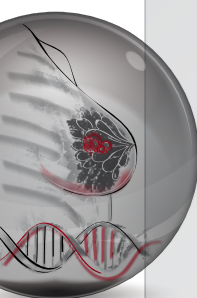
**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 4085

**Promoter's protocol Code:** CA209-140

**Promoter:** Bristol-Myers Squibb International Corporation

**Date:** 26/03/2014





**Principal Investigator: Miguel Ángel Canales Alben-dea**

**Title:** Estudio de fase 3 doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y multicéntrico para comparar la eficacia y seguridad de lenalidomida (cc-5013) mas quimioterapia con r-chop (r2-chop) frente a placebo mas quimioterapia con r-chop en sujetos con linfoma difuso de células b grandes activadas que no han recibido tratamiento con anterioridad

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4213

**Promoter's protocol Code:** CC-5013-DLC-002

**Promoter:** Celgene International SARL

**Date:** 09/12/2014

**Principal Investigator: Miguel Ángel Canales Alben-dea**

**Title:** Ensayo clínico fase I-II para evaluar el papel de brentuximab vedotin más etoposido, solumoderin, altas dosis de ara-c y cisplatino la inducción pre-transplante y manejo post-transplante de pacientes con linfoma de Hodgkin en clásico en recaída o refractario

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** I

**HULP Code:** 4158

**Promoter's protocol Code:** BRESHAP-GELTAMO.LH-2013

**Promoter:** Grupo Cooperativo Español de Linfoma-Transplante de Médula Ósea-GELTAMO

**Date:** 27/10/2014

**Principal Investigator: Miguel Ángel Canales Alben-dea**

**Title:** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar IPI-145 en combinación con rituximab comparado con rituximab en sujetos con linfoma folicular tratado previamente

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4241

**Promoter's protocol Code:** PI-145-08

**Promoter:** Infinity Pharmaceuticals, INC

**Date:** 06/11/2014

**Principal Investigator: Raquel de Paz Arias**

**Title:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, en grupos paralelos, para comparar la eficacia y la seguridad de lenalidomida (revlimid) frente a placebo en sujetos con anemia dependiente de transfusiones debido a síndromes mielodisplásicos con riesgo bajo o intermedio I del IPSS sin delección 5q(31) y no respondedores o refractarios a fármacos estimulantes de la eritropoyesis

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-I 3022

**Promoter's protocol Code:** CC-5013-MDS-005

**Promoter:** Celgene International SARL

**Date:** 15/12/2014

**Principal Investigator: Raquel de Paz Arias**

**Title:** Registro de pacientes con leucemia mieloide crónica con alta probabilidad de alcanzar respuesta molecular completa

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** PI-1610

**Promoter's protocol Code:** FMS-LMC-2012-01

**Promoter:** Fundación Miguel Servet-Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Date:** 25/02/2014

**Principal Investigator: Raquel de Paz Arias**

**Title:** Estudio fase III, multicéntrico doble ciego, controlado con placebo en combinación con azacitidina en sujetos con síndromes mielodisplásicos (SMD) de riesgo intermedio-I, intermedio 2 o alto según el IPSS

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** 4134

**Promoter's protocol Code:** TCRI112121

**Promoter:** Glaxosmithkline, S.A.

**Date:** 15/09/2014

**Principal Investigator: Ana Kerguelen Fuentes**

**Title:** Ensayo clínico, abierto, multicéntrico, de acceso expandido de INC424 en pacientes con mielofibrosis primaria o mielofibrosis secundaria a policitemia PPV MF o mielofibrosis secundaria a trombocitemia esencial PET-MF

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**HULP Code:** Anexo-2 3409

**Promoter's protocol Code:** CINC424A240I

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 05/05/2014

**Principal Investigator: Ana Kerguelen Fuentes**

**Title:** Estudio observacional prospectivo para identificar los aspectos clínicos que conducen a la toma de decisiones terapéuticas en pacientes con mielofobrosis. Estudio tratabilidad

**Type:** EPA-SP

**HULP Code:** PI-1735

**Promoter's protocol Code:** GEM-MIE-2014-01

**Promoter:** Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas (GEMFIN)

**Date:** 15/07/2014

**Principal Investigator: Ana Kerguelen Fuentes**

**Title:** Estudio fase IIIB, multicéntrico, abierto, aleatorizado que evalúa la eficacia y la seguridad de ruxolitinib frente a la mejor terapia disponible en pacientes con policitemia vera que presentan intolerancia o resistencia a hidroxuurea

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IIIB

**HULP Code:** 4220

**Promoter's protocol Code:** CINC424B240I

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Date:** 25/07/2014

**Principal Investigator: Ana Kerguelen Fuentes**

**Title:** Estudio de correlación entre la respuesta ex vivo a fármacos antineoplásicos y su eficacia en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda

**Type:** NO-EPA

**HULP Code:** PI-1694

**Promoter's protocol Code:** VIVIA-PMAML

**Promoter:** Vivia Biotech S.L.

**Date:** 20/05/2014

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Campanero, M. R.; Molina Privado, I.; Rodríguez Martínez, M.

**Owners:** CSIC

UAM

**Title:** Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma

**Registration number:** P200900651

**Inventors:** Zapata, J. M.; Pérez Chacón, G.

**Owners:** CSIC

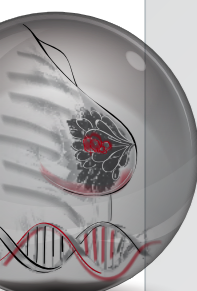
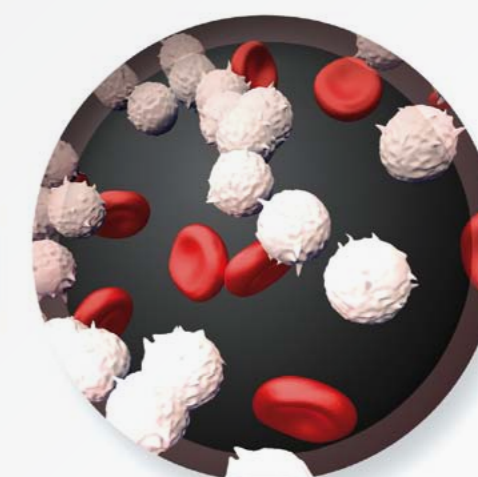
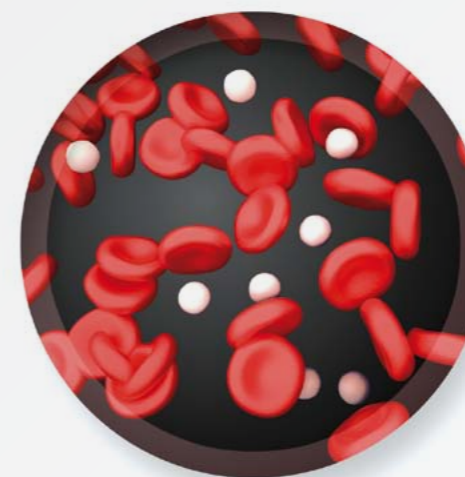
UAM

**Title:** Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and its dimeric variants in the preparation of a pharmaceutical composition useful for treating B-lymphoid neoplasias

**Registration number:** P201331397

**SUMMARY**

|                            | TOTAL     | IF     | Citations |
|----------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>     | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Publications</b>        |           |        |           |
| Owned Publications         | 3         | 13.3   | 5         |
| Un-Owned Publications      | 12        | 56.18  | 31        |
| 1st Decile Publications    | 5         | 33.21  | 20        |
| 1st Quartile Publications  | 8         | 48.658 | 23        |
| 2nd Quartile Publications  | 7         | 23.273 | 13        |
| Original Papers            | 11        | 46.658 | 32        |
| Other Papers               | 4         | 20.822 | 4         |
| Total Publications         | 15        | 69.48  | 36        |
| <b>Research Projects</b>   | <b>6</b>  |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>     | <b>14</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b> | <b>2</b>  |        |           |



## 3.5.9

## Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases Group

### I. COMPOSITION

| Name                                      | Position                                      | Institution  |
|---|---|--|
| <b>María Belén Pérez González</b>         | Profesora Titular                             | Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa" |
| Patricia Alcaide Alonso                   | Investigadora Postdoctoral                    | CEDEM  |
| Sandra Dolores Arduim Brasil              | Investigadora Postdoctoral                    | CBM "Severo Ochoa"                                 |
| Margarita Castro Reguera                  | Investigadora Predoctoral                     | CEDEM  |
| Magdalena de Ugarte Pérez                 | Directora del CEDEM                           | CEDEM  |
| María Jesús Ecay Crespo                   | Técnico de Laboratorio                        | CIBERER  |
| Isaac Ferrer López                        | Técnico de Laboratorio                        | CEDEM  |
| Lorena Gallego Villar                     | Investigadora Predoctoral                     | CBM "Severo Ochoa"                                 |
| María Alejandra Gámez Abascal             | Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal) | CBM "Severo Ochoa"                                 |
| Fernando García Muñoz                     | Técnico de Laboratorio                        | CEDEM  |
| Ana Jorge Finnigan                        | Investigadora Postdoctoral                    | CBM "Severo Ochoa"                                 |
| Fátima Leal Pérez                         | Técnico de Laboratorio                        | CIBERER  |
| Celia Medrano Rodríguez                   | Investigadora Predoctoral                     | CEDEM  |
| María Begoña Merinero Cortes              | Investigadora Senior                          | CEDEM  |
| Rosa María Navarrete López de Soria       | Técnico de Laboratorio                        | CIBERER  |
| Alfonso Oyarzabal Sanz                    | Investigador Predoctoral                      | CEDEM  |
| Celia María Lourdes Pérez-Cerdá Silvestre | Investigadora Senior                          | CEDEM  |
| Isabel Reina Alba                         | Secretaria                                    | CEDEM  |
| Eva María Richard Rodríguez               | Profesora Titular                             | Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa" |
| María Pilar Rodríguez Pombo               | Profesora Titular                             | Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa" |
| María Lourdes Ruiz Desviat                | Profesora Titular                             | Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa" |
| Pedro Ruiz Sala                           | Investigador Postdoctoral                     | CEDEM  |
| Rocío Sánchez Alcudia                     | Investigadora Postdoctoral                    | CBM "Severo Ochoa"                                 |
| María Paloma Sanz Rebollo                 | Técnico de Laboratorio                        | CEDEM  |
| Ana Isabel Vega Pajares                   | Investigadora Postdoctoral                    | CEDEM  |
| Patricia Yuste Checa                      | Investigadora Predoctoral                     | CBM "Severo Ochoa"                                 |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our work is focused on the diagnosis and research of the molecular basis of various inherited metabolic diseases (IMD). The first step in this research involves the biochemical characterisation of the patients' inherited defect using metabolomic technology (gas chromatography-mass spectrometry GC-MS, tandem mass spectrometry MS-MS, etc.), enzymatic determinations, conventional molecular genetics and specialised genomic techniques such as MLPA, SNP-arrays and CGH-arrays. Currently, we are working on validation of gene panels for genetic diagnosis of metabolic disorders including hyperphenylalaninurias, aminoacidopathies, organic acidurias, fatty acid oxidation, glycogenosis and peroxisomal disorders by Next Generation Sequencing. Similarly, we are working on gene and mutation identification on congenital disorders of glycosylation a highly heterogeneous disorder by candidate gene capture and by exome sequencing.

In the last five years, our research has focused on the elucidation of the molecular and cellular mechanisms that lead to cell and tissue disorders, and therefore, the particular phenotype of each of these pathologies, as the first step in the identification of potential drug targets and new therapeutic strategies. We have extensively analysed the effect of mutations on the splicing and folding processes of genes and proteins, respectively, and have described several new molecular targets for therapeutic intervention. The research has focused on: i) a gene-specific antisense RNA-based therapy as a new therapeutic strategy to treat splicing mutations, ii) analysis of the mitochondrial dysfunction in organic acidurias, iii) analysis of pharmacological chaperones to rescue misfolding mutations and iv) analysis of read-through drugs to rescue nonsense mutations.

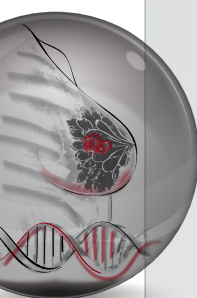
### III. RESEARCH LINES

- **Research on therapies for genetic metabolic diseases.** Research on pharmacological chaperones for treatment destabilizing missense mutations, research on read-through drugs for treatment of nonsense mutations and research on therapies for correction of mRNA, such as antisense therapy and transplicing.
- **Mitochondrial dysfunction in inherited metabolic diseases.** Research on mitochondrial pathology and oxidative stress studies and reticulum stress in organic acidurias and congenital disorders of glycosylation. Research on therapeutic options based on antioxidants.
- **Genetic basis of inherited metabolic diseases.** Mutation and gene identification using conventional genetics approaches such as Sanger sequencing and arrays and by next generation sequencing of candidate gene panels and exome sequencing.
- **Patient registries for inherited metabolic diseases.**

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Vitoria, I.; Rausell, D.; González, I.; Pérez-Cerdá, C.; Dalmau, J. Delayed onset holocarboxylase synthetase deficiency with normal pyruvate carboxylase activity. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2014; 80(3): 184-186. Article. IF – 0.833. Q4
- Gallego-Villar, L.; Pérez, B.; Ugarte, M.; Desviat, L. R.; Richard, E. Antioxidants successfully reduce ROS production in propionic acidemia fibroblasts. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2014; 452(3): 457-461. Article. IF – 2.297. Q3
- Pérez-Carro, R.; Sánchez-Alcudia, R.; Pérez, B.; Navarrete, R.; Pérez-Cerdá, C.; Ugarte, M.; Desviat, L. R. Functional analysis and in vitro correction of splicing FAH mutations causing tyrosinemia type I. *CLINICAL GENETICS*. 2014; 86(2): 167-171. Article. IF – 3.931. Q2
- Trujillano, D.; Pérez, B.; González, J.; Tornador, C.; Navarrete, R.; Escaramis, G.; Ossowski, S.; Armengol, L.; Cornejo, V.; Desviat, L. R.; Ugarte, M.; Estivill, X. Accurate molecular diagnosis of phenylketonuria and tetrahydrobiopterin-deficient hyperphenylalaninurias using high-throughput targeted sequencing. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2014; 22(4): 528-534. Article. IF – 4.349. Q1
- García-Cazorla, A.; Oyarzabal, A.; Fort, J.; Robles, C.; Castejón, E.; Ruiz-Sala, P.; Bodoy, S.; Merinero, B.; López-Sala, A.; Dopazo, J.; Nunes, V.; Ugarte, M.; Artuch, R.; Palacín, M.; Rodríguez-Pombo, P. Two novel mutations in the BCKDK (Branched-Chain Keto-Acid Dehydrogenase Kinase) gene are responsible for a neurobehavioral deficit in two pediatric unrelated patients. *HUMAN MUTATION*. 2014; 35(4): 470-477. Article. IF – 5.144. Q1
- Ferrer-López, I.; Ruiz-Sala, P.; Merinero, B.; Pérez-Cerdá, C.; Ugarte, M. Determination of urinary alpha-amino adipic semialdehyde by LC-MS/MS in patients with congenital metabolic diseases. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. 2014; 944: 141-143. Article. IF – 2.729. Q2
- Gallego-Villar, L.; Viecelli, H. M.; Pérez, B.; Harding, C. O.; Ugarte, M.; Thony, B.; Desviat, L. R. A sensitive assay system to test antisense oligonucleotides for splice suppression therapy in the mouse liver. *MOLECULAR THERAPY. NUCLEIC ACIDS*. 2014; 3: e193. Article. IF – 4.512. Q1
- Castro, M.; Carrillo, R.; García, F.; Sanz, P.; Ferrer, I.; Ruiz-Sala, P.; Vega, A. I.; Desviat, L. R.; Pérez, B.; Pérez-Cerdá, C.; Merinero, B.; Ugarte, M. Thirteen years experience with selective screening for disorders in purine and pyrimidine metabolism. *NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS*. 2014; 33(4-6): 233-240. Article. IF – 1.018. Q4
- Ortigoza-Escobar, J. D.; Serrano, M.; Molero, M.; Oyarzabal, A.; Rebollo, M.; Muchart, J.; Artuch, R.; Rodríguez-Pombo, P.; Pérez-Dueñas, B. Thiamine transporter-2 deficiency: outcome and treatment monitoring. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2014; 9: 92. Article. IF – 3.958. Q1
- Martín-Hernández, E.; Aldamiz-Echevarría, L.; Castejón-Ponce, E.; Pedrón-Giner, C.; Couce, M. L.; Serrano-Nieto, J.; Pintos-Morell, G.; Belanger-Quintana, A.; Martínez-Pardo, M.; García-Silva, M. T.; Quijada-Fraile, P.; Vitoria-Minana, I.; Dalmau, J.; Lama-More, R. A.; Bueno-Delgado, M. A.; del Toro-Riera, M.; García-Jiménez, I.; Sierra-Corcoles, C.; Ruiz-Pons, M.; Peña-Quintana, L. J.; Vives-Pinera, I.; Morais, A.; Balmaseda-Serrano, E.; Meavilla, S.; Sanjurjo-Crespo, P.; Pérez-Cerdá, C. Urea cycle disorders in Spain: an observational, cross-sectional and multicentric study of 104 cases. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2014; 9: 187. Article. IF – 3.958. Q1
- Maseri, A. L.; Castilla, C. Y.; Ybancos, J. L. M.; Rodríguez-Pombo, P. Seve-





re pulmonary hypertension: Initial manifestation of a new deficiency of the lipoic acid metabolism. MEDICINA CLÍNICA. 2014; 143(9): 423-424. Letter. IF- 1.417. Q2

- Pérez, B.; Vilageliú, L.; Grinberg, D.; Desviat, L. R. Antisense mediated splicing modulation for inherited metabolic diseases: challenges for delivery. NUCLEIC ACID THERAPEUTICS. 2014; 24(1): 48-56. Review. IF - 2.929. Q2
- Baumgartner, M. R.; Horster, F.; Dionisi-Vici, C.; Haliloglu, G.; Karall, D.; Chapman, K. A.; Huemer, M.; Hochuli, M.; Assoun, M.; Ballhausen, D.; Burlina, A.; Fowler, B.; Grunert, S. C.; Grunewald, S.; Honzik, T.; Merinero, B.; Pérez-Cerdá, C.; Scholl-Burgi, S.; Skovby, F.; Wijburg, F.; MacDonald, A.; Martinelli, D.; Sass, J. O.; Valayannopoulos, V.; Chakrapani, A. Proposed guidelines for the diagnosis and management of methylmalonic and propionic acidemia. ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 2014; 9: 130. Review. IF - 3.358. Q2

**Research Projects:**

**Principal Investigator:** María Alejandra Gámez Abascal  
**Title:** Terapias alternativas para enfermedades metabólicas hereditarias

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Ramón Areces  
**Start Year - End Year:** 2010-2015  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Belén Pérez González  
**Title:** Desarrollo de chaperonas farmacológicas para el tratamiento de enfermedades raras neurometabólicas

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** IPT-2012-0561-010000  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Belén Pérez González  
**Title:** La mitocondria y su implicación en patología humana

**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
**Code:** S2010/BMD-2402  
**Start Year - End Year:** 2012-2015  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Belén Pérez González  
**Title:** Utilización de células madre pluripotentes inducidas (IPS) para el estudio y tratamiento de enfermedades mitocondriales

**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** CIBERER  
**Code:** 13-746/122.05  
**Start Year - End Year:** 2013-2014  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Belén Pérez González  
**Title:** Strengthening the research potential of IMGGE through reinforcement of biomedical science of rare diseases in Serbia – en route for innovation (SERBORDISinn)

**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** European Union  
**Code:** FP7-REGPOT  
**Start Year - End Year:** 2013-2016

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** Celia María Lourdes Pérez-Cerdá Silvestre

**Title:** Caracterización bioquímica y genética de nuevos pacientes y tipos de defectos congénitos de glicosilación (CDGs). Búsqueda de nuevas dianas terapéutica

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** P11 I/01254

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Pilar Rodríguez Pombo

**Title:** Enfermedades metabólicas hereditarias: búsqueda de nuevos genes causantes de enfermedad e investigación de nuevas estrategias terapéuticas

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación Ramón Areces  
**Start Year - End Year:** 2012-2014  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Pilar Rodríguez Pombo

**Title:** Identificación de pacientes con mutaciones en genes implicados en la biosíntesis y transporte de cofactores del metabolismo energético

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** CIBERER  
**Code:** 13-746/122.07  
**Start Year - End Year:** 2013-2014  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Pilar Rodríguez Pombo

**Title:** Identificación de pacientes con mutaciones en genes implicados en la biosíntesis y transporte de cofactores del metabolismo energético mitocondrial

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** P112/02078  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** UAM

**Principal Investigator:** María Lourdes Ruiz Desviat

**Title:** In vivo and in vitro studies of affected cellular pathways and genetic therapies in neurometabolic diseases

**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Code:** SAF2013-43005-R  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** UAM

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Pérez, B.; Jorge-Finnigan, A.; Desviat, L. R.; Martínez, A.; Underhaug, J.; Ugarte, M.

**Owners:** UAM  
UNIVERSIDAD DE BERGEN  
UNIVERSIDAD DE MICHIGAN

**Title:** Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria

**Registration number:** P201330171

**SUMMARY**

|                            | TOTAL     | IF     | Citations |
|----------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>        |           |        |           |
| Owned Publications         | 10        | 31.529 | 15        |
| Un-Owned Publications      | 3         | 7.704  | 8         |
| 1st Quartile Publications  | 3         | 14.005 | 10        |
| 2nd Quartile Publications  | 7         | 21.08  | 12        |
| 3rd Quartile Publications  | 1         | 2.297  | 0         |
| 4th Quartile Publications  | 2         | 1.851  | 1         |
| Original Papers            | 10        | 31.529 | 15        |
| Other Papers               | 3         | 7.704  | 8         |
| Total Publications         | 13        | 39.233 | 23        |
| <b>Research Projects</b>   | <b>10</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b> | <b>1</b>  |        |           |





3.6

Surgery, Transplant and Health Technologies Area

- 3.6.1 Research in Nutrition and Functional Foods - NUTRINVEST Group
- 3.6.2 Congenital Malformation Surgery Group
- 3.6.3 Experimental Surgery
- 3.6.4 Bone Pathophysiology and Biomaterials Group
- 3.6.5 Cellular Engineering Group
- 3.6.6 Clinical Pharmacology Group
- 3.6.7 Osteoarticular Surgery Research - GICOA Group

3.6.1

Research in Nutrition and Functional Foods - NUTRINVEST Group

I. COMPOSITION

| Name                                    | Position  | Institution                                       |
|---|---|---|
| <i>Carmen Gómez Candela</i>             | Jefe de Sección de Unidad de Nutrición Clínica y Dietética                                      | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Nataly Alarcón Quinte</i>            | Nutricionista   | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Emilia Carmen Arrebola Vivas</i>     | Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Investigadora Postdoctoral | Centro de Salud Rafael Alberti. Atención Primaria |
| <i>Laura María Bermejo López</i>        | Investigadora Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Mónica Coronado Poggio</i>           | Investigadora Posdoctoral   | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Marta García Redondo</i>             | Investigadora Posdoctoral   | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Thabata Koester Weber</i>            | Investigadora autónoma contratada   | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Arturo Lisbona Catalán</i>           | Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Investigador Predoctoral        | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Bricia López Plaza</i>               | Investigadora Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>María Martín Fuentes</i>             | Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición                                  | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Marina Morato Martínez</i>           | Nutricionista   | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Samara Palma Milla</i>               | Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición                                  | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Ana Beatriz Santamaría Jaramillo</i> | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz                     |
| <i>Marlhyn Raquel Valero Pérez</i>      | Nutricionista   | Hospital Universitario La Paz                     |

II. STRATEGIC OBJECTIVE

Nutrition is a determining factor of health. Malnutrition affects millions of people and results in nutritional deficiencies. In developed countries, the chronic diseases of obesity, diabetes mellitus, cardiovascular disease, cancer and hypertension produce the greatest morbidity and mortality.

World Health Organisation (WHO) strategies are focused on obtaining valid information from scientific research on the main effects of nutritional interventions in terms of reducing the risk of developing these diseases and/or preventing their evolution. Understanding the influence of diet on health and iden-



tifying the ingredients, processes and production of food are important to maximising the benefits of food in human health.

Our group's research focuses on functional foods, i.e., those that contain a component or nutrient that causes a positive effect on health in addition to its nutritional value. These foods will help develop new products that can adapt to various diseases and their specific needs and help assess the results of their application.

Additionally, we conduct new research on personalised nutrition and health claims to reduce the risk of chronic pathologies and develop a better quality of life. We have conducted Research Projects related to nutrition and areas such as natural antioxidants in oxidative stress processes, radioprotection, senescence, inflammation, radiological protection and gastrointestinal hormones.

Our main objective is to research the health benefits associated with the intake of certain ingredients, foods and diets and to ensure their safety.

### III. RESEARCH LINES

- Nutrition.
- Functional foods.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Weber, T. K.; Toporovski, M. S.; Tahan, S.; Neufeld, C. B.; de Moraes, M. B. Dietary fiber mixture in pediatric patients with controlled chronic constipation. *JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION*. 2014; 58(3): 297-302. Article. IF – 2.625. Q1
- Gómez-Candela, C.; Fuentes, M. M.; Vázquez, N. G.; Yanguas, M. C.; Catalán, A. L.; del Portillo, R. C.; Milla, S. P. Twenty five years of outsourcing home parenteral nutrition: experience of the La Paz University Hospital, Madrid. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2014; 30(6): 1295-1302. Article. IF – 1.04. Q4
- Bermejo, L. M.; López-Plaza, B.; Weber, T. K.; Palma-Milla, S.; Iglesias, C.; Reglero, G.; Gómez-Candela, C. Impact of cooked functional meat enriched with omega-3 fatty acids and rosemary extract on inflammatory and oxidative status; A randomised, double-blind, crossover study. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2014; 30(5): 1084-1091. Article. IF – 1.04. Q4
- Wanden-Berghe, C.; Martín, P. M.; Pérez, L. M. L.; Compes, C. C.; Peláez, R. B.; Hernández, J. A.; Fernández, A. C.; de la Cruz, A. P.; Candela, C. G.; García, P. L.; González, L. L.; Olmos, M. A. M.; Martín, C. C.; Llanos, J. P. S.; Lázaro, M. A. P.; Marín, M. G.; Salvado, J. S.; Rocamora, J. A. I.; Gaillemín, B. C.; Caballero, M. C. C.; Villares, J. M. M.; Orbaiz, C. G.; Aranda, N. M.; García, M. D. D.; Celaya, A. A.; Mauri, S. Home enteral nutrition in Spain; NADYA registry 2011-2012. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2014; 29(6): 1339-1344. Article. IF – 1.04. Q4
- Wanden-Berghe, C.; Villares, J. M. M.; Compes, C. C.; Carrero, C.; Burgos, R.; Candela, C. G.; Casas, N. V.; Faedo, C. M.; Álvarez, J.; Martos, E. A. S.; Martín, P. M.; Zugasti, A.; Oliveira, G.; Luengos, L. M.; Martín, C. C.; Folgueras, T. M.; Lázaro, M. A. P.; Pereira, J. L.; Orbaiz, C. G.; de la Cruz, A. P.; Apezetxea, A.; Sánchez-Vilar, O.; Martínez, M. C. G.; Costa, C. M.; de Luis, D.; Laborda, L.; Ortiz, C. J.; Llanos, J. P. S.; García, P. L.; González,

M. A. P. Home parenteral nutrition in Spain 2011 and 2012: A report of the home and ambulatory artificial nutrition group NADYA. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2014; 29(6): 1360-1365. Article. IF – 1.04. Q4

- Serra-Majem, L.; Servan, P. R.; Cortés, S. B.; Navarro, A. A.; Bartrina, J. A.; Vargas, E. F.; García-Closas, R.; Gómez-Candela, C.; Sancho, E. H.; la Vecchia, C.; Díaz-Ufano, M. L. L.; Varela-Moreiras, G.; Castro, J. V.; Ribas-Barba, L.; Alcázar-Cebrián, F.; García-Luna, P. P.; González-Gomis, M.; González-Gross, M.; de la Orden, S. G.; López-Sobaler, A. M.; Villares, J. M. M.; Anta, R. M. O.; Pórez-Rodrigo, C.; Allue, I. P.; de Andrés, R. U. Chinchon declaration; decalogue on low- and no-calorie sweeteners (LNCS). *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2014; 29(4): 719-734. Article. IF – 1.04. Q4
- Cortés, B. P.; Sacoto, M. A. G.; Milla, S. P.; Catalán, A. L.; Fuentes, M. M.; Gómez-Candela, C. About a very extreme malnutrition case in a female patient with long-term non-treated restrictive anorexia nervosa. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2014; 30(3): 690-694. Editorial Material. IF – 1.04. Q4

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** Sanz Paris, A.; Gómez Candela, C.; García Almeida, J. M.; Matín Palmero, M. A.; Matía Martín, P.; Burgos Peláez, R.

**Book Title:** Protocolos de abordaje nutricional en paciente diabético con patologías e hiperglucemia asociada  
**Editorial:** Abbott Laboratorios, S.A.  
**ISBN:** 987-84-697-0143-0

**Authors:** Comisión de Nutrición del Hospital Universitario La Paz. **Coordinadoras:** Gómez Candela, C.; García Vázquez, N.

**Book Title:** Manual de Nutrición Clínica  
**Editorial:** Baxter  
**ISBN:** 978-84-692-2853-1

**Authors:** Palma Milla, S.; Lisbona Catalán, A.

**Chapter Title:** Soporte nutricional en pacientes con hepatopatía e hiperglucemia  
**Book Title:** Protocolos de abordaje nutricional en paciente diabético con patologías e hiperglucemia asociada  
**Editorial:** Abbott Laboratorios, S.A.  
**ISBN:** 978-84-697-0690-9  
**Pages:** 63-85

**Authors:** Gómez Candela, C.; Martín Palmero, M. A.; Pérez-Portabella, C.

**Chapter Title:** Nutrición enteral domiciliaria. Manual para el personal sanitario  
**Book Title:** Apoyo para la vuelta a casa con nutrición por sonda  
**Editorial:** Saatchi & Saatchi Health  
**ISBN:** 978-84-695-9415-5  
**Pages:** 1-70

**Authors:** Gómez Candela, C.; Martín Palmero, M. A.; Pérez-Portabella, C.

**Chapter Title:** Las experiencias de otros pacientes con sonda. Guía emocional  
**Book Title:** Apoyo para la vuelta a casa con nutrición por sonda  
**Editorial:** Saatchi & Saatchi Health

**ISBN:** 978-84-695-9415-5

**Pages:** 1-15

**Authors:** Gómez Candela, C.; Martín Palmero, M. A. Pérez-Portabella, A.

**Chapter Title:** ¿Cómo debo manejar la nutrición por sonda? Guía Práctica

**Book Title:** Apoyo para la vuelta a casa con nutrición por sonda

**Editorial:** Saatchi & Saatchi Health

**ISBN:** 978-84-695-9415-5

**Pages:** 1-38

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Mónica Coronado Poggio

**Title:** Pruebas de investigación PET del estudio multicéntrico ABIE

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Kyowa Hakko Kirin Pharma Inc.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Perspectivas de la actividad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Editorial Glosa, S.L.  
Nestle Healthcare Nutrition, S.A.  
Nutricia, S.R.L.  
Nutrición Médica  
Fresenius Kabi España, S.A.U.

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Perspectivas de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** FIBHULP

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Plan de sustentación científica de la eficacia de probióticos en homeostasis inmune

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Creaciones Aromáticas Industriales, S.A.

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Evaluación de las propiedades antioxidantes de alimentos funcionales enriquecidos en polifenoles (hidroxitirosol derivado del aceite de oliva y punicalagina derivada de la granada) y valoración de sus efectos en la prevención de factores de riesgo asociado

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Probelte Pharma, S.A.

**Start Year:** 2010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías emergentes de evidenciación de la eficacia de alimentos con propiedades de salud para la reducción de riesgos de patologías crónicas en la edad media de vida (HENUFOOD)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ibermática, S.A.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Alimentos funcionales y estrategias nutricionales eficaces para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2013/ABI-2728-ALIBIRD

**Start Year - End Year:** 2014-2018

**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Estudio piloto en agudo para evaluar el índice glucémico e insulínico y el efecto saciante de diferentes variedades de quinoa procesada en un colectivo de personas sanas con sobrepeso/obesidad

**Type:** EPA-Producto alimenticio

**HULP Code:** 4227

**Promoter's protocol Code:** 4227

**Promoter:** Alicorp, S.A.A.

**Date:** 23/07/2014

**Principal Investigator:** Carmen Gómez Candela

**Title:** Ensayo clínico de intervención nutricional para evaluar el efecto de un queso funcional de cabra con alto contenido en ácidos grasos poli-insaturados sobre el perfil lipídico en personas con sobrepeso/obesidad y perfil lipídico alterado

**Type:** EPA-Producto alimenticio

**HULP Code:** 4092

**Promoter's protocol Code:** Lodyn

**Promoter:** Lodón, S.L.

**Date:** 26/03/2014





SUMMARY

|                                | TOTAL    | IF    | Citations |
|--------------------------------|----------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |       |           |
| Owned Publications             | 4        | 5.745 | 1         |
| Un-Owned Publications          | 3        | 3.12  | 2         |
| 1st Quartile Publications      | 1        | 2.625 | 1         |
| 4th Quartile Publications      | 6        | 6.24  | 2         |
| Original Papers                | 6        | 7.825 | 3         |
| Other Papers                   | 1        | 1.04  | 0         |
| Total Publications             | 7        | 8.865 | 3         |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>6</b> |       |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>7</b> |       |           |
| <b>Clinical Trials</b>         | <b>2</b> |       |           |

3.6.2

## Congenital Malformation Surgery Group



### I. COMPOSITION

| Name                                 | Position  | Institution                    |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| <i>Leopoldo Martínez Martínez</i>    | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Anne Miren Andrés Moreno</i>      | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Rosa María Aras López</i>         | Investigadora Postdoctoral  | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Mercedes Díaz González</i>        | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>José Luis Encinas Hernández</i>   | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Francisco Hernández Oliveros</i>  | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Sara Lancha Lago</i>              | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Ana Lourdes Luis Huertas</i>      | Investigadora Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>María Teresa Vallejo Cremades</i> | Investigadora Postdoctoral (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo). Jefe de Laboratorio | Hospital Universitario La Paz  |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Paediatric surgery is an independent specialty that deals with all aspects of the surgical diseases of children. Its scope involves a wide range of clinical problems such as trauma, tumours and inflammatory diseases, and, more specifically, malformations. These conditions almost always have essentially unknown origins and are caused by unknown mechanisms. Surgery is required at various times in the life of patients with malformations, ranging from neonatal anatomical and functional reconstruction to replacement of dysfunctional organs later in life.

As a consequence, this line of research has an unusually broad spectrum as it encompasses the study of cellular and molecular mechanisms leading to malformations, the bio-

logy of the malformed foetus and embryo, prenatal chances for intervention on the malformations, and postnatal treatments including organ replacement.

### III. RESEARCH LINES

- Congenital malformations.
- Small bowel transplantation and graft rejection.
- Fetal surgery.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

**Publications:**

- Burgos, L.; Encinas, J. L.; García-Cabezas, M. A.; Peiró, J. L.; López-Santamaría, M.; Jaureguizar, E. Bladder changes after several coverage mo-



dalities in the surgically induced model of myelomeningocele in lambs. ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS. 2014; 38(1): 55-61. Article. IF – 1.022. Q4

- Prieto, P.; Vallejo-Cremades, M. T.; Benito, G.; González-Peramato, P.; Francés, D.; Agra, N.; Terrón, V.; González-Ramos, S.; Delgado, C.; Ruiz-Gayo, M.; Pacheco, I.; Velasco-Martín, J. P.; Regadera, J.; Martín-Sanz, P.; López-Collazo, E.; Boscá, L.; Fernández-Velasco, M. NOD1 receptor is up-regulated in diabetic human and murine myocardium. CLINICAL SCIENCE. 2014; 127(12): 665-677. Article. IF – 5.598. Q1
- Briones, A. M.; Aras-López, R.; Alonso, M. J.; Salices, M. Small artery remodeling in obesity and insulin resistance. CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. 2014; 12(3): 427-437. Article. IF – 2.966. Q2
- Pederiva, F.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Enteric nervous system and esophageal-gastrointestinal motility in experimental congenital diaphragmatic hernia. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2014; 24(2): 141-149. Article. IF – 0.994. Q3
- López-Fernández, S.; Hernández, F.; Hernández-Martín, S.; Domínguez, E.; Ortiz, R.; de la Torre, C.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Failed nissen fundoplication in children: causes and management. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2014; 24(1): 79-82. Article. IF – 0.994. Q3
- Ortiz, R.; Domínguez, E.; de la Torre, C.; Hernández, F.; Encinas, J. L.; López-Fernández, S.; Castro, L.; Menéndez, J. J.; de la Serna, O.; Vázquez, J.; Santamaría, M. L.; Tovar, J. A. Early endoscopic dilation and mitomycin application in the treatment of acquired tracheal stenosis. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2014; 24(1): 39-45. Article. IF – 0.994. Q3
- Sánchez-Galán, A.; Barrena, S.; Vilanova-Sánchez, A.; Martín, S. H. A.; López-Fernández, S.; García, P.; López-Santamaría, M.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Gangliomeuroma: to operate or not to operate. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2014; 24(1): 25-30. Article. IF – 0.994. Q3
- Ortiz, R.; Domínguez, E.; Barrena, S.; Martínez, L.; Prieto, G.; Burgos, E.; Tovar, J. A. Cephalic pancreaticoduodenectomy for bleeding duodenal arteriovenous malformation. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY REPORTS. 2014; 2(1): 13-15. Article. IF – Not Indexed
- Díaz, V. M.; Camarena, C.; de la Vega, A.; Martínez-Pardo, M.; Díaz, C.; López, M.; Hernández, F.; Andrés, A.; Jara, P. Liver transplantation for classical maple syrup urine disease: long-term follow-up. JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION. 2014; 59(5): 636-639. Article. IF – 2.625. Q1
- Fragoso, A. C.; Martínez, L.; Esteveao-Costa, J.; Tovar, J. A. Abnormal sonic hedgehog signaling in the lung of rats with esophageal atresia induced by adriamycin. PEDIATRIC RESEARCH. 2014; 76(4): 355-362. Article. IF – 2.314. Q1
- Fragoso, A. C.; Martínez, L.; Esteveao-Costa, J.; Tovar, J. A. Maternal hyperthyroidism increases the prevalence of foregut atresias in fetal rats exposed to adriamycin. PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL. 2014; 30(2): 151-157. Article. IF – 0.995. Q3
- Andrés, A. M.; Alameda, A.; Mayoral, O.; Hernández, F.; Domínguez, E.; Martínez Ojinaga, E.; Ramos, E.; Prieto, G.; López Santamaría, M.; Tovar, J. A. Health-related quality of life in pediatric intestinal transplantation. PEDIATRIC TRANSPLANTATION. 2014; 18(7): 746-756. Article. IF – 1.441. Q3
- Marhuenda, C.; Barceló, C.; Fuentes, I.; Guillén, G.; Cano, I.; López, M.; Hernández, F.; Pérez-Yarza, E. G.; Matute, J. A.; García-Casillas, M. A.; Álvarez, V.; Moreno-Galdo, A. Urokinase versus VATS for treatment of empyema: a randomized multicenter clinical trial. PEDIATRICS. 2014; 134(5): E1301-E1037. Article. IF – 5.473. D1
- Fernández-Ruiz, I.; Arnalich, F.; Cubillos-Zapata, C.; Hernández-Jiménez, E.; Moreno-González, R.; Toledano, V.; Fernández-Velasco, M.;

Vallejo-Cremades, M. T.; Esteban-Burgos, L.; de Diego, R. P.; Llamas-Matías, M. A.; García-Arumi, E.; Martí, R.; Boscá, L.; Andréu, A. L.; López-Sendón, J. L.; López-Collazo, E. Mitochondrial DAMPs induce endotoxin tolerance in human monocytes: an observation in patients with myocardial infarction. PLOS ONE. 2014; 9(5): e95073. Article. IF – 3.234. Q1

- López-Gutiérrez, J. C.; Tovar, J. A. Chylothorax and chylous ascites: management and pitfalls. SEMINARS IN PEDIATRIC SURGERY. 2014; 23(5): 298-302. Article. IF – 2.216. Q2
- Amiñoso, C.; García-Miñaur, S.; Martínez, L.; Tenorio, J. A.; Tovar, J. A.; Lapunzina, P.; Solera, J. Recurrence of hirschsprung disease due to maternal mosaicism of a novel RET gene mutation. CLINICAL GENETICS. 2014; 85(4): 401-402. Letter. IF – 3.931. Q2
- Fragoso, A. C.; Tovar, J. A. The multifactorial origin of respiratory morbidity in patients surviving neonatal repair of esophageal atresia. FRONTIERS IN PEDIATRICS. 2014; 2: 39. Review. IF – Not Indexed

Research Projects:

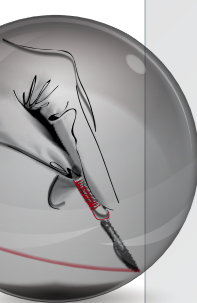
- Principal Investigator: Anne Miren Andrés Moreno**  
Title: Estudio del papel de las células madre mesenquimales en la prevención y tratamiento del rechazo en el trasplante intestinal en ratas  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI10/02507  
Start Year - End Year: 2011-2015  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Investigator: José Luis Encinas Hernández**  
Title: El estudio del potencial neuroprotector e inmunomodulador local del trasplante de células madre mesenquimales y sus implicaciones en la cirugía fetal de los defectos del tubo neural  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Investigator: José Luis Encinas Hernández**  
Title: Estudio del potencial neuroprotector e inmunomodulador local de las células madre mesenquimales en al cirugía fetal del mielomeningocele de un modelo teratogénico  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI12/01040  
Start Year: 2013-2015  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Investigator: Leopoldo Martínez Martínez**  
Title: Disfunción neurocristal en la hernia diafragmática congénita  
Coordinated: No  
Funding Organisation: FIBHULP  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Investigator: Leopoldo Martínez Martínez**  
Title: Red de Salud Maternoinfantil y del Desarrollo (Red SA-MID)  
Coordinated: Yes

- Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Start Year:** 2008  
**Code:** RD12/0026/0011  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: María Teresa Vallejo Cremades**  
**Title:** Contrato de estabilización de técnicos de apoyo  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
Comunidad de Madrid  
**Code:** ECA07/019  
**Start Year - End Year:** 2008-2015

- Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: María Teresa Vallejo Cremades**  
**Title:** Servicios de investigación de la Plataforma de Apoyo de IdiPAZ, Laboratorio Inmunohistoquímica y Análisis de Imagen  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Puerta de Hierro  
Fundación de Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre  
**Start Year:** 2012  
**Management Centre:** FIBHULP

SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 16       | 30.318 | 11        |
| Un-Owned Publications                | 1        | 5.473  | 3         |
| 1st Decile Publications              | 1        | 5.473  | 3         |
| 1st Quartile Publications            | 5        | 19.244 | 8         |
| 2nd Quartile Publications            | 3        | 9.113  | 1         |
| 3rd Quartile Publications            | 6        | 6.412  | 5         |
| 4th Quartile Publications            | 1        | 1.022  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 2        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 15       | 31.86  | 14        |
| Other Papers                         | 2        | 3.931  | 0         |
| Total Publications                   | 17       | 35.791 | 14        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>7</b> |        |           |



3.6.3

## Experimental Surgery

### I. COMPOSITION

| Name                           | Position  | Institution                    |
|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Juan José Vázquez Estévez      | Jefe de Sección de Cirugía Experimental                         | Hospital Universitario La Paz  |
| Juan Victor Caz Bonillo        | Biólogo. Responsable de Laboratorio                             | Hospital Universitario La Paz  |
| Antonio García Grande          | Facultativo Especialista de Área en Radioterapia                | Hospital Universitario La Paz  |
| Carlota Largo Aramburu         | Veterinaria. Responsable del Animalario                         | Hospital Universitario La Paz  |
| Guillermo Reglero Rada         | Catedrático de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Química | Universidad Autónoma de Madrid |
| María Mónica Santamaría Ramiro | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet)                   | Hospital Universitario La Paz  |
| María Tabernero Urbieta        | Investigadora Postdoctoral                                      | Hospital Universitario La Paz  |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Polytrauma and simulation: medical simulations are a method of training in which trainees familiarise themselves with exercises and skills in situations that are close to reality. These exercises are developed using mannequins that allow us to demonstrate realistic examples of processes and conditions in medicine. Simulations have been used in other fields such as aviation, military defence, nuclear power, etc. Currently, simulations are considered to be a vital tool to improve efficiency in the treatment of medical processes. Currently, we are developing a Medical Simulation Unit that will have high-fidelity rooms, a room for technical skills and a room for debriefing.

The Experimental Surgery Section is also a support unit for research and teaching. The Section develops biomedical research projects and fine-tunes procedures for new diagnostic and therapeutic techniques that use laboratory animals and organises and supports training courses in surgical, microsurgical, laparoscopic or anaesthetic techniques.

#### 2014 Courses:

- Training for staff working with experimental animals (Cat.B). (4)

- National Course on glaucoma. Ophthalmic microsurgery. Ophthalmology Department.
- National Course on the multidisciplinary practice of vascular-nervous microsurgery and its clinical applications. Plastic Surgery Department.
- Ultrasound in the critically ill paediatric patient. Paediatric Intensive Care Department. (2)
- Course on paediatric polytrauma. Paediatric Surgery Department. (3)
- National Course on experimental microsurgery and microvascular flaps in rats. Maxillofacial surgery Department. (2)
- National Basic Course on neonatal ventilation. S. Neonatology Department.
- Course on sutures for anal sphincters. S. Gynaecology Department.
- National Course on ultrasound applied to paediatric vascular access. S. Child Anaesthesiology Department.
- Basic Course on sutures. S. General Surgery Department.
- National Course on haemodynamic monitoring. Intensive Care Department.

- Basic Course on sutures. S. Paediatric Surgery Department.
- Laparoscopic Training. Paediatric Surgery, General Surgery Department.
- Microsurgery Course on Extra-Intracranial Bypass. Neurosurgery Department.

### III. RESEARCH LINES

- Polytrauma and simulation.
- Gastrointestinal hormones, radioprotection.
- Metabolism, nutrition and bioactive compounds.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Ortiz, R; Domínguez, E.; de la Torre, C.; Hernández, F.; Encinas, J. L.; López-Fernández, S.; Castro, L.; Menéndez, J. J.; de la Serna, O.; Vázquez, J.; Santamaría, M. L.; Tovar, J. A. Early endoscopic dilation and mitomycin application in the treatment of acquired tracheal stenosis. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2014; 24(1): 39-45. Article. IF – 0.994. Q3
- Tabernero, M.; Sarria, B.; Largo, C.; Martínez-López, S.; Madrona, A.; Espartero, J. L.; Bravo, L.; Mateos, R. Comparative evaluation of the metabolic effects of hydroxytyrosol and its lipophilic derivatives (hydroxytyrosyl acetate and ethyl hydroxytyrosyl ether) in hypercholesterolemic rats. FOOD & FUNCTION. 2014; 5(7): 1556-1563. Article. IF – 2.791. Q1
- Sayago-Ayerdi, S. G.; Mateos, R.; Ortiz-Basurto, R. I.; Largo, C.; Serrano, J.; Granado-Serrano, A. B.; Sarria, B.; Bravo, L.; Tabernero, M. Effects of consuming diets containing agave tequilana dietary fibre and Jamaica calyces on body weight gain and redox status in hypercholesterolemic rats. FOOD CHEMISTRY. 2014; 148: 54-59. Article. IF – 3.391. D1

#### Books and Book Chapters:

- Authors:** Iñón, A. E.; Vázquez Estévez, J. J.  
**Book Title:** Urgencias en Pediatría  
**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 978-950-06-0636-3
- Authors:** Vázquez Estévez, J. J.  
**Chapter Title:** Abscesos, drenaje  
**Book Title:** Urgencias en Pediatría  
**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 978-950-06-0636-3  
**Pages:** 37-40
- Authors:** Vázquez Estévez, J. J.  
**Chapter Title:** Botón de gastrostomía, cambio  
**Book Title:** Urgencias en Pediatría  
**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 978-950-06-0636-3  
**Pages:** 109-114
- Authors:** Vázquez Estévez, J. J.  
**Chapter Title:** Canalización venosa  
**Book Title:** Urgencias en Pediatría  
**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 978-950-06-0636-3

**Pages:** 115-120

**Authors:** Vázquez Estévez, J. J.

**Chapter Title:** Prolapso rectal, reducción

**Book Title:** Urgencias en Pediatría

**Editorial:** Panamericana

**ISBN:** 978-950-06-0636-3

**Pages:** 383-386

**Authors:** Vázquez Estévez, J. J.

**Chapter Title:** Torsión testicular, detorsión manual

**Book Title:** Urgencias en Pediatría

**Editorial:** Panamericana

**ISBN:** 978-950-06-0636-3

**Pages:** 485-190

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** María Mónica Santamaría Ramiro

**Title:** Línea de incorporación estable de investigadores

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
Comunidad de Madrid

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** María Mónica Santamaría Ramiro

**Title:** Evaluación de la SerpinA3 como biomarcador oncológico y diana terapéutica en el hepatocarcinoma humano

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III

**Code:** PI13/01990

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carlota Largo Aramburu

**Title:** Diseño y validación de ingredientes activos para el desarrollo de alimentos funcionales (ALIBIRD)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2009/AGR-1469 (ALIBIRD)

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Carlota Largo Aramburu

**Title:** Servicios de investigación de la Plataforma de Apoyo de IdiPAZ, Unidad de Cirugía Experimental

**Coordinated:** No

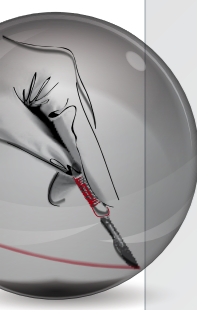
**Funding Organisation:** Abbvie Farmaceuticas

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

#### Patents in Progress:

**Inventors:** de Miguel del Campo, E.; Posadas Mañanes, S. J.; Reglero Rada, G.; Largo Aramburu, C.; García Grande, A.; Merino Martín, J. J.; Caz Bonillo, V.; Fornari Reale, T.; Rodríguez García-Risco, M.; Señorans Rodríguez, F. J.





**Owners:** FIBHULP  
UAM

**Title:** Composition for the protection of tissues from the digestive tract and the nervous system of radiotherapy patients

**Registration number:** P200931189

**Inventors:** Moreno Rubio, J.; Cejas Casado, P.; Feliú Batlle, J.; Ramírez de Molina, A.; Reglero, G.; Vargas Alonso, T.; Molina Arranz, S.; González-Vallinas, M.

**Owners:** FIBHULP  
IMDEA ALIMENTACION

**Title:** Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer

**Registration number:** P201231918  
PCTES2013/070864

**Inventors:** de Miguel del Campo, E.; Reglero Rada, G.; Largo Aramburu, C.; Fornari Reale, T.; Rodríguez García-Risco, M.; Jaime de Pablo, L.; Santoyo Díez, S.; Señorans Rodríguez, F. J.; García Grande, A.; Merino Martín, J.; Caz Bonillo, J. V.; Posadas Mañanes, S. J.

**Owners:** FIBHULP  
UAM

**Title:** Composition for the reduction of symptoms associated with menopause

**Registration number:** P201031225  
PCT/ES2011/070586

**Inventors:** de Miguel del Campo, E.; Largo Aramburu, C.; Tabernero Urbietta, M.; Reglero Rada, G.; Marín Martín, F.; Fornari Reale, T.; Prodanov Prodanov, M.; Ruiz Rodríguez, A.; Ibáñez Ezequiel, E.; Jaime de Pablo, L.; Soler Rivas, C.; Rodríguez García-Risco, M.;

**Santoyo Díez, S.; González Lorente, M.; Arranz Gutiérrez, E.; Gil Ramírez, A.**

**Owners:** FIBHULP  
UAM  
CSIC

**Title:** Functional heart-healthy beverage containing wine and extracts of hops

**Registration number:** P201131014  
PCT/ES2012/070443

**Inventors:** de Miguel del Campo, E.; Largo Aramburu, C.; Tabernero Urbietta, M.; Reglero Rada, G.; Marín Martín, F.; Fornari Reale, T.; Prodanov Prodanov, M.; Ruiz Rodríguez, A.; Ibáñez Ezequiel, E.; Jaime de Pablo, L.; Soler Rivas, C.; Rodríguez García-Risco, M.; Santoyo Díez, S.; González Lorente, M.

**Owners:** FIBHULP  
UAM  
CSIC

**Title:** Method to obtain extract of hop and the extract obtained

**Registration number:** P201230584

**Inventors:** Reglero Rada, G.; Soler Rivas, C.; Ruiz Rodríguez, A.; Marín Martín, F.R.; Gil Ramírez, A.; Navarro Rubio, M.; Largo Aramburu, C.; Tabernero Urbietta, M.; Caz Bonillo, V.; Rodríguez Casado, A.

**Owners:** UAM  
FIBHULP  
IMDEA ALIMENTACIÓN

**Title:** Fungal extracts with hypocholesterolemic properties

**Registration number:** P201430133

### 3.6.4

## Bone Pathophysiology and Biomaterials Group

### I. COMPOSITION

| Name                                    | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <i>Nuria Elda Vilaboa Díaz</i>          | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Fátima Bensiamar Hadia</i>           | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz<br>Ciber BBN                      |
| <i>Alba Boré Medina</i>                 | Técnico de Laboratorio  | Hospital Universitario La Paz<br>Ciber BBN                      |
| <i>Lara Crespo García</i>               | Investigadora Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Clara Escudero Duch</i>              | Investigadora Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Eduardo García Cimbreló</i>          | Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatológica A<br>Profesor Asociado. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Enrique Gil Garay</i>                | Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatológica B<br>Profesor Titular. Departamento Cirugía. Facultad de Medicina     | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Carmen Martín Hervás</i>             | Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico<br>Profesora Asociada. Facultad de Medicina                              | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Francisco Manuel Martín Saavedra</i> | Investigador Postdoctoral   | Hospital Universitario La Paz<br>Ciber BBN                      |
| <i>Laura Saldaña Quero</i>              | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet-Tipo I). Jefe de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Gema Vallés Pérez</i>                | Investigadora Senior. Responsable de Cultivos Celulares y de los Laboratorios de IdiPAZ                                       | Hospital Universitario La Paz                                   |

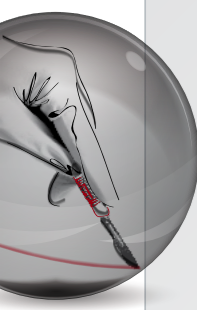
### SUMMARY

|                                | TOTAL    | IF    | Citations |
|--------------------------------|----------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |       |           |
| Owned Publications             | 3        | 7.176 | 4         |
| 1st Decile Publications        | 1        | 3.391 | 1         |
| 1st Quartile Publications      | 2        | 6.182 | 3         |
| 3rd Quartile Publications      | 1        | 0.994 | 1         |
| Original Papers                | 3        | 7.176 | 4         |
| Total Publications             | 3        | 7.176 | 4         |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>6</b> |       |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>4</b> |       |           |
| <b>Patents in Progress</b>     | <b>6</b> |       |           |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

The Bone Physiopathology and Biomaterials group includes basic and clinical researchers from IdiPAZ. The group has broad experience in clinical and basic research on biomaterials for orthopaedic implants and bone tissue engineering. The principal goal of the group is to improve the clinical

outcome of orthopaedic surgery through research on implants and biomaterials used for manufacturing prosthetic devices. The group is also interested in bone tissue engineering applications, developing surgical procedures that make use of allotransplants, evaluating scaffolds manufactured by collaborative partners and developing novel gene therapy strategies aimed to heal bone defects. Specific areas of cli-



nical research on implants include follow-up studies on various devices in use for osteoarticular surgery.

The main areas of interest in basic research on the biocompatibility of materials include: a) understanding the influence of the surface biomaterial properties on the behaviour of bone-related cells b) the study of cell reactions occurring in the vicinity of implanted materials caused by wear particles and c) the deliberate manipulation of cell responses after exposure to nanoparticles designed for gene delivery and optical hyperthermia applications. The team is also interested in the development of transcriptional targeting strategies to ensure tight control of the expression of therapeutic proteins and their potential application in inducing an orchestrated expression of growth factors involved in bone healing.

### III. RESEARCH LINES

- Clinical research in implants for bone repair.
- Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions.
- Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Braceras, I.; Pacha-Olivenza, M. A.; Calzado-Martín, A.; Multigner, M.; Vera, C.; Labajos-Broncano, L.; Gallardo-Moreno, A. M.; González-Carrasco, J. L.; Vilaboa, N.; González-Martín, M. L. Decrease of staphylococcal adhesion on surgical stainless steel after Si ion implantation. *APPLIED SURFACE SCIENCE*. 2014; 310: 36-41. Article. IF – 2.711. Q1
- Martín-Saavedra, F. M.; Cebrián, V.; Gómez, L.; López, D.; Arruebo, M.; Wilson, C. G.; Franceschi, R. T.; Voellmy, R.; Santamaría, J.; Vilaboa, N. Temporal and spatial patterning of transgene expression by near-infrared irradiation. *BIOMATERIALS*. 2014; 35(28): 8134-8143. Article. IF – 8.557. D1
- Gromov, K.; Greene, M. E.; Sillesen, N. H.; Troelsen, A.; Malchau, H.; Huddleston, J. I.; Emerson, R.; García-Cimbreló, E.; Gebuhr, P. Regional differences between us and Europe in radiological osteoarthritis and self assessed quality of life in patients undergoing total hip arthroplasty surgery. *JOURNAL OF ARTHROPLASTY*. 2014; 29(11): 2078-2083. Article. IF – 2.666. Q1
- Calzado-Martín, A.; Crespo, L.; Saldaña, L.; Bore, A.; Gómez-Barrena, E.; Vilaboa, N. Human bone-lineage cell responses to anisotropic Ti6Al4V surfaces are dependent on their maturation state. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. 2014; 102(9): 3154-3166. Article. IF – 3.369. Q1
- Saldaña, L.; Crespo, L.; Bensiamar, F.; Arruebo, M.; Vilaboa, N. Mechanical forces regulate stem cell response to surface topography. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. 2014; 102(1): 128-140. Article. IF – 3.369. Q1
- Gómez-Barrena, E.; Padilla-Eguiluz, N. G.; García-Rey, E.; Cordero-Amper, J.; García-Cimbreló, E. Factors influencing regional variability in the rate of total knee arthroplasty. *KNEE*. 2014; 21(1): 236-241. Article. IF – 1.936. Q2

- Moreno Sánchez, T.; Martín Hervás, C.; Sola Martínez, E.; Moreno Rodríguez, F. Value of doppler ultrasonography in the study of hemodialysis peripheral vascular access dysfunction. *RADIOLOGÍA*. 2014; 56(5): 420-428. Article. IF – Not Indexed
- Wilson, C. G.; Martín-Saavedra, F. M.; Padilla, F.; Fabilli, M. L.; Zhang, M.; Báez, A. M.; Bonkowski, C. J.; Kripfgans, O. D.; Voellmy, R.; Vilaboa, N.; Fowlkes, J. B.; Franceschi, R. T. Patterning expression of regenerative growth factors using high intensity focused ultrasound. *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. 2014; 20(10): 769-779. Article. IF – 4.448. Q1
- Ramírez, E.; Tong, H. Y.; Fiandor, A.; Martín-Hervás, C.; Rivero, D.; Onate, M.; Rueda, C.; Cabañas, R.; Moro, M.; Tapia, M.; Fernández, A.; Morón, S.; Herrero, A.; Garzón, G.; Quirce, S.; Frías, J. Hypersensitivity reactions to contrast media injections: a nested case-control study. *ANNALS OF ALLERGY, ASTHMA & IMMUNOLOGY*. 2014; 113(4): 488-489. Letter. IF – 2.599. Q2
- García-Cimbreló, E.; García-Rey, E. Bone defect determines acetabular revision surgery. *HIP INTERNATIONAL*. 2014; 24(Suppl 10): e33-e36. Review. IF – 0.756. Q3

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** García-Rey, E.; García-Cimbreló, E.

- Chapter Title:** Grit-blasted implant bone interface in total joint arthroplasty
- Book Title:** Bone-implant Interface in orthopedic surgery. Basic science to clinical applications
- Editorial:** Springer London
- ISBN:** 978-1-4471-5408-2 (Print)  
978-1-4471-5409-9 (Online)
- Pages:** 83-89

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Lara Crespo García

- Title:** Contrato Predoctoral
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad
- Code:** FPI2010 BES-2010-031271
- Start Year - End Year:** 2012-2014
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Laura Saldaña Quero

- Title:** Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo I)
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III
- Code:** MSI I/00022
- Start Year - End Year:** 2012-2015
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Laura Saldaña Quero

- Title:** Respuesta celular a nuevos materiales compuestos bio-reabsorbibles para osteosíntesis de PLLA con alta fracción de volumen de Mg
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad
- Code:** MAT2012-37736-C05-05
- Start Year - End Year:** 2013-2015
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Laura Saldaña Quero

- Title:** Cell-to-cell communications in 3D environments for bone repair. Applications in tissue engineering
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III
- Code:** CPI I/00022
- Start Year - End Year:** 2013-2015
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** CIBER-BBN
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III
- Code:** CIBER-BBN
- Start Year - End Year:** 2006-2015
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Línea de incorporación estable de investigadores
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III Comunidad de Madrid
- Code:** CES07/031
- Start Year - End Year:** 2007-2015
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Aplicación de un nuevo sistema de terapia génica para el control espacio-temporal de la biodisponibilidad de factores de crecimiento implicados en regeneración ósea
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III
- Code:** PI12/01698
- Start Year - End Year:** 2013-2015
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Detección de activación de HSF partes VII y VIII
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** HSF Pharmaceuticals, S.A.
- Start Year - End Year:** 2013-2015
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** New nanoparticles based on vitamin e for antitumor and hearing loss treatment (NAVITE)
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** CIBER-BBN
- Code:** NAVITE
- Start Year - End Year:** 2014-2015
- Management Centre:** CIBER-BBN

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Dynamic molecular bio-interfaces for controlled environments towards vascular morphogenesis (DYNAMIC-VASC)
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** CIBER-BBN
- Code:** DYNAMIC-VASC
- Start Year - End Year:** 2014-2015
- Management Centre:** CIBER-BBN

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Biofunctionalization of titanium implant surfaces: protein conformation, osseointegration and antimicrobial activity (Biosurfaces)
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** CIBER-BBN
- Code:** BIOSURFACES
- Start Year - End Year:** 2014- 2015
- Management Centre:** CIBER-BBN

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Plasmonic scaffolds for deliberate regulation of transgene expression in bone tissue engineering (Hot-Scaff)
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** CIBER-BBN
- Code:** HOT-SCAFF
- Start Year - End Year:** 2014-2015
- Management Centre:** CIBER-BBN

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Control espaciotemporal de la expresión de transgenes mediante irradiación con luz en el infrarrojo cercano
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad
- Code:** SAF2013-50364-EXP
- Start Year - End Year:** 2014-2016
- Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Red de investigación para el desarrollo de implantes de titanio funcionalizados (BIOIMPLANT)
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad
- Code:** MAT2014-52905-REDT
- Start Year - End Year:** 2014-2016
- Management Centre:** Universidad Politécnica de Valencia

**Principal Investigator:** Nuria Elda Vilaboa Díaz

- Title:** Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad
- Coordinated:** Yes
- Funding Organisation:** Comunidad de Madrid
- Code:** S2013/MIT-2862
- Start Year - End Year:** 2014-2018
- Management Centre:** FIBHULP

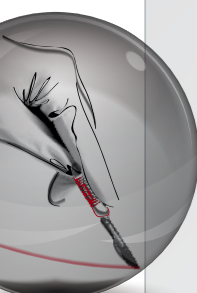
**Principal Investigator:** Gema Vallés Pérez

- Title:** Contrato Técnico de Apoyo
- Coordinated:** No
- Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad
- Code:** SPTA2010-3122-I
- Start Year - End Year:** 2011-2014
- Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Enrique Gil Garay

- Title:** Estudio epidemiológico registro español de fracturas osteoporóticas de fémur
- Type:** Non-EPA





**HULP Code:** PI-1764  
**Promoter's protocol Code:** 20119068  
**Promoter:** Fimim  
**Date:** 03/10/2014

**Patents in Progress:**

**Inventors:** Vilaboa Díaz, N. E.; González Carrasco, J. L.; Saldaña Quero, L.; Frutos Torres, E.

**Owners:** FIBHULP  
CSIC  
CIBER-BBN

**Title:** Method to obtain a metallic-coated biomaterial  
**Registration number:** P201030949  
PCT/ES2011/070400

**Inventors:** Vilaboa Díaz, N. E.; González Carrasco, J. L.; Multigner Domínguez, M.; Lieblich Rodríguez, M.; Muñoz Hernández, M.; Frutos Torres, E.; Saldaña Quero, L.

**Owners:** FIBHULP  
CSIC  
CIBER-BBN  
UAX

**Title:** Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications

**Registration number:** P201030950  
PCT/ES2011/070440

**Inventors:** Fabiilli, M.; Wilson, C.; Padilla, F.; Martín-Saavedra, F. M.

**Owner:** University of Michigan  
**Title:** Ultrasound-triggerable agents for tissue engineering  
**Registration number:** PCT/US2013/044817

**Inventors:** Vilaboa Díaz, N. E.; Calzado-Martin, A.; Crespo García, L.; Saldaña Quero, L.

**Owners:** FIBHULP  
CIBER-BBN

**Title:** Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials

**Registration number:** P201330040  
PCT/ES2013/070819

**Inventors:** Martín-Saavedra, F. M.; Vilaboa Díaz, N. E.; Cebrián Hernando, V.; Arruebo Gordo, M.; Santamaría Ramiro, J.; Gómez Navascués, L.

**Owners:** FIBHULP  
CIBER-BBN  
UNIZAR

**Title:** Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles  
**Registration number:** P201330894

3.6.5

Cellular Engineering Group

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL     | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |           |        |           |
| Owned Publications                   | 6         | 14.74  | 5         |
| Un-Owned Publications                | 4         | 15.671 | 4         |
| 1st Decile Publications              | 1         | 8.557  | 1         |
| 1st Quartile Publications            | 6         | 25.12  | 9         |
| 2nd Quartile Publications            | 2         | 4.535  | 0         |
| 3rd Quartile Publications            | 1         | 0.756  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1         | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 8         | 27.056 | 9         |
| Other Papers                         | 2         | 3.355  | 3         |
| Total Publications                   | 10        | 30.411 | 9         |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>16</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>1</b>  |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>5</b>  |        |           |

**I. COMPOSITION**

| Name   | Position   | Institution                    |
|--|--|--------------------------------|
| <i>María Paz de Miguel González</i>            | Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio      | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Yago Alcaína de la Iglesia</i>              | Investigador Postdoctoral  | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Alejandro Blázquez Martínez</i>             | Investigador Predoctoral   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Sherezade Fuentes Julián</i>                | Investigadora Predoctoral (Contrato FPU)                                     | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>María Pilar González-Peramato Gutiérrez</i> | Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica                      | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Diana Martín Lorenzo</i>                    | Técnico de Laboratorio   | Hospital Universitario La Paz  |
| <i>Manuel Nistal Martín de Serrano</i>         | Catedrático. Departamento de Histología y Neurociencia. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Javier Francisco Regadera González</i>      | Catedrático. Departamento de Histología y Neurociencia. Facultad de Medicina | Universidad Autónoma de Madrid |

**II. STRATEGIC OBJECTIVE**

Cellular reprogramming is a process involving the generation of pluripotent stem cells from a more differentiated cell. The ultimate goal of research into cell engineering is the generation of induced pluripotent stem cells from more differentiated cells that can be isolated and reused autologously in patients for application in regenerative medicine.

Cell reprogramming has been approached using various methods, including somatic cell nuclear transfer, fusion with pluripotent cells, incubation with pluripotent cell extracts, retroviral transduction using defined oncogenes, and the use of specific pluripotent prone cells such as neural stem cells and primordial germ cells. The group aims to deepen our understanding of the process of cellular reprogramming.

In addition, the group aims to identify and use stem cells for optimal tissue regeneration, using stem cells derived from the stromal vascular fraction of the human adipose tissue.

However, there are no cellular markers that identify true stem cells, which mean that the entire fraction has to be used therapeutically. This approach has several disadvantages: the therapy is not very efficient, and contaminating cells interfere with the regeneration process. We have used this whole fraction to regenerate the corneal stroma of rabbits. As expected, not all of the transplanted cells were able to differentiate properly, causing interference and moderate haze in the transplanted corneas. Identifying the subpopulation with stem cell characteristics in the fraction will obviate those problems, allowing for better efficiency in transplantation, not only in the ophthalmology field, but also in many other applications.

**III. RESEARCH LINES**

- Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments.
- New techniques and therapies in transplants.

IV. RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses:

Author: Pilar López Iglesias

Director: María Paz de Miguel González  
Title: Caracterización fenotípica, transcriptómica y funcional pluripotente de células germinales pluripotentes reprogramadas a través de la variación en la concentración de oxígeno ambiental  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: Unanimous summa cum laude  
Lecture date: 17/01/2014  
European Thesis: No

Author: Jorge L. Alió del Barrio

Director: María Paz de Miguel González  
Jorge Alió y Sanz  
Francisco Javier Muñoz Negrete  
Title: Desarrollo de modelos experimentales de prótesis de córnea humanizada autóloga  
University: Universidad de Alcalá de Henares  
Rating: Unanimous summa cum laude  
Lecture date: 28/03/2014  
European Thesis: No

Publications:

- González-Peramato, P.; Jiménez-Heffernan, J. A.; Vicandi, B.; López-Ferrer, P.; Barcena, C.; Álvarez-Rodríguez, F.; Picazo, M. L.; Viguier, J. M. Micropapillary carcinoma of the urinary tract: a cytologic study of urine and fine-needle aspirate samples. ACTA CYTOLOGICA. 2014; 58(3): 269-274. Article. IF – Not Indexed
- Manrique Lipa, R.; González Sánchez, E.; Asencio Durán, M.; González-Peramato, P.; Fonseca Santodomingo, A. Iris abscess after bacterial endocarditis in a patient with leukaemia. Differential diagnosis. ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA. 2014; 89(4): 143-145. Article. IF – Not Indexed
- Prieto, P.; Vallejo-Cremades, M. T.; Benito, G.; González-Peramato, P.; Francés, D.; Agra, N.; Terrón, V.; González-Ramos, S.; Delgado, C.; Ruiz-Gayo, M.; Pacheco, I.; Velasco-Martín, J. P.; Regadera, J.; Martín-Sanz, P.; López-Collazo, E.; Boscá, L.; Fernández-Velasco, M. NOD1 receptor is up-regulated in diabetic human and murine myocardium. CLINICAL SCIENCE. 2014; 127(12): 665-677. Article. IF – 5.598. Q1
- Pompas-Veganzones, N.; González-Peramato, P.; Sánchez-Carbayo, M. The neuroendocrine component in bladder tumors. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 2014; 21(9): 1117-1128. Article. IF – 3.853. Q1
- Blázquez-Martínez, A.; Chiesa, M.; Arnalich, F.; Fernández-Delgado, J.; Nistal, M.; de Miguel, M. P. c-Kit identifies a subpopulation of mesenchymal stem cells in adipose tissue with higher telomerase expression and differentiation potential. DIFFERENTIATION. 2014; 87(3-4): 147-160. Article. IF – 3.437. Q2
- Arnalich-Montiel, F.; Muñoz-Negrete, F. J.; de Miguel, M. P. Double port injector device to reduce endothelial damage in DMEK. EYE. 2014; 28(6): 748-751. Article. IF – 2.082. Q2
- Valenzuela-Estrada, M.; Parra, R.; Velasco-Martín, J. P.; Núñez, H.; Regadera, J.; Bustos-Obregón, E. Effect of peruvian maca (Lepidium meyenii) and melatonin on testicular development of mice exposed to continuous hypobaric hypoxia. INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY. 2014; 32(1): 70-78. Article. IF – 0.318. Q4
- Giner, J.; Isla, A.; Hernández, B.; Nistal, M. Myxoid/round cell liposar-

coma of the brachial plexus. NEUROCIROGÍA. 2014; 25(6): 290-293. Article. IF – 0.293. Q4

- Prieto-Nieto, M. I.; Pérez-Robledo, J. P.; Díaz-San Andrés, B.; Nistal, M.; Rodríguez-Montes, J. A. Inflammatory pseudotumour of the spleen associated with splenic tuberculosis. WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY. 2014; 6(12): 248-252. Article. IF – Not Indexed

Books and Book Chapters:

Authors: Aller, M. A.; de Miguel, M. P.; Jiménez, C.; Fuentes-Julián, S.; Manrique, A.; Blázquez-Martínez, A.; Calvo, J.; Pascual, C.; Arnalich-Montiel, F.; Arias, J.

Chapter Title: Mesenchymal stem cells: advances and surgical applications  
Book Title: Surgical Inflammation  
Editorial: Bentham Books  
ISBN: 978-1-60805-786-3  
Pages: 250-276

Authors: Aller, M. A.; Arias, N.; Fuentes-Julián, S.; Blázquez-Martínez, A.; Argudo, S.; de Miguel, M. P.; Arias, J. L.; Arias, J.

Chapter Title: Inflammation meets evo-devo  
Book Title: Surgical inflammation  
Editorial: Bentham Books  
ISBN: 978-1-60805-786-3  
Pages: 277-308

Research Projects:

Principal Investigator: María Paz de Miguel González

Title: Red de Biobancos  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD09/0076/00073  
Start Year - End Year: 2010-2014  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: María Paz de Miguel González

Title: Línea de incorporación estable de investigadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Comunidad de Madrid  
Code: CP03/0007  
Start Year - End Year: 2010-2016  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: María Paz de Miguel González

Title: Mecanismos moleculares involucrados en la reprogramación celular de las células germinales primordiales  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: SAF2010-19230  
Start Year - End Year: 2011-2014  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: María Paz de Miguel González

Title: La terapia celular en la superficie ocular: función y aplicaciones biosustitutivas de las células madre adultas mesenqui-

males para la regeneración corneal

Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundació Marato TV3  
Start Year - End Year: 2012-2015  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: María Paz de Miguel González

Title: Facturación de Biobanco  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Varios servicios, tanto internos como externos  
Start Year: 2014  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: María Paz de Miguel González

Title: Mecanismos moleculares implicados en la reprogramación celular por medio de modificación metabólica  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Donantes particulares  
Start Year - End Year: 2014-2015  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: María Paz de Miguel González

Title: Red de Biobancos  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PT13/0010/0003  
Start Year - End Year: 2014-2017  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Manuel Nistal Martín de Serrano

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario La Paz  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Dako Diagnósticos, S.A.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Sherezade Fuentes Julián

Title: Becas de formación de personal universitario  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
Code: AP2010-0659  
Start Year - End Year: 2012-2016  
Management Centre: FIBHULP

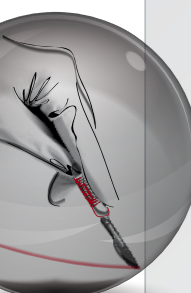
Patents in Progress:

Inventors: de Miguel González, M. P.; Arnalich Montiel, F.; Royuela, M. M.

Owners: FIBHULP  
UAH  
FIBIOHRC  
Title: Corneal endothelium injector  
Registration number: P201131222  
PCT/ES2012/070543

SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>2</b> |        |           |
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 6        | 11.41  | 2         |
| Un-Owned Publications                | 3        | 4.171  | 1         |
| 1st Quartile Publications            | 2        | 9.451  | 0         |
| 2nd Quartile Publications            | 2        | 5.519  | 2         |
| 4th Quartile Publications            | 2        | 0.611  | 1         |
| Publications in Not Indexed Journals | 3        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 9        | 15.581 | 3         |
| Total Publications                   | 9        | 15.581 | 3         |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>2</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>9</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>1</b> |        |           |





## 3.6.6

## Clinical Pharmacology Group

## I. COMPOSITION

| Name                          | Position  | Institution   |
|-------------------------------|---|---|
| Jesús Frías Iniesta           | Jefe de Servicio de Farmacología Clínica<br>Catedrático. Facultad de Medicina                         | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| Alberto Borobia Pérez         | Facultativo Especialista de Área en<br>Farmacología Clínica   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Antonio Javier Carcas Sansuán | Facultativo Especialista de Área en<br>Farmacología Clínica<br>Profesor Titular. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| Milagros Conde Mangana        | Facultativo Especialista de Área en<br>Farmacología Clínica   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Rubin Lubomirov Jristov       | Investigador Postdoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| Elena Ramírez García          | Facultativo Especialista de Área en<br>Farmacología Clínica   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| Hoi Yan Tong                  | Responsable de Farmacovigilancia  | Hospital Universitario La Paz                                   |

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

Clinical Pharmacology, as a scientific and professional discipline, has the objective of achieving an effective, efficacious and efficient use of drugs, at both the individual and group level. This means that Clinical Pharmacology is a cross-sectional discipline that must establish collaborations with numerous other disciplines and health professionals.

In this context and in the field of clinical research, the interests of our group are focused on two fundamental aspects:

- Customisation of drug treatments: research and development of techniques and methods that individualise the use of drugs, improve their efficacy and reduce their risks.
- The improvement of treatment by obtaining high quality evidence on the efficacy of clinical trials, strategies of identification, evaluation and prevention of adverse reactions to medication (pharmacovigilance program-

mes) and evaluation of the suitability of their use and effectiveness (studies on the use of medication).

## III. RESEARCH LINES

- Therapeutic drug monitoring (TDM) - Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics.
- Getting quality evidences for the establishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans.

## IV. RESEARCH ACTIVITY

## Publications:

- Rivera-Núñez, M. A.; Borobia, A. M.; García-Erce, J. A.; de Gracia, M. M.; Pérez-Perilla, P.; Quintana-Díaz, M. Acute complications and outcomes of acute head injury in adult patients with haemophilia. EUROPEAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE. 2014; 21(5): 380-383. Article. IF – 1.583. Q2

- Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Mingorance, J.; Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Bayón, C.; Lakatos, B.; Borobia, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. A comparative study of neurocognitively impaired patients receiving protease inhibitor monotherapy or triple-drug antiretroviral therapy. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2014; 67(4): 419-423. Article. IF – 4.556. Q1
- Arab-Alameddine, M.; Lubomirov, R.; Fayet-Mello, A.; Aouri, M.; Rotger, M.; Buclin, T.; Widmer, N.; Gatri, M.; Ledergerber, B.; Rentsch, K.; Cavassini, M.; Panchaud, A.; Guidi, M.; Telenti, A.; Decosterd, L. A.; Csajka, C. Population pharmacokinetic modelling and evaluation of different dosage regimens for darunavir and ritonavir in HIV-infected individuals. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2014; 69(9): 2489-2498. Article. IF – 5.313. D1
- Cabañas, R.; Calderón, O.; Ramírez, E.; Fiandor, A.; Prior, N.; Caballero, T.; Herranz, P.; Bobolea, I.; López-Serrano, M. C.; Quirce, S.; Bellón, T. Piperacillin-induced DRESS: distinguishing features observed in a clinical and allergy study of 8 patients. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2014; 24(6): 425-430. Article. IF – 2.596. Q3
- Carcas-Sansuán, A. J.; Espinosa-Román, L.; Almeida-Paulo, G. N.; Alonso-Melgar, A.; García-Meseguer, C.; Fernández-Cambor, C.; Medrano, N.; Ramírez, E. Conversion from prograf to advagraf in stable paediatric renal transplant patients and 1-year follow-up. PEDIATRIC NEPHROLOGY. 2014; 29(1): 117-123. Article. IF – 2.856. Q1
- Ramírez, E.; Romero-Garrido, J. A.; López-Granados, E.; Borobia, A. M.; Pérez, T.; Medrano, N.; Rueda, C.; Tong, H. Y.; Herrero, A.; Frías, J. Symptomatic thromboembolic events in patients treated with intravenous-immunoglobulins: results from a retrospective cohort study. THROMBOSIS RESEARCH. 2014; 133(6): 1045-1051. Article. IF – 2.447. Q3
- Almeida-Paulo, G. N.; Lubomirov, R.; Alonso-Sánchez, N. L.; Espinosa-Román, L.; Cambor, C. F.; Díaz, C.; Bartola, G. M.; Carcas-Sansuán, A. J. Limited sampling strategies for tacrolimus exposure (AUC(0-24)) prediction after Prograf (R) and Advagraf (R) administration in children and adolescents with liver or kidney transplants. TRANSPLANT INTERNATIONAL. 2014; 27(9): 939-948. Article. IF – 2.599. Q2
- Díaz, M. Q.; Borobia, A. M.; Zegarra, C.; Núñez, M. A.; Virto, A. M.; García-Erce, J. A. Experience using prothrombin complex concentrate in a hospital emergency department. EMERGENCIAS. 2014; 26(4): 303-306. Editorial Material. IF – 2.895. Q1
- Ramírez, E.; Tong, H. Y.; Fiandor, A.; Martín-Hervás, C.; Rivero, D.; Onate, M.; Rueda, C.; Cabañas, R.; Moro, M.; Tapia, M.; Fernández, A.; Morón, S.; Herrero, A.; Garzón, G.; Quirce, S.; Frías, J. Hypersensitivity reactions to contrast media injections: a nested case-control study. ANNALS OF ALLERGY, ASTHMA & IMMUNOLOGY. 2014; 113(4): 488-489. Letter. IF – 2.599. Q2
- González-Suárez, I.; Aguilar-Amat, M. J.; Trigueros, M.; Borobia, A. M.; Cruz, A.; Arpa, J. Leukoencephalopathy due to oral methotrexate. CEREBELLUM. 2014; 13(1): 178-183. Review. IF – 2.717. Q3

## Research Projects:

**Principal Investigator: Antonio Javier Carcas Sansuán**

**Title:** Validación de un algoritmo farmacogenético de dosificación de acenocumarol en pacientes con fibrilación auricular y/o prótesis cardíacas valvulares mecánicas

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad y Política Social  
**Code:** EC11-210

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Antonio Javier Carcas Sansuán**

**Title:** Optimización cinética-dinámica de la dosificación de amikacina en pacientes en hemodiálisis convencional: ensayo clínico aleatorizado de dos pautas de administración

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/01530

**Start Year - End Year:** 2014-2016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Frías Iniesta**

**Title:** CAIBER

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid  
Instituto de Salud Carlos III

**Code:** CA108/01/0007

**Start Year - End Year:** 2009-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Frías Iniesta**

**Title:** Unidad Central de Investigación Clínica y de Ensayos Clínicos

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Novo Nordisk Pharma, S.A.  
Ferring, S.A.U.

**Start Year:** 2011

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Jesús Frías Iniesta**

**Title:** Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PT13/0002/001

**Start Year - End Year:** 2014-2017

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator: Elena Ramírez García**

**Title:** Estudio farmacoepidemiológico para evaluar los eventos tromboembólicos de las inmunoglobulinas inespecíficas. Características diferenciales de los eventos arteriales y venosos

**Coordinated:** Yes

**Funding Organisation:** Therumo

**Start Year:** 2013

**Management Centre:** FIBHULP

## Clinical Trials:

**Principal Investigator: Alberto Borobia Pérez**

**Title:** Ensayo clínico en fase IV randomizado doble ciego y multicéntrico para la evaluación del uso de una mezcla de oxígeno y óxido nítrico 50/50 en el tratamiento del cólico renal en el Servicio de Urgencia

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** 4168

**Promoter's protocol Code:** PG-ON-09

**Promoter:** Fundación Hospital Universitario La Princesa

**Date:** 11/06/2014

**Principal Investigator: Antonio Javier Carcas San-suán**

**Title:** Optimización cinética de la dosificación de amikacina en pacientes en hemodiálisis convencional: ensayo clínico aleatorizado de dos pautas de administración

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**HULP Code:** 4154

**Promoter's protocol Code:** FC/HULP-2014\_01

**Promoter:** Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz

**Date:** 17/07/2014

**Trademarks:**

**Brand name:** SINOIRES

**Owner:** FIBHULP

**Application number:** Europe no. I3080056

**Logo:**



## Osteoarticular Surgery Research - GICOA Group

### SUMMARY

|                           | TOTAL    | IF     | Citations |
|---------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>       |          |        |           |
| Owned Publications        | 9        | 24.848 | 8         |
| 1st Decile Publications   | 1        | 5.313  | 2         |
| 1st Quartile Publications | 4        | 15.62  | 5         |
| 2nd Quartile Publications | 3        | 6.781  | 0         |
| 3rd Quartile Publications | 3        | 7.76   | 5         |
| Original Papers           | 7        | 21.95  | 7         |
| Other Papers              | 3        | 8.211  | 3         |
| Total Publications        | 10       | 30.161 | 10        |
| <b>Research Projects</b>  | <b>6</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>    | <b>2</b> |        |           |
| <b>Trademarks</b>         | <b>1</b> |        |           |

### I. COMPOSITION

| Name                                    | Position  | Institution   |
|---|---|---|
| <i>Enrique Gómez Barrena</i>            | Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología<br>Catedrático de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina                        | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Samuel Antuña Antuña</i>             | Jefe de Sección en Cirugía Ortopédica y Traumatología<br>Profesor Asociado en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina                  | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Raúl Barco Laakso</i>                | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Ana Cruz Pardos</i>                  | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Eduardo García Rey</i>               | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología<br>Profesor Asociado en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina | Hospital Universitario La Paz<br>Universidad Autónoma de Madrid |
| <i>Carlos Agustín Hernández Gil</i>     | Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología  | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Norma Griset Padilla Eguiluz</i>     | Investigadora Predoctoral   | Universidad Autónoma de Madrid                                  |
| <i>Carlos Emérito Rodríguez Merchán</i> | Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología   | Hospital Universitario La Paz                                   |
| <i>Juan Carlos Rubio Suárez</i>         | Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología   | Hospital Universitario La Paz                                   |

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Orthopaedic implant studies are required to assess the results of implants, detect the causes of failure, and deepen our understanding of the prevention and solution of these failures. The medical, social, and economic relevance of orthopaedic implants, and their influence on quality of life, place this technology in the centre of translational research in orthopaedic surgery. Reconstruction based on biological strategies and biomaterials is rapidly evolving, and cutting

edge research on these topics may offer an advantage in clinical translational research. The group has for some time now developed sports medicine and ligament reconstruction, with various outcome approaches and the development of devices that may enhance surgical results. In this context, a multidisciplinary clinical and basic research group on orthopaedic surgery deepens our understanding of a wide variety of current research topics in the field and provides further progress towards clinical translation.



In order to contribute new advances in the field, our main clinical and experimental objectives are addressed by a joint research line that covers issues related to bone and joint reconstruction. These issues include the following:

- Failed hip and knee prostheses, including the material, biological, and clinical mechanisms of failure. This research may lead to proposals for materials and design modifications in orthopaedic implants and reconstructive devices and techniques. Functional recovery of the patient is the ultimate goal, considering various scenarios from an experimental and clinical point of view.
- Regenerative medicine approaches to bone and joint reconstruction, to generate preclinical and clinical proposals for bone and joint regeneration and repair, both in traumatic and non-traumatic bone and soft-tissue injuries.

### III. RESEARCH LINES

- Clinical and basic research in Orthopaedics implants, and bone and joint reconstruction.

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### Doctoral Theses:

**Author:** María Valencia Mora

**Director:** Raúl Barco Laakso

**Title:** Influencia del aporte de células troncales mesenquimales derivadas del tejido adiposo en la reparación del manguito rotador: modelo experimental en ratas

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** *Summa cum laude*

**Lecture date:** 25/06/2014

**European Thesis:** No

#### Publications:

- Lozano, D.; Sánchez-Salcedo, S.; Portal-Núñez, S.; Vila, M.; López-Herradón, A.; Ardura, J. A.; Mulero, F.; Gómez-Barrena, E.; Vallet-Regí, M.; Esbrit, P. Parathyroid hormone-related protein (107-111) improves the bone regeneration potential of gelatin-glutaraldehyde biopolymer-coated hydroxyapatite. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2014; 10(7): 3307-3316. Article. IF – 6.025. D1
- Arcos, D.; Boccaccini, A. R.; Bohner, M.; Díez-Pérez, A.; Epple, M.; Gómez-Barrena, E.; Herrera, A.; Planell, J. A.; Rodríguez-Mañas, L.; Vallet-Regí, M. The relevance of biomaterials to the prevention and treatment of osteoporosis. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2014; 10(5): 1793-1805. Article. IF – 6.025. D1
- García-Rey, E.; Cruz-Pardos, A.; Madero, R. Clinical outcome following conversion of Girdlestone's resection arthroplasty to total hip replacement. A retrospective matched case-control study. *BONE & JOINT JOURNAL*. 2014; 96B(11): 1478-1484. Article. IF – 1.961. Q2
- Padilla-Eguiluz, N. G.; García-Rey, E.; Cordero-Ampuero, J.; Gómez-Barrena, E. Regional variability in the rates of total hip replacement in Spain. *HIP INTERNATIONAL*. 2014; 24(1): 81-90. Article. IF – 0.756. Q3
- Mora, M. V.; Antuña, S. A.; Arranz, M. G.; Carrascal, M. T.; Barco, R. Application of adipose tissue-derived stem cells in a rat rotator cuff

repair model. *INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED*. 2014; 45(4): S22-S27. Article. IF – 2.137. Q1

- Moráis, S.; Ortega-Andréu, M.; Rodríguez-Merchán, E.; Padilla-Eguiluz, N.; Pérez-Chrzanoska, H.; Figueredo-Zalve, R.; Gómez-Barrena, E. Blood transfusion after primary total knee arthroplasty can be significantly minimised through a multimodal blood-loss prevention approach. *INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS*. 2014; 38(2): 347-354. Article. IF – 2.11. Q2
- Calzado-Martín, A.; Crespo, L.; Saldaña, L.; Bore, A.; Gómez-Barrena, E.; Vilaboa, N. Human bone-lineage cell responses to anisotropic Ti6Al4V surfaces are dependent on their maturation state. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. 2014; 102(9): 3154-3166. Article. IF – 3.369. Q1
- Gómez-Barrena, E.; Ortega-Andréu, M.; Padilla-Eguiluz, N. G.; Pérez-Chrzanoska, H.; Figueredo-Zalve, R. Topical intra-articular compared with intravenous tranexamic acid to reduce blood loss in primary total knee replacement a double-blind, randomized, controlled, noninferiority clinical trial. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME*. 2014; 96A(23): 1937-1944. Article. IF – 5.28. D1
- Rodríguez-Merchán, E. C.; Durán, D.; Revilla, C.; Gómez-Cardero, P.; Martínez-Lloreda, A.; Bello, S. Arthroscopic BPTB graft reconstruction in ACL ruptures: 15-year results and survival. *KNEE*. 2014; 21(5): 902-905. Article. IF – 1.936. Q2
- Gómez-Barrena, E.; Padilla-Eguiluz, N. G.; García-Rey, E.; Cordero-Ampuero, J.; García-Cimbreno, E. Factors influencing regional variability in the rate of total knee arthroplasty. *KNEE*. 2014; 21(1): 236-241. Article. IF – 1.936. Q2
- Gómez-Andrés, D.; Pulido-Valdeolivas, I.; Martín-Gonzalo, J. A.; López-López, J.; Martínez-Caballero, I.; Gómez-Barrena, E.; Rausell, E. External evaluation of gait and functional changes after a single-session multiple myofibrotomy in school-aged children with spastic diplegia. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2014; 58(6): 247-254. Article. IF – 0.83. Q4
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy in haemophilia: long-term results of 500 procedures performed in a 38-year period. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2014; 134(5): 985-990. Article. IF – 2.447. Q3
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Is radiosynovectomy (RS) effective for joints damaged by haemophilia with articular degeneration in simple radiography (ADSR)? *THROMBOSIS RESEARCH*. 2014; 133(5): 875-879. Article. IF – 2.447. Q3
- Veronesi, E.; Murgía, A.; Caselli, A.; Grisendi, G.; Piccinno, M. S.; Rasini, V.; Giordano, R.; Montemurro, T.; Bourin, P.; Sensebe, L.; Rojewski, M. T.; Schrezenmeier, H.; Layrolle, P.; Ginebra, M. P.; Panaitescu, C. B.; Gómez-Barrena, E.; Catani, F.; Paolucci, P.; Burns, J. S.; Dominici, M. Transportation conditions for prompt use of ex vivo expanded and freshly harvested clinical-grade bone marrow mesenchymal stromal/stem cells for bone regeneration. *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. 2014; 20(3): 239-251. Article. IF – Not Indexed
- Lidgren, L.; Gómez-Barrena, E.; Duda, G. N.; Puhl, W.; Carr, A. European musculoskeletal health and mobility in Horizon 2020 setting priorities for musculoskeletal research and innovation. *BONE & JOINT RESEARCH*. 2014; 3(3): 48-50. Editorial Material. IF – 1.64. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Efficacy of celecoxib in the treatment of joint pain caused by advanced haemophilic arthropathy in adult patients with haemophilia A. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(3): E225-E227. Letter. IF – 2.603. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C. End-stage haemophilic arthropathy of the ankle: ankle fusion or total ankle replacement. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(1): E106-E107. Letter. IF – 2.603. Q2

- Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V.; Gómez-Cardero, P.; Rodríguez, T. Severe postoperative haemarthrosis following a total knee replacement in a haemophilic patient caused by a pseudoaneurysm: early treatment with arterial embolization. *HAEMOPHILIA*. 2014; 20(1): E86-E89. Letter. IF – 2.603. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C. Intra-articular injections of mesenchymal stem cells for knee osteoarthritis. *AMERICAN JOURNAL OF ORTHOPEDICS*. 2014; 43(12): E282-E291. Review. IF – Not Indexed
- Rodríguez-Merchán, E. C. Evidence based conservative management of patello-femoral syndrome. *ARCHIVES OF BONE AND JOINT SURGERY*. 2014; 2(1): 04-06. Review. IF – Not Indexed
- Rodríguez-Merchán, E. C. Medial Unicompartmental Osteoarthritis (MUO) of the knee: Unicompartmental Knee Replacement (UKR) or Total Knee Replacement (TKR). *ARCHIVES OF BONE AND JOINT SURGERY*. 2014; 2(3): 137-140. Review. IF – Not Indexed
- de la Corte-Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C. Treatment of muscle haematomas in haemophiliacs with special emphasis on percutaneous drainage. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2014; 25(8): 787-794. Review. IF – 1.403. Q4
- Rodríguez-Merchán, E. C. Thromboprophylaxis in haemophilia patients undergoing orthopaedic surgery. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2014; 25(4): 300-302. Review. IF – 1.403. Q4
- Rodríguez-Merchán, E. C. Peripheral nerve injuries in haemophilia. *BLOOD TRANSFUSION*. 2014; 12(1): S313-S318. Review. IF – 2.372. Q3
- Rodríguez-Merchán, E. C. Hemophilic synovitis of the knee: radiosynovectomy or arthroscopic synovectomy? *EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY*. 2014; 7(4): 507-511. Review. IF – 2.07. Q3
- García-Cimbreno, E.; García-Rey, E. Bone defect determines acetabular revision surgery. *HIP INTERNATIONAL*. 2014; 24(Suppl 10): e33-e36. Review. IF – 0.756. Q3
- Rodríguez-Merchán, E. C. The influence of obesity on the outcome of TKR: can the impact of obesity be justified from the viewpoint of the overall health care system? *HSS JOURNAL*. 2014; 10(2): 167-170. Review. IF – Not Indexed
- Rodríguez-Merchán, E. C. Surgical treatment of isolated patellofemoral osteoarthritis. *HSS JOURNAL*. 2014; 10(1): 79-82. Review. IF – Not Indexed
- Gómez-Barrena, E.; Sola, C. A.; Bunu, C. P. Regulatory authorities and orthopaedic clinical trials on expanded mesenchymal stem cells. *INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS*. 2014; 38(9): 1803-1809. Review. IF – 2.11. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C. Review article: open versus arthroscopic synovectomy for pigmented villonodular synovitis of the knee. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY*. 2014; 22(2): 406-408. Review. IF – 0.701. Q4
- Rodríguez-Merchán, E. C. The knee in severe haemophilia with special emphasis on surgical/invasive procedures. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2014; 134(3): 545-551. Review. IF – 2.447. Q3

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Samuel Antuña Antuña

**Title:** Convenio para un proyecto de investigación

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Secot

**Start Year:** 2008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Raúl Barco Laakso

**Title:** Terapia celular con células troncales derivadas del tejido

adiposo (ASC) para mejorar el proceso de reparación en suturas tendinosas. Unión tendón-hueso (roturas del manguito rotador); unión tendón-músculo (roturas del tendón de Aquiles)

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Fundación Secot

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Enrique Gómez Barrena

**Title:** OSTEOARPA: Bocerámicas para Ingeniería Tissular - BITI

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Comunidad de Madrid

**Code:** S2009/MAT-1472

**Start Year - End Year:** 2011-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Enrique Gómez Barrena

**Title:** Actualización y renovación de la actividad en el servicio de C.O.T. "A" del Hospital Universitario La Paz

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Servicios Hospitalarios S.L.

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Enrique Gómez Barrena

**Title:** Estudio preclínico para evaluar células mesenquimales humanas de placenta que promuevan regeneración ósea y desarrollar un nuevo producto celular bajo condiciones GMP

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Code:** SAF2012-40149-C02-01

**Start Year - End Year:** 2013-2015

**Management Centre:** FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Investigator:** Enrique Gómez Barrena

**Title:** Evaluation of safety and feasibility of bone marrow derived autologous MSCs to enhance bone healing in patients with vascular necrosis of the femoral head

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** II

**HULP Code:** 3875

**Promoter's protocol Code:** ORTHO-2

**Promoter:** Universidad Autónoma de Madrid

**Date:** 22/01/2014

#### Patents in Progress:

**Inventors:** Arenas, M. A.; Conde, A.; Damborenea, J. J.; Matykina, E.; Esteban Moreno, J.; Gómez Barrena, E.; Pérez- Jorge Permarch, C.; Pérez Tanoira, R.

**Owners:** CSIC

IIS-FJD

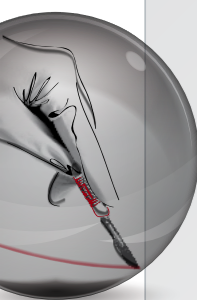
**Title:** Titanium materials anodised with fluoriner

**Registration number:** P201030720

PCT/ES2011/070342

SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>1</b> |        |           |
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 28       | 52.305 | 19        |
| Un-Owned Publications                | 3        | 12.113 | 20        |
| 1st Decile Publications              | 3        | 17.33  | 17        |
| 1st Quartile Publications            | 6        | 27.284 | 24        |
| 2nd Quartile Publications            | 9        | 19.502 | 11        |
| 3rd Quartile Publications            | 7        | 13.295 | 4         |
| 4th Quartile Publications            | 4        | 4.337  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 5        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 14       | 41.707 | 31        |
| Other Papers                         | 17       | 22.711 | 8         |
| Total Publications                   | 31       | 64.418 | 39        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>5</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>1</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>1</b> |        |           |





4

## Associated Clinicians

- 4.1 Anesthesiology
- 4.2 Biostatistics
- 4.3 Cardiac Surgery
- 4.4 Endocrinology and Nutrition
- 4.5 Orthopedic Surgery and Traumatology
- 4.6 Pediatric Cardiology
- 4.7 Pediatric Nephrology
- 4.8 Pharmacy
- 4.9 Thoracic Surger
- 4.10 Vascular Surgery

## 4.1

## Anesthesiology

## I. GROUP LEADER

Fernando Gilsanz Rodríguez

## II. RESEARCH AREA

Surgery, Transplant and Health Technologies

## III. RESEARCH ACTIVITY

## Doctoral Theses:

Author: José Luis Guerrero Orriach

Director: Fernando Gilsanz Rodríguez

Title: Ondas de alta frecuencia electroencefalográficas, repercusión en los monitores de hipnosis durante el acto anestésico. Implicaciones clínicas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Summa cum Laude

Lecture date: 18/07/2014

European Thesis: No

## Publications:

- Alsina, E.; Matute, E.; Ruiz-Huerta, A. D.; Gilsanz, F. The effects of sevoflurane or remifentanyl on the stress response to surgical stimulus. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. 2014; 20(34): 549-5468. Article. IF – 3.452. Q1
- Maseda, E.; Aguilar, L.; Giménez, M. J.; Gilsanz, F. Ceftolozane/tazobactam (CXA 201) for the treatment of intra-abdominal infections. EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY. 2014; 12(11): 1311-1324. Article. IF – 3.461. Q1
- van den Boogaard, M.; Schoonhoven, L.; Maseda, E.; Plowright, C.; Jones, C.; Luetz, A.; Sackey, P.V.; Jorens, P. G.; Aitken, L. M.; van Haren, F. M. P.; Donders, R.; van der Hoeven, J. G.; Pickkers, P. Recalibration of the delirium prediction model for ICU patients (PRE-DELIRIC): a multinational observational study. INTENSIVE CARE MEDICINE. 2014; 40(3): 361-369. Article. IF – 7.214. Q1

- Schiraldi, R.; Calderón, L.; Maggi, G.; Brogly, N.; Guasch, E.; Gilsanz, F. Transoesophageal doppler-guided fluid management in massive obstetric haemorrhage. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRIC ANESTHESIA. 2014; 23(1): 71-74. Article. IF – 1.598. Q3
- de la Rica, A. S.; Ontoria, J.; Gilsanz, F. Hypobaric spinal anesthesia in a paraplegic patient. JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY, CLINICAL PHARMACOLOGY. 2014; 30(2): 292. Article. IF – Not Indexed
- Maseda, E.; Grau, S.; Villagrán, M. J.; Hernández-Gancedo, C.; López-Tofino, A.; Roberts, J. A.; Aguilar, L.; Luque, S.; Sevillano, D.; Giménez, M. J.; Gilsanz, F. Micafungin pharmacokinetic/pharmacodynamic adequacy for the treatment of invasive candidiasis in critically ill patients on continuous venovenous haemofiltration. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2014; 69(6): 1624-1632. Article. IF – 5.313. D1
- Cáncer, E.; Martínez-Serrano, B.; Sancho, A.; Alonso-Babarro, A.; Vilches, Y.; Alonso-Yanci, E.; Gredilla, E.; Gilsanz, F. Invasive techniques for pain management in palliative care: a single center experience. PAIN PRACTICE. 2014; 14(7): 632-639. Article. IF – 2.361. Q2
- Maseda, E.; Mensa, J.; Valia, J. C.; Gómez-Herreras, J. I.; Ramasco, F.; Samsó, E.; Chiveli, M. A.; Pereira, J.; González, R.; Aguilar, G.; Tamayo, G.; Ojeda, N.; Rico, J.; Giménez, M. J.; Aguilar, L. Bugs, hosts and ICU environment: countering pan-resistance in nosocomial microbiota and treating bacterial infections in the critical care setting. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61(3): E1-E19. Article. IF – Not Indexed
- Burgos Frías, N.; Gredilla, E.; Guasch, E.; Gilsanz, F. Iliac artery occlusion balloons for suspected placenta accreta during cesarean section. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61(2): 105-108. Article. IF – Not Indexed
- Herreras Gutiérrez, J. L.; Gilsanz Rodríguez, F. Pneumocephalus as a cause of a decrease in the bispectral index. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61(1): 43-46. Article. IF – Not Indexed
- Bermejo, C.; Maseda, E.; Salgado, P.; Gabilondo, G.; Gilsanz, F. Septic shock due to a community acquired Clostridium difficile infection. A case study and a review of the literature. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61(4): 219-222. Article. IF – Not Indexed
- Zaragoza, R.; Ferrer, R.; Maseda, E.; Llinares, P.; Rodríguez, A. EPICO

2.0 PROJECT. Development of educational therapeutic recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in critically ill adult patients in special situations. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2014; 27(3): 196-212. Article. IF – 0.797. Q4

- Zaragoza, R.; Ferrer, R.; Maseda, E.; Llinares, P.; Rodríguez, A. EPICO 2.0 project. Development of educational therapeutic recommendations using the DELPHI technique on invasive in critically ill adult patients in special situations. REVISTA IBEROAMERICANA DE MICROLOGÍA. 2014; 31(3): 157-175. Article. IF – 1.056. Q4
- Brogly, N.; Gilsanz, F. Advances in weaning patients from mechanical ventilation: could near-infrared spectroscopy help? MINERVA ANESTESIOLOGICA. 2014; 80(6): 632-634. Editorial Materia. IF – 2.134. Q3
- Huercio, I.; Guasch, E.; Brogly, N.; Gilsanz, F. Anaesthesia for orphan disease. EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY. 2014; 31(6): 340-341. Letter. IF – 2.942. Q2
- García, D. E.; Maggi, G.; Gredilla, E.; Gilsanz, F. Airway management in a patient with Niemann-Pick disease. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61(10): 583. Letter. IF – Not Indexed
- Díaz, A.; Ledesma, B.; Gilsanz, F. Thoracic paravertebral block plus pectoral nerve block for mastectomy in a patient with advanced amyotrophic lateral sclerosis. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61(3): 172-173. Letter. IF – Not Indexed

## Books and Book Chapters:

Authors: Guasch Arévalo, E.; Gilsanz, F.; Sancho de Ávila, A.

Chapter Title: Neuroaxial analgesia technical. Problems and solutions

Book Title: Epidural Labor Analgesia. Childbirth without pain

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-319-13 889-3

Pages: 237-254

Authors: Guasch Arévalo, E.; Gilsanz Rodríguez, F.; Martínez Pérez, O.

Chapter Title: Reanimación Cardiopulmonar en embarazadas

Book Title: Manual Práctico de Emergencias Obstétricas

Editorial: Inyccmedia, S.L.

ISBN: 978-84-695-7

Pages: 69-79

Authors: Guasch Arévalo, E.; Gilsanz Rodríguez, F.; Martínez Pérez, O.

Chapter Title: Embolismo de Líquido amniótico

Book Title: Manual Práctico de Emergencias Obstétricas

Editorial: Inyccmedia, S.L.

ISBN: 978-84-695-7

Pages: 81-93

Authors: Martínez Pérez, O.; Guasch Arévalo, E.; González Garzón, B.

Chapter Title: Pre-eclampsia- Eclampsia

Book Title: Manual Práctico de Emergencias Obstétricas

Editorial: Inyccmedia, S.L.

ISBN: 978-84-695-7

Pages: 95-135

Authors: Mateos López, S.; Cueto Hernández, I.; Guasch Arévalo, E.

Chapter Title: Hemorragia anteparto

Book Title: Manual Práctico de Emergencias Obstétricas

Editorial: Inyccmedia, S.L.

ISBN: 978-84-695-7

Pages: 137-153

Authors: Martínez Pérez, O.; Cueto Hernández, I.; Guasch Arévalo, E.

Chapter Title: Hemorragia postparto

Book Title: Manual Práctico de Emergencias Obstétricas

Editorial: Inyccmedia, S.L.

ISBN: 978-84-695-7

Pages: 155-187

Editors: Martínez Pérez, O.; Guasch Arévalo, E.; Cueto Hernández, I.

Book Title: Manual Práctico de Emergencias Obstétricas

Editorial: Inyccmedia, S.L.

ISBN: 978-84-695-7

## Research Projects:

Principal investigator: Emilio Maseda Garrido

Title: Eficacia y seguridad de micafungina en pacientes post-quirúrgicos. Estudio MYCREA

Coordinated: No

Funding Organisation: Astellas Pharma, S.A.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

## Clinical Impact:

Authors: Zaragoza, R.; Ferrer, R.; Maseda, E.; Llinares, P.; Rodríguez, A. EPICO Project Group

Title: EPICO 2.0 Project- Development of a educational therapeutic recommendations using DELPHI technique on invasive candidiasis in critically ill adult patients in special situations

Citation: REVISTA IBEROAMERICANA DE MICROLOGÍA. 2014; 31(3): 157-75

Society: Sociedad Española de Micología. Sociedad Española de Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Authors: Zaragoza, R.; Ferrer, R.; Maseda, E.; Llinares, P.; Rodríguez, A.; EPICO Project Group

Title: EPICO 2.0 Project- Development of a educational therapeutic recommendations using DELPHI technique on invasive candidiasis in critically ill adult patients in special situations

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2014; 27(3): 196-212

Society: Sociedad Española de Micología. Sociedad Española de Anestesia, Reanimación y Terapéutica del Dolor

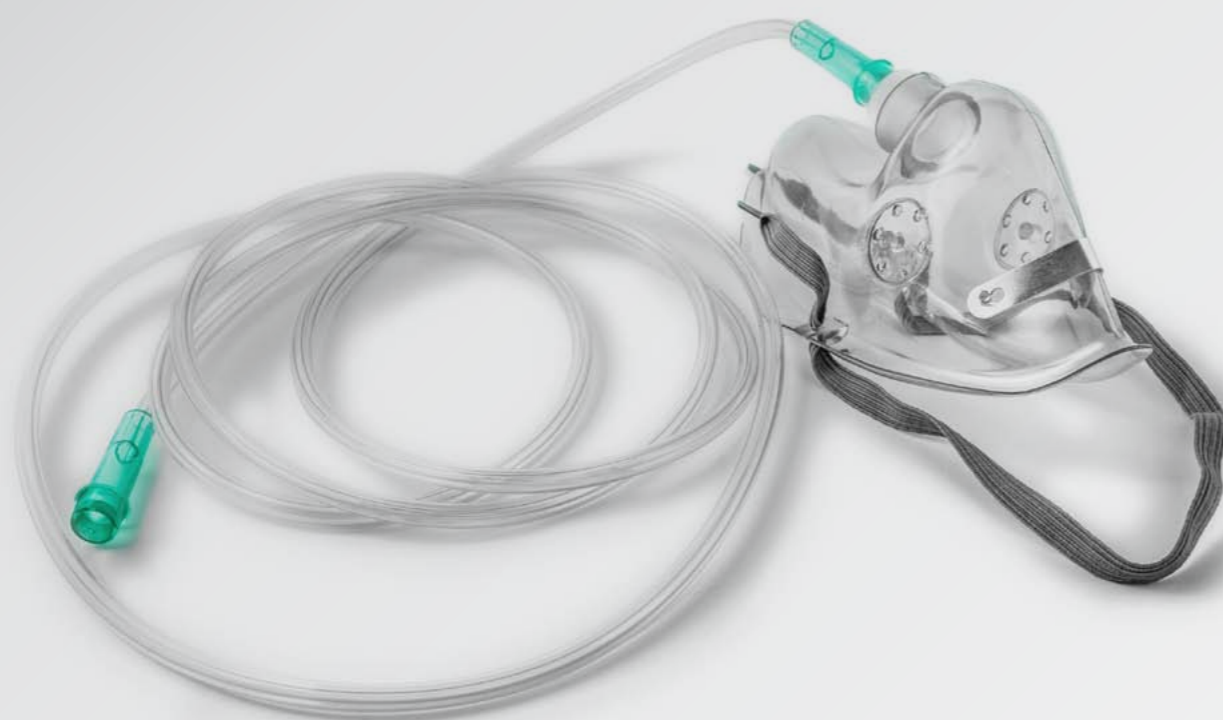


**Authors:** Maseda, E.; Mensa, J.; Valía, J. C.; Gómez-Herrerías, J. I.; Ramasco, F.; Samsó, E.; Chiveli, M. A.; Pereira, J.; González, R.; Aguilar, G.; Tamayo, G.; Ojeda, N.; Rico, J.; Giménez, M. J.; Aguilar, L.  
**Title:** Bugs, hosts and ICU environment: countering

pan-resistance in nosocomial microbiota ant treating bacterial infections in the critical care setting  
**Citation:** REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2014; 61 (3): e1-e19  
**Society:** Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del Dolor

SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Doctoral Theses</b>               | <b>1</b> |        |           |
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 14       | 21.261 | 9         |
| Un-Owned Publications                | 3        | 9.067  | 9         |
| 1st Decile Publications              | 1        | 5.313  | 4         |
| 1st Quartile Publications            | 4        | 19.44  | 17        |
| 2nd Quartile Publications            | 2        | 5.303  | 0         |
| 3rd Quartile Publications            | 2        | 3.732  | 1         |
| 4th Quartile Publications            | 2        | 1.853  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 7        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 13       | 25.252 | 17        |
| Other Papers                         | 4        | 5.076  | 1         |
| Total Publications                   | 17       | 30.328 | 18        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>7</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>1</b> |        |           |
| <b>Clinical Impact</b>               | <b>3</b> |        |           |



4.2

Biostatistics

I. GROUP LEADER

Rosario Madero Jarabo

II. RESEARCH AREA

Surgery, Transplant and Health Technologies

III. RESEARCH ACTIVITY

Publications:

- Portillo, J. A.; Madero, R.; Solsona, E.; Fernández, J. M.; Martínez-Piñero, L.; Palou, J.; Montesino, M.; Martínez-Piñero, J. A.; Unda, M. Influence of the true number of bacillus Calmette-Guérin instillations on the prognosis of non-muscle invasive bladder tumors. ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS. 2014; 38(5): 280-284. Article. IF – 1.022. Q4
- Custodio, A.; Moreno-Rubio, J.; Aparicio, J.; Gallego-Plazas, J.; Yaya, R.; Maurel, J.; Higuera, O.; Burgos, E.; Ramos, D.; Calatrava, A.; Andradá, E.; López, R.; Moreno, V.; Madero, R.; Cejas, P.; Feliú, J. Pharmacogenetic predictors of severe peripheral neuropathy in colon cancer patients treated with oxaliplatin-based adjuvant chemotherapy: a GEMCAD group study. ANNALS OF ONCOLOGY. 2014; 25(2): 398-403. Article. IF – 7.04. D1
- Bazán, A. A.; Banuelos, B.; Dorrego, J. M. A.; Díez, J.; Cisneros, J.; Barthel, J. D. Oncological results of the conservative nephron sparing surgery of renal parenchyma. Analysis of 17 years. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2014; 67(3): 237-242. Article. IF – 0.309. Q4
- Bazán, A. A.; Pérez, S.; Banuelos, B.; Alonso-Dorrego, J. M.; Díez, J.; de la Peña, J. Incidence and management of isolated renal injury and polytrauma patients. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2014; 67(2): 175-180. Article. IF – 0.309. Q4
- García-Rey, E.; Cruz-Pardos, A.; Madero, R. Clinical outcome following conversion of Girdlestone's resection arthroplasty to total hip replacement: A retrospective matched case-control study. BONE & JOINT JOURNAL. 2014; 96B(11): 1478-1484. Article. IF – 1.961. Q2
- Gregorio, S. A. Y.; Rivas, J. G.; Molina, S. S.; Gómez, A. T.; Ledo, J. C.; Sebastián, J. D.; Barthel, J. J. P. Laparoscopic radical prostatectomy tra-

ining for residents: Hospital Universitario La Paz model. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. 2014; 67(3): 247-252. Article. IF – Not Indexed

- Rivas, J. G.; Gregorio, S. A. Y.; Eastmond, M. P.; Gómez, A. T.; Togores, L. H.; Sebastián, J. D.; Barthel, J. J. P. Renal function recovery after laparoscopic pyeloplasty. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. 2014; 67(2): 210-213. Article. IF – Not Indexed

- Hormigo, A. I.; González-Montalvo, J. I.; Díez-Sebastián, J.; Alarcón, T.; Otero, A.; Ribera-Casado, J. M. Can dementia be diagnosed during hospitalisation? EUROPEAN GERIATRIC MEDICINE. 2014; 5(5): 314-318. Article. IF – 0.733. Q4

- Torres, J. M.; Martínez-Barricarte, R.; García-Gómez, S.; Mazariegos, M. S.; Itan, Y.; Boisson, B.; Álvarez, R.; Jiménez-Reinoso, A.; del Pino, L.; Rodríguez-Peña, R.; Ferreira, A.; Hernández-Jiménez, E.; Toledano, V.; Cubillos-Zapata, C.; Díaz-Almirón, M.; López-Collazo, E.; Unzueta-Roch, J. L.; Sánchez-Ramón, S.; Regueiro, J. R.; López-Granados, E.; Casanova, J. L.; de Diego, R. P. Inherited BCL10 deficiency impairs hematopoietic and nonhematopoietic immunity. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. 2014; 124(12): 5239-5248. Article. IF – 13.262. D1

- Carpintero, N. L.; Suárez, O. A.; Mangas, C. C.; Varea, C. G.; Rioja, R. G. Follicular steroid hormones as markers of oocyte quality and oocyte development potential. JOURNAL OF HUMAN REPRODUCTIVE SCIENCES. 2014; 7(3): 187-193. Article. IF – Not Indexed

- Riera, J.; Cabañas, F.; Serrano, J. J.; Bravo, M. C.; López-Ortega, P.; Sánchez, L.; Madero, R.; Pellicer, A. New time-frequency method for cerebral autoregulation in newborns: predictive capacity for clinical outcomes. JOURNAL OF PEDIATRICS. 2014; 165(5): 897-902. Article. IF – 3.79. D1

- Castillo, I.; Martínez-Ara, J.; Olea, T.; Bartolomé, J.; Madero, R.; Hernández, E.; Bernis, C.; Aguilar, A.; Quiroga, J. A.; Carreno, V.; Selgas, R. High prevalence of occult hepatitis C virus infection in patients with primary and secondary glomerular nephropathies. KIDNEY INTERNATIONAL. 2014; 86(3): 619-624. Article. IF – 8.563. D1

- Custodio, A.; Moreno-Rubio, J.; Aparicio, J.; Gallego-Plazas, J.; Yaya, R.; Maurel, J.; Rodríguez-Salas, N.; Burgos, E.; Ramos, D.; Calatrava, A.; Andradá, E.; Díaz-Lopez, E.; Sánchez, A.; Madero, R.; Cejas, P.; Feliú, J. Pharmacogenetic predictors of outcome in patients with stage II and III colon cancer treated with oxaliplatin and fluoropyrimidine-based adjuvant chemotherapy. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. 2014; 13(9): 2226-2237. Article. IF – 5.683. Q1

- de Pipaón, M. S.; Martínez-Biarge, M.; Dorronsoro, I.; Salas, S.; Madero, R.; Martos, G. A.; Argente, J.; Quero, J. Growth in preterm infants until 36 weeks' postmenstrual age is close to target recommendations. NEONATOLOGY. 2014; 106(1): 30-36. Article. IF – 2.649. Q1
- Bret-Zurita, M.; Cuesta, E.; Cartón, A.; Díez, J.; Aroca, A.; Oliver, J. M.; Gutiérrez-Larraya, F. Usefulness of 64-detector computed tomography in the diagnosis and management of patients with congenital heart disease. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(11): 898-905. Article. IF – 3.792. Q2

**Research Projects:**

**Principal Investigator:** Rosario Madero Jarabo  
**Title:** Ayuda a Grupos emergentes  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Fundación de Investigación del Hospital Universitario La Paz  
**Start Year:** 2007  
**Management Centre:** FIBHULP

4.3

Cardiac Surgery

**SUMMARY**

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 13       | 47.311 | 16        |
| Un-Owned Publications                | 2        | 1.755  | 1         |
| 1st Decile Publications              | 4        | 32.608 | 13        |
| 1st Quartile Publications            | 6        | 40.94  | 16        |
| 2nd Quartile Publications            | 2        | 5.753  | 0         |
| 4th Quartile Publications            | 1        | 2.373  | 1         |
| Publications in Not Indexed Journals | 3        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 15       | 49.066 | 17        |
| Total Publications                   | 15       | 49.066 | 17        |
| <b>Research Projects</b>             | <b>1</b> |        |           |

**I. GROUP LEADER**

José María Mesa García

**II. RESEARCH AREA**

Cardiovascular

**III. RESEARCH ACTIVITY**

**Publications:**

- Sánchez-Recalde, A.; Moreno, R.; Galeote, G.; Jiménez-Valero, S.; Calvo, L.; Sevillano, J. H.; Arroyo-Ucar, E.; López, T.; Mesa, J. M.; López-Sendón, J. L. Immediate and mid-term clinical course after percutaneous closure of paravalvular leakage. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(8): 615-623. Article. IF – 3.792. Q2

**SUMMARY**

|                           | TOTAL | IF    | Citations |
|---------------------------|-------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>       |       |       |           |
| Owned Publications        | 1     | 3.792 | 3         |
| 2nd Quartile Publications | 1     | 3.792 | 3         |
| Original Papers           | 1     | 3.792 | 3         |
| Total Publications        | 1     | 3.792 | 3         |





## 4.4

## Endocrinology and Nutrition

## I. GROUP LEADER

Luis Felipe Pallardo Sánchez

## II. RESEARCH AREA

Large System Pathologies

## III. RESEARCH ACTIVITY

## Publications:

- Mata, P.; Alonso, R.; Ruiz-García, A.; Díaz-Díaz, J. L.; González, N.; Gijón-Conde, T.; Martínez-Faedo, C.; Morón, I.; Arranz, E.; Aguado, R.; Argueso, R.; de Isla, L. P. Familial combined hyperlipidemia: Consensus document. *ATENCIÓN PRIMARIA*. 2014; 46(8): 440-446. Article. IF – 0.953. Q3
- Sesmiolo, G.; Resmini, E.; Bernabéu, I.; Aller, J.; Soto, A.; Mora, M.; Pico, A.; Fajardo, C.; Torres, E.; Álvarez-Escola, C.; García, R.; Blanco, C.; Camara, R.; Gaztambide, S.; Salinas, I.; del Pozo, C.; Castells, I.; Villabona, C.; Biagetti, B.; Webb, S. M. Escape and lipodystrophy in acromegaly during pegvisomant therapy, A retrospective multicentre Spanish study. *CLINICAL ENDOCRINOLOGY*. 2014; 81(6): 883-890. Article. IF – 3.457. Q2
- Barquiel, B.; Herranz, L.; Grande, C.; Castro-Dufourny, I.; Llaro, M.; Parra, P.; Burgos, M. A.; Pallardo, L. F. Body weight, weight gain and hyperglycaemia are associated with hypertensive disorders of pregnancy in women with gestational diabetes. *DIABETES & METABOLISM*. 2014; 40(3): 204-210. Article. IF – 3.267. Q2
- Guillén, M. A.; Herranz, L.; Barquiel, B.; Hillman, N.; Burgos, M. A.; Pallardo, L. F. Influence of gestational diabetes mellitus on neonatal weight outcome in twin pregnancies. *DIABETIC MEDICINE*. 2014; 31(12): 1651-1656. Article. IF – 3.115. Q2
- Zapatero, A.; Gómez-Huelgas, R.; González, N.; Canora, J.; Asenjo, A.; Hinojosa, J.; Plaza, S.; Marco, J.; Barba, R. Frequency of hypoglycemia and its impact on length of stay, mortality, and short-term readmission in patients with diabetes hospitalized in Internal Medi-

cine wards. *ENDOCRINE PRACTICE*. 2014; 20(9): 870-875. Article. IF – 2.811. Q3

- Galofré, J. C.; Riesco-Eizaguirre, G.; Álvarez-Escola, C. Clinical guidelines for management of thyroid nodule and cancer during pregnancy. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN*. 2014; 61(3): 130-138. Article. IF – Not Indexed
- Álvarez-Escola, C.; Fernández-Rodríguez, E.; Recio-Córdova, J. M.; Bernabéu-Morón, I.; Fajardo-Montañana, C. Consensus document of the Neuroendocrinology area of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition on management of hypopituitarism during transition. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN*. 2014; 61(2): 68.e1-68.e11. Article. IF – Not Indexed
- González, N. L. G.; Dávila, E. G.; Goya, M.; Vega, B.; Suárez, M. H.; Bartha, J. L. Twin pregnancy among women with pregestational type 1 or type 2 diabetes mellitus. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS*. 2014; 126(1): 83-87. Article. IF – 1.537. Q3
- Knip, M.; Akerblom, H. K.; Becker, D.; Dosch, H. M.; Dupre, J.; Fraser, W.; Howard, N.; Ilonen, J.; Krischer, J. P.; Kordonouri, O.; Lawson, M. L.; Palmer, J. P.; Savilahti, E.; Vaarala, O.; Virtanen, S. M. (Herranz, L.; Pallardo, L. F.; Saenz de Ibañez, L.) Hydrolyzed infant formula and early beta-cell autoimmunity a randomized clinical trial. *JAMA- JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. 2014; 311(22): 2279-2287. Article. IF – 35.289. D1
- Pereda, A.; Azriel, S.; Bonet, M.; Garín, I.; Gener, B.; Lecumberri, B.; de Nanclares, G. P. Pseudohypoparathyroidism vs. tricho-rhinophalangeal syndrome: patient reclassification. *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2014; 27(11-12): 1089-1094. Article. IF – 0.995. Q4
- Jiménez-Aranda, A.; Fernández-Vázquez, G.; A-Serrano, M. M.; Reiter, R. J.; Agil, A. Melatonin improves mitochondrial function in inguinal white adipose tissue of Zucker diabetic fatty rats. *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. 2014; 57(1): 103-109. Article. IF – 9.6. D1
- Barquiel, B.; Herranz, L.; Hillman, N.; Burgos, M. A.; Pallardo, L. F. Pre-pregnancy body mass index and prenatal fasting glucose are effective predictors of early postpartum metabolic syndrome in Spanish mothers with gestational diabetes. *METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS*. 2014; 12(9): 457-463. Article. IF – 1.976. Q3
- Vázquez, C.; Botella-Carretero, J. I.; Corella, D.; Fiol, M.; Lage, M.; Lurbe,

E.; Richart, C.; Fernández-Real, J. M.; Fuentes, F.; Ordóñez, A.; de Cos, A. I.; Salas-Salvado, J.; Burguera, B.; Estruch, R.; Ros, E.; Pastor, O.; Casanueva, F. F. White fish reduces cardiovascular risk factors in patients with metabolic syndrome: The WISH-CARE study, A multicenter randomized clinical trial. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2014; 24(3): 328-335. Article. IF – 3.323. Q2

Mata, P.; Alonso, R.; Ruiz-García, A.; Díaz-Díaz, J. L.; González, N.; Gijón-Conde, T.; Martínez-Faedo, C.; Morón, I.; Arranz, E.; Aguado, R.; Argueso, R.; Pérez de Isla, L. Familial combined hyperlipidemia: consensus document. *SEMERGEN*. 2014; 40(7): 374-380. Article. IF – Not Indexed

Navarro-Alarcón, M.; Ruiz-Ojeda, F. J.; Blanca-Herrera, R. M.; A-Serrano, M. M.; Acuña-Castroviejo, D.; Fernández-Vázquez, G.; Agil, A. Melatonin and metabolic regulation: a review. *FOOD & FUNCTION*. 2014; 5(11): 2806-2832. Review. IF – 2.791. Q1

## Books and Book Chapters:

Editors: Pallardo Sánchez, L. F.; Bartha Rasero, J. L.; Herranz de la Morena, L.

Book Title: Diabetes y embarazo

Editorial: Edikamed, S.L.

ISBN: 978-84-7877-829-4

Authors: Mitjavilla, M.; Álvarez Escola, C.

Chapter Title: Otras aproximaciones diagnósticas del nódulo tiroideo por la imagen

Book Title: Cáncer de tiroides: presente y futuro

Editorial: Elsevier

ISBN: 9788490225028

Authors: Álvarez Escola, C.; Cárdenas Salas, J.; Fajardo Montañana, C.

Chapter Title: Déficit de hormona de crecimiento en la época de transición y en el adulto

Book Title: Actualización en Neuroendocrinología

Editorial: Elsevier

ISBN: 9788490225387

Pages: 67-83

## Research Projects:

Principal Investigator: Beatriz Barquiel Alcalá

Title: Factores predictores del control de hemoglobina glicada (HbA1c) y la necesidad de intensificación en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 con valores de glucosa en ayunas controlados y en tratamiento con insulina basal

Coordinated: No

Funding Organisation: Sanofi Aventis S.A.

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Ana Isabel Cos Blanco

Title: Actualización y proyección de la Unidad Funcional de la obesidad en la actividad clínica hospitalaria del Servicio de Endocrinología

Coordinated: No

Funding Organisation: Abbott Laboratories, S.A.

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Ana Isabel Cos Blanco

Title: Tratamiento interdisciplinar de la diabetes gestacional y obesidad

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Caja Castilla La Mancha

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Investigator: Luis Felipe Pallardo Sánchez

Title: Jornadas de formación en investigación sobre diabetes y obesidad

Coordinated: No

Funding Organisation: AstraZeneca

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

## Clinical Trials:

Principal Investigator: Cristina Álvarez Escola

Title: Ensayo clínico: estudio de fase III, multicéntrico, doble ciego, de retirada aleatorizada de LCI699, después de un periodo de 24 semanas de titulación de dosis y tratamiento, abierto y de un solo brazo, para evaluar la seguridad y eficacia de LCI699 en el tratamiento de pacientes con enfermedad de Cushing

Type: Clinical Trial; Phase: III

HULP code: 4201

Promoter's protocol code: CLCI699C2301

Promoter: Novartis Farmacéutica, S.A.

Date: 01/09/2014

Principal Investigator: Cristina Álvarez Escola

Title: ACROSTUDY - Estudio multicéntrico de vigilancia postcomercialización del tratamiento con somavert en pacientes con acromegalia. En los EEUU y EUROPA

Type: NO-EPA; Phase:

HULP code: Anexo-1 2527

Promoter's protocol code: PFI-PEG-2005-01

Promoter: Pfizer, S.L.U.

Date: 02/12/2014

## Clinical Impact:

Authors: Mata, P.; Alonso, R.; Ruiz-García, A.; Díaz-Díaz, J. L.; González, N.; Gijón-Conde, T.; Martínez-Faedo, C.; Morón, I.; Arranz, E.; Aguado, R.; Argueso, R.; de Isla, L. P.

Title: Familial combined hyperlipidemia: Consensus document

Citation: *ATENCIÓN PRIMARIA*. 2014; 46(8): 440-446

Society: Sociedad Española de Atención Primaria

Authors: Álvarez-Escola, C.; Fernández-Rodríguez, E.; Recio-Córdova, J. M.; Bernabéu-Morón, I.; Fajardo-Montañana, C.; en representación del Área de conocimiento de Neuroendocrinología de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

Title: Consensus document of the Neuroendocrinology area of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition on management of hypopituitarism during transition

**Citation:** ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2014; 61(2): 68.e1-68.e11

**Society:** Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

**Authors:** Galofré, J. C.; Riesco-Eizaguirre, G.; Álvarez-Escola, C.; en representación del Grupo de cáncer de tiroides de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

**Title:** Clinical guidelines for management of thyroid nodule and cancer during pregnancy

**Citation:** ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2014; 61(3): 130-138

**Society:** Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

**Authors:** Mata, P.; Alonso, R.; Ruíz-García, A.; Díaz-Díaz, J. L.; González, N.; Gijón-Conde, T.; Martínez-Faedo, C.; Morón, I.; Arranz, E.; Aguado, R.; Argueso, R.; Pérez de Isla, L.

**Title:** Familial combined hyperlipidemia: consensus document

**Citation:** SEMERGEN. 2014; 40(7): 374-380

**Society:** Sociedad Española de Atención Primaria

## 4.5

# Orthopedic Surgery and Traumatology

### SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 6        | 9.895  | 3         |
| Un-Owned Publications                | 9        | 59.219 | 24        |
| 1st Decile Publications              | 2        | 44.889 | 15        |
| 1st Quartile Publications            | 3        | 47.68  | 19        |
| 2nd Quartile Publications            | 4        | 13.162 | 6         |
| 3rd Quartile Publications            | 4        | 7.277  | 2         |
| 4th Quartile Publications            | 1        | 0.995  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 3        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 14       | 66.323 | 23        |
| Other Papers                         | 1        | 2.791  | 4         |
| Total Publications                   | 15       | 69.114 | 27        |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>3</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>4</b> |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>2</b> |        |           |
| <b>Clinical Impact</b>               | <b>4</b> |        |           |

### I. GROUP LEADER

Luis Moraleda Novo

### II. RESEARCH AREA

Surgery, Transplant and Health Technologies

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Moraleda, L.; Gantsoudes, G. D.; Mubarak, S. J. C. sign: talocalcaneal coalition or flatfoot deformity? JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS. 2014; 34(8): 814-819. Article. IF – 1.474. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C.; Durán, D.; Revilla, C.; Gómez-Cardero, P.; Martínez-Lloreda, A.; Bello, S. Arthroscopic BPTB graft reconstruction in ACL ruptures: 15-year results and survival. KNEE. 2014; 21(5): 902-905. Article. IF – 1.936. Q2
- Sánchez-Márquez, J. M.; Sánchez Pérez-Grueso, F. J.; Pérez Martín-Buitrago, M.; Fernández-Baillo, N.; García-Fernández, A.; Quintans-Rodríguez, J. Severe idiopathic scoliosis. Does the approach and the instruments used modify the results? REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. 2014; 58(3): 144-151. Article. IF – Not Indexed
- Glantzbecker, M.; Johnston, C.; Miller, P.; Smith, J.; Pérez-Grueso, F. S.; Woon, R.; Flynn, J.; Gold, M.; Garg, S.; Redding, G.; Cahill, P.; Emans, J. Is there a relationship between thoracic dimensions and pulmonary function in early-onset scoliosis? SPINE. 2014; 39(19): 1590-1595. Article. IF – 2.297. Q1

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** González Morán, G.

**Chapter Title:** Inmovilización de extremidades

**Book Title:** Urgencias y tratamiento del niño grave

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-15950-72-1

**Pages:** 837-840

**Authors:** Moreno García, A.; Vadillo Cardona, P.; Zamora Carrera, E.

**Chapter Title:** Lesiones ligamentosas (I): ligamentos cruzados anterior y posterior

**Book Title:** Manual de residente de C.O.T.

**Editorial:** SECOT

**ISBN:** 978-84-697-0756-2

**Pages:** 404-407

**Authors:** Moreno García, A. C.

**Chapter Title:** Cirugía de las enfermedades reumáticas

**Book Title:** Manual SER de enfermedades reumáticas

**Editorial:** Elsevier España

**ISBN:** 978-84-9022-903-3

**Pages:** 207-213

**Authors:** Moraleda Novo, L.

**Chapter Title:** Motivos de consulta más frecuentes en traumatología infantil

**Book Title:** Tratado de Pediatría

**Editorial:** Editorial Médica Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-725-7

**Pages:** 2311-2314

**Authors:** Moraleda Novo, L.

**Chapter Title:** Fracturas más frecuentes

**Book Title:** Tratado de Pediatría

**Editorial:** Médica Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-725-7

**Pages:** 2355-2362

**Authors:** Moraleda Novo, L.

**Chapter Title:** Fracturas del miembro superior

**Book Title:** Ortopedia y Traumatología Infantil

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-15950-92-9

**Pages:** 337-345



**Authors: Salcedo Montejo, M.**

**Chapter Title:** Alteraciones angulares y torsionales en miembros inferiores

**Book Title:** Tratado de Pediatría

**Editorial:** Editorial Médica Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-725-7

**Pages:** 2323-2324

**Authors: Salcedo Montejo, M.**

**Chapter Title:** Discrepancia de longitud de miembros inferiores

**Book Title:** Tratado de Pediatría

**Editorial:** Editorial Médica Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-725-7

**Pages:** 2325-2327

**Authors: Salcedo Montejo, M.**

**Chapter Title:** Infecciones musculoesqueléticas en el niño

**Book Title:** Ortopedia y Traumatología Infantil

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-15950-92-9

**Pages:** 225-235

**Authors: Sánchez Márquez, J. M.**

**Chapter Title:** Tumores e infecciones de la columna vertebral

**Book Title:** Manual de Cirugía Ortopédica y Traumatología

**Editorial:** Editorial Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-940-4

**Pages:** 825-835

## 4.6

# Pediatric Cardiology

### SUMMARY

|                                      | TOTAL     | IF    | Citations |
|--------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |           |       |           |
| Owned Publications                   | 3         | 3.41  | 0         |
| Un-Owned Publications                | 1         | 2.297 | 1         |
| 1st Quartile Publications            | 1         | 2.297 | 1         |
| 2nd Quartile Publications            | 2         | 3.41  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1         | 0     | 0         |
| Original Papers                      | 4         | 5.707 | 1         |
| Total Publications                   | 4         | 5.707 | 1         |
| <b>Books and Book Chapters</b>       | <b>12</b> |       |           |



### I. GROUP LEADER

Federico Gutiérrez-Larraya

### II. RESEARCH AREA

Cardiovascular

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### Publications:

- Perin, F.; del Rey, M. M. R.V.; Bronte, L. D.; Menduina, Q. F.; Núñez, F. R.; Argüelles, J. I. Z.; de la Calzada, D. G.; Marín, S.T.; Malfaz, F.C.; Izquierdo, A. G. Fetal bradycardia: A retrospective study in 9 Spanish centers. ANALES DE PEDIATRÍA. 2014; 81(5): 275-282. Article. IF – 0.833. Q4
- del Val, V. A.; Ávila-Álvarez, A.; Schteffer, L. R.; Santos, F.; Deirós, L.; del Cerro, M. J. Alveolar capillary dysplasia with misalignment of the pulmonary veins associated with aortic coarctation and intestinal malrotation. JOURNAL OF PERINATOLOGY. 2014; 34(10): 795-797. Article. IF – 2.072. Q2
- Roldán, T.; Deirós, L.; Romero, J. A.; Gutiérrez-Larraya, F.; Herrero, A.; del Cerro, M. J. Safety and tolerability of targeted therapies for pulmonary hypertension in children. PEDIATRIC CARDIOLOGY. 2014; 35(3): 490-498. Article. IF – 1.31. Q3
- del Cerro, M. J.; Rotes, A. S.; Cartón, A.; Deirós, L.; Bret, M.; Cordeiro, M.; Verdú, C.; Barrios, M. I.; Albajara, L.; Gutiérrez-Larraya, F. Pulmonary hypertension in bronchopulmonary dysplasia: clinical findings, cardiovascular anomalies and outcomes. PEDIATRIC PULMONOLOGY. 2014; 49(1): 49-59. Article. IF – 2.704. Q1
- Bret-Zurita, M.; Cuesta, E.; Cartón, A.; Díez, J.; Aroca, A.; Oliver, J. M.; Gutiérrez-Larraya, F. Usefulness of 64-detector computed tomography in the diagnosis and management of patients with congenital heart disease. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2014; 67(11): 898-905. Article. IF – 3.792. Q2
- Farias-Serratos, C.; García-Guereta, L.; Bret-Zurita, M.; Gutiérrez-Larraya, F. Rubinstein-Taybi syndrome associated to complete vascular ring. ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MÉXICO. 2014; 84(3): 229-231. Letter. IF – Not Indexed
- Bravo, M. C.; Cordeiro, M.; Deirós, L.; Pérez-Rodríguez, J. Lethal pulmonary hypertension associated with ibuprofen treatment in a very low birth weight infant. JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH. 2014; 50(1): 85-86. Letter. IF – 1.151. Q3

### SUMMARY

|                                      | TOTAL | IF     | Citations |
|--------------------------------------|-------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |       |        |           |
| Owned Publications                   | 6     | 11.029 | 13        |
| Un-Owned Publications                | 1     | 0.833  | 0         |
| 1st Quartile Publications            | 1     | 2.704  | 10        |
| 2nd Quartile Publications            | 2     | 5.864  | 0         |
| 3rd Quartile Publications            | 2     | 2.461  | 3         |
| 4th Quartile Publications            | 1     | 0.833  | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1     | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 5     | 10.711 | 13        |
| Other Papers                         | 2     | 1.151  | 0         |
| Total Publications                   | 7     | 11.862 | 13        |

## 4.7

### Pediatric Nefrology

#### I. GROUP LEADER

Laura Espinosa Román

#### II. RESEARCH AREA

Large System Pathologies

#### III. RESEARCH ACTIVITY

##### Publications:

- Montañés Bermúdez, R.; Gracia García, S.; Fraga Rodríguez, G. M.; Escribano Subías, J.; Díez de los Ríos Carrasco, M. J.; Alonso Melgar, A.; García Nieto, V. Consensus document: recommendations for the use of equations to estimate glomerular filtration rate in children. ANALES DE PEDIATRÍA. 2014; 80(5): 326.e1-326.e13. Article. IF – 0.833. Q4
- Pereira, P. L.; Ortiz, R.; Espinosa, L.; Urrutia, M. J. M.; Lobato, R.; Alonso,

A.; Jaureguizar, E. Does bladder augmentation negatively affect renal transplant outcome in posterior urethral valve patients? JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY. 2014; 10(5): 892-898. Article. IF – 0.898. Q4

- Nozal, P.; Garrido, S.; Alba-Domínguez, M.; Espinosa, L.; Peña, A.; de Córdoba, S. R.; Sánchez-Corral, P.; López-Trascasa, M. An ELISA assay with two monoclonal antibodies allows the estimation of free factor H and identifies patients with acquired deficiency of this complement regulator. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 2014; 58(2): 194-200. Article. IF – 2.973. Q2

- Carcas-Sansuán, A. J.; Espinosa-Román, L.; Almeida-Paulo, G. N.; Alonso-Melgar, A.; García-Meseguer, C.; Fernández-Cambor, C.; Medrano, N.; Ramírez, E. Conversion from Prograf to Advagraf in stable paediatric renal transplant patients and 1-year follow-up. PEDIATRIC NEPHROLOGY. 2014; 29(1): 117-123. Article. IF – 2.856. Q1

- Almeida-Paulo, G. N.; Lubomirov, R.; Alonso-Sánchez, N. L.; Espinosa-Román, L.; Cambor, C. F.; Díaz, C.; Bartola, G. M.; Carcas-Sansuán, A. J. Limited sampling strategies for tacrolimus exposure (AUC(0-24)) prediction after Prograf (R) and Advagraf (R) administration in children and adolescents with liver or kidney transplants. TRANSPLANT INTERNATIONAL. 2014; 27(9): 939-948. Article. IF – 2.599. Q2

#### SUMMARY

| Publications              | TOTAL | IF     | Citations |
|---------------------------|-------|--------|-----------|
| Owned Publications        | 4     | 9.326  | 6         |
| Un-Owned Publications     | 1     | 0.833  | 0         |
| 1st Quartile Publications | 1     | 2.856  | 2         |
| 2nd Quartile Publications | 2     | 5.572  | 3         |
| 4th Quartile Publications | 2     | 1.731  | 1         |
| Original Papers           | 5     | 10.159 | 6         |
| Total Publications        | 5     | 10.159 | 6         |

## 4.8

### Pharmacy

#### I. GROUP LEADER

Alicia Herrero Ambrosio

#### II. RESEARCH AREA

Large System Pathologies

#### III. RESEARCH ACTIVITY

##### Publications:

- Roldán, T.; Villamañán, E.; Ruano, M.; Larrubia, Y.; Gómez-Salcedo, P.; Herrero, A. Analysis of clinical trials and off-label drug use in hospitalized pediatric patients. ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRÍA. 2014; 112(3): 249-253. Article. IF – 0.374. Q4
- Ramírez, E.; Romero-Garrido, J. A.; López-Granados, E.; Borobia, A. M.; Pérez, T.; Medrano, N.; Rueda, C.; Tong, H. Y.; Herrero, A.; Frías, J. Symptomatic thromboembolic events in patients treated with intravenous immunoglobulins: results from a retrospective cohort study. THROMBOSIS RESEARCH. 2014; 133(6): 1045-1051. Article. IF – 2.447. Q3
- Ramírez, E.; Tong, H. Y.; Fiandor, A.; Martín-Hervás, C.; Rivero, D.; Onate, M.; Rueda, C.; Cabañas, R.; Moro, M.; Tapia, M.; Fernández, A.; Morón, S.; Herrero, A.; Garzón, G.; Quirce, S.; Frías, J. Hypersensitivity reactions to contrast media injections: a nested case-control study. ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY. 2014; 113(4): 488-489. Letter. IF – 2.599. Q2
- Villamañán, E.; Ruano, M.; Larrubia, Y.; Baumann, T.; Armada, E. R.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Answer to the comment on 'Potential medication errors associated with computer prescriber order entry'. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY. 2014; 36(6): 1099-1100. Letter. IF – 1.348. Q3

##### Books and Book Chapters:

- Editors:** Romero Garrido, J. A.; Montoro Ronsano, J. B  
**Chapter Title:** Características técnicas de los concentrados de factores de coagulación: Manual para Farmacia Hospitalaria

**Book Title:** Características técnicas de los concentrados de factores de coagulación: Manual para Farmacia Hospitalaria  
**Editorial:** Letramédica  
**ISBN:** 978-84-697-0969-6  
**Pages:** 392

**Authors:** Romero Garrido, J. A.; Benítez García, B.; Capilla Santamaría, E.

**Chapter Title:** Dispensación de los factores de la coagulación y seguimiento farmacoterapéutico

**Book Title:** Características técnicas de los concentrados de factores de coagulación: Manual para Farmacia Hospitalaria  
**Editorial:** Letramédica  
**ISBN:** 978-84-697-0969-6  
**Pages:** 69-85

**Authors:** Romero Garrido, J. A.; Pérez Robles, T.; Herrero Ambrosio, A.

**Chapter Title:** Obtención y características técnicas de los concentrados de factor VIII plasmático

**Book Title:** Características técnicas de los concentrados de factores de coagulación: Manual para Farmacia Hospitalaria  
**Editorial:** Letramédica  
**ISBN:** 978-84-697-0969-6  
**Pages:** 117-144

**Authors:** Armada Romero, E. R.; Gemma, D.; Villamañán Bueno, E.

**Chapter Title:** Cardio Agudos

**Book Title:** Farmacología de uso frecuente en el paciente agudo cardiovascular  
**Editorial:** Sociedad Española de Cardiología  
**ISBN:** 978-84-16153-98-5  
**Pages:** 49-59

##### Research Projects:

**Principal Investigator:** José Antonio Romero Garrido  
**Title:** Estudio de adherencia al tratamiento de los pacientes en



profilaxis con factores de la coagulación y su relación con los episodios de sangrado

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Hospital Universitario La Paz

**Start Year - End Year:** 2014-2015

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Elena Villamañán Bueno

**Title:** Análisis de errores de medicación en pacientes hospitalizados derivados de la discontinuación entre niveles asistenciales

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Amgen, S.A.

**Start Year - End Year:** 2013-2014

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Elena Villamañán Bueno

**Title:** Latrogenia asociada a nuevas tecnologías: errores de medicación inducidos o potenciados por la prescripción electrónica asistida

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Varios

**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** FIBHULP

## 4.9

# Thoracic Surgery

### SUMMARY

|                                | TOTAL    | IF    | Citations |
|--------------------------------|----------|-------|-----------|
| <b>Publications</b>            |          |       |           |
| Owned Publications             | 4        | 6.768 | 2         |
| 2nd Quartile Publications      | 1        | 2.599 | 0         |
| 3rd Quartile Publications      | 2        | 3.795 | 2         |
| 4th Quartile Publications      | 1        | 0.374 | 0         |
| Original Papers                | 2        | 2.821 | 2         |
| Other Papers                   | 2        | 3.947 | 0         |
| Total Publications             | 4        | 6.768 | 2         |
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>4</b> |       |           |
| <b>Research Projects</b>       | <b>3</b> |       |           |

### I. GROUP LEADER

Joaquín García Sánchez Girón

### II. RESEARCH AREA

Surgery, Transplant and Health Technologies

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### Books and Book Chapters:

**Authors:** Vicente Verdú, R.; Bellido Reyes, Y.; Partida González, C.; Caballero Silva, U.; Corpa Rodríguez, E.; Díaz-Agero Álvarez, P.

**Chapter Title:** Tratamiento del neumotórax

**Book Title:** Patología de la pleura

**Editorial:** Sociedad Española Cirugía Torácica

**ISBN:** 978-84-9835-792-9

**Authors:** Bellido Reyes, Y.; García S. Girón, J.; Díaz-Agero Álvarez, P.

**Chapter Title:** Obstrucción aguda de la vía aérea y cuerpos extraños

**Book Title:** Manual de Urgencias en Cirugía Torácica

**Editorial:** Sociedad Española Cirugía Torácica

**ISBN:** 987-84-9835-870-4

**Authors:** García S. Girón, J.; Bellido Reyes, Y.; Díaz-Agero Álvarez, P.

**Chapter Title:** Obstrucciones Traqueo Bronquiales

**Book Title:** Manual del Aparato Respiratorio

**Editorial:** NEUMOMADRID

**ISBN:** 987-84-9835-958-9

**Authors:** Vicente Verdú, R.; Bellido Reyes, Y.

**Chapter Title:** Tratamiento del Neumotórax

**Book Title:** Patología de la Pleura

**Editorial:** Panamericana. SECT

**ISBN:** 978-84-16270-01-9

#### Research Projects:

**Principal Investigator:** Yuri Bellido Reyes

**Title:** Estudio comparativo del efecto terapéutico de las células progenitoras endoteliales y/o mesenquimales en el tratamiento del daño pulmonar agudo, inducido por sepsis

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Sociedad Española de Aparato Respiratorio. SEPAR

**Start Year - End Year:** 2010 - 2016

**Management Centre:** SEPAR

**Principal Investigator:** Yuri Bellido Reyes

**Title:** Efecto terapéutico de las células madre autólogas derivadas de la grasa peritoneal en el daño pulmonar agudo inducido por sepsis

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Sociedad Española de Cirugía Torácica

**Start Year:** 2009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Investigator:** Prudencio Díaz-Agero Álvarez

**Title:** Ensayo clínico fase IIa para comprobar la factibilidad y seguridad del uso de células troncales mesenquimales autólogas derivadas de la grasa, en el tratamiento local de la fístula broncopleurales

**Coordinated:** No

**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad y Política Social

**Code:** EC11-212

**Start Year - End Year:** 2012 - 2016

**Management Centre:** FIBHULP

### SUMMARY

|                                | TOTAL    |
|--------------------------------|----------|
| <b>Books and Book Chapters</b> | <b>4</b> |
| <b>Research Projects</b>       | <b>3</b> |

4.10

Vascular Surgery

I. GROUP LEADER

Luis Riera de Cubas

II. RESEARCH AREA

Cardiovascular

III. RESEARCH ACTIVITY

Publications:

- Stefanov-Kiuri, S.; Fernández-Herederó, A. Parkes Weber syndrome. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2014; 371(22): 2114. Editorial Material. IF – 55.873. D1
- Salazar-Álvarez, A. E.; Riera-del-Moral, L. F.; García-Arranz, M.; Álvarez-García, J.; Concepción-Rodríguez, N. A.; Riera-de-Cubas, L. Use of platelet-rich plasma in the healing of chronic ulcers of the lower extremity. ACTAS Dermo-Sifilológicas. 2014; 105(6): 597-604. Article. IF - Not Indexed

Books and Book Chapters:

- Authors: Salazar Álvarez, A. E.; Martín Herrero, E.**  
**Chapter Title:** Farmacología Vascular. Fármacos que actúan sobre la insuficiencia venosa crónica  
**Book Title:** Guía del residente de Angiología y Cirugía Vascular  
**Editorial:** Esmon Publicidad  
**ISBN:** 978-84-941761-3-5
- Authors: Salazar Álvarez, A. E.; Rivera Rodríguez, M. I.**  
**Chapter Title:** Isquemia crónica de los miembros inferiores: Epidemiología y evolución natural  
**Book Title:** Guía del residente de Angiología y Cirugía Vascular  
**Editorial:** Esmon Publicidad  
**ISBN:** 978-84-941761-3-5
- Authors: Salazar Álvarez, A. E.; Garrido Espeja, A.**

**Chapter Title:** Isquemia crónica de los miembros inferiores: sector fémoro-poplíteo y distal. Cirugía convencional  
**Book Title:** Guía del residente de Angiología y Cirugía Vascular  
**Editorial:** Esmon Publicidad  
**ISBN:** 978-84-941761-3-5

**Authors: Álvarez Marcos, F.; Salazar Álvarez, A. E.; Merino Raldua, J.**

**Chapter Title:** Aneurismas. Sector aorto-ilíaco. Cirugía endovascular. Indicaciones, técnicas y resultados  
**Book Title:** Guía del residente de Angiología y Cirugía Vascular  
**Editorial:** Esmon Publicidad  
**ISBN:** 978-84-941761-3-5

**Authors: Salazar Álvarez, A. E.; Martínez Ruiz, E.**

**Chapter Title:** Aneurismas periféricos. Aneurismas de los miembros superiores. Etiología, localización y tratamiento  
**Book Title:** Guía del residente de Angiología y Cirugía Vascular  
**Editorial:** Esmon Publicidad  
**ISBN:** 978-84-941761-3-5

**Authors: Salazar Álvarez, A. E.; Domínguez-Bahamonde, J.**

**Chapter Title:** Traumatismos Vasculares. Principios básicos del tratamiento según el tipo de lesión  
**Book Title:** Guía del residente de Angiología y Cirugía Vascular  
**Editorial:** Esmon Publicidad  
**ISBN:** 978-84-941761-3-5

**Authors: Riera del Moral, L.; Fernández Herederó, A.**

**Chapter Title:** Complicaciones del tratamiento endovascular de la patología oclusiva del sector ilíaco  
**Book Title:** Complicaciones de los procedimientos endovasculares  
**Editorial:** Procivas, S.L.N.E.  
**ISBN:** 978-84-617-0292-3  
**Pages:** 175-182

Research Projects:

**Principal Investigator:** Luis Felipe Riera del Moral  
**Title:** Ensayo clínico fase IIa para conocer la seguridad del tratamiento de la isquemia crítica no revascularizable de miembros inferiores mediante células madre mesenquimales  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Ministerio de Sanidad y Política Social  
**Code:** EC11-211

**Start Year:** 2012

**Management Centre:** FIBHULP

Patents in Progress:

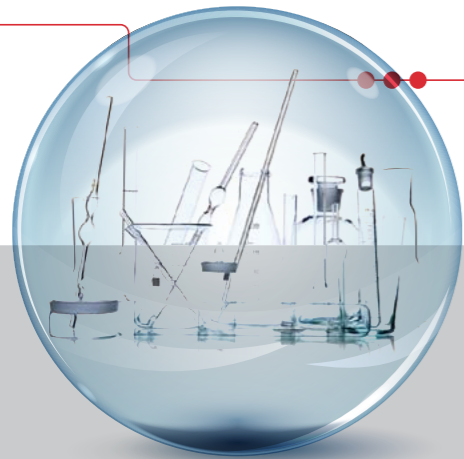
**Inventors:** Luis Felipe Riera del Moral  
**Owner:** FIBHULP  
**Title:** Endoprótesis aórtica para tratamiento de aneurisma  
**Registration number:** P201231638

SUMMARY

|                                      | TOTAL    | IF     | Citations |
|--------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |          |        |           |
| Owned Publications                   | 2        | 55.873 | 0         |
| 1st Decile Publications              | 1        | 55.873 | 0         |
| 1st Quartile Publications            | 1        | 55.873 | 0         |
| Publications in Not Indexed Journals | 1        | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 1        | 0      | 0         |
| Other Papers                         | 1        | 55.873 | 0         |
| Total Publications                   | 2        | 55.873 | 0         |
| <b>Books and Book chapters</b>       | <b>7</b> |        |           |
| <b>Research Projects</b>             | <b>1</b> |        |           |
| <b>Patents in Progress</b>           | <b>1</b> |        |           |







5

## Primary Health Care



## 5.1

## Primary Health Care

## I. RESEARCH ACTIVITY

## Publications:

- Caballero-Martínez, F.; León-Vázquez, F.; Payá-Pardo, A.; Díaz-Holgado, A. Use of health care resources and loss of productivity in patients with depressive disorders seen in Primary Care: INTERDEP Study. ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA. 2014; 42(6): 281-291. Article. IF – 1.2. Q3
- Bernabéu-Wittel, M.; Alonso-Coello, P.; Rico-Blázquez, M.; del Campo, R. R.; Gómez, S. S.; Vales, E. C. Development of clinical practice guidelines for patients with comorbidity and multiple diseases. ATENCIÓN PRIMARIA. 2014; 46(7): 385-392. Article. IF – 0.953. Q3
- López García-Franco, A.; Arribas Mir, L.; del Cura González, I.; Bailón Muñoz, E.; Iglesias Piñero, M. J.; Gutiérrez Teira, B.; Landa Goni, J.; Ojuel Solsona, J.; Fuentes Pujol, M.; Alonso Coello, P. Preventive activities in women. ATENCIÓN PRIMARIA. 2014; 46(Suppl 4): 82-98. Article. IF – 0.953. Q3
- Martín-Fernández, J.; Polentinos-Castro, E.; del Cura-González, M. I.; Ariza-Cardiel, G.; Abraira, V.; Gil-LaCruz, A. I.; García-Pérez, S. Willingness to pay for a quality-adjusted life year: an evaluation of attitudes towards risk and preferences. BMC HEALTH SERVICES RESEARCH. 2014; 14: 287. Article. IF – 1.712. Q2
- Rico-Blázquez, M.; Escortell-Mayor, E.; del-Cura-González, I.; Sanz-Cuesta, T.; Gallego-Berciano, P.; de las Casas-Camara, G.; Soto-Díaz, S.; García-Sanz, P.; Harris-de-la-Vega, N.; Martín-Martín, M.; Domínguez-Pérez, L.; Rivera-Álvarez, A.; Sarrion-Bravo, J. A.; Pérez-de-Hita, C.; de-Frías-Redondo, M.; Ferrer-Arnedo, C.; Hernández-Pascual, M.; Valdivia-Pérez, A.; Farina, Y. R. CuidaCare: effectiveness of a nursing intervention on the quality of life's caregiver: cluster-randomized clinical trial. BMC NURSING. 2014; 13: 2. Article. IF – Not Indexed
- Arrieta, F.; Piñera, M.; Iglesias, P.; Nogales, P.; Salinero-Fort, M. A.; Abánades, J. C.; Botella-Carretero, J. I.; Calanas, A.; Balsa, J. A.; Zamarrón, I.; Rovira, A.; Vázquez, C. Metabolic control and chronic complications during a 3-year follow-up period in a cohort of type 2 diabetic patients attended in primary care in the Community of Madrid (Spain). ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2014; 61(1): 11-16. Article. IF – Not Indexed
- Rico-Blázquez, M.; Sánchez Gómez, S.; Fuentelsaz Gallego, C. Care as a cross-cutting element in the health care of complex chronic patients.

ENFERMERÍA CLÍNICA. 2014; 24(1): 44-50. Article. IF – Not Indexed

- Rodríguez, M. A. G.; Gavín, M. A. O.; García-Comas, L.; Moreno, J. C. S.; Deorador, E. C.; Carbajo, M. D. L.; Jiménez, J. A. T.; Martínez, F. M.; Fornies, D. I.; Arnáez, A. A. Effectiveness of 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine in adults aged 60 years and over in the Region of Madrid, Spain, 2008-2011. EUROSURVEILLANCE. 2014; 19(40): 35-43. Article. IF – 5.722. D1
- Pedraza-Flechas, A. M.; García-Comas, L.; Ordoñas-Gavín, M.; Sanz-Moreno, J. C.; Ramos-Blázquez, B.; Astray-Mochales, J.; Moreno-Guillén, S. Hepatitis B virus infection and vaccine-induced immunity in Madrid (Spain). GACETA SANITARIA. 2014; 28(6): 492-495. Article. IF – 1.186. Q3
- Zoni, A. C.; Domínguez-Berjón, M. F.; Esteban-Vasallo, M. D.; Regidor, E. Injuries treated in primary care in the Community of Madrid: analyses of electronic medical records. GACETA SANITARIA. 2014; 28(1): 55-60. Article. IF – 1.186. Q3
- Alcalde, S. M.; Ruiz-Roso, B.; Pérez-Olleros, L.; Cortés, S. B. Trans fatty acid content in foods marketed in the Community of Madrid (Spain). NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2014; 29(1): 180-186. Article. IF – 1.04. Q4
- de Burgos-Lunar, C.; Jiménez-García, R.; Salinero-Fort, M. A.; Gómez-Campelo, P.; Gil, A.; Abánades-Herranz, J. C.; Cardenas-Valladolid, J.; del Cura-Gonzalez, I. Trends in hypertension prevalence, Awareness, treatment and control in an adult type 2 diabetes Spanish population between 2003 and 2009. PLOS ONE. 2014; 9(1): e86713. Article. IF – 3.234. Q1
- Bernabéu-Wittel, M.; Alonso-Coello, P.; Rico-Blázquez, M.; del Campo, R. R.; Gómez, S. S.; Vales, E. C. Development of clinical practice guidelines for patients with comorbidity and multiple diseases. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2014; 214(6): 328-335. Article. IF – 1.063. Q3
- Castaneda, M. P.; Grande, A. M. G.; Díez-Ganan, L.; Sonogo, M.; Gavín, M. A. O. Young people dating violence surveillance in Madrid, Spain. REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA. 2014; 88(5): 639-652. Article. IF – Not Indexed
- Ortiz, H.; Galán, I.; Zorrilla, B.; Martínez-Cortés, M. Factors associated with overweight, general obesity and abdominal obesity in the Madrid Community's adult population. Study PREDIMERC. MEDICINA CLÍNICA. 2014; 143(12): 560-562. Letter. IF – 1.417. Q2
- Cebolla, V. M.; Ascanio, A. D. C.; de León, P. D. R.; Barrientos, R. R.; Cas-

tillo, M. J. T. Health inequalities in self-perceived health among older adults in Spain. GACETA SANITARIA. 2014; 28(6): 511-521. Review. IF – 1.186. Q3

## Research Projects:

- Principal Investigator: Isabel del Cura González**  
**Title:** Servicios de Salud Orientados a Enfermedades Crónicas  
**Coordinated:** Yes  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** RD12/0001/0012  
**Start Year - End Year:** 2013-2015  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: María del Carmen Folguera Álvarez**  
**Title:** Efectividad de la terapia compresiva de doble capa en la cicatrización de úlceras venosas crónicas en Atención Primaria. Ensayo clínico aleatorio  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/00648  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: Luis García Olmos**  
**Title:** Desarrollo desde la Atención Primaria de un modelo de estratificación del riesgo en pacientes con insuficiencia cardíaca para predicción de discapacidad y hospitalización  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI14/01677  
**Start Year - End Year:** 2015-2017  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: Daniel Gainza Miranda**  
**Title:** Historia natural de los pacientes con EPOC avanzado inmobilizados en domicilio  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI14/01271  
**Start Year - End Year:** 2015-2017  
**Management Centre:** FIBHULP
- Principal Investigator: Jesús Martín Fernández**  
**Title:** Caracterización de la salud autopercibida y estimación de utilidades a través de la nueva versión del cuestionario EQ-5D en pacientes con trastorno depresivo, o artrosis de cadera o rodilla  
**Coordinated:** No  
**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III  
**Code:** PI13/00648  
**Start Year - End Year:** 2014-2016  
**Management Centre:** FIBHULP
- Clinical Trials:**
- Principal Investigator: Jesús Molina Paris**  
**Title:** Estudio aleatorizado, de grupos paralelos, abierto, para evaluar la eficacia y seguridad de umeclidinio (UMEC) 62,5 mcg, comparado con glicopirronio 44 mcg, en sujetos con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III  
**Code:** AP 201315  
**Promoter:** Glaxosmithkline, S.A.

## Principal Investigator:

- Isabel Egocheaga Cabello
- José María Lobos Bejarano

**Title:** Registro global del tratamiento antitrombótico oral a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular (Fase II/III - Estados miembros de la UE/AEE)

**Type:** EPA-LA

**Code:** I160.136

**Promoter:** Boehringer Ingelheim España, S.A.

## Principal Investigator: María José Fernández Cruz

**Title:** Estudio observacional para evaluar los factores que determinan la aceptación de la vacunación frente a la tos ferina por parte de los contactos de los recién nacidos en el contexto de la estrategia del nido, aplicando un modelo experimental de elección discreta en Italia y España

**Type:** NO-EPA

**Code:** I16964

(EPI-PERTUSSIS-022 BOD EU)

**Promoter:** Glaxosmithkline, S.A.

## Principal Investigator: Carlos Jiménez Ruiz

**Title:** Estudio de fase 4, de seguimiento sin tratamiento de las evaluaciones cardíacas tras el tratamiento para la deshabitación tabáquica en sujetos con y sin antecedentes de trastornos

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**Code:** APA3051148

**Promoter:** Pfizer, S.L.U.

## Principal Investigator:

- Beatriz Álvarez Álvarez
- Amparo Bravo Malo
- María José Castillo Lizarraga
- María Dolores Conejos Miquel
- Aurora García Lerín
- José Luis García Losa
- Olga García Vallejo
- María José Lougedo Calderón
- Mercedes Ricote Belinchón
- Antonio Ruiz García
- Margarita Ruiz Pacheco
- Alberto Serrano López de las Hazas

**Title:** Perspectiva actual de la situación de la anticoagulación en la práctica clínica de Atención Primaria

**Type:** EPA-OD

**Code:** AP BAY-AVK-2013-01

**Promoter:** Dynamic Science, S.L.

## Principal Investigator:

- Javier Miguel Fernández Revilla
- José María Ferrer García Borrás
- Esperanza Gálvez Cañamaque
- Francisco Gamo Basaganyes
- Saúl Martín de la Vega
- Esteban Pérez Gutiérrez
- Alfredo Pintado King
- Dolores Sánchez Sánchez





• José Luis Segovia de Pablo

**Title:** Evaluación en Atención Primaria del estado de satisfacción sexual como parte de la evaluación de la salud integral en pacientes con comorbilidades

**Type:** NO-EPA

**Code:** AP B BAY-SAT-2013-01

**Promoter:** Alpha BioResearch, S.L.

**Principal Investigator:**

- Beatriz Álvarez Álvarez
- Alberto Galgo Nafria
- Antonio Henríquez Martínez

**Title:** Tratamiento óptimo del Ictus en el paciente hipertenso

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**Code:** AP ESH-CHL-SHOT

**Promoter:** Ápices Soluciones, S.L.

**Principal Investigator:** Sara Artola Menéndez

**Title:** Elaboración y validación de un cuestionario específico de calidad de vida relacionada con la salud en hipoglucemias en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (QoLHYPO)

**Type:** NO-EPA

**Code:** AP NOV-CAR-2013-02

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Principal Investigator:**

- Amelia Alcaraz Bethencourt
- Ezaquiel Arranz Martínez
- Julia Caballer Rodilla
- María Pilar Cabello Igual
- Paula Chao Escuer
- Nuria de la Peña Antón
- Carlos Deban Miguel
- Eduardo Díaz García
- Isabel Díaz González
- Eva Gallego Gómez-Carreño
- Juan Carlos García Álvarez
- María Eugenia García Fernández
- María del Prado García García-Alcañiz
- Aurora García Lerín
- Rosa Ana García Pliego
- Eugenia García Virosta
- Ofelia Gómez Fernández
- Francisco Gómez Martín
- María Milagros González Bejar
- Julio Antonio Heras Hitos
- Beatriz Herrera Sánchez
- María Luisa López Díaz-Ufano
- María José Lougedo Calderón
- Ana Isabel Martín Fernández
- Susana Menéndez Álvarez
- Alfonso Migueláñez Valero
- Luis Enrique Morales Cobos
- David Palacios Martínez
- María del Rosario Rico Pérez
- Ángela Rodríguez de Cossio
- Antonio Ruiz García
- María Nieves Sanz González

• Blanca Sanz Pozo

- María Teresa Sarria Sánchez
- Paula Simonaggio Stancampiano
- Concepción Zafra Urango

**Title:** Estudio para evaluar la comorbilidad en pacientes afectados de artrosis sintomática de rodilla

**Type:** EPA-OD

**Code:** BIO-MED-2014-01

**Promoter:** Bioibérica, S.A.

**Principal Investigator:** José María Lobos Bejarano

**Title:** Evaluación de un Programa de educación y guía para la adherencia a eliquis en fibrilación auricular no valvular en Atención Primaria

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** IV

**Code:** CVI85220

**Promoter:** Bristol Myers Squibb International Corporation

**Principal Investigator:**

- Ana María Arreche Artajo
- María Dolores Martínez Martínez
- Manuela Medina Fernández
- Myriam Pérez Escribano
- María José Revuelta de Lucas
- Cristina Vázquez Vegas

**Title:** Estudio de riesgo nutricional en personas mayores de 65 años en la Comunidad Autónoma de Madrid

**Type:** NO-EPA

**Code:** AP 001

**Promoter:** Fundación Abbott

**Principal Investigator:**

- Francisco José Fernández Gil
- María Auxiliadora Fernández Peña
- Francisco Javier Olmedilla de los Ríos
- Javier Roca Bernal

**Title:** Presentación clínica, diagnóstico y evolución de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Estudio ON-SINT

**Type:** EPA-OD

**Code:** NOV-RES-2011-01

**Promoter:** Novartis Farmacéutica, S.A.

**Principal Investigator:**

- Álvaro Aguirre de Carcer
- Jesús Méndez-Cabeza
- Jesús Molina Paris

**Title:** Evaluación comparativa de 4 cuestionarios de calidad de vida específicos de EPOC (AQ20, COPDSS, CAT y CCQ) como instrumentos predictivos de la exacerbación de la EPOC. Estudio ECO

**Type:** NO-EPA

**Code:** AP ANEXO-1 NYC-EPOC-2009-01

AP ANEXO-2 NYC-EPOC-2009-01

**Promoter:** Nycomed Pharma, S.A.

**Principal Investigator:**

- Pilar Ávila Sánchez
- Ana Carvajal de Arriba
- Gerardo Santiago Martín Sonseca
- Eduardo Morales Martínez

**Title:** Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el Síndrome de Burnout de los médicos y el alivio del dolor crónico de los pacientes

**Type:** NO-EPA

**Code:** PAIN-BO

**Promoter:** Mundipharma Pharmaceuticals, S.L.

**Principal Investigator:**

- María Luisa Arroba Basanta
- Esther Cantera Blasco
- Rosario Dago Elorza
- Mar Duelo Marcos
- Ana Isabel Monzón Bueno
- María Soledad Redondo Cuenta

**Title:** Ensayo de fase III, aleatorizado, abierto con evaluación ciega, multicéntrico, de no-inferioridad, con control activo y con placebo, para evaluar la seguridad y eficacia de la aplicación tópica de gel de mupiroina 20 mg/g frente al producto de referencia (pomada de mupirocina 20 mg/g) en el tratamiento de impetigo en población pediátrica

**Type:** Clinical Trial; **Phase:** III

**Code:** AP B RJ-NBC01

**Promoter:** Reig Jofre Group

**Principal Investigator:** Olga García Vallejo

**Title:** Evaluación del dolor irruptivo en pacientes atendidos por el Médico de Familia. Prevalencia y calidad de vida. Estudio EDIMFA

**Type:** NO-EPA

**Code:** SP-GRT-2014-01

**Promoter:** Grunenethal Pharma, S.A.

**Principal Investigator:**

- María Soledad Araujo Luis
- José Francisco Agüera Font
- Manuela Caballero Sánchez
- Silvia Durán Francisco
- Francisco José Escorza Barceló
- Eugenio Fernández Escalada

- Yolanda Fernández Martín
- Francisco Fernández Navarro
- Mara Isabel Fernández Represa
- Nieves Fernández Rodríguez
- Juan Carlos García Álvarez
- Gerardo García Sánchez
- Juan Manuel Gómez Aguinaga
- Francisco Luis Gómez Serrano
- Amelia González Gamarra
- Carmen Hernández López
- Luis Lapuente Montoro
- Urbano López Cruz
- Alberto Madrid Acedos
- Alfredo Marco Cano
- José María Martín Moros
- José Luis Martínez Carrasco
- Paloma Martínez de Oporto
- Juncal Martínez Irazusta
- Manuel Miranda Roqueño
- José María Moral Pascual
- Eliseo Morales Rodríguez
- Clara Ochoa Ruiz
- Marta Pinel González
- José Ramón Rodríguez Encinar
- Concepción Rodríguez Martín
- José Ramón Salinero Acevedo
- Antonio Jesús Salvador Calvo
- Francisco Javier Torres Martínez
- Paloma Tutor Mansino
- María del Mar Yagüe Arenas

**Title:** Estudio de prevalencia y evaluación de los estándares asistenciales del dolor mixto en consultas de Atención Primaria y Traumatología en España

**Type:** NO-EPA

**Code:** APA SP-GRT-EPI-2013-01

**Promoter:** Grunenethal Pharma, S.A.

SUMMARY

|                                      | TOTAL      | IF     | Citations |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|
| <b>Publications</b>                  |            |        |           |
| Owned Publications                   | 7          | 7.067  | 4         |
| Un-Owned Publications                | 9          | 13.785 | 6         |
| 1st Decile Publications              | 1          | 5.722  | 1         |
| 1st Quartile Publications            | 2          | 8.956  | 5         |
| 2nd Quartile Publications            | 2          | 3.129  | 2         |
| 3rd Quartile Publications            | 7          | 7.727  | 2         |
| 4th Quartile Publications            | 1          | 1.04   | 1         |
| Publications in Not Indexed Journals | 4          | 0      | 0         |
| Original Papers                      | 14         | 18.249 | 10        |
| Other Papers                         | 2          | 2.603  | 0         |
| Total Publications                   | 16         | 20.582 | 10        |
| <b>Research projects</b>             | <b>5</b>   |        |           |
| <b>Clinical Trials</b>               | <b>127</b> |        |           |

**IdiPAZ**  
Instituto de Investigación  
Hospital Universitario La Paz



SaludMadrid

 **Comunidad de Madrid**

