



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

3 Annual  
2017 Scientific  
2 R e p o r t

---



### Interactivity

1// All menus are interactive

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

[← Return to 0//INDEX](#)

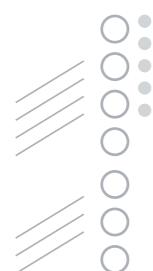
Continue [→](#)



## 0// INDEX

01//	Introduction by Managing Director HULP and Scientific Director of IdiPAZ	2
02//	EXECUTIVE SUMMARY	4
02.1//	Global Analysis	6
02.2//	Research Structure	12
02.3//	Training Report and Teaching	18
02.4//	Innovation and Transfer Activities	25
02.5//	Quality Assurance Activities	34
02.6//	Clinical Trials	38
02.7//	Platforms	58
02.8//	Scientific Production	67
02.9//	CIBERs and RETICs	75
02.10//	Institutional Projects	78
02.11//	Impact upon Clinical Practice	79
02.12//	Internationalisation	82
03//	INFORMATION GROUPS BY AREA	84
03.1//	Neuroscience Area	86
03.2//	Cardiovascular Area	118
03.3//	Infectious Diseases and Immunity Area	154
03.4//	Large System Pathology Area	184
03.5//	Cancer and Human Molecular Genetics Area	230
03.6//	Surgery, Transplant and Health Technologies Area	276
04//	ASSOCIATED CLINICS	304

# 01 // Introduction by Managing Director 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 acknowledge the achievements of each and every researcher. This report reflects the effort of the forty-eight consolidated and emerging research groups that constitute IdiPAZ, as well as their associated clinical groups. We congratulate all members for the magnificent work performed 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, taking into consideration 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 pathology, human cancer and molecular genetics and surgery, and transplants and health technology. The increasing scientific contributions performed by our research groups over the last years have placed IdiPAZ among the top three health research institutes with the best scientific evaluation in 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 2013, IdiPAZ's researchers published 931 articles from which 743 were original. In addition, the overall impact factor continued to increase, which in 2013 reached 4,060.46, representing a new record for our centre, it actually exceeded the 4,000-point threshold. There was also a consolidation in the quality of the source journals, with a mean impact factor of 4.36 for the third consecutive year 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 extremely satisfactory, with a production of more than 100 documents in each area and a high impact factor.

The current 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 53 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 us in a position of national leadership. 65 patents and 11 registered trademarks have been obtained, three of which started to generate important profits last year. 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, 332 new contracts for clinical trials were signed in 2013.

We would like 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 of achieving many more. Our human potential and determination to continue progressing represent the best guarantee of continued success.

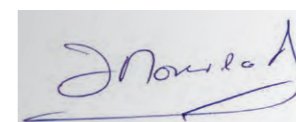


*Dr. Rafael Pérez-Santamarina Feijóo*

**Managing Director HULP  
 Advisory Board  
 Chairman IdiPAZ**



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

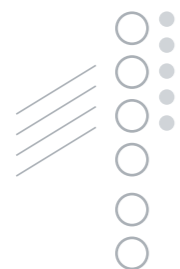


## 02// EXECUTIVE SUMMARY



- 02.1// GLOBAL ANALYSIS
- 02.2// RESEARCH STRUCTURE
- 02.3// TRAINING REPORT AND TEACHING
  - 02.3.1// Training Report and Teaching
  - 02.3.2// Training courses conducted by IdiPAZ
  - 02.3.3// IdiPAZ Doctoral Theses
- 02.4// INNOVATION AND TRANSFER ACTIVITIES
  - 02.4.1// Innovation and Transfer Activities
  - 02.4.2// Patents
  - 02.4.3// Trademarks
- 02.5// QUALITY ASSURANCE ACTIVITIES
  - 02.5.1// Quality Assurance Committee
  - 02.5.2// Protocols and Clinical Pathways
- 02.6// CLINICAL TRIALS
- 02.7// PLATFORMS
  - 02.7.1// Biobank
  - 02.7.2// UCICEC
  - 02.7.3// Experimental Surgery Section
  - 02.7.4// Cell Cultures Unit
  - 02.7.5// Automatic Sequencing Laboratory
  - 02.7.6// Image Laboratory
  - 02.7.7// Flow Cytometry Laboratory
  - 02.7.8// Radioisotope Laboratory
  - 02.7.9// Biostatistics Section
  - 02.7.10// Documentation Service
  - 02.7.11// PAIN Platform
- 02.8// SCIENTIFIC PRODUCTION
- 02.9// CIBERS AND RECTICS
- 02.10// INSTITUTIONAL PROJECTS
- 02.11// IMPACT UPON CLINICAL PRACTICE
- 02.12// INTERNATIONALISATION

# 02.1 // Global Analysis



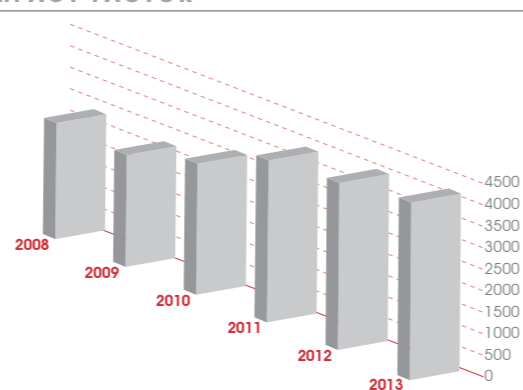
In 2013, IdiPAZ research groups completed **931 publications**, of which 743 were original articles. Fifty-one percent of the published articles belonged to IdiPAZ, which means that those documents, in which the first or last signatory or the author for correspondence, is a member of the *Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz* (Hospital La Paz Institute for Health Research).

### NUMBER OF PUBLICATIONS

	NUMBER	IF	Mean IF
Publications	931	4,060.46	4.36
Owned Publications	467	1,387.07	2.97
Un-owned Publications	464	2,673.39	5.76
Originals	743	3,291.94	4.43
Owned Originals	323	779.04	2.41
Un-owned Originals	420	2,512.90	5.98

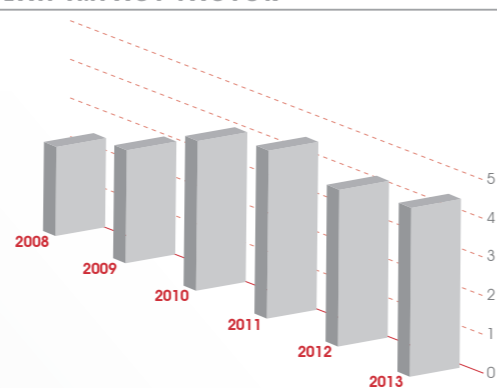
These figures represent, compared with the previous year, similar data of the total number of published documents, and also in the originals. However, a significant increase of the impact of the published documents can be seen. The following figure shows the progress of the global **Impact Factor (IF)** for all IdiPAZ publications in recent years. In 2013, the scientific production of IdiPAZ reached an IF of **4,060.46**, which, an increase of over 180 points compared with the previous year, shows the consolidation of the global impact of the published documents. Thus, for the first year, the IF of the publications exceeded the 4,000-point threshold.

### IMPACT FACTOR



This increase in scientific production was associated with an increase in the mean IF reached by each manuscript (or mean IF), which was **4.36** in 2013. In any case, for the third consecutive year, the mean IF reached the threshold of 4.

### MEAN IMPACT FACTOR



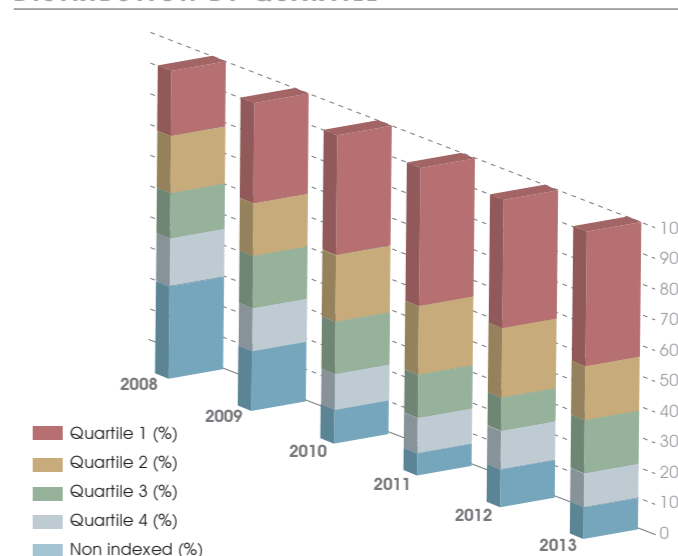
The quality of the journals in which the articles were published has also experienced a marked improvement. In 2008, 11.8% of the articles were published in journals that were in the first decile of their subject area. In contrast, **22.55%** of IdiPAZ articles were published in the first decile in 2013. Moreover, **44.36%** of the articles were published in journals in the first quartile of their field.

### DISTRIBUTION BY DECILE AND QUARTILE

	1st DECILE	1st QUARTILE	2nd QUARTILE	3rd QUARTILE	4th QUARTILE	NOT INDEXED
Publications	210	413	162	164	105	87
Originals	172	349	127	117	75	75

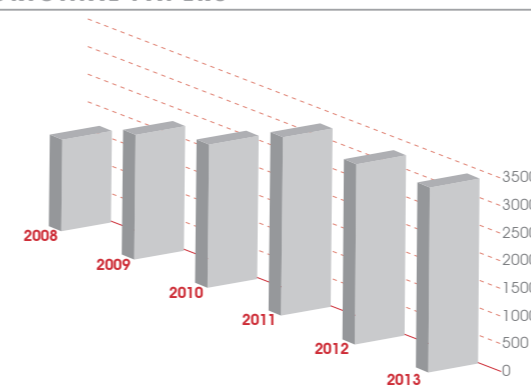
The evolution of the distribution by quartile of the articles published in the last five years has shown a sustained increase in the relevance of the source journals. As shown in the following figure, the percentage of articles published in first-quartile journals went from 8.96% in 2008 to 44.36% in 2013. Moreover, the percentage of publications in the last quartile or not-indexed journals has been very limited, despite the setbacks experienced by various national biomedical publications.

### DISTRIBUTION BY QUARTILE

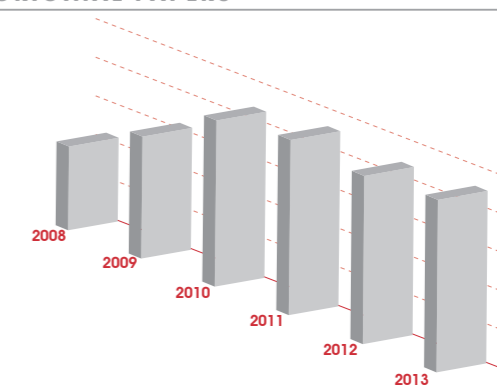


If we consider only the originals published by IdiPAZ researchers, we could also observe a continuous increase in IF. For the third consecutive year, the IF of the originals exceeded the 3,000-point threshold, reaching **3,291.94**, which represents the highest value for this entire series. Moreover, **23.14%** of the originals published in 2013 were in first-decile journals of their subject area, and **46.97%** were in first quartile journals.

### IMPACT FACTOR FOR ORIGINAL PAPERS



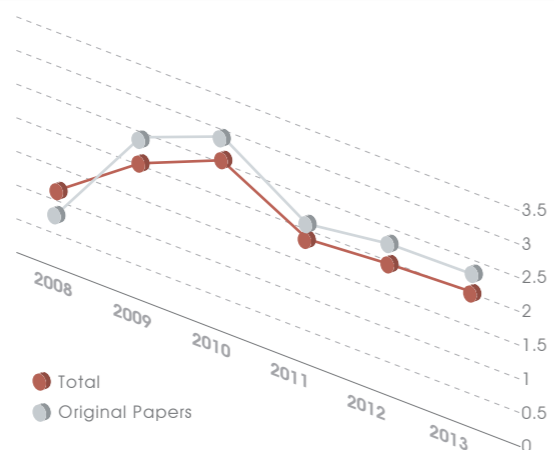
### MEAN IMPACT FACTOR FOR ORIGINAL PAPERS



02.1 // Global Analysis

The citation analysis shows that, by the time this scientific report was written, articles published in 2013 had received 1,868 citations, which represents a **citation index over 2**. For originals, the citation index was **2.29**. As shown in the following figure, the difference between the citation index reached by the originals and that achieved by the totality of the published manuscripts has increased over the years.

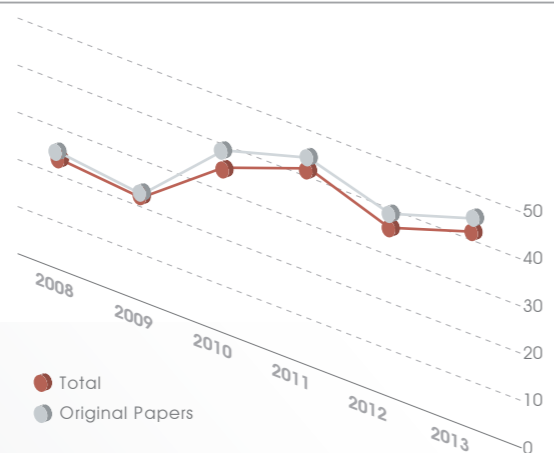
CITATION INDEX



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 **75%** of the total documents published. For originals, **54.97%** were completed in collaboration with other national institutions and **45.03%** in collaboration with authors from international institutions.

	COLLABORATIVE PUBLICATIONS, %	NATIONAL COLLABORATIONS, %	INTERNATIONAL COLLABORATIONS, %
Publications	74.54	57.06	42.94
Owned Publications	49.25	71.30	28.70
Un-owned Publications	100	50	50
Originals	79.81	54.97	45.03
Owned Originals	53.56	69.36	30.64
Un-owned Originals	100	49.05	50.95

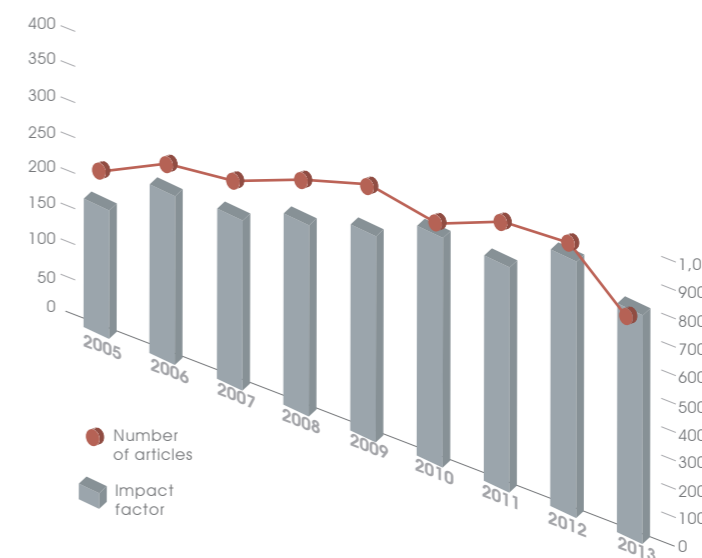
INTERNATIONAL COLLABORATION



Collaboration among IdiPAZ research groups is also reflected by the percentage of intramural collaboration, which reached **18.05%** in 2013 for all manuscripts and **17.36%** for originals.

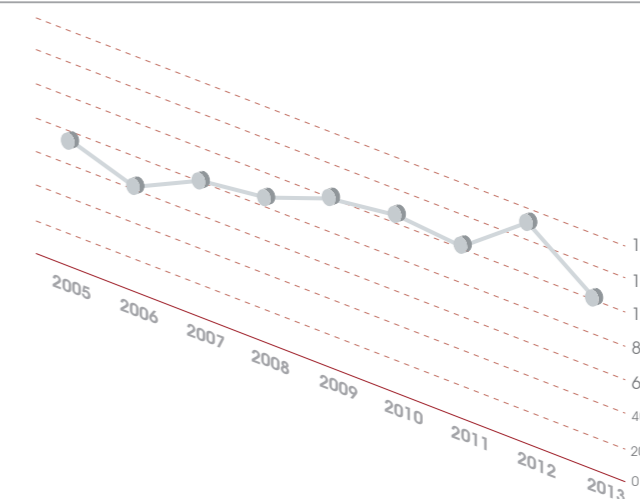
The upward trend in scientific activity conducted by the forty-eight research groups that are part of IdiPAZ is also reinforced by the analysis of IdiPAZ originals. For working purposes, IdiPAZ originals are those articles where the first or last signatory is a member of the IdiPAZ institute.

In 2013, 323 original IdiPAZ articles were published, with a mean impact factor of 2.41. The growth rates achieved in previous years have been maintained, in the relative mean impact factor.



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 100 documents.

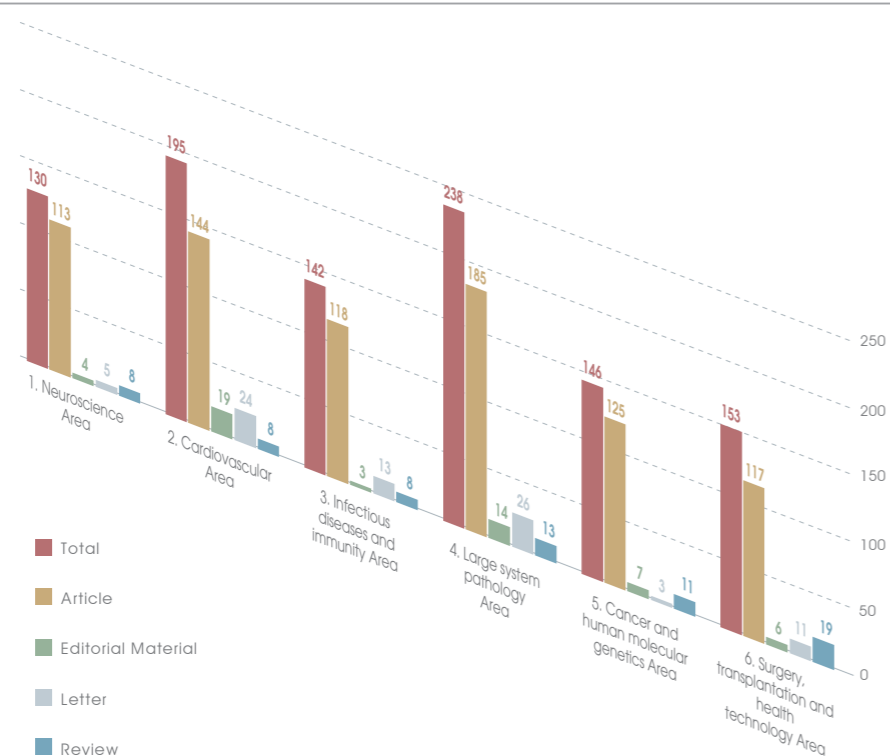
NUMBER OF ORIGINAL PAPERS IN THE FIRST QUARTILE



## Analysis by Research Area

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

### NUMBERS OF DOCUMENTS



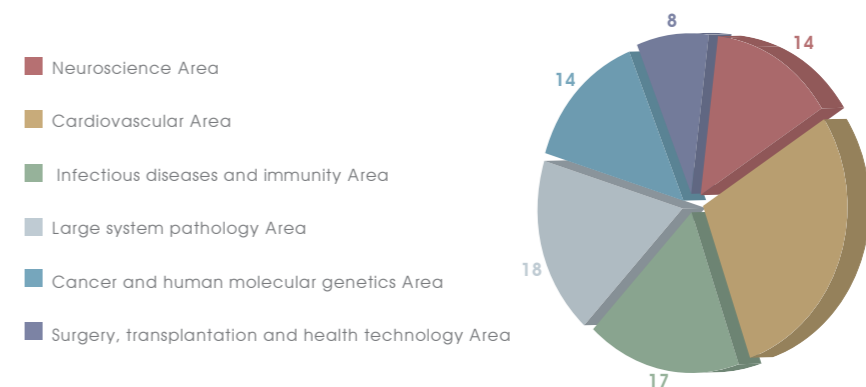
### DISTRIBUTION OF MANUSCRIPTS

	1st DECILE, %	1st QUARTILE, %	2nd QUARTILE, %	3rd QUARTILE, %	4th QUARTILE, %	NOT INDEXED, %
1. Neuroscience Area	26.15	51.54	21.54	10.77	10.00	6.15
2. Cardiovascular Area	32.82	56.41	23.08	8.21	4.62	7.69
3. Infectious diseases and immunity Area	30.99	53.52	14.79	23.24	4.93	3.52
4. Large system pathology Area	13.45	31.93	13.03	26.89	14.71	13.45
5. Cancer and human molecular genetics Area	21.23	43.15	17.12	15.75	13.70	10.27
6. Surgery, transplantation and health technology Area	11.76	33.33	15.69	18.95	20.26	11.76

### IMPACT FACTOR AND CITATION INDEX

	Impact Factor		Mean Impact Factor		Number of Citations	Citation Index
	Total	Originals	Total	Originals		
1. Neuroscience Area	586.58	533.96	4.51	4.73	248	1.91
2. Cardiovascular Area	1,240.30	959.03	6.36	6.66	614	3.15
3. Infectious diseases and immunity Area	739.14	625.36	5.21	5.30	346	2.44
4. Large system pathology Area	800.38	554.07	3.36	2.99	197	0.83
5. Cancer and human molecular genetics Area	600.76	541.62	4.11	4.33	436	2.99
6. Surgery, transplantation and health technology Area	360.55	284.12	2.36	2.43	109	0.71

### IMPACT FACTOR DISTRIBUTION FOR AREA



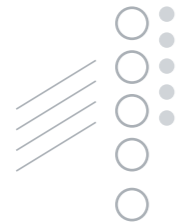
### COLLABORATION ANALYSIS

	Papers in Collaboration, %	National Collaboration, %	International Collaboration, %
1. Neuroscience Area	75.38	51.02	48.98
2. Cardiovascular Area	74.87	31.51	68.49
3. Infectious diseases and immunity Area	80.28	59.65	40.35
4. Large system pathology Area	69.33	73.33	26.67
5. Cancer and human molecular genetics Area	82.19	57.50	42.50
6. Surgery, transplantation and health technology Area	57.52	75	25

### OTHER ACTIVITIES

	Doctoral Theses	Clinical Trials
1. Neuroscience Area	11	27
2. Cardiovascular Area	13	55
3. Infectious diseases and immunity Area	2	59
4. Large system pathology Area	15	95
5. Cancer and human molecular genetics Area	8	64
6. Surgery, transplantation and health technology Area	11	15

## 02.2 // Research Structure



## GOVERNING COUNCIL

## Chairman:

Javier Maldonado González. *Deputy Minister of Health Care 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*  
Juan Antonio Vargas Núñez. *UAM Representative for the Board of FIBHULP*

Eduardo López-Collazo. *Scientific Director of IdiPAZ*  
Paloma Martín Martín. *FIBHULP Patron*  
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*  
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

## EXTERNAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Juan Tamargo Menéndez - *Institute of Pharmacology and Toxicology CSIC-UCM. Madrid*

Reiner Albert Veitia - *Profesor de Génomique fonctionnelle. Université Denis Diderot, Paris VII. Group leader. Molecular Oncology and Ovarian Pathologies en el l'Institut Jacques Monod, Paris*

Joaquín Arribas López - *Vall d'Hebron Hospital. Barcelona*

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 - *Institute of Neurosciences. Alicante*

Javier Defelipe Oroquieta - *Research Professor at the Instituto Ramón y Cajal (CSIC). Co-director and Coordinator of the Molecular and Cellular Neuroscience.*

Isabel Fabregat Romero. *IDIBELL- Bellvitge Biomedical Research Institute. Barcelona*

Carmen Maroto Vela - *University of Granada*

María Teresa Miras Portugal - *Complutense University Madrid*

Santiago Moreno Guillén - *Ramón y Cajal Hospital. Madrid*

## RESEARCH COMMITTEE

## Chairman:

Francisco Arnalich Fernández

## Members:

Eduardo López-Collazo  
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

José Luis López-Sendón Hentschel  
Leopoldo Martínez Martínez  
Jesús Mingorance Cruz  
Mercedes Salices Sánchez

Rafael Selgas Gutiérrez  
Fernando Rodríguez Artalejo  
Secretary:  
David Hardisson Hernández

## CLINICAL RESEARCH ETHICS COMMITTEE

## Chairwoman:

Almudena Castro Conde

## Deputy Chairman

Jesús Frías Iniesta

## Secretary

Rosario Madero Jarabo

## Members

Mario Aracón Monge  
Fernando Cabañas González  
Javier Arpa Gutiérrez  
Julia López Díaz  
Antonio Buño Soto  
Jaime Feliú Batlle  
Elena García Higuera  
Alejandro Balsa Criado  
Filiberto Chuliá Fernández

Elena Villamañán Bueno  
Jaime Fernández-Bujarrabal Villoslada  
Luis Asensio Prianes  
Filomena Trocoli González  
Ramón Usandizaga Elio  
Ángel Robles Marhuenda  
José Ignacio Bernardino de la Serna  
Concepción Prados Sánchez  
Carlos Lahoz Rallo  
Miriam Romero Portales

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

## TECHNICAL SECRETARY

Marisa Tejedor Botello

Mercedes Ruiz Balibrea

## DOCUMENTATION SERVICE

Raúl Román Cañazares

Paloma Gómez Campelo

## FIBHULP (FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH OF LA PAZ UNIVERSITY HOSPITAL)

## Director:

Ana Coloma Zapatero

## Human Resources Manager:

Ana Gloria Herrera Puerta

## Private Projects Manager:

Francisco Gil Gadea

## Clinical Trial Manager:

Loreto Gordillo Medrano

## Public Projects Manager:

Sara Moral Álamo

## Institutional Project Manager:

José Luis Narro Villanueva

## Primary Health Care Projects Manager

Silvia Arce Santamaría

## Contracting Manager:

Sara Fernández Morata

## Accountants:

Laura López Revuelta, Mónica García López

## Researcher Reception and Attention:

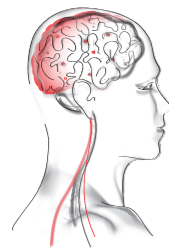
Desirée Hernández López, Carmen García Artiaga



## Research Areas

### 1- NEUROSCIENCE AREA

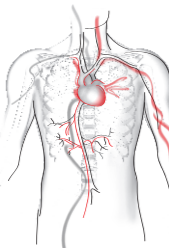
Coordinator: Exuperio Díez Tejedor



GROUP	NAME	DIRECTOR
01	Psychiatry and Mental Health	Consuelo de Dios Perrino
02	Neurology and Cerebrovascular Diseases	Exuperio Díez Tejedor
03	Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing	Isabel de Andrés de la Calle
04	Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases	Antonio Cuadrado Pastor
05	Cellular Proteostasis and Conformational Diseases	José González Castaño
06	Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus	Francisco Clascá Cabré
07	Neurobiology of the Inflammatory Response	Francisco Arnalich Fernández
30	Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies	Cecilio Giménez Martín

### 2- CARDIOVASCULAR AREA

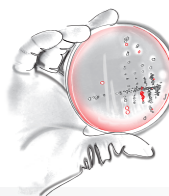
Coordinator: Jose Luis López-Sendón Hentschel



GROUP	NAME	DIRECTOR
08	Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz	Jose Luis López-Sendón Hentschel
09	Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention	Rafael Gabriel Sánchez
10	Cardiovascular Epidemiology and Nutrition	Fernando Rodríguez Artalejo
11	Metabolic-Vascular Unit	Juan García Puig
13	Sex Hormones and Vascular Function	Mercedes Ferrer Parra
14	Coagulopathies and Alterations of Haemostasis	Víctor Jiménez Yuste
15	Vascular Physiology and Pharmacology	Mercedes Salas Sánchez

### 3- INFECTIOUS DISEASES AND IMMUNITY AREA

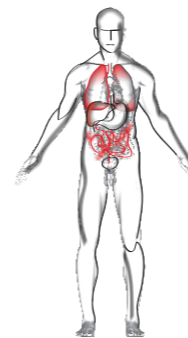
Coordinator: Eduardo López-Collazo



GROUP	NAME	DIRECTOR
16	AIDS and Infectious Diseases	José Ramón Arribas López
18	Molecular Microbiology	Jesús Mingorance Cruz
19	Immuno-Rheumatology	María Eugenia Miranda Carús
20	Innate Immune Response	Eduardo López-Collazo
21	Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System	Margarita López Trascasa
22	Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies	Eduardo López Granados

### 4- LARGE SYSTEM PATHOLOGY AREA

Coordinator: Francisco García Río



GROUP	NAME	DIRECTOR
17	Organic Dysfunction and Failure in the Aggression	Abelardo García de Lorenzo y Mateos
23	Respiratory Diseases	Francisco García Río
24	Regulation of Gene Expression and by Hypoxia	Luis del Peso Ovalle
25	Nephrology	Rafael Selgas Gutiérrez
26	Neonatology	Felix Omeñaca Terés
27	Aging and Fragility in the Elderly	Ángel Otero Puime
28	Molecular Hepatology	Luis Álvarez García
44	Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases	Santiago Quirce Gancedo
47	Ophthalmology	Félix Armada Maresca
48	Gynecology and Obstetrics	Ignacio Zapardiel Gutiérrez
49	Emergency	Manuel Quintana Díaz

### 5- CANCER AND HUMAN MOLECULAR GENETICS AREA

Coordinator: Jaime Feliu Batlle



GROUP	NAME	DIRECTOR
29	INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics	Pablo Lapunzina Badía
31	Molecular Genetics of Dystroglycanopathies	Jesús Cruces Pinto
32	Translational Oncology	Jaime Feliu Batlle
33	Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	María Inmaculada Ibáñez de Cáceres
34	Oto-Neurosurgery Research	Luis Lassaletta Atienza
35	Anatomopathology. Breast and Gynecological Cancer	David Hardisson Hernández
36	Mechanisms of Tumour Progression	Amparo Cano García
37	Animal and Cell Models for Detection and Characterization of Leukemic Stem Cells	Carmela Calés Bourdet
45	Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases	Magdalena Ugarte Pérez

### 6- SURGERY, TRANSPLANT AND HEALTH TECHNOLOGIES AREA

Coordinator: Leopoldo Martínez Martínez



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

## Public Research Contracts

### RAMÓN Y CAJAL STABILISATION CONTRACTS (13) (Autonomous Community of Madrid)

Karen Elise Heath. *Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics*  
 Jesús Mingorance Cruz. *Group 18. Molecular Microbiology*

### MIGUEL SERVET STABILISATION CONTRACTS (12) (Carlos III Health Institute/Autonomous Community of Madrid)

Juan Ángel Fresno Vara. *Group 32. Translational Oncology*  
 Teresa Bellón Heredia. *Group 44. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases*  
 Ángel Campos Barros. *Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics*  
 María Paz de Miguel González. *Group 42. Cellular Engineering*  
 Eduardo López-Collazo. *Group 20. Innate Immune Response*  
 Juan Antonio Rey Herranz. *Group 34. Oto-Neurosurgery Research*  
 Pilar Sánchez-Corral Gómez. *Group 21. Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System*  
 María Rosa Torres Jiménez. *Group 11. Metabolic-Vascular Unit*  
 Nuria Vilaboa Díaz. *Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials*  
 Luis Álvarez García. *Group 28. Molecular Hepatology*  
 Berta Rodés Soldevila. *Group 16. Aids and Infectious Diseases*  
 David Vicent López. *Group 28. Molecular Hepatology*

### TECHNICAL SUPPORT STABILISATION CONTRACTS (Autonomous Community of Madrid)

Francisco Gayá Moreno. *Group 16. Aids and Infectious Diseases*  
 María Teresa Vallejo Cremades. *Group 38. Congenital Malformation Surgery*  
 Beatriz Sanz Minguela. *Cell Culture*

### PTA CONTRACTS (Ministry of Economy and Competitiveness)

Olga Pernía Arias. *Group 33. Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer*  
 Carolina Peña Granero. *Group 34. Oto-Neurosurgery Research*

### RAMÓN Y CAJAL CONTRACTS (Ministry of Economy and Competitiveness)

Rebeca Pérez de Diego. *Group 20. Innate Immune Response*

### FPI CONTRACTS (Ministry of Economy and Competitiveness)

Lara Crespo García. *Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials*

### FPI CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

Alicia González Baeza. *Group 16. Aids and Infectious Diseases*  
 Victoria María Heredia Soto. *Group 35. Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer*  
 Elena Álvarez Barco. *Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics*

### TECHNICAL SUPPORT CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

Víctor Manuel Toledano Real. *Group 20. Innate Immune Response*  
 Mónica Barriuso Iglesias. *Biobank*  
 Ángelo Gámez Pozo. *Group 32. Translational Oncology*  
 Rocío López Vacas. *Group 32. Translational Oncology*  
 Alicia de Pablo Olaiz. *Group 16. Aids and Infectious Diseases*

### SARA BORRELL POSTDOCTORAL CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

María Dolores Sánchez Niño. *Group 25. Nephrology*  
 Laura Otero Ortega. *Group 2. Neurology and Cerebrovascular Diseases*  
 Carolina Cubillos Zapata. *Group 20. Innate Immune Response*  
 Pilar Valdecantos Jiménez. *Group 4. Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases*

### RÍO HORTEGA CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

Alejandro Martín Quiros. *Group 16. Aids and Infectious Diseases*  
 Borja Sanz Cuesta. *Group 2. Neurology and Cerebrovascular Diseases*

### MIGUEL SERVET CONTRACTS TYPE I (Carlos III Health Institute)

María Fernández Velasco. *Group 20. Innate Immune Response*  
 Laura Saldaña Quero. *Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials*  
 Nora Viviana Butta Coll. *Group 14. Coagulopathies and Alterations of Haemostasis*  
 María Inmaculada Ibáñez de Cáceres. *Group 33. Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer*

### MIGUEL SERVET CONTRACTS TYPE II (Carlos III Health Institute)

Rosa María Rodríguez Pérez. *Group 44. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases*

### INTENSIFICATION CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

Javier de Castro Carpeño. *Group 32. Translational Oncology*

Pablo Lapunzina Badía. *Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics*

### JUAN RODÉS CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

Ignacio Pérez Valero. *Group 16. Aids and Infectious Diseases*

### PREDOCTORAL FELLOWSHIP (Carlos III Health Institute)

Enrique Hernández Jiménez. *Group 20. Innate Immune Response*

### PREDOCTORAL CONTRACT (Autonomous Community of Basque Country)

Alfonso Hisado Oliva. *Group 29. INGEMM-Institute of Medical and Molecular Genetics*

### FPU CONTRACT (Ministry of Economy and Competitiveness)

Scherezade Fuentes Julián. *Group 42. Cellular Engineering*  
 Irene Francisco Recuero. *Associated Clinics*  
 Daniel Ruiz Pérez. *Group 23. Respiratory Diseases.*

### 2013 DATA: HUMAN RESOURCES

PROGRAMME	ORGANISATION	No. OF CONTRACTS
Established I3	Autonomous Community of Madrid	2
Established I2	Carlos III Health Institute/ALE	12
Technical Support Stabilisation Contracts	Autonomous Community of Madrid	3
<b>TOTAL ESTABLISHED</b>		<b>17</b>
PTA Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	2
Ramón y Cajal Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
FPI Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
FPI Contracts	Carlos III Health Institute	3
Technical Support Contracts (FIS) CA	Carlos III Health Institute	5
Sara Borrell Contracts PD	Carlos III Health Institute	4
Río Hortega Contracts CM	Carlos III Health Institute	2
Miguel Servet Contracts CP Type I	Carlos III Health Institute	4
Miguel Servet Contracts CP Type II	Carlos III Health Institute	1
Intensification Contracts	Carlos III Health Institute	2
Juan Rodés Contracts	Carlos III Health Institute	1
<b>TOTAL PROGRAMMES</b>		<b>26</b>
Predoctoral Fellowship	Carlos III Health Institute	1
Predoctoral Fellowship	Autonomous Community of Basque Country	1
Predoctoral Fellowship	Ministry of Economy and Competitiveness	3
<b>TOTAL FELLOW</b>		<b>5</b>
<b>TOTAL ESTABLISHED + PROGRAMMES + FELLOWS</b>		<b>48</b>
CAIBER	CAIBER	4
FIS Proyects	Carlos III Health Institute	13
European Proyects	European Union	2
NETWORKS Themes	Carlos III Health Institute	13
NETWORKS	Autonomous Community of Madrid	5
SAF/MAT	Ministry of Economy and Competitiveness	1
Biobank	Carlos III Health Institute	2
Comercial Clinical Trials	Clinical Trials Promoters	17
Private projects	Pharmaceutical Industry	47
In-house Proyects	FIBHULP	8
No Comercial Clinical Trials	Carlos III Health Institute	2
<b>TOTAL EMPLOYEES DEPENDET ON RESEARCH PROJECTS</b>		<b>114</b>
Private projects	Pharmaceutical Industry	21
<b>TOTAL FELLOWS DEPENDET ON RESEARCH PROJECTS</b>		<b>21</b>
<b>TOTAL STAFF DEPENDENT ON RESEARCH PROJECTS</b>		<b>135</b>
Technical Unit Staff	FIBHULP	13
<b>TOTAL TECHNICAL UNIT EMPLOYEES</b>		<b>13</b>
<b>TOTAL TECHNICAL UNIT</b>		<b>13</b>
<b>TOTAL</b>		<b>196</b>

## 02.3 // Training Report and Teaching



### 02.3.1 // Training Report and Teaching

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 from 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



### 02.3.2 // Training Courses Conducted by IdiPAZ in 2013

TITLE	HOURS	CREDITS	DATES	HEAD	ASSISTANTS	CONTENT ASSESSMENT	UTILISATION ASSESSMENT	TEACHER ASSESSMENT
How to write a research project report	12	1.8	11-13 November	Pablo Lapunzina Badía	9	8.8	9	9.1
Training in animal experimentation procedures	40	8.6	6-25 May	Carlota Largo Aramburu	85	8.36	8.03	8.67
The ethics of research on humans and standards of good clinical practice	12	2	26-28 November	Rafael del Río Villegas	5	8.84	7.9	9.28
European research programs	9	1.3	27-30 May	Ana Tardón Ibáñez	18	8.71	8.72	9.51
Preparation and presentation of doctoral theses	6	0.9	19-20 September	Juan José Arredondo Lamas	14	8.23	8.48	8.77
Research tools: statistics methods for beginners	15	2.6	27-30 May	Rosario Madero Jarabo	15	7.66	7.79	8.94
Data search and management of medical and research information. Planning for a systematic revision	12	2.3	23-28 April	María Luisa Maquedano Martínez	16	8.14	7.94	9.12

### 02.3.3 // IdiPAZ Doctoral Theses

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	RATING	LECTURE DATE	EUROPEAN THESIS
Mireia Serra i Vila	Beatriz Rodríguez-Vega	Group 1	Comparison of the efficiency of music therapy of breast cancer patients during chemotherapy: a quantitative and qualitative analysis	Facultad de Psicología de la Universidad Ramón LLull	Pass	21/03/2013	No
Javier Melero LLorca	Beatriz Rodríguez-Vega Carmen Bayón Pérez	Group 1	The effects of mindfulness training on attentional control and emotional adjustment in psychiatric and psychology residents	Universidad de Alcalá de Henares	Summa cum laude	11/06/2013	No
Genny Lubrini	José Antonio Periañez Morales Ana Frank García Exuperio Díez Tejedor	Group 2	Speed of information processing in multiple sclerosis patients	Universidad Complutense de Madrid	Summa cum laude	09/07/2013	No
Berta Rodríguez Frutos	María Gutiérrez Fernández Exuperio Díez Tejedor	Group 2	Engineered mesenchymal stem cells treatments in cerebral infarction. The options of IV line and the source of adipose tissue	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	04/11/2013	No
Blanca Lizarbe Serra	Sebastián Cerdán García-Esteller Pilar López Larrubia Juan José Sáenz	Group 2	Magnetic resonance imaging of appetite-induced hypothalamic activity	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	25/10/2013	No

02.3 // Training Report and Teaching

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	RATING	LECTURE DATE	EUROPEAN THESIS
Jesús Pacheco Torres	Sebastián Cerdán García-Esteller Paloma Ballesteros García Pilar López Larrubia	Group 2	Novel approaches for the measurement of tumoral pO2 by magnetic resonance methods	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	13/12/2013	Yes
Cristina Bódalo Tejedor	Isabel de Andrés de la Calle	Group 3	Effect of the sleep-wake cycle produced by histamines administered in cholinceptive regions of the pontine tegment. An experimental study on a cat in a laboratory	Universidad Autónoma Madrid	Unanimous summa cum laude	21/03/2013	No
Maysa Ahmed Abd El-Hamid Mobasher	Ángela Martínez Valverde	Group 4	Protection against paracetamol-induced adverse effects in the liver by the inhibition of the protein tyrosine phosphatase 1b	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	26/07/2013	No
Carolina Navarro San Francisco	Juan Julián González García Francisco Arnalich Fernández	Group 16 Group 7	Evolution of the clinical and epidemiological characteristics of coinfection with human immunodeficiency virus and hepatitis C virus in Spanish population 2010	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	19/07/2013	No
Rocío Cózar León	Rafael Peinado Peinado Ernesto Díaz Infante	Group 8	A comparative study of the efficiency and safety of two ant tachycardia stimulus algorithms of fast ventricular tachycardia in carriers of an implantable automatic cardioverter-defibrillator	Universidad de Sevilla	Summa cum laude	02/05/2013	No
Carlos de Diego Rus	Rafael Peinado Peinado Ernesto Díaz Infante	Group 8	Electrophysiological changes during acute artery ischemia and reperfusion injury in a two-dimensional cardiac model	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	16/05/2013	No
Eduardo Ramón Armada Romero	José Luis López-Sendón Herschel Rodolfo Álvarez-Sala Walter Elena Villamañán Bueno	Group 8 Group 23 Pharmacy	Effects of electronic prescriptions, assistance in a critical care unit an assessment of medication errors	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	17/06/2013	No
Maritza Muñoz Pareja	Fernando Rodríguez Artalejo Pilar Guallar Castillón	Group 10	Eating behavior related weight excess, and in agreement with the main nutrition recommendations among Spain's high cardiovascular risk	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	30/10/2013	No
Dora Elia Cortés Hernández	José Javier Sánchez Hernández José Ramón Banegas Banegas	Group 10	Control of arterial hypertension and cardiovascular mortality attributed to hypertension in Mexico	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	04/11/2013	No
José Miguel Carrasco Gimeno	Marina Pollán Fernando Rodríguez Artalejo	Group 10	Health problems associated with the prestige's' spill on coastline of Cantabria	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	25/04/2013	No

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	RATING	LECTURE DATE	EUROPEAN THESIS
Alicia Padrón Monedero	Iñaki Galán Labaca Fernando Rodríguez Artalejo	Group 10	Risk factor of psychological distress among the adolescent population estimated through the General Health Questionnaire (GHQ-12)	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	01/02/2013	No
Leyre Teresa Díez Portes	Juan García Puig	Group 11	The efficacy of a team of palliative care during the last days of a patient's life	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	01/10/2013	No
Luis Matías Beltrán Romero	José Villar Ortiz Salvador García Morillo	Group 11	Influence of antiretroviral in inflammatory markers and the activation of monocyte macrophages via sTWEAK and sCD163 HIV naive population	Universidad de Sevilla	Summa cum laude	14/11/2013	No
María Soledad Avendaño Herrador	Mercedes Salices Sánchez Ana María Briones Alonso	Group 15	COX-2 derived prostanoids, reactive oxygen species and GRK2 underlie the functional, structural and mechanical vascular alterations in hypertension	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	13/12/2013	Yes
Alberto Hernández Tejedor	Lluis María Cabré Abelardo García de Lorenzo y Mateos	Group 17	The limits of therapeutic efforts in ICUs. Evolution and prognosis of long term ICU patients with worsening conditions	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous summa cum laude	21/05/2013	No
Sergio Álvarez García-Peñuela	Abelardo García de Lorenzo y Mateos César Casado Pérez	Group 17	Mortality determinants in critical patients with necrotizing soft tissue infections	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous summa cum laude	18/06/2013	No
Elena González Higuera	Vicente de Paz Varea José Manuel Añón Elizalde Abelardo García de Lorenzo y Mateos	Group 17	An anatomic study of the digestive system's failure in the multiple organ dysfunction	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous summa cum laude	27/06/2013	No
David Trejo Cervantes	Abelardo García de Lorenzo y Mateos César Casado Pérez	Group 17	Allogenic transplants of composed tissues	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous summa cum laude	16/12/2013	Yes
Carlos Javier Carpio Segura	Francisco García Río Rodolfo Álvarez-Sala Walthier	Group 23	The effects of continuous positive airway pressure (cpap) on recurring acute coronary episodes in obstructive sleep apnea (osa) and in myocardial infarction	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous summa cum laude	18/12/2013	No
Laura Gómez Maldonado	Luis del Peso Ovalle	Group 24	Regulation of EFNA3 expression by hypoxia through a novel lncRNA-mediated mechanism. A potential role in cancer metastasis	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	19/12/2013	Yes
Sara Romero Pérez	Rafael Selgas Gutiérrez Juan José Díez Gómez	Group 25	Thyroid function in patients on peritoneal dialysis: associated with cardiovascular disease, survival and some emerging factors of cardiovascular risk	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	15/11/2013	No

## 02.3 // Training Report and Teaching

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	RATING	LECTURE DATE	EUROPEAN THESIS
<i>Érika de Sousa Amorín</i>	Rafael Selgas Gutiérrez María Auxilladora Bajo Rubio	Group 25	The evolution of peritoneal function on long term patients treated with peritoneal dialysis. The development of new strategies to improve the membrane's viability and to minimize the consequences associated with that technique	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	12/12/2013	No
<i>Oriana Ramírez Rubio</i>	Ángel Otero Puime Daniel Brook	Group 27	Epidemic of chronic kidney disease of unknown causes in Nicaragua: epidemiology, causal hypotheses, and public health intervention	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	14/10/2013	Yes
<i>Jaime de Juan Sanz</i>	Carmen Aragón Rueda	Group 30	A study of the intracellular traffic of the neuronal glycine conveyor: modulated by glyt2: modulation by lipid rafts, ubiquitin and interaction Na/KATPase	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	13/04/2013	No
<i>Víctor Moreno García</i>	Enrique Casado Sáenz Paloma Cejas Guerrero Jaime Feliu Batlle	Group 32	Modification of the gene therapy in rectum cancer treated with chemio-radiotherapy neoadjuvant: the role of trefoil factor 3 as potential therapeutic target	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	25/04/2013	No
<i>Elena Hernández Agudo</i>	Javier de Castro Carpeño Paloma Cejas Guerrero Jaime Feliu Batlle	Group 32	A study of gene profiles expression in patients with advanced non-small-cell lung cancer value of a non directed study of transcriptome involved in a massive response to cisplatin-based chemotherapy in lung cancer	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	15/11/2013	No
<i>Blanca Díes López</i>	Rosario Perona Abellón Leandro Sastre Garzón	Group 33	The role of tumor stem cells therapeutic response to cisplatin-based chemotherapy non- micro lithic lung cancer	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	26/02/2013	No
<i>Jorge Oliver de la Cruz</i>	Ángel Ayuso Sacido Rosario Perona Abellón	Group 33	The identification and isolation of a subpopulation of supporting glial cells SOX2+ in the white matter of the adult human brain	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	13/03/2013	No
<i>Lorena Sanz López</i>	Teresa Rivera Rodríguez Isabel Valera Nieto Carlos Avendaño Trueba	Group 34 Group 6	Characterization cochlear implant in a CBA mouse in a model of noise induced ototoxicity	Universidad de Alcalá de Henares	<i>Summa cum laude</i>	20/12/2013	No
<i>Raúl Jiménez Pérez</i>	Miguel Ramón Campanero	Group 37	Functional identification and characterization of genes involved in the malignant shift of lymphocyte behavior	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	31/10/2013	No

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	RATING	LECTURE DATE	EUROPEAN THESIS
<i>Ana Lourdes Luis Huertas</i>	Juan Antonio Tovar Larrucea Leopoldo Martínez Martínez	Group 38	Clinical and experimental study of new components of neurocrystal dysfunction in congenital diaphragmatic hernia	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous <i>summa cum laude</i>	21/11/2013	No
<i>José Miguel Sánchez Márquez</i>	Enrique Gil Garay Samuel Antuña Antuña	Group 40 Group 46	Experimental contributions to the study of progressive correction of scoliosis through the use of metals with memory shape	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	01/07/2013	No
<i>Eugenio-Miguel Ferrer Santacreu</i>	Enrique Gil Garay Eduardo J. Ortiz Cruz	Group 40	Encondroma versus condrosarcoma low grade in long bones of the appendicular skeleton. Clinical and radiological criteria	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	08/07/2013	No
<i>Yago Alcaína de la Iglesia</i>	María Paz de Miguel González	Group 42	A study of induction mechanisms of pluripotency using an experimental model of mouse's primordial germ cells	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous <i>summa cum laude</i>	20/02/2013	No
<i>Salvador Argudo Garijo</i>	María Paz de Miguel González María Ángeles Aller Reyero Isabel Prieto Nieto	Group 42	Adipocytic stem cell therapy of mesenchymal origin on an experimental model of secondary liver insufficiency: microsurgical extra hepatic cholestasis	Universidad Complutense de Madrid	Unanimous <i>summa cum laude</i>	11/10/2013	No
<i>Alberto Borobia Pérez</i>	Antonio Carcas Sanjuán	Group 43	The influence of demographic clinic and pharmacogenetic in stable dosage of an acenocumarol and the development dosage algorithm	Universidad Autónoma de Madrid	Unanimous pass with honors. Extraordinary award	17/01/2013	No
<i>Sandra Dolores Arduim Brasil</i>	María Belén Pérez González	Group 45	New targets and therapeutics approaches in inherited metabolic disorders	Universidad de Lisboa	<i>Summa cum laude</i>	03/10/2013	Yes
<i>Fernando Magdaleno Dans</i>	Antonio González González	Group 48	The evaluation of the efficiency and safety of atosiban as a maintenance tocolytic upon the threat of a preterm labour	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	26/02/2013	No
<i>Sara Iacoponi</i>	Ignacio Zapardiel Gutiérrez Javier de Santiago García	Group 48 Group 35	An analysis of the factors associated with recurrent local vulva cancer	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	30/11/2013	No
<i>Estibaliz Alsina Marcos</i>	Fernando Gilsanz Rodríguez	Anesthesiology	Effects of induction anesthesia with sevoflurane or intravenous anesthesia with remifentanyl in neuroendocrine and inflammatory and post-op in Hyperalgesia	Universidad Autónoma de Madrid	<i>Summa cum laude</i>	03/07/2013	No

## 02.3 // Training Report and Teaching

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	RATING	LECTURE DATE	EUROPEAN THESIS
Concepción Pérez Hernández	Fernando Gilsanz Rodríguez	Anesthesiology	An epidemiological, observational and transversal study to evaluate the prevalence of Neuropathic Pain and the diagnostic value of scales of neuropathic pain in oncology patients on active chemotherapy	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	12/11/2013	No
Azahara Sancho de Ávila	Arturo Soriano Benítez de Lugo Javier Arranz Durán	Anesthesiology	The predictive value of cytokines in the evaluation of graphs, in orthotopic liver transplants	Universidad de la Laguna	Summa cum laude	07/06/2013	No
Luis Riera del Moral	Mariano García Arranz Damián García Alonso	Angiology and Vascular Surgery	Coadjuvant treatment via mesenchymal stem cells from abdominal aorta aneurysms	Universidad Autónoma de Madrid	Pass with honors	14/04/2013	No
Covadonga Mendieta Azcona	Julia Bujan Varela Gemma Pascual Gonzalez	Angiology and Vascular Surgery	The age of the vein wall: inflammation and alterations in the elastic component of the vein wall ease the early development vein insufficiency similarly to the ageing process	Universidad de Alcalá de Henares	Pass with honors	15/04/2013	No
José Antonio Blázquez González	Marcelo Fernando Jiménez López	Cardiac Surgery	Hemodynamic and clinic effectivity of lung thromboendarterectomy, in patients with chronic pulmonary hypertension thromboembolic	Universidad de Salamanca	Pass with honors	17/05/2013	No
Belén Rodríguez Doñate	Ana Isabel de Cos Blanco	Endocrinology	An evaluation of a multidisciplinary group strategy to change lifestyles in obesity	Universidad Complutense de Madrid	Summa cum laude	24/06/2013	No
María Martín Fuentes	Lucrecia Herranz de la Morena Luis Felipe Pallardo Sánchez	Endocrinology Group 9	Doppler ultrasound of supraortic trunks ankle-brachial and the ankle/brachial index, or abi index-, with macrovascular complications in diabetes patients type 2 and ischemic heart disease	Universidad Autónoma de Madrid	Summa cum laude	01/03/2013	No
Fátima Martín Muñoz	Joaquín de Nova García Laura Espinosa Román Luis Albajara Velasco	Pediatric Nephrology	Oral health a kidney transplant child	Universidad Complutense de Madrid	Pass with honors	25/10/2013	No

## 02.4 // Innovation and Transfer Activities



## 02.4.1 // Innovation and Transfer Activities

The Innovation Node 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 Node has contributed to promoting and protecting innovative/ground breaking research conducted in IdiPAZ. The node 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 Node 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 Node 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 Node 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 Node has achieved the following accomplishments:

- This last year has been crucial for the Innovation Node because they have managed to overcome almost all procedures aimed at the establishment of 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. 2014 will be the year of the establishment of the company Biomedica Molecular Medicine, spin-off that will exploit the research results in oncology -specifically, a genomic test to determine whether breast cancer patients should have chemotherapy - designed by some members of IdiPAZ.

## 02.4 // Innovation and Transfer Activities

- In addition to the four license agreements signed over the past three years, two new licenses were signed in 2013. One of them is based on a patent related with a composition to reduce inflammatory processes, in particular, processes associated with the menopause. The other one is based on a computer application (called TIMI) intended for the management of antibiotic treatments.
- 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.
- We are in the advanced phases of signing at least three more licenses that are based on technologies developed in our centre.

**ORGANISATION**

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

The Node is directed by Dr. Javier de Castro Carpeño, Bachelor of Medicine and a member of the Medical Oncology Department of the La Paz University Hospital/Universidad Autónoma de Madrid and of the Transnational Oncology Unit of IdiPAZ.

The Node also consists of four other professionals experts in fostering innovation and protect research results and technology transfer: Estela Sánchez Simón, Law Graduate; Natalia Moreno Sánchez, PhD. in Genetics and Molecular Biology; Marisa Tejedor Botello, Bachelor of Economic Sciences; and María Dolores Pérez Garre, Bachelor of Chemical Sciences.

**CONTACT****Coordinator:**

*Javier de Castro Carpeño*

Email: javier.decastro@salud.madrid.org

Phone: (+34) 912 071 234

**Members:**

*Estela Sánchez Simón*

Email: e\_sanchez.innovacion@idipaz.es

Phone: (+34) 912 071 234

*Marisa Tejedor Botello*

Email: ml\_tejedor.innovacion@idipaz.es

Phone: (+34) 912 071 740

*Natalia Moreno Sánchez*

Email: natalia.moreno@idipaz.es

Phone: (+34) 912 071 444

*María Dolores Pérez Garre*

Email: maria.dolores.perez@idipaz.es

Phone: (+34) 912 071 234

## 02.4.2 // Patents

INVENTORS	GROUP	OWNER(S)	TITLE	REGISTRATION NUMBER
Segovia Iñigo, C. Montes Bueno, M. T	Group 26	FIBHULP	Positioning device for neonates (Utility model)	U201330102
Castell Gómez, J. T.	Surgery	FIBHULP	System of "partial" or "total" openings and buttonholes for patient pyjama or nightgown	P200401758
Castell Gómez, J. T. Carrascal Morillo, T.	Surgery	FIBHULP UNED	Synthetic surgical mesh	P201331453
de la Oliva Senovilla, P.	Pediatric Intensive Care Unit	FIBHULP INSTITUTO SALUD CARLOS III	Shut-off valve for the interruption technique used in the analysis of respiratory mechanics	PCT/ES2005/000271 EP05750159.5
García Fernández, J.	Anaesthesiology	FIBHULP	Anaesthesia machine simulator	P200702128 PCT/ES2008/070109 US12/228,712
Espinosa Arranz, E. Fresno Vara, J. A. Gómez Pozo, A. Sánchez Navarro, I.	Group 32	FIBHULP	Method for tumor subclassification	P200803509 PCT/ES2009/070533
Cejas Guerrero, P. González Barón, M. Casado Saenz, E. Sánchez Hernández, J. J. Perona Abellón, R.	Group 32 Group 33	FIBHULP UAM CSIC	Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer	P200703230 PCT/ES2008/000757 EP08855888.7
Cejas Guerrero, P. Belda Iniesta, C. Feliu Batlle, J. González Barón, M. de Castro Carpeño, J. Casado Saenz, E. Sánchez Hernández, J. J.	Group 32 Group 33	FIBHULP UAM	Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma	P200703229 PCT/ES2008/000756 EP08856538.7
Redondo Sánchez, A. Hardisson Hernaéz, D. Barriuso Feijoo, J. Mendiola Sabio, M.	Group 32 Group 35	FIBHULP	Method to obtain data useful for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment	P200930400
Redondo Sánchez, A. Hardisson Hernaéz, D. Barriuso Feijoo, J. Mendiola Sabio, M.	Group 32 Group 35	FIBHULP	Method to obtain data useful for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment	P200930438
Vilaboa Díaz, N. E. González Carrasco, J. L. Multigner Domínguez, M. Lieblich Rodríguez, M. Muñoz Hernández, M. Frutos Torres, E. Saldaña Quero, L.	Group 40	FIBHULP CSIC CIBER-BBN FUAX	Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications	P201030950 PCT/ES2011/070440
Vilaboa Díaz, N. E. González Carrasco, J. L. Saldaña Quero, L. Frutos Torres, E.	Group 40	FIBHULP CSIC CIBER-BBN	Method to obtain a metallic-coated biomaterial	P201030949 PCT/ES2011/070400
Vilaboa Díaz, N. E. Calzado-Martín, A Crespo García, L. Saldaña Quero, L.	Group 40	FIBHULP CIBER-BBN	Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials	P201330040 PCT/ES2013/070819
Martín-Saavedra, F. M. Vilaboa Díaz, N. Cebrián Hernando, V. Arruebo Gordo, M. Santamaría Ramiro, J. Gómez Navascués, L.	Group 40	FIBHULP CIBER-BBN Unizar	Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles	P201330894
Goldman Tarlovky, L.	Pediatric Anaesthesiology	FIBHULP	System and method to obtain data on a patient's breathing cycle	P201030927 PCT/ES2011/070242

02.4 // Innovation and Transfer Activities

INVENTORS	GROUP	OWNER(S)	TITLE	REGISTRATION NUMBER
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.	Group 39	FIBHULP UAM	Composition for the reduction of symptoms associated with menopause	P201031225 PCT/ES2011/070586
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.	Group 39	FIBHULP UAM	Composition for the protection of tissues from the digestive tract and the nervous system of radiotherapy patients	P200931189
Álvarez Gallego, M.	General and Digestive System Surgery	FIBHULP	Device for the extraction of surgical specimens by insufflation and suction	P201031490 PCT/ES2011/002357
Castell Gómez, J. T.	Surgery	FIBHULP	Surgical device for interrupted suture	P201031491 PCT/ES2011/002352 EP11826146.0 US13/878035
Glaría Enríquez, A. Mañas Rueda, A. Velázquez Soto, R.	Radiotherapy Oncology	FIBHULP	Isolation and immobilization device for test animals	P201031519 PCT/ES2011/070709
de Miguel del Campo, E. Largo Aramburu, C. Taberner Urbieto, 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.	Group 39	FIBHULP UAM CSIC	Functional heart-healthy beverage containing wine and extracts of hops	P201131014 PCT/ES2012/070443
de Miguel del Campo, E. Largo Aramburu, C. Taberner Urbieto, 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.	Group 39	FIBHULP UAM CSIC	Method to obtain extract of hop and the extract obtained	P201230584

INVENTORS	GROUP	OWNER(S)	TITLE	REGISTRATION NUMBER
Cejas Guerrero, P. Belda Iniesta, C. Feliu Batlle, J. de Castro Carpeño, J. Moreno García, V. Burgos, E. Casado Saenz, E. Sánchez Hernández, J. J.	Group 32 Group 33	FIBHULP UAM HOSPITAL INFANTA SOFIA	Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer	P201130863 PCT/ES2012/070379
de Miguel González, M. P. Arnalich Montiel, F. Royuela, M. M.	Group 42	FIBHULP UAH FIBIOHRC	Corneal endothelium injector	P201131222 PCT/ES2012/070543
Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.	Group 48	FIBHULP	New single-port device for laparoscopic surgery	P201330532
Zapardiel Gutiérrez, I. de Santiago García, J.	Group 48	FIBHULP	Laparoscopic surgical instrument	P201230950 PCTES2013/000139
Moreno Rubio, J. Cejas Casado, P. Feliu Batlle, J. Ramírez de Molina, A. Reglero, G. Vargas Alonso, T. Molina Arranz, S. González-Vallinas, M.	Group 32 Group 39	FIBHULP IMDEA ALIMENTACION	Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer	P201231918 PCTES2013/070864
Riera del Moral, L. F.	Vascular Surgery	FIBHULP	Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm	P201231638 PCTES2013/070712
Vergés Milano, J. García García, A. Ruhí Roura, R. Montell Buenaventura, E. García López, M. Aláez Versón, C. R. Escaich Ferrer, J. Egea Máiquez, J. Negredo Madrigal, P. Lorrio González, S.	Group 2	BIOIBÉRICA S.A. UAM	Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases	P200902399 PCT/EP2010/070613
Valdivielso Amate, F. Bullido Gómez-Heras, M. J. Martínez García, A.	Group 2	UAM	Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress	P200702997 PCT/ES2008/000705 US20100304384
Valdivielso Amate, F. Santos Burgos Muñoz, J. Ramírez Moreno, C. Sastre Merlín, I.	Group 2	CSIC 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 PCT/ES2005/000209 EP1769677 US20070218004 AT447321 AU2005235319 CA2562787 JP2007533315
Valdivielso Amate, F. Montoliú, J. L. Poqueta Laríos, J.	Group 2	CSIC UAM	Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof	PCT/ES2006/000673 EP20060841725 US20090222932
Ballesteros García, P. López Larrubia, P. Dominguez Mateo, L. Marco Contelles, J. L. Cerdán García-Esteller, S.	Group 2	CSIC UNED	Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols	P200300936
Innamorato, N. G. Cuadrado Pastor, A.	Group 4	UAM CSIC	Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease	P201231693
León, R. Egea, J. Buendía, I. Parada, E. Navarro, E. Rada, P. Cuadrado, A. García, A. G. López, M. G.	Group 4	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA	Use of 3-(2-isothiocyanatoethyl)-5-methoxy-1H-indole for the treatment of neurodegenerative diseases	P200401758



02.4 // Innovation and Transfer Activities

INVENTORS	GROUP	OWNER(S)	TITLE	REGISTRATION NUMBER
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. Salaices Sánchez, M. Ros Pérez, M. Coloma Jerez, A. Asenjo Barahona, A. Sanz Montaña, J. L. Puente Prieto, J. Jensen, J.	Group 15	NANOATE SL	Method for producing biosensors	P200401758
Romero Gómez, M. Solá Lamoglia, R. González García, J. J.	Group 16	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD UNIVERSIDAD DE SEVILLA FUNDACIÓN INSTITUT MAR D'INVESTIGACIONS MEDIQUES FIBHULP	Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4	P200401758
Mingorance Cruz, J. Castán García, P. Franco de Sarabia Rosado, P. M.	Group 18	FIBHULP BIOTOOLS S.L.	Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing	PCT/ES2009/000507 EP2492352 MX2012004627 CA2775273
Mingorance Cruz, J. Vicente Muñoz, M. Rueda González, M. S.	Group 18	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. Castán García, P. Franco de Sarabia Rosado, P. M.	Group 18	FIBHULP BLACKBIO S.L.	Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing	PCT/ES2010/000248
Llamas Matías, M. A. López-Collazo, E.	Group 20	MIGUEL ÁNGEL LLAMAS MATÍAS FIBHULP	Method to determine the risk of developing an infectious disease	P201330768
Selgas Gutiérrez, R. Bellón Heredia, T. Rodríguez Sanz, A. I. Álvarez Builla, J.; Vaquero López, J. J. Sánchez Alonso, P. Alajarín Fernández, R.	Group 25 Group 44	UNIVERSIDAD DE ALCALÁ FIBHULP	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	P201331143
Friedman, S. Li, D. Narla, G. Martignetti, J. Heath, K.	Group 29	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 EP1332362 CA2419064
Ibáñez de Cáceres, I. Belda Iniesta, C. Pernía, O. Perona Abellón, R. Cortes Sempere, M.	Group 33	FIBHULP CSIC UAM HOSPITAL DE MADRID	Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy	P201330783
Perona Abellón, R. Sánchez Pérez, I. Machado Pinilla, R. Sastre Garzón, L. Murguía, J. R.	Group 33	CSIC UAM 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 PCT/ES2006/070152 EP1947175 US20090202503 AT469212 CA2625981 DK1947175 JP2009511036 PT1947175

INVENTORS	GROUP	OWNER(S)	TITLE	REGISTRATION NUMBER
Perona Abellón, R. Sastre Garzón, L. Machado Pinilla, R. Sánchez Pérez, I.	Group 33	CSIC UAM	Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence	P200703106 PCT/ES2008/070212 EP2216043 US2011300115 JP2011504483 CA2706467
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.	Group 33	CSIC UPV CIBERNED CIBERER	Release of substances into senescent cells	P201231370 PCT/ES2013/070581
Perona, R. Sastre, L. Pintado Berninches, L. Carrillo García, J. Molina Pachón, A. Iarriccio Silva, L. Manguán García, C.	Group 33	CSIC	Peptides derived from GSE24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and DNA damage	P201331573
Polak, M. Roca-Ribas Serdá, F. Gavilán Bouzas, J. Lassaletta Atienza, L. Miró Castillo, N. Rodrigo Dacosta, J.	Group 34	MED-EL ELEKTRO-MEDIZINISCHE GERAETE GMBH	Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality	PCT/US2011/035312 US2011275953
Cobo Parra, P. Varela-Nieto, I. Murillo-Cuesta, S. Navares Zaera, R. Martínez Vega, R. Cediel-Algovia, R.	Group 34	CSIC UCM CIBERER	Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals	P201031720
Cobo Parra, P. Varela Nieto, I. Murillo Cuesta, S. Cediel Algovia, R.	Group 34	CSIC UCM	Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing tests with animals	P200802895 PCT/ES2009/070433
Hergueta-Redondo, M. Sanz, P. G. Rojo, A. García, J. F. Moreno-Bueno, G.	Group 36	UAM CSIC FUNDACIÓN MD ANDERSON	Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors	P201231560
García García, J. F. Martín Moreno, A. M. Roncador, G. Martínez Torrecuadra, J. L. Moreno-Bueno, G.	Group 36	FUNDACIÓN MD ANDERSON CNIO	Using specific antibody in the diagnosis and prognosis of lymphoma	P201231304
Pivel Ranieri, J. P. Ferrer Cuesta, J. M. Gidekel, M. Molina Carlevarino, M. L. Cabrera Barjas, G. Sunkel Letelier, C. Gutiérrez Moraga, A. Juarranz de la Fuente, A. Espada Regalado, J. Sanz Rodríguez, F.	Group 36	APOTEKNOS PARA LA PIEL Y UXMAL	Use of a composition containing an extract of a gramineous plant for the prevention of cutaneous lesions caused by ultraviolet radiation	P200901623 PCT/ES2010/000318
Espada Regalado, J. Carrasco Cerro, E. Calvo Sánchez, M. I. Juarranz de la Fuente, A.	Group 36	UAM CSIC	Use of a photosensitive agent capable of producing reactive oxygen species in the production of a drug for the photodynamic therapy of a disease related to stem cells, in vitro use, and pharmaceutical composition	P201231759 PCT/ES2013/070779

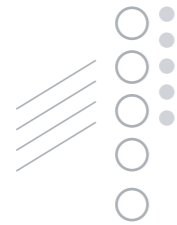
02.4 // Innovation and Transfer Activities

INVENTORS	GROUP	OWNER(S)	TITLE	REGISTRATION NUMBER
Dominguez Valdés-Hevia, M. Brieva Delgado, A. González Rodríguez, S. Reyes Martín, E. Carballeira Morado, J. Quintana González, E. Pivel Ranieri, J. P. Guerrero Gómez-Pamo, A. Juarranz de la Fuente, A. Espada Regalado, J. Sanz Rodríguez, F.	Group 36	INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA S.A.	Product for the preparation of dermatological, cosmetic or cosmeceutical compositions intended for skin treatment	P201150021 PCT/ES2010/000031 US20120107410
Olmeda Casadomé, D. Moreno Bueno, G. Portillo Pérez, F. Cano García, A.	Group 36	UAM CSIC	Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer	P200702342 PCT/ES2008/000563
Olmeda Casadomé, D. Peinado Selgas, H. Portillo Pérez, F. Nieto Toledano, M. A. Cano García, A.	Group 36	UAM	Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter	US20060003956
Campanero, M. R. Molina Privado, I. Rodríguez Martínez, M.	Group 37	CSIC UAM	Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma	P200401758
Zapata, J. M. Pérez Chacón, G.	Group 37	CSIC 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	P200401758
Fabiilli, M. Wilson, C. Padilla, F. Martín-Saavedra, F. M.	Group 40	UNIVERSITY OF MICHIGAN	Ultrasound-Triggerable agents for tissue engineering	P200401758
Valenta, R. Constantin, C. Quirce Gancedo, S.	Group 44	PHADIA AB	Novel wheat allergens. (Nuevos alérgenos del trigo)	PCT/SE2008/051377 EP2225266 AU2008330230 CA2707190 CN101932597 JP2011505134 RU2010126590 US2010305049
Pérez, B. Jorge-Finnigan, A. Desviat, L. R. Martínez, A. Underhaug, J. Ugarte, M.	Group 45	UAM UNIVERSIDAD DE BERGEN UNIVERSIDAD DE MICHIGAN	Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria	P201330171
Arenas, M. A. Conde, A. Damborenea, J. J. Matykina, E. Esteban Moreno, J. Gómez Barrena, E. Pérez- Jorge Permarch, C. Pérez Tanoira, R.	Group 46	CSIC IIS-FJD	Titanium materials anodised with fluoriner	P201030720 PCT/ES2011/070342
Brian Gahan, P. Stroun, M. García del Olmo, D. García Arranz, M. Vega Clemente, M. L.	Cell Therapy	PETER BRIAN GAHAN MAURICE STROUN FIBHULP	Method for blocking tumour growth	EP13169783.1

02.4.3 // Trademarks

BRAND NAME	OWNER	AUTHOR	APPLICATION NUMBER	LOGO
KARYOARRAY	FIBHULP	INGEMM	USA no. 79.078.751 Europe no. 8.512.907	
METABOLARRAY	FIBHULP	INGEMM	Spain no. 2.958.711-5 USA no. 85.334.903 Europe no. 10.009.364	
ONCOHEMATOARRAY	FIBHULP	INGEMM	Spain no. 2.958.703-4 USA no. 85.334.842 Europe no. 10.009.181	
OVER GROWTH ARRAY	FIBHULP	INGEMM	Spain no. 2.958.709-3 USA no. 85.334.932 Europe no. 10.009.256	
ONCOARRAY	FIBHULP	INGEMM	Spain no. 2.962.910 USA no. 85.363.107 Europe no. 10.091.882	
ONCOSEC	FIBHULP	INGEMM	USA no. 85.457.843 Europe no. 9.969.064	
INGEMM	FIBHULP	INGEMM	Spain no. 2.884.849 USA no. 77.891.143 Europe no. 8.746.869	
THYROARRAY	FIBHULP	INGEMM	USA no. 85.686.688 Europe no. 10.904.951	
COMPLEMENTEST	FIBHULP	Margarita López Trascasa	Europe no. 9.658.791	
IdiPAZ	FIBHULP	FIBHULP	USA no. 85.078.878 Europe no. 8.871.873	
PHARMARRAY	FIBHULP	INGEMM UAM	EEUU no. 86.004.412 Europe no. 11.608.403	

## 02.5 // Quality Assurance Activities



### 02.5.1 // Quality Assurance Committee

IdiPAZ's vision is to be a national and European reference centre for multidisciplinary translational biomedical research. To achieve this objective, the institution combines its efforts to ensure the quality of all its processes, thus ensuring the best service, research and teaching.

IdiPAZ is committed to a comprehensive quality model backed by the maturity and quality of the managing team of the IdiPAZ institutions. In order to support and facilitate quality, the institution has a permanent Quality Committee.

During 2013, the Quality Committee developed its principles and achieved specific quality objectives. In July 2013 the Quality Committee obtained the ISO 9001:2008 standard certification for its quality management. The scope of this 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 IdiPA; 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.

This achievement is a starting point for the future certification of other areas of IdiPAZ, thus spreading the ISO Quality Management culture throughout the organisation.

Moreover, considering that IdiPAZ is a continuously evolving organisation, our ISO Quality activities have been enriched by the different achievements made by Hospital Universitario La Paz and Universidad Autónoma de Madrid.

The hospital, with its accumulative experience of quality of care improvement, has continued its intensive work during 2013. Protocols, clinical pathways and participation in clinical practice guidelines has been developed and reviewed. The attached tables show the clinical pathways reviewed in 2013 as well as the protocols developed or updated in the same period. In addition, staff members collaborate continuously in the institution's improvement by participating in clinical committees and creating improvement groups, as well as implementing satisfaction surveys for patients and professionals.

Also during 2013, 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 of accreditation of reference centres, services and units of the Spanish National Health System. In fact, in 2013 the hospital had 18 accredited units. The centre also has departments that are preparing their accreditation at other scientific-technological levels, humanization, etc.

Finally, in 2013, the quality management at IdiPAZ was maintained with the primary objective of facilitating activities for all the professionals that are part of IdiPAZ and at the same time offering an overall and common reference framework for the achievement of excellence.

### 02.5.2 // Protocols and Clinical Pathways

Name of Protocol	Status
Actuación en el ingreso pre y postquirúrgico del niño con cardiopatía congénita	New
Actuación en Neonatología con el postoperatorio del paciente con cardiopatía congénita	New
Actuación en Reanimación infantil con el postoperatorio del paciente con cardiopatía congénita	Reviewed
Actuación multidisciplinar en el estudio y diagnóstico de las reacciones adversas a los medios de contraste radiológico	New
Actuación Multidisciplinar para diagnóstico y tratamiento de pacientes con Síndrome de Stevens-Johnson/ Necrolisis Epidérmica Tóxica, pacientes con DRESS y Pustulosis Exantemática Aguda Generalizada	Reviewed
ACV agudo	New
Adecuación en diálisis peritoneal	Reviewed
Amenaza de parto prematuro. Actualización en su manejo	Reviewed
Anemia en Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)	Reviewed
Anestesia en trasplante renal	Reviewed
Asepsia/antisepsia en los quirófanos de cirugía cardíaca de adultos	Reviewed
Asistencia ventricular	Reviewed
Atención a la trombosis venosa superficial	New
Atención a Pacientes con Angioedema Hereditario por déficit de C1 inhibidor	New
Atención al paciente con TCE anticoagulado/ antiagregado	Reviewed
Atención al paciente con urgencia reumatológica	Reviewed
Atención al paciente con urgencia reumatológica	New
Atención Nutricional en Fibrosis Quística	Reviewed
Atención Nutricional en Trastornos de la Conducta Alimentaria	Reviewed
Calidad de prescripción de antibióticos ("Programa PROA" de prescripción optimizada de antibióticos)	Reviewed
Calidad de prescripción de tratamientos biológicos en enfermedades autoinmunes sistémicas	Reviewed
Carta de duelo y seguimiento telefónico	New
Cartas de condolencia a familiares de pacientes fallecidos	New

Name of Protocol	Status
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
Colelitiasis	Reviewed
Colestasis neonatal	Reviewed
Comprobación y seguridad inicio administración biológicos (vacunas)	Reviewed
Control de la integridad de la piel y tejidos blandos de los pacientes sometidos a cirugía cardíaca	New
Derivación de pacientes a ERCA	New
Derivación desde primaria de pacientes a Nefrología	Reviewed
Desensibilización a PLV en niños con respuesta anafiláctica	New
Diagnóstico y tratamiento de Cáncer de mama	Reviewed
Diagnóstico y tratamiento de la toxoplasmosis congénita	Reviewed
Disfunción del catéter en diálisis peritoneal	Reviewed
Distocia de hombros	New
Dolor torácico	New
Duelo a familiares	Reviewed
Educación nutricional y seguimiento grupal	Reviewed
Enfermedad Inflamatoria pélvica	New
Estudio de las Miopatías Metabólicas	Reviewed
Estudio de riesgo cardiovascular en pacientes con artritis de inicio	Reviewed
Estudio del donante vivo	Reviewed
Estudio en pacientes con Conectivopatías	New
Estudio Enfermedad Paget	New
Estudio preoperatorio de pacientes con carcinoma broncogénico	Reviewed
Evaluación clínica pie diabético	Reviewed
Evaluación de la membrana peritoneal	Reviewed
Evaluación hipotálamo-hipofisaria en los traumatismos craneoencefálicos	Reviewed
Evaluación y seguimiento de pacientes coronarios con cardiopatía isquémica	Reviewed

## 02.5 // Quality Assurance Activities

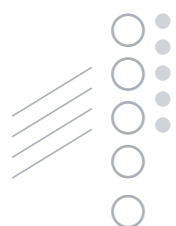
Name of Protocol	Status
Fallo hepático agudo	Reviewed
Fiebre del viajero	New
Fisioterapia respiratoria pre y postoperatoria	Reviewed
Formación en higiene de manos	Reviewed
Golpe de calor	New
Hemofiltración de cadenas ligeras	Reviewed
Hepatitis autoinmune	Reviewed
Hepatitis viral	Reviewed
Hipertensión arterial en el periodo neonatal	New
Hipertensión portal	Reviewed
Historia clínica, seguimiento de diabetes y control médico de educación diabetológica	Reviewed
Indicaciones quirúrgicas y manejo postoperatorio del ductus arterioso	New
Infarto Cerebral Neonatal	New
Infección de catéter central permanente en hemodiálisis	Reviewed
Inmovilización terapéutica	Reviewed
Inmunosupresión en el trasplante renal	Reviewed
Inmunosupresión en el trasplante	Reviewed
Intervención intensiva en obesidad (Programa EGO)	Reviewed
Intoxicación por litio	Reviewed
Intoxicación por metanol	Reviewed
Líquido turbio en diálisis peritoneal	Reviewed
Malnutrición Hospitalaria	Reviewed
Manejo de enfermedad tromboembólica venosa	Reviewed
Manejo de la vía aérea	New
Manejo de las deformidades congénitas en la pared torácica (pectus excavatum y carinatum)	New
Manejo de terapias biológicas	Reviewed
Manejo del VHC en la Unidad de Agudos de Hospitalización	Reviewed
Manejo del VHC en la Unidad de Crónicos de Hemodiálisis	Reviewed
Manejo multidisciplinar de la estenosis carotídea	New
Manejo quirúrgico del derrame pleural maligno	Reviewed
Manejo, medidas de aislamiento y trípticos de información a los familiares para prevenir la extensión de microorganismos patógenos en los pacientes ingresados	Reviewed
Manejo/visitas del feto con cardiopatía	New
Metabopatías	Reviewed

Name of Protocol	Status
Modelo proforma de declaración médica para solicitud por parte de los familiares de cuidado del menor afectado de enfermedad grave	New
Modelo proforma de justificante de acompañamiento a familiares	Reviewed
Nefropatía por contraste	Reviewed
Nuevos modos de ventilación no invasiva en neonatología. Cánulas RAM	New
Nutrición Artificial Domiciliaria	Reviewed
Nutrición en Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)	Reviewed
Nutrición en hemodiálisis	Reviewed
Nutrición parenteral durante la hemodiálisis	Reviewed
Obesidad en el embarazo	New
Optimización de antirretrovirales	Reviewed
Osteodistrofia en Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)	Reviewed
Precauciones de contacto en pacientes con gérmenes multiresistentes	New
Preparación para la colonoscopia en paciente ERCA	New
Pretrasplante en Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)	Reviewed
Prevención de lesiones de piel y tejidos blandos en pacientes sometidos a cirugía cardíaca	New
Prevención del riesgo suicida en la Unidad de Hospitalización psiquiátrica	New
Profilaxis antibiótica en cirugía de mama	Reviewed
Profilaxis de osteoporosis corticoidea	Reviewed
Protocolo antiestrés de la enfermedad renal	New
Prueba de estimulación del cortisol con comida	Reviewed
Realización de la exploración funcional nasal con rinomanometría	New
Rechazo agudo tras trasplante renal	Reviewed
Recirculación en hemodiálisis	Reviewed
Recogida de muestra para las pruebas de catecolaminas, ácido vanilmandélico, hidroxindolacético, metanefrinas y dopamina.	Reviewed
Recogida y envío de muestras al Servicio de Microbiología	Reviewed
Registro de morbimortalidad	Reviewed
Revisión de la anticoagulación	New
Screening de S. aureus en hemodiálisis	Reviewed
Seguimiento del riñón único	New
Seguridad inmunógena en terapias biológicas	Reviewed

Name of Protocol	Status
Síndrome de hiperestimulación ovárica	Reviewed
Supresión salina para confirmación de hiperaldoesteronismo primario	Reviewed
Suspensión de terapia biológica	Reviewed
Talleres de actividad física para el paciente con obesidad	Reviewed
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
Toxoplasmosis y embarazo	Reviewed
Transplante cardíaco infantil	Reviewed
Transplante de Miembro Superior	New
Transfusión segura: unidad de quemados críticos	New
Trasplante hepático	Reviewed
Trasplante hepático de donante vivo, en niños no residentes	New
Trastornos de conducta alimentaria	Reviewed
Tratamiento de hiperglucemia en pacientes con ictus	Reviewed
Tratamiento de la Hipertensión Pulmonar	Reviewed
Tratamiento de la insuficiencia cardíaca en el anciano	Reviewed
Tratamiento de la Leucemia Mieloide Crónica	Reviewed
Tratamiento del sangrado de quistes en la polioquistosis renal	Reviewed
Tratamiento médico del aborto espontáneo del primer trimestre	Reviewed
Tratamiento médico del embarazo ectópico	Reviewed
Tromboprolifaxis del embarazo	Reviewed
Trombosis de la vena renal en el trasplante	Reviewed
Utilización de anti-TNFs en Reumatología, Digestivo y Dermatología	Reviewed
Utilización de Bortezomib y Lenalidomida	Reviewed
Utilización de inhibidores de la tirosin kinasas en carcinoma renal	Reviewed
Utilización de Omalizumab	Reviewed
Vacunación del VHB	New
Vacunación en Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)	Reviewed
Valoración funcional en Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)	Reviewed
Valoración y manejo del dolor en el recién nacido	New
Vuelta a diálisis tras fallo de trasplante renal	New

Clinical Pathway	Status
Agitación psicomotriz	Reviewed
Ataxias y paraparesias espásticas degenerativas	Reviewed
Atención de las neuropatías hereditarias	Reviewed
Braquiterapia	Reviewed
Cirugía de la obesidad	Reviewed
Control metabólico de la diabetes gestacional	Reviewed
Diagnóstico precoz de carcinoma broncogénico	Reviewed
Enfermedad respiratoria exacerbada por aspirina (EREA)	Reviewed
Extracción de sangre preoperatoria en reanimación en pacientes cianóticos	Reviewed
Fístulas arterio-venosas	New
Hiperhidrosis esencial palmar y axilar	Reviewed
Ictus agudo	Reviewed
Ictus en edad pediátrica	New
Limitación del esfuerzo terapéutico en neonatología	New
Manejo ambulatorio del debut de diabetes tipo 1	Reviewed
Manejo de enfermedad tromboembólica venosa	Reviewed
Manejo de insuficiencia cardíaca	Reviewed
Manejo de neumonía	Reviewed
Neumotórax espontáneo primario	Reviewed
Nutrición enteral	Reviewed
Nutrición parenteral	Reviewed
Pacientes con bombas de infusión subcutánea continua de insulina (ISCI)	Reviewed
Proceso asistencial del embarazo, parto y puerperio normal	New
Síndrome de abstinencia alcohólica	Reviewed
Unidad de patología mamaria	New
Varices	New

# 02.6 // Clinical Trials



HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3957	SP005	Alonso Dorrego, José María	Estudio fase III aleatorizado, 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	Sotio A.S.
3797	CSP100A2370	Alonso Gregorio, Sergio	Ensayo clínico en fase I-IIA para el tratamiento local de la incontinenia urinaria mediante inyección de mioblastos autólogos	FIBHULP
3632	JAN-PSO-2011-01	Alonso Pacheco, María Luisa	Estudio epidemiológico observacional para evaluar la retención en el tratamiento de los pacientes con Psoriasis de moderada a grave en la práctica clínica habitual	Janssen Cilag S.A.
Anexo-2 2781	XL184-301	Álvarez Escolá, Cristina	Estudio internacional, aleatorizado, doble ciego de fase 3 para evaluar la eficacia de X184 frente a placebo en pacientes con cáncer medular tiroideo, no extirpable, localmente avanzado o metastásico	Exelixis Inc.
3821	IPS-SOM-2012-01	Álvarez Escolá, Cristina	Estudio español retrospectivo y observacional para determinar el tiempo transcurrido hasta alcanzar la normalización hormonal según las dosis e intervalos de administración de Somatulina Autogel comúnmente utilizados en la práctica clínica habitual del tratamiento de pacientes acromegálicos	Ipsen Pharma S.A.
3926	CCRE-IV	Álvarez Gallego, Mario	Ensayo clínico multicéntrico aleatorizado en pacientes con cáncer colorrectal con metástasis irresecables. Impacto de la resección tumoral vs. quimioterapia sola sobre la supervivencia	Hospital de Bellvitge
Anexo-2 3016	TEN01	Álvarez Román, María Teresa	Estudio de fase III, multicéntrico y abierto que investiga la farmacocinética, la seguridad y la eficacia del factor X de alta pureza del BPL en el tratamiento de la deficiencia del factor X grave y moderada	Bio Products Laboratory Limited
Anexo-2 3486	CSL654_3001	Álvarez Román, María Teresa	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	CLS Behring GMBH
3779	NN7999-3773	Álvarez Román, María Teresa	Ensayo abierto, multicéntrico, no controlado, para evaluar la eficacia y seguridad de NCC-0156-0000-0009 durante las intervenciones quirúrgicas en pacientes con hemofilia B	Novo Nordisk A/S
3780	NN7999-3775	Álvarez Román, María Teresa	Seguridad y eficacia de NNC-0156-0000-0009 tras una exposición prolongada en pacientes con hemofilia B	Novo Nordisk A/S
3869	CSL627_1001	Álvarez Román, María Teresa	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	CLS Behring GMBH
3891	AIE-PTI-2013-01	Álvarez Román, María Teresa	Estudio retrospectivo para analizar el manejo actual de pacientes adultos con trombocitopenia inmune primaria (PTI) en España	Asociación de Investigación de la Enfermedad Tromboembólica de la Región de Murcia
3832	CE01-300	Álvarez-Sala Walthier, Rodolfo	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de Solitromicina oral (CEM-101) en comparación con Moxifloxacin oral para el tratamiento de pacientes adultos con neumonía bacteriana adquirida en la comunidad	Cempra Pharmaceuticals Inc.
Anexo-1 3832	CE01-300	Álvarez-Sala Walthier, Rodolfo	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de Solitromicina oral (CEM-101) en comparación con Moxicifloxacin oral para el tratamiento de pacientes adultos con neumonía bacteriana adquirida en la comunidad	Cempra Pharmaceuticals Inc.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3693	P903-31	Aracil Santos, Francisco Javier	Estudio multicéntrico, aleatorizado, ciego para el observador, controlado con comparador activo, para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia de ceftarolina frente a ceftriaxona en pacientes pediátricos con neumonía bacteriana adquirida en la comunidad que requieren hospitalización	Cerexa Inc.
Anexo-1 3419	MAF-AGN-OPH-RET	Armada Maresca, Félix	Estudio de 12 meses de duración, multicéntrico, aleatorizado y de grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de Ozurdex frente a lucentis en pacientes con oclusión de rama retiniana	Allergan Pharmaceuticals Ireland
3756	CRFB002AESO3T	Armada Maresca, Félix	Ensayo clínico en fase IV, abierto, aleatorizado, de 2 brazos, multicéntrico y de 12 meses de duración, para evaluar la eficacia y seguridad de un régimen PRN flexible individualizado de "esperar y extender" versus un régimen de estabilización PRN según criterios de evaluaciones mensuales de inyecciones intravitreas de Ranibizumab 0,5 mg. en pacientes naive con neovascularización coroidea secundaria a la degeneración macular relacionada con la edad. Estudio IN-EYE	Sociedad Española de Retina y Vítreo
3803	NVG09B113	Armada Maresca, Félix	Estudio multicéntrico, aleatorizado, con doble enmascaramiento, 3 ramas paralelas y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del colirio NOV22007 (Ciclosporina), 1 mg/ml emulsión administrada en pacientes pediátricos con queratoconjuntivitis vernal intensa con queratitis intensa	Novagali Pharma S.A.S.
3944	IMO-AFLI-2013-0	Armada Maresca, Félix	Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del vegf como biomarcadores de eficacia del tratamiento con aflibercept en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular. estudio bioimage	Fundació de Recerca Institut de Microcirurgia Ocular (Fundació IMO)
Anexo-1 3323	GS-US-264-0110	Arribas López, José Ramón	Estudio en fase 3b, aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia de una pauta con un sólo comprimido de Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir Disoproxil Fumarato en comparación con una pauta con un sólo comprimido de Efavirenz/Emtricitabina/Tenofovir Disoproxil Fumarato en adultos infectados por el VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral	Gilead Sciences Inc.
Anexo-1 3519	GS-US-236-0115	Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3b aleatorizado y abierto para evaluar el cambio de un tratamiento formado por un inhibidor de la proteasa reforzados con Ritonavir más una combinación de dosis fija de Emtricitabina/Renofovir por el tratamiento con un solo comprimido formado por Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Fumarato de Disoproxil de Tenofovir en pacientes infectados por el VIH-1 con supresión virológica	Gilead Sciences Inc.
Anexo-1 3591	JRBVIH-2011-01	Arribas López, José Ramón	Impacto de la simplificación del tratamiento antirretroviral sobre la calidad de vida y la adherencia a los tratamientos en pacientes con infección VIH polimedicaados por diversas patologías	José Ramón Ramos Blanco
3728	MK-1439-007	Arribas López, José Ramón	Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, de dos partes, de búsqueda de dosis, para comparar la seguridad y la actividad antirretroviral de MK-1439 más truvada frente a efavirenz más truvada en pacientes infectados por el VIH-1 no tratados previamente con antirretrovirales	Merck Sharp and Dohme Corp
Anexo-1 3728	MK-1439-007	Arribas López, José Ramón	Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, de dos partes, de búsqueda de dosis, para comparar la seguridad y la actividad antirretroviral de MK-1439 más truvada frente a efavirenz más truvada en pacientes infectados por el VIH-1 no tratados previamente con antirretrovirales	Merck & Co Inc.
3776	APACHE	Arribas López, José Ramón	Ensayo clínico, randomizado, piloto, diseñado para comparar, en sujetos infectados por el virus de inmunodeficiencia humana que nunca han recibido tratamiento antirretroviral, la evolución del funcionamiento cerebral y del rendimiento neurocognitivo tras 24 semanas de tratamiento con dos regímenes de tratamiento antirretroviral de gran eficacia con distintos niveles de penetración en el sistema nervioso central	FIBHULP
3879	GS-US-292-0111	Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida en comparación con Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Disoproxil Fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales	Gilead Sciences Inc.
3880	GS-US-292-0104	Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida en comparación con Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Disoproxil Fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales	Gilead Sciences Inc.

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3895	GS-US-292-0109	Arribas López, José Ramón	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	Gilead Sciences Inc.
3947	GS-US-292-0112	Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3 abierto para evaluar la seguridad del tratamiento en un solo comprimido de Elvitegravir/Cobicistat/Entricitabina/Tenofovir Alafenamida en pacientes infectados por el VIH-1 con insuficiencia renal leve o moderada	Gilead Sciences Inc.
4021	NAI114373	Arribas López, José Ramón	Estudio internacional en fase III aleatorizado, doble ciego, doble simulación, para evaluar la eficacia y seguridad de 300 mg o 600 mg de Zanamivir intravenoso dos veces al día en comparación con 75 mg de oseltamivir oral en el tratamiento de adultos y adolescentes hospitalizados con gripe	Glaxosmithkline S.A.
3731	CAIN457F2310	Balsa Criado, Alejandro	Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de Secukinumab subcutáneo en jeringas precargadas para demostrar la eficacia a las 16 semanas y evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad a largo plazo, hasta 5 años, en pacientes con espondilitis anquilosante activa	Novartis Farmacéutica S.A.
PI-1291	PFI-ANT-2012-01	Balsa Criado, Alejandro	Inmunogenicidad de las terapias anti-tnf en los pacientes con enfermedades reumáticas. Estudio reason	Pfizer, S.L.U.
3785	CLLM1/RV-CLL-GC	Baltasar Tello, Patricia	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, de fase 3 sobre la eficacia y seguridad de Lenalidomida (REVLIMID) como tratamiento de mantenimiento en pacientes con leucemia linfocítica crónica de alto riesgo tras el tratamiento de primera línea	Grupo Alemán de Estudio de Leucemia Linfocítica Crónica (LLC) de la Universidad de la Colonia
3795	GS-US-312-0119	Baltasar Tello, Patricia	Estudio de fase III, aleatorizado, controlado para evaluar la eficacia y seguridad de GS-1101 (CAL-101) en combinación con Oritumumab para el tratamiento de la leucemia linfocítica crónica previamente tratada	Gilead Sciences Inc.
3593 A	STA-INM-2011-01	Barranco Sanz, Pilar	Satisfacción con el tratamiento y calidad de vida de los pacientes en inmunoterapia sublingual. Creencias y actitudes de los especialistas en su tratamiento. Estudio SMILE	Stallergenes Ibérica S.A.
Anexo-1 3298	TPU-S1303	Barriuso Feijóo, Jorge	Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado, en fase 3 de S-1 y Cisplatino comparado con 5-FU y Cisplatino en pacientes con cáncer gástrico metastásico difuso no tratado previamente con quimioterapia	Taiho Pharma USA Inc.
PI-062	ROC-BRA-2012-01	Beato Merino, María José	Estudio ABSOLUT-BRAF. Estudio epidemiológico sobre la mutación BRAF V600 en población española diagnosticada de melanoma metastásico	F. Hoffmann-La Roche Ltd.
3127 B	NEAT	Bernardino de la Serna, José Ignacio	Subestudio de densidad mineral y turnover óseo del estudio neat 001/ans143. estudio abierto, randomizado, comparativo, de dos años de duración, de dos tratamientos de primera línea en pacientes naive infectados por el VIH: darunavir/ritonavir + tenofovir/emtricitabina versus duranavir/ritonavir + raltegravir	Fundacion Seimc-Gesida
3808	GS-US-104-0423	Bernardino de la Serna, José Ignacio	Estudio transversal en fase 4 de la densidad mineral ósea en sujetos infectados por el VIH-1	Gilead Sciences Inc.
3769	EPOE-09-11	Bornstein Sánchez, Rafael	Estudio observacional post-autorización de una cohorte de seguridad en tratamiento con Retacrit (EPOETIN ZETA) administrado por vía subcutánea para tratar la anemia renal (PASCO II)	Hospira UK Limited Advance Medical Services GMBH
PI-1478	OUS-PRO-2012-00	Buño Soto, Antonio	Rendimiento del sistema para el análisis de glucosa en sangre contour XT	Bayer Hispania S.L.
3507	HGT-FIR-086	Caballero Molina, María Teresa	Estudio multicéntrico abierto no aleatorizado para evaluar la farmacocinética, tolerabilidad y seguridad de una única administración subcutánea de Icatibant en niños y adolescentes con angiodema hereditario	Shire Human Genetic Therapies Inc.
Anexo-1 3507	HGT-FIR-086	Caballero Molina, María Teresa	Estudio multicéntrico, abierto, no aleatorizado para evaluar la farmacocinética, tolerabilidad y seguridad de una única administración subcutánea de Icatibant en niños y adolescentes con angioedema hereditario	Shire Human Genetic Therapies, Inc.
3744	0624-401	Caballero Molina, María Teresa	Estudio (registro) postautorización de tipo observacional, multicéntrico, en varios países europeos de pacientes con angiodema hereditario (AEH) que reciben Cinryze (inhibidor de la C1 [humano]) para el tratamiento o la prevención de las crisis de AEH	Viropharma SPRL
3955	LAL-CL02	Camarena Grande, Carmen	Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado por placebo de SBC-102 en pacientes con deficiencia de lipasa ácida lisosomal	Synageva Biopharma Corp

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-1 3352	BO21223	Canales Albendea, Miguel Ángel	Estudio multicéntrico, fase III, abierto, aleatorizado, en pacientes con linfoma no-Hodgkin indolente avanzado, previamente no tratados para evaluar el beneficio de GA101 (RO5072759) más quimioterapia en comparación con Rituximab más quimioterapia seguida de terapia de mantenimiento con GA101 o Rituximab en pacientes respondedores	F. Hoffmann-La Roche Ltd.
3811	BRCAP-GELTAMO12	Canales Albendea, Miguel Ángel	Estudio fase II aleatorizado de tratamiento de los pacientes jóvenes diagnosticados de linfoma B difuso de célula grande con IPI de alto riesgo con R-CHOP vs. Bortezomib-R-CAP	Grupo Cooperativo Español Linfoma/ Trasplante Autólogo de Médula Ósea
3813	SGN35-014	Canales Albendea, Miguel Ángel	Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, de Brentuximab Vedotina y CHP (A+CHP) en comparación con CHOP como tratamiento de primera línea de los linfomas de células T maduras CD30-positivos	Seattle Genetics Inc.
Anexo-1 3154	R092670SCH3010	Cañas de Paz, Fernando	Estudio exploratorio, internacional, multicéntrico, prospectivo, abierto, de 6 meses de duración sobre la transición a palmitato de paliperidona en dosis flexibles en pacientes con esquizofrenia tratados previamente sin éxito con antipsicóticos orales o inyectables de larga duración	Janssen-Cilag International N.V.
Anexo-1 3377	E7080-G000-303	Castelo Fernández, Beatriz	Ensayo fase 3 multicéntrico, controlado con placebo, aleatorizado y doble ciego de E7080 en cáncer tiroideo diferenciado resistente al 131I	Eisai Limited
3878	FM-12-B01	Castelo Fernández, Beatriz	Quimioterapia neoadyuvante con Nabpaclitaxel en pacientes con cáncer de mama HER2 negativo de alto riesgo	Fondazione Michelangelo
3921	D4203C00011	Castelo Fernández, Beatriz	Ensayo fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de Vandetanib (Caprelsa™) 300 mg en pacientes con cáncer de tiroides papilar o pobremente diferenciado localmente avanzado o metastásico, refractarios o no aptos para tratamiento con radioyodo (RAI)	Astrazeneca AB
Anexo-1 3511	TMC435-HPC3001	Castillo Grau, Pilar	Ensayo en fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de TMC435 frente a Telo-Previr, ambos en combinación con Pegifina-24 y Ribavirina, en pacientes con infección crónica por hepatitis C genotipo 1, que fueron respondedores nulos o parciales a una terapia previa con Pegifina y Ribavirina	Janssen R&D Ireland
Anexo-1 3663	NN2211-3559	Castillo Grau, Pilar	Estudio fase III de BMS-790052 en combinación con Peginterferón Alfa-2A Ribavirina en sujetos con hepatitis C crónica infectados por VHC de genotipo 4 y que no han recibido tratamiento con anterioridad	Bristol-Myers Squibb International Corporation
3857	1241.37	Castillo Grau, Pilar	Estudio en fase III, aleatorizado, abierto y controlado de una pauta sin interferón con producto activo de BI 207127 en combinación con Faldaprevir y Ribavirina, en comparación con Telaprevir en combinación con Interferón Alfa Pegilado y Ribavirina, para el tratamiento de la infección crónica por el virus de la hepatitis C (HCV) genotipo 1B en pacientes sin tratamiento previo (NAIVE)	Boehringer Ingelheim España S.A.
3922	TMC435HPC3014	Castillo Grau, Pilar	Estudio de fase III, abierto, de un sólo 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	Janssen Cilag International Nv
3956 A	AI444-046	Castillo Grau, Pilar	Estudio de seguimiento a largo plazo de los sujetos que participaron en un ensayo clínico en el que se administró Asunaprevir (BMS-650032) y/o Daclatasvir (BMS-790052) para el tratamiento de la hepatitis C crónica	Bristol Myers Squibb International Corporation
Anexo-3 2775 A	LPL 100601	Castro Conde, Almudena	Estudio de variables clínicas de darapladib frente a placebo en sujetos con enfermedad coronaria crónica para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos mayores	Glaxosmithkline Research and Development Limited
Anexo-2 3049	SOLID0848/033	Castro Conde, Almudena	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 (ACA)	Glaxosmithkline Research and Development Limited
3919 A	D1693C0001	Castro Conde, Almudena	Ensayo multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de Dapagliflozina 10 mg una vez al día en la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con diabetes tipo 2	Astrazeneca AB

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-1 3919 A	D1693C0001	Castro Conde, Almudena	Ensayo multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de Dapagliflozina 10 mg una vez al día en la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con diabetes tipo 2	Astrazeneca AB
Anexo-1 3398	AXI-IIG-02	Custodio Carretero, Ana Belén	Estudio fase II, aleatorizado, doble ciego, de la combinación de sandostatina lar con axitinib versus sandostatina lar con placebo en pacientes con carcinomas neuroendocrinos avanzados y bien diferenciados de origen no pancreático	Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos
Anexo-1 3689	CBEZ235Z2401	Custodio Carretero, Ana Belén	Estudio fase II, aleatorizado de BEZ235 o Everolimus en tumores neuroendocrinos pancreáticos avanzados	Novartis Farmacéutica S.A.
Anexo-1 3432 A	BOE-AVK-2001-01	Dalmau González-Gallarza, Regina	Estudio TITAN. Estudio nacional de calidad de la anticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular	Boehringer Ingelheim España, S.A.
4004	SEC-DIS-2013-01	Dalmau González-Gallarza, Regina	Registro español para el control lipídico en pacientes de muy alto riesgo que acuden a consultas de cardiología (registro "REPAR")	Sociedad Española de Cardiología
Anexo-1 2164	NHI9960	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, para determinar si la adición de aliskiren al tratamiento convencional, en pacientes con diabetes tipo 2 y alto riesgo de eventos cardiovasculares y renales, reduce la mortalidad de origen cardiovascular y renal respecto al tratamiento convencional	Novartis Farmacéutica S.A.
Anexo-1 3290	BP22349	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio multicéntrico, aleatorizado y abierto en fase IB/II de RO5083945 en combinación con Cisplatino y Gemcitabina/ Pemetrexed en comparación con microcítico avanzado o recidivante que no han recibido quimioterapia previa	Roche Products Limited
3733	CLDK378A2203	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio de fase II, multicéntrico, de un sólo brazo de LDK378 oral en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas con ALK-activado que no han recibido crizotinib anteriormente	Novartis Farmacéutica S.A.
3757	TV1011-LC-303	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio fase III multinacional, aleatorizado, abierto de custirsén (TV-1011/OGX-011) en combinación con Docetaxel frente a Docetaxel como tratamiento de segunda línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado o metastásico (estadio IV)	Teva Pharmaceutical Industries Ltd.
Anexo-1 3757	TV1011-LC-303	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio fase III multinacional, aleatorizado, abierto de Custirsén (TV-1011/OGX-011) en combinación con Docetaxel frente a Docetaxel como tratamiento de segunda línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado o metastásico (estadio IV)	Teva Pharmaceutical Industries Ltd.
3787	BRF113928	de Castro Carpeño, Francisco Javier	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	Glaxosmithkline S.A.
3852	NP28673	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Ensayo fase I/II abierto, no aleatorizado, multicéntrico de RO5424802 administrado por vía oral a pacientes con cáncer de pulmón no microcítico que tienen una mutación de ALK y no han respondido al tratamiento con Crizotinib	F. Hoffman - La Roche Ltd.
3874	CSOM230DIC03	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio multicéntrico de 3 brazos para evaluar la eficacia y seguridad de Pasirótida LAR o Everolimus solo o en combinación en pacientes con carcinoma neuroendocrino bien diferenciado de pulmón y timo. Estudio LUNA	Novartis Farmacéutica S.A.
3896	1200.55	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio abierto de Afatinib en pacientes no tratados (primera línea) o tratados previamente con quimioterapia con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) localmente avanzado o metastásico portadores de mutación(es) de EGFR	Boehringer Ingelheim España S.A.
3905	CBKM120D2204	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio fase IB de búsqueda de dosis seguido de un estudio fase II aleatorizado, doble ciego de Carboplatino y Paclitaxel con o sin Buparlisib en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) metastásico, de histología escamosa y no tratado previamente	Novartis Farmacéutica S.A.
3920	20101128	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio de fase 1B/2 de AMG 386 en combinación con Pemetrexed y Carboplatino como tratamiento de primera línea del cáncer de pulmón no microcítico de células no escamosas y metastásico	Amgen S.A.
3927	GO28753	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio fase II, abierto, multicéntrico y aleatorizado para investigar la eficacia y seguridad de MPDL3280A (anticuerpo anti-PD-1) en comparación con Docetaxel en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico tras fracasar un tratamiento con platinos	F. Hoffmann-La Roche Ltd.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
4001	DP312804	de Castro Carpeño, Francisco Javier	Estudio en fase III, aleatorizado, abierto, sobre la eficacia y seguridad de Dacomitinib (PF-00299804) frente a Gefitinib, en el tratamiento de primera línea del cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico en pacientes con mutación(es) activadora(s) del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR)	SFJ Lungcancer Ltd.
3851	AB08003	de Dios Perrino, Consuelo	Estudio de fase II, piloto, prospectivo, randomizado, doble ciego, de 12 semanas de duración para comparar la eficacia y seguridad del Mastinib frente a placebo en el tratamiento de trastornos del estado de ánimo en pacientes con depresión mayor resistente a los antidepresivos o en pacientes con trastornos distímicos	AB Science
Anexo-2 PI-885	sFlt1/PIGF	de la Calle Fernández-Miranda, María	Determinación de la tirosin-kinasa 1 soluble fms-like (SFLT-1) y del factor de crecimiento placentario (PIGF) como posibles marcadores en la predicción de preeclampsia precoz	Roche Farma S.A.
Anexo-2 3266	M04-717	de Lucas Laguna, Raúl	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y con doble simulación para evaluar dos dosis de Adalimumab frente a Metotrexato en pacientes pediátricos con Psoriasis en placas crónica	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
Anexo-3 3266	M04-717	de Lucas Laguna, Raúl	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y con doble simulación para evaluar dos dosis de Adalimumab frente a Metotrexato en pacientes pediátricos con Psoriasis en placas crónica	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
3892	JGM-TNF-2011-01	de Miguel Mendieta, Eugenio	Registro español de pacientes con espondiloartritis axial tratados con anti-TNF	Fundación Española de Reumatología
Anexo-1 PI-027	SCI-SPAI-2011-01	de Miguel Mendieta, Eugenio	Prevalencia de espondiloartritis axial y periférica en familiares de primer grado de pacientes con espondilitis anquilosante (Estudio FACES)	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
Anexo-3 PI-876	SCI-SPAI-2008-08	de Miguel Mendieta, Eugenio	Validez de distintas medidas en la evaluación de la actividad en la artritis reumatoide mediante das 28, sdai y ecografía doppler	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
PI-1603	10297	de Miguel Mendieta, Eugenio	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	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
3722	AP24534-12-301	de Paz Arias, Raquel	Estudio fase III, aleatorizado, abierto, de Ponatinib frente a Imatinib en pacientes adultos con leucemia mieloide crónica de nuevo diagnóstico en fase crónica	Ariad Pharmaceuticals Inc.
3758	AZA-MDS-003	de Paz Arias, Raquel	Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado y doble ciego para comparar la eficacia y la seguridad de Azacitidina oral junto con el mejor tratamiento de apoyo frente a placebo junto con el mejor tratamiento de apoyo en sujetos con anemia dependiente de transfusiones de eritrocitos y trombocitopenia por síndromes mielodisplásicos de poco riesgo según el IPSS	Celgene Corporation
3766	DASAPOST	de Paz Arias, Raquel	Ensayo clínico fase II, multicéntrico, abierto, no aleatorizado de Dasatinib en pacientes con leucemia mieloide crónica en fase crónica (LMC-FC) con criterios de respuesta subóptima tardía tras tratamiento con Imatinib	Fundación Pethema
3807	CAMN107I2201	de Paz Arias, Raquel	Estudio multicéntrico, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento de Nilotinib, en pacientes con leucemia mieloide crónica en fase crónica con BCR-ABL1 positivo, que han alcanzado un estado de enfermedad residual mínima (ERM) duradera con tratamiento de primera línea con Nilotinib	Novartis Farmacéutica S.A.
3831	CAMN107AIC05	de Paz Arias, Raquel	Estudio fase III, prospectivo, aleatorizado, abierto, con dos brazos de tratamiento, para evaluar la tasa de remisión libre de tratamiento (RLT) en pacientes con LMC cromosoma Filadelfia positivo, después de dos duraciones distintas de tratamiento de consolidación con Nilotinib 300 mg BID	Novartis Farmacéutica S.A.
3925	B1871040	de Paz Arias, Raquel	Estudio de extensión abierto del tratamiento de Bosutinib para pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) que han participado previamente en los estudios de Bosutinib B1871006 o B1871008	Pfizer Inc.
3998	CAMN107A2408	de Paz Arias, Raquel	Estudio fase II, abierto, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento en pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) en fase crónica (FC) después de conseguir una RM4,5 sostenida con Nilotinib	Novartis Farmacéutica S.A.
3600	HULPTOR-2011-01	Díaz-Agero Álvarez, Prudencio	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 broncopleural	FIBHULP

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3977	RATIOMTD-010810	Díez Porres, Leyre	Ensayo clínico multicéntrico aleatorizado simple ciego comparativo entre dos ratios de conversión de metadona parenteral a metadona oral en pacientes con cáncer avanzado y dolor oncológico	Hospital Bellvitge (Hospital Durán I Reynals)
Anexo-3 2826	DU176b-C-U301	Díez Tejedor, Exuperio	Estudio en Fase 3, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, de grupos paralelos, multicéntrico, multinacional, para la evaluación de la eficacia y la seguridad del DU-176B en comparación con Warfarina, en sujetos con fibrilación auricular. Anticoagulación eficaz con factor Xa de próxima generación para el tratamiento de la fibrilación auricular (Effective anti-coagulation with Factor xA Next Generation in Atrial Fibrillation, ENGAGE-AF-TIMI 48)	Daichi Sankyo Europe GmbH
Anexo-1 3408	105MS302	Díez Tejedor, Exuperio	Un estudio de extensión multicéntrico de frecuencia de dosis ciego, para determinar la seguridad y eficacia a largo plazo del Interferón Beta-1A pegilado (BIIB017) en sujetos con esclerosis múltiple recidivante	Biogen Idec Limited
3764	LAQ-MS-305	Díez Tejedor, Exuperio	Estudio multinacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo, seguido de un periodo de tratamiento activo, para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de dos dosis de Laquinimod administradas por vía oral (0,6 mg/día o 1,2 mg/día) en sujetos con esclerosis múltiple remitente-recurrente (EMRR)	Teva Pharmaceutical Industries Ltd.
3765	AB08004	Díez Tejedor, Exuperio	Estudio fase II, prospectivo, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, de 2 grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento de 12 semanas con Masitinib versus placebo en pacientes con ictus isquémico agudo en la unidad de cuidados de ictus con y sin tratamiento RT-PA	AB Science
3784	CFTY720D2306E1	Díez Tejedor, Exuperio	Estudio de extensión abierto con un único brazo de tratamiento del estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de 0,5 mg FTY 720 administrado por vía oral una vez al día versus placebo en pacientes con esclerosis múltiple primaria progresiva	Novartis Farmacéutica S.A.
Anexo-2 3034	NAI113678	Dorao Martínez, Paloma	Estudio abierto, no comparativo, multicéntrico para evaluar la seguridad y tolerabilidad de Zanamivir IV en el tratamiento de niños, adolescentes y adultos hospitalizados con infección confirmada por el virus de la gripe	Glaxosmithkline S.A.
PI-058	HTAE-2012-01	Escobar Cervantes, Carlos	ESTHEN-5: impacto de la hipertensión arterial enmascarada (HTAE) en la lesión silente de órgano diana en familiares prehipertensos de pacientes con hipertensión arterial	Laboratorios Menarini S.A.
3822	MSD-MEL-2012-01	Espinosa Arranz, Enrique	Patrones de práctica y cumplimiento del tratamiento adyuvante con dosis altas de Interferón y resultados clínicos con melanoma completamente extirpado con riesgo alto de recidiva: un análisis retrospectivo realizado en centros españoles	Merck Sharp & Dohme de España S.A.
3830	3475-006	Espinosa Arranz, Enrique	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	Merck Sharp & Dohme de España S.A.
3855	BRF115532	Espinosa Arranz, Enrique	COMBI-AD: estudio de fase III, aleatorizado y doble ciego de Dabrafenib (GSK2118436) en combinación con Trametinib (GSK1120212) frente a dos placebos en el tratamiento adyuvante de melanoma de alto riesgo con la mutación BRAF V600 tras resección quirúrgica	Glaxosmithkline S.A.
3870	GO28398	Espinosa Arranz, Enrique	Estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos y en fase I para investigar el efecto de Vemurafenib sobre la farmacocinética de una dosis única oral de Fenpropumón en pacientes con neoplasia maligna metastásica con la mutación BRAF (V600)	F. Hoffmann -La Roche Ltd.
3918	CA209-067	Espinosa Arranz, Enrique	Estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en monoterapia o Nivolumab combinado con Ipilimumab frente a Ipilimumab en monoterapia en sujetos con melanoma irresecable o metastásico no tratado previamente	Bristol-Myers Squibb International Corporation
Anexo-1 3918	CA209-067	Espinosa Arranz, Enrique	Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, de nivolumab en monoterapia o nivolumab combinado con Ipilimumab frente a Ipilimumab en monoterapia en sujetos con melanoma irresecable o metastásico no tratado previamente	Bristol-Myers Squibb International Corporation
3971	CMEK162B2301	Espinosa Arranz, Enrique	Estudio de fase III aleatorizado, de 3 brazos, abierto y multicéntrico de IGX818 más MEK162 y IGX818 en monoterapia comparado con Vemurafenib en pacientes con melanoma BRAF V600 mutado no resecable o metastásico	Novartis Farmacéutica S.A.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-3 3251	F506-CL-0403	Espinosa Román, Laura	Estudio abierto, multicéntrico, farmacocinético de modigraf (tacrolimus granulado para suspensión oral) en pacientes pediátricos que reciben un aloinjerto de novo	Astellas Pharma Europe B.V.
Anexo-2 3252	F506-CL-0404	Espinosa Román, Laura	Estudio abierto, no comparativo, a largo plazo, para evaluar la eficacia y la seguridad de un régimen de inmunosupresor basado en modigraf en pacientes pediátricos receptores de un aloinjerto de órgano sólido	Astellas Pharma Europe B.V.
Anexo-1 3207	M10-149	Espinosa Román, Laura	Estudio en fase III, prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la farmacocinética, la seguridad y eficacia de paricalcitol en capsulas en cuanto a la reducción de la concentración sérica de hormona paratiroidea intacta en niños y adolescentes de entre 10 y 16 años con nefropatía crónica moderada o grave	Abbvie Spain, S.L.U.
3770	M11-001	Espinosa Román, Laura	Un estudio observacional no intervencionista, multicéntrico y multinacional de pacientes con síndrome hemolítico urémico atípico (registro de SHUA)	Alexion Pharmaceuticals Inc.
Anexo-3 2795	CAMN107G2301	Feliu Batlle, Jaime	Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de Nilotinib frente a Imatinib, en pacientes adultos con tumores del estroma gastrointestinal (GIST) metastásicos o irresecables	Novartis Farmacéutica S.A.
Anexo-1 3376	FUPOCAN-01-11	Feliu Batlle, Jaime	Estudio Fase II para evaluar la eficacia y seguridad de trastuzumab en combinación con xelox como primera línea de tratamiento para el cáncer gástrico avanzado o metastásico en pacientes con tumores her2-positivo	Fundación para el Progreso de la Oncología de Cantabria
Anexo-1 3609	BAY 73-4506/159	Feliu Batlle, Jaime	Estudio en fase IIIb, abierto, de Regorafenib en pacientes con cáncer colorrectal (CCR) metastásico que han progresado a tratamientos convencionales	Bayer Pharma AG
3791	CNIO-GI-01-2011	Feliu Batlle, Jaime	Ensayo fase II de selección individualizada del tratamiento de quimioterapia en pacientes con carcinoma de páncreas avanzado en función de la determinación de dianas terapéuticas en el tejido tumoral	Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III
3959	20101120	Feliu Batlle, Jaime	Revisión del historias clínicas para describir los patrones de la prueba de KRAS y del uso de Vectibix en Europa	Amgen S.A. Amgen Ltd.
3976	GS-US-295-0203	Feliu Batlle, Jaime	Estudio de fase 2, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad del GS-6624 combinado con Folfiri como tratamiento de segunda línea para el adenocarcinoma colorrectal metastásico con mutaciones en KRAS que ha experimentado progresión después de un tratamiento de primera línea con Oxaliplatino y Fluoropirimidina	Gilead Sciences Inc.
4050	LAS-DRO-2012-01	Fernández de Bobadilla Osorio, Jaime	Relative effectiveness of Dronedronone vs. other treatments of atrial fibrillation: EFFECT-AF study	LA-SER Europe Ltd.
3954	D5135C00001	Fernández Heredero, Álvaro	Ensayo fase IIIb, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, multicéntrico, para comparar el riesgo de muerte cardiovascular, infarto de miocardio e ictus isquémico en pacientes con enfermedad arterial periférica establecida, tratados con Ticagrelor vs. Clopidogrel (Euclid- examinando el uso de Ticagrelor en EAP)	Astrazeneca AB
Anexo-1 3743	JOS-ANT-2012-01	Figueira Iglesias, Juan Carlos	Incidenia y factores de riesgo de mortalidad en pacientes en estado crítico con enfermedad fúngica invasiva (EFI): un estudio prospectivo, observacional y multicéntrico	Eugenio Sanz Guerrero
PI-061	DEMCOM-SEP-13	Franco Lovaco, Blanca	Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, multicéntrico y nacional para evaluar la utilidad clínica del procedimiento de comunicación del diagnóstico de demencia de la Sociedad Española de Psiquiatría	Sociedad Española de Psiquiatría
Anexo-1 3420	WN25203	Frank García, Ana	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	F. Hoffman - La Roche Ltd.
3815	TRx-237-005	Frank García, Ana	Estudio de seguridad y eficacia, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y 18 meses de duración para el leuco-metilitionio bis (Hidrometanosulfonato) en sujetos con enfermedad de Alzheimer moderada	Taurx Therapeutics Ltd.
Anexo-1 3815	TRx-237-005	Frank García, Ana	Estudio de seguridad y eficacia, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y 18 meses de duración para el leuco-metilitionio bis (Hidrometanosulfonato) en sujetos con enfermedad de Alzheimer moderada	Taurx Therapeutics Ltd.



02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-1538	RH-VAL-2013-01	Frank García, Ana	Estudio de validación de una prueba diagnóstica multiparamétrica en sangre para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer	Raman Health Technologies S.L.
PI-1506	PROYECTO QUICK 135-324	Fuentes Gimeno, Blanca	Programa de optimización en el manejo inicial de los pacientes con ictus desde la aparición de síntomas hasta la decisión terapéutica (proyecto QUICK)	Boehringer Ingelheim España S.A.
PI-1414	NOV-EPO-2012-01	Galera Martínez, Raúl	Caracterización fenotípica de la población EPOC en España: clasificación de fenotipos clínicos de la EPOC y evaluación del diagnóstico y el tratamiento en práctica clínica habitual	Novartis Farmacéutica S.A.
3845	MSD-BIO-2012-01	García Carazo, Sara	Preferencias de reumatólogos y pacientes por los atributos de los agentes biológicos empleados en el tratamiento de enfermedades reumáticas en España	Merck Sharp & Dohme España S.A.
PI-065	AST-URO-2013-02	García Matres, María Justa	Estudio sobre practica clínica habitual en pacientes con síndrome de dolor vesical en unidades de urología funcional y urodinámica	Astellas Pharma, S.A
Anexo-1 2939	TRA108062	García-Miguel García-Rosado, María Purificación	Estudio abierto, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, de cohortes escalonadas, con tres partes para investigar la eficacia, seguridad, tolerabilidad y farmacocinética del eltrobopag, un antagonista del receptor de trombopoyetina en pacientes pediátricos con púrpura trombocitopénica idiopática (pti) crónica previamente tratados	Glaxosmithkline S.A.
Anexo-1 3407	0869-208	García-Miguel García-Rosado, María Purificación	Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con un comparador activo, realizado en condiciones de enmascaramiento interno, para examinar la eficacia y la seguridad de aprepitant para la prevención de las náuseas y los vómitos inducidos por la quimioterapia en pacientes pediátricos	Merck Sharp & Dohme España S.A.
3546	IGR2009	García-Miguel García-Rosado, María Purificación	Estudio intergrupo para niños o adolescentes con linfoma no-Hodkin B o leucemia linfoblástica de células B; evaluación de eficacia y seguridad de Rituximab en pacientes de alto riesgo	Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas
Anexo-3 PI-581	HERACLES	García Perea, Adelaida Baquero Artigao, Fernando	Estudio epidemiológico prospectivo para estimar el impacto de la enfermedad invasora por Streptococcus Pneumoniae en la población pediátrica, tras la implementación de la vacunación antineumocócica en la Comunidad de Madrid	Pfizer S.L. U.
Anexo-5 2460	CSPP100E2337	García Puig, Juan	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, para determinar si la adición de aliskiren al tratamiento convencional, en pacientes con diabetes tipo 2 y alto riesgo de eventos cardiovasculares y renales, reduce la mortalidad de origen cardiovascular y renal respecto al tratamiento convencional	Novartis Farmaceutica S.A.
Anexo-3 2775 B	LPL-100601	García Puig, Juan	Estudio de variables clínicas de Darapladib frente a placebo en sujetos con enfermedad coronaria crónica para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos mayores	Glaxosmithkline S.A.
3818	IIV-MC-EIAN	García Puig, Juan	Evaluación de los efectos clínicos de la inhibición de la proteína transportadora de ésteres de colesterol con Evacetrapib en pacientes con un riesgo alto de sufrir acontecimientos vasculares: estudio ACCELERATE	Lilly Corporate Center
3882	EFC12703	García Puig, Juan	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	Sanofi-Aventis S.A.
3919 B	D1693C0001	García Puig, Juan	Ensayo multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de Dapagliflozina 10mg una vez al día en la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con diabetes tipo 2	Astrazeneca AB
3942 B	CV185220	García Puig, Juan	Evaluación de un programa educación y guía para la adherencia a Eliquis en fibrilación auricular no valvular	Bridtol Myers Squibb International Corporation
3950	CLCZ696A2318	García Puig, Juan	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 Olmesartán 20 mg en pacientes con hipertensión esencial que no respondan de forma adecuada a un tratamiento con Olmesartán 20 mg	Novartis Farmacéutica S.A.
3952	CLCZ696A2320	García Puig, Juan	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, factorial de 8 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de LCZ696 solo y en combinación con Amlodipino en pacientes con hipertensión esencial	Novartis Farmacéutica S.A.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-1510	GSK-GLP-2013-01	García Puig, Juan	Características de los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 que inician tratamiento con análogos GLP-1 en Francia y España: estudio CHADIG	Glaxosmithkline Research and Development Limited
Anexo-1 3523	CIB-ROF-2011-01	García Río, Francisco José	Estudio clínico aleatorizado, doble-cego, controlado con placebo, para evaluar el efecto de Roflumilast en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica	Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Respiratorias (CIBERES)
3883	CQVA149A2318	García Río, Francisco José	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 Glicopirronio) con Salmeterol/Fluticasona en la tasa de exacerbaciones en sujetos con EPOC de moderada a muy grave	Novartis Farmacéutica S.A.
4025	PROMETE	García Río, Francisco José	Proyecto madrileño sobre el manejo de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica con telemonitorización a domicilio (PROMETE)	Fundación Teófilo Hernando
Anexo-1 PI-1327	SCI-SPAI-2012-02	García-Guereta Silva, Luis	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 (CCHS)	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
3865	MSD-BOC-2012-01	Gea Rodríguez, Francisco	Estudio observacional retrospectivo para describir la respuesta al Lead-In con Peginterferón/Ribavirina como herramienta de decisión clínica en pacientes tratados con Victrelis (BOCEPREVIR)	Merck Sharp & Dohme S.A.
PI-1533	EMPATHY-P	Glaría Henríquez, Luis Alberto	Protocolo europeo multicéntrico para evaluar la heterogeneidad del tumor mediante genes de progresión de ciclo celular en pacientes con cáncer de próstata en estadio T1-D, N0-X, M0-X	Myriad Genetics España, S.L.U.
3557	REBORNE ORTHOCT	Gómez Barrena, Enrique	Evaluación de la eficacia y seguridad del injerto de un biomaterial combinado con CMM autólogas para mejorar la cicatrización ósea en pacientes con retraso en la consolidación de fractura de huesos largos, que requieren injerto de aposición o una alternativa ortobiológica	Institut National de la Santé et de La Recherche Médicale
3775	12EU01	Gómez Moreno, José Raúl	Estudio comparativo, prospectivo y aleatorizado entre la endoprótesis Biofreedomtm recubierta con el fármaco Biolimus A9TM y la endoprótesis metálica sin recubrimiento gazelle TM en pacientes que corren un riesgo elevado de sufrir hemorragias	Biosensors Europe S.A.
3943	TP0503	Gómez Moreno, José Raúl	Estudio aleatorizado, controlado con producto activo, doble enmascaramiento y periodo de extensión abierto para evaluar la eficacia y seguridad y tolerabilidad a largo plazo de 3,2 g/día de TP05 para el tratamiento de la colitis ulcerosa (CU) activa	Robarts Clinical Trials Inc.
3940	NN5401-3816	González Casado, Isabel	Ensayo en el que se investiga la eficacia y la seguridad de insulina Degludec/Insulina Aspart una vez al día más Insulina Aspart con el resto de las comidas frente a insulina detemir una o dos veces al día más insulina aspart prandial en niños y adolescentes con diabetes mellitus 1	Novo Nordisk A/S
3788	BOC-HIV	González García, Juan Julián	Estudio abierto de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad del tratamiento con Boceprevir en pacientes coinfectados por el VIH y VHC (genotipo 1 (subtipo A o B)), que han fracasado al tratamiento previo con Peginterferón y Ribavirina	Fundació Clinic per la Recerca Biomédica
3812	GS-US-334-0124	González García, Juan Julián	Estudio abierto de fase III para investigar la eficiencia y la seguridad de sofosbuvir más Ribavirina en sujetos coinfectados con los genotipos 1, 2, 3 y 4 del virus de la hepatitis C (VHC) crónica y con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	Gilead Sciences Inc.
3884	3883	González García, Juan Julián	Eficacia de la biterapia con Maraviroc y Darunavir potenciado con Ritonavir para el tratamiento de rescate precoz en pacientes infectados por VIH-1: ensayo clínico piloto en fase II, multicéntrico aleatorizado, controlado y abierto. Estudio BIMARTHE	Fundacio Vhir
3953	STERAK/50410	González García, Juan Julián	Cambios en la esteatosis hepática tras sustituir efavirenz por raltegravir en pacientes con coinfección por VIH/VHC tratados con dos análogos de nucleosidos más efavirenz: estudio steral	Macias Sánchez, Juan
3956 B	AI444-046	González García, Juan Julián	Estudio de seguimiento a largo plazo de los sujetos que participaron en un ensayo clínico en el que se administró Asunaprevir (BMS-650032) y/o Daclatasvir (BMS-790052) para el tratamiento de la hepatitis C crónica	Bristol Myers Squibb International Corporation
PI-1534	SEI-VIH-2013-02	González García, Juan Julián	Estudio observacional, retrospectivo, multicéntrico, para describir los motivos del cambio del régimen de tratamiento antiretroviral en pacientes VIH positivos entre enero de 2011 y julio de 2012 en los hospitales españoles: estudio SWITCHART	Fundación SEIMC-GESIDA

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3835 A	443C00057	González Salvador, Teresa	<i>EUDUS: Estudio multinacional, multicéntrico, retrospectivo y observacional de la utilización del fármaco seroquel (XR) de liberación prolongada, prescrito por psiquiatras para el tratamiento del trastorno depresivo mayor (TDM) en países seleccionados en la unión europea</i>	Astrazeneca Pharmaceuticals LP
3866	ABB-PSO-2012-01	Herranz Pinto, Pedro	<i>CREER. Validación del cuestionario sobre las creencias respecto al tratamiento (BMQ) en pacientes con Psoriasis</i>	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
Anexo-1 3866	ABB-PSO-2012-01	Herranz Pinto, Pedro	<i>CREER. Validación del cuestionario sobre las creencias respecto al tratamiento (BMQ) en pacientes con Psoriasis</i>	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
3931	CAIN457A2313	Herranz Pinto, Pedro	<i>Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para demostrar la eficacia a las 16 semanas de Secukinumab 150 y para 300 mg s. c. y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y la eficacia a largo plazo hasta 80 semanas en pacientes con Psoriasis ungueal moderada a severa</i>	Novartis Farmacéutica S.A.
PI-1290	PFI-ETA-2012-01	Herranz Pinto, Pedro	<i>Efecto de la inmunogeneidad de las terapias anti-Tnf sobre la respuesta terapéutica obtenida en los pacientes con Psoriasis en placas moderada a grave. Estudio PREDIR</i>	Pfizer, S.L.U.
PI-063 A	AST-ICD-2013-01	Herrero de Lucas, Eva	<i>Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico, para determinar la incidencia de diarrea asociada a Clostridium difficile, factores de riesgo y pronóstico en pacientes críticos en España (estudio PROCRID)</i>	Astellas Pharma S.A.
3732	3034-043	Hierro Llanillo, Loreto	<i>Estudio de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad de Boceprevir en combinación con Peginterferón Alfa-2B y Ribavirina en pacientes pediátricos con hepatitis C crónica genotipo 1</i>	Merck Sharp and Dohme de España S.A.
3958	GENA-21	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Ensayo en fase IIIb, abierto, prospectivo y multicéntrico, para evaluar la eficacia y la seguridad de la profilaxis individualizada con factor human-CL RHFVIII en pacientes adultos con hemofilia A grave que han recibido tratamiento previo</i>	Octapharma AG
Anexo-1 3526	NN7088-3859	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Ensayo multinacional para evaluar la seguridad y la eficacia, junto con la farmacocinética, de NNC0129-0000-1003 administrado para el tratamiento y la profilaxis de las hemorragias en pacientes con hemofilia A</i>	Novo Nordisk A/S
Anexo-2 3526	NN7088-3859	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Ensayo multinacional para evaluar la seguridad y la eficacia, junto con la farmacocinética, de NNC 0129-0000-1003 administrado para el tratamiento y la profilaxis de las hemorragias en pacientes con hemofilia A</i>	Novo Nordisk A/S
Anexo-1 3577	PROWILL	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Eficacia, seguridad y evaluación fármaco-económica de la profilaxis secundaria a largo plazo con concentrados de FVIII/FVII altamente purificados y doblemente inactivados en pacientes con enfermedad Von Willebrand (evw) severa heredada y con frecuencia sangrados</i>	Fondaciones Irccs Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Di Milano
Anexo-1 3602	NN7008-3809	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Seguridad y eficacia de NNC0155-0000-0004 en la prevención y el tratamiento de las hemorragias en pacientes pediátricos con hemofilia A no tratados previamente</i>	Novo Nordisk A/S
Anexo-1 3605	071001	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Estudio clínico de fase 3 para determinar la farmacocinética, seguridad y eficacia de RVWF, RFVII y de RVWF en el tratamiento de episodios hemorrágicos en sujetos con diagnóstico de enfermedad de Von Willebrand</i>	Baxter Innovations GMBH
3786	GENA-05	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Inmunogenicidad, eficacia y seguridad del tratamiento con factor VIII recombinante obtenido a partir de células humanas (Human-CL RHFVIII) en pacientes con hemofilia A grave sin tratamiento previo</i>	Octapharma AG
3917	NN7777-4086	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Ensayo abierto, de dosis única y dosis múltiples, para investigar la farmacocinética y la farmacodinamia de RFVIIA tras la administración intravenosa de una dosis de 270 µg/Kg y tres dosis de 90 µg/Kg en pacientes con hemofilia A o B con o sin inhibidores</i>	Novo Nordisk A/S
Anexo-1 3917	NN7777-4086	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	<i>Ensayo abierto, de dosis única y dosis múltiples, para investigar la farmacocinética y la farmacodinamia de RFVIIA tras la administración intravenosa de una dosis de 270 µg/Kg en pacientes con hemofilia A o B sin inhibidores</i>	Novo Nordisk A/S
Anexo-1 3464	ARD12042	Kerguelen Fuentes, Ana	<i>Estudio de fase II, aleatorizado, abierto, sobre la eficacia y la seguridad de SAR302503 administrado de forma oral en pacientes con policitemia vera (PV) o trombocitemia esencial (TE) resistentes o intolerantes a Hidroxiurea</i>	Sanofi-Aventis S.A.
Anexo-1 3465	EFC12153	Kerguelen Fuentes, Ana	<i>Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con 3 grupos, de SAR302503 en pacientes con mielofibrosis primaria, mielofibrosis tras policitemia vera o mielofibrosis tras trombocitemia esencial de riesgo intermedio de nivel 2 o alto y que presentan esplenomegalia</i>	Sanofi-Aventis S.A.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-2 3558	I3X-MC-JHTB	Kerguelen Fuentes, Ana	<i>Estudio de fase 2 de LY2784544 en pacientes con neoplasias mieloproliferativas</i>	Lilly S.A.
Anexo-3 3558	I3X-MC-JHTB	Kerguelen Fuentes, Ana	<i>Estudio de fase 2 de LY2784544 en pacientes con neoplasias mieloproliferativas</i>	Lilly S.A.
3789	1230.14	Kerguelen Fuentes, Ana	<i>Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado, paralelo, de Volasertib intravenoso en combinación con dosis bajas de Citarabina subcutánea vs placebo + dosis bajas de Citarabina en pacientes &gt;= 65 años con leucemia mieloide aguda previamente no tratada, que no puedan recibir tratamiento intensivo de inducción de remisión</i>	Boehringer Ingelheim España S.A.
Anexo-1 3649	NP27936	Lapunzina Badía, Pablo Daniel	<i>Un estudio aleatorio, doble ciego, con grupos paralelos y controlado por placebo de 12 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de RO4917523 en pacientes con síndrome de X frágil</i>	Roche Products Limited
PI-1372 B	NOV-MEM-2012-01	Lara Lara, Manuel	<i>Estudio observacional para evaluar las variables demográficas y clínicas asociadas a progresión clínica en pacientes con enfermedad de Alzheimer</i>	Novartis Farmacéutica S.A.
Anexo-1 3325	192024-054	Lavin Dapena, Cosme	<i>Estudio de seguridad paralelo aleatorio, doble ciego, multicéntrico de dos años de Lumigan® 0,1 mg/ml comparado con Lumigan® 0,3 mg/ml en pacientes con glaucoma o hipertensión ocular</i>	Allergan Limited
3999	LT2345-PIV-02/1	Lavin Dapena, Cosme	<i>Evaluación de la seguridad y la eficacia de Monoprost® (Latano-prost sin conservante) en comparación con Lumigan® al 0,01% y Lumigan® al 0,03% en du, en pacientes con glaucoma primario de ángulo abierto o hipertensión ocular, estabilizado con Lumigan® al 0,01% con intolerancia en la superficie ocular</i>	Laboratoires Thea
Anexo-2 3441	AB09004	López Arrieta, Jesús María	<i>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</i>	AB Science
PI-1372 A	NOV-MEM-2012-01	López Arrieta, Jesús María	<i>Estudio observacional para evaluar las variables demográficas y clínicas asociadas a progresión clínica en pacientes con enfermedad de Alzheimer</i>	Novartis Farmacéutica S.A.
Anexo-2 2691	CC-5013-MM020/I	López de la Guía, Ana	<i>Ensayo fase III aleatorizado a 3 brazos y abierto, en pacientes con mieloma múltiple sin tratamiento previo mayores de 65 años o que no sean candidatos a trasplante de progenitores hematopoyéticos, para estudiar la eficacia y seguridad de la combinación Lenalidomida (Revlimid®)-Dexametasona en dosis bajas administrada hasta completar 18 ciclos de 4 semanas, o hasta la progresión de la enfermedad, o la combinación de Melfalan-Prednisona-Talidomida administrada hasta completar 12 ciclos de 6 semanas</i>	Celgene International SARL
Anexo-5 2032	P04103	López de Sá Areses, Esteban	<i>Estudio multicéntrico, doble ciego, y aleatorizado para establecer la seguridad y los efectos clínicos beneficiosos de Vytorin (Ezetimiba/Simvastina) frente a Simvastina en monoterapia en pacientes de alto riesgo que presentan síndrome coronario agudo: ensayo internacional sobre la eficacia de vytoirin-IMPOVE IT</i>	Merck Sharp and Dohme Corp
3636	IK-5001-VENREm201	López de Sá Areses, Esteban	<i>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</i>	Ikaria Development Subsidiary One Lc
3771	OCT-FAC-2010-01	López Granados, Eduardo	<i>Estudio no-intervencional sobre la tolerabilidad de Octagamocta 50 mg/ml y Octagamocta 100 mg/ml (GAMMA TRACK)</i>	Octafarma S.A.
Anexo-1 3771	OCT-FAC-2010-01	López Granados, Eduardo	<i>Estudio no-intervencional sobre la tolerabilidad de Octagamocta 50 mg/ml y Octagamocta 100 mg/ml (GAMMA TRACK)</i>	Octafarma S.A.
Anexo-2 3029	V00400 SB 201	López Gutiérrez, Juan Carlos	<i>Estudio aleatorizado, controlado, multidosis, multicéntrico, de fase adaptativa II/III en bebés con hemangioma infantil proliferante que requiera terapia sistémica para comparar cuatro regímenes de propranolol versus placebo (doble ciego)</i>	Pierre Fabre Medicaments S.A.S.
3727	EB01-ABH001	López Gutiérrez, Juan Carlos	<i>Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto, de control intraindividual, sobre la eficacia y seguridad de ABH001 para el tratamiento de heridas cutáneas crónicas estancadas asociadas con la epidermolisis bullosa generalizada</i>	Shire Regenerative Medicine Inc.
Anexo-1 3727	EB01-ABH001	López Gutiérrez, Juan Carlos	<i>Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto, de control intraindividual, sobre la eficacia y seguridad de ABH001 para el tratamiento de heridas cutáneas crónicas estancadas asociadas con la epidermolisis bullosa generalizada</i>	Shire Regenerative Medicine Inc.

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-2 3727	EB01-ABH001	López Gutiérrez, Juan Carlos	Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto, de control intraindividual sobre la eficacia y seguridad de ABH001 para el tratamiento de heridas cutáneas crónicas estancadas asociadas con la epidermólisis bullosa generalizada	Shire Regenerative Medicine Inc.
Anexo-1 3432 B	BOE-AVK-2001-01	López-Sendón Hentschel, José Luis	Estudio Titan. Estudio nacional de calidad de la anticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular	Boehringer Ingelheim España, S.A.
3705	ISCHEMIA	López-Sendón Hentschel, José Luis	International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches	FIBHULP
3847	CL2-16257-101	López-Sendón Hentschel, José Luis	Efecto de Ivabradina frente a placebo en la función cardíaca, capacidad de ejercicio y activación neuroendocrina en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica y fracción de eyección ventricular izquierda preservada. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado en doble ciego, controlado frente a placebo, de 8 meses de duración	Laboratorios Servier S.L.
PI-1509	REC-ABE-2013-01	Lozano Lozano, Doroteo	Estudio retrospectivo sobre el manejo de los síntomas del tracto urinario inferior con alfabloqueantes, relación entre parámetros subjetivos (IPSS) y objetivos (flujiometríaurodinamia). Estudio URAL	Laboratorios Recordati S.L.
Anexo-2 2646	ABB-ADA-2007-01	Martín Arranz, María Dolores	Estudio de 5 años, no intervencionista, de registro de datos de humira (adalimumab) en pacientes con Enfermedad de Crohn (EC) activa moderada a grave	Astrazeneca AB
Anexo-1 3497	M13-045	Martín Arranz, María Dolores	Estudio abierto, multicéntrico, para evaluar el impacto de Adalimumab en la calidad de vida, la utilización de la asistencia sanitaria y coste de los pacientes con colitis ulcerosa en condiciones similares a la práctica clínica habitual	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
Anexo-1 3534	CCX114643	Martín Arranz, María Dolores	Estudio de tratamiento aleatorizado, doble ciego activo, para inducir respuesta clínica y/o remisión con GSKgsk1605786a en pacientes con enfermedad de Crohn activa moderada o grave	Glaxosmithkline S.A.
Anexo-1 3535	CCX114157	Martín Arranz, María Dolores	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de 52 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de GSK1605786A en el mantenimiento de la remisión en pacientes con enfermedad de Crohn	Glaxosmithkline S.A.
Anexo-1 3536	CCX114644	Martín Arranz, María Dolores	Estudio abierto de extensión para evaluar la seguridad de GS-K1605786A en pacientes con enfermedad de Crohn	Glaxosmithkline S.A.
Anexo-1 3537	ST261 DM 11 006	Martín Arranz, María Dolores	Estudio fase III, de grupos paralelos, controlado con placebo, doble ciego, aleatorizado, multicéntrico, internacional, para investigar la seguridad y eficacia de los comprimidos de liberación modificada de Propionil-L-Carnitina Clorhidrato (ST 261) en pacientes afectados por colitis ulcerosa leve bajo tratamiento oral estable	Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S. P. A.
Anexo-1 3596	ABB-BIO-2011-01	Martín Arranz, María Dolores	Estudio para evaluar las preferencias declaradas por los pacientes respecto al tratamiento de la enfermedad de Crohn: estudio IMPLICIA	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
3860	APRECIA	Martín Arranz, María Dolores	Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, con simple ciego y de grupos paralelos para comparar la eficacia de Adalimumab con la de Azatioprina en la prevención de la recurrencia postquirúrgica en la enfermedad de Crohn después de 52 semanas de tratamiento	Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa
Anexo-1 PI-1328	PI-1328	Martín Arranz, María Dolores	Prevalencia, perfil clínico y manejo terapéutico del paciente con colitis ulcerosa (CU) en servicios hospitalarios de gastroenterología de España. Estudio EPICURE	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
PI-060	MSD-COL-2012-01	Martín Arranz, María Dolores	CRONICA-UC: Evaluación de la capacidad diagnóstica del cuestionario de Walsley utilizado en una aplicación online (cumplimentado por el propio paciente "via web") en comparación con el mismo cuestionario aplicado por el médico en su consulta en pacientes con colitis ulcerosa	Merck Sharp & Dohme de España S.A.
PI-1301	ENEIDA	Martín Arranz, María Dolores	Estudio nacional en enfermedad inflamatoria intestinal sobre determinantes genéticos ambientales	Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa
PI-1573	MSD-CRO-2013-01	Martín Arranz, María Dolores	Estudio retrospectivo sobre práctica clínica en pacientes con enfermedad de Crohn y cirugía ileónica en España	Merck Sharp & Dohme de España S.A.
3729	CAIN457F2309E1	Martín Mola, Emilio	Estudio de extensión de cuatro años de seguimiento para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad a largo plazo de Secukinumab en pacientes con artritis reumatoide activa	Novartis Farmacéutica S.A.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-1 3576	20110142	Martín Mola, Emilio	Estudio multicéntrico, internacional, aleatorizado, doble ciego, controlado con alendronato para determinar la eficacia y seguridad de AMG 785 en el tratamiento de mujeres con osteoporosis postmenopáusica	Amgen Inc.
Anexo-2 3576	20110142	Martín Mola, Emilio	Estudio multicéntrico, internacional, aleatorizado, doble ciego, controlado con Alendronato para determinar la eficacia y seguridad de AMG 785 en el tratamiento de mujeres con osteoporosis postmenopáusica	Amgen Inc.
3802	20080289	Martín Mola, Emilio	Estudio abierto, aleatorizado, controlado con teriparatida, para evaluar el efecto del tratamiento con AMG785 en mujeres con osteoporosis postmenopáusicas tratadas previamente con bisfosfonatos	Amgen Inc.
Anexo-1 3802	20080289	Martín Mola, Emilio	Estudio abierto, aleatorizado, controlado con teriparatida, para evaluar el efecto del tratamiento con AMG 785 en mujeres con osteoporosis postmenopáusicas tratadas previamente con bisfosfonatos	Amgen Inc.
3826	KF5503/60	Martín Mola, Emilio	Evaluación de la efectividad, la seguridad y la tolerabilidad de Tapentadol LP en comparación con Exicodona/Naloxona LP en sujetos con lumbalgia crónica intensa no controlada con un componente de dolor neuropático no tratados previamente con opioides	Grünenthal GMBH
Anexo-1 3826	KF5503/60	Martín Mola, Emilio	Evaluación de la efectividad, la seguridad y la tolerabilidad de Tapentadol LP en comparación con Oxycodona/Naloxona LP en sujetos con lumbalgia crónica intensa no controlada con un componente de dolor neuropático no tratados previamente con opioides	Grünenthal GMBH
3849	EFC11574	Martín Mola, Emilio	Estudio aleatorizado y controlado de Sarilumab y Metotrexato (MTX) en comparación con Etanercept y MTX en pacientes con artritis reumatoide (AR) que han presentado una respuesta inadecuada a 4 meses de tratamiento con adalimumab y MTX	Sanofi Aventis Recherche & Developpment
3859	LOD3501	Martín Mola, Emilio	Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, con grupos paralelos y controlado con fármaco activo, para determinar la eficacia y seguridad de la prednisona de liberación modificada (Lodotra) comparado con prednisona de liberación inmediata (Prednisona IR) en sujetos con polimialgia (PMR)	Mundipharma Research Limited
3868	TM-CS+SG/3	Martín Mola, Emilio	Ensayo clínico fase III para evaluar la eficacia y seguridad de una asociación de Chondroitin Sulfato y Glucosamina Sulfato frente a placebo en pacientes con artrosis de rodilla	Tedec-Meiji Farma S.A.
3949	ML28709	Martín Mola, Emilio	Estudio fase IIIb para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Tocilizumab (TCZ) subcutáneo (S. C.) administrado en monoterapia o en combinación con Metotrexato (MTX) u otros fármacos no biológicos en pacientes con artritis reumatoide	Roche Farma S.A.
3970	CC-10004-PSA-00	Martín Mola, Emilio	Estudio fase 3b, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de Apremilast (CC-10004) en monoterapia en pacientes con artritis Psoriásica activa	Celgene International SARL
4019	B1801355	Martín Mola, Emilio	Estudio aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, de la seguridad y eficacia de Etanercept en sujetos con artritis reumatoide que han presentado una respuesta inadecuada a Adalimumab más Metotrexato	Pfizer Inc.
4020	A3921119	Martín Mola, Emilio	Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de la dosis, sobre la eficacia y seguridad de Tofacitinib en pacientes con espondilitis anquilosante (EA) activa	Pfizer Inc.
Anexo-2 3429	NN7415-3813	Martín Salces, Mónica	Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dosis única, y de escalada de dosis para investigar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de NNC 0172-0000-2021 administrado por vía intravenosa y subcutánea a varones sanos y sujetos con hemofilia	Novo Nordisk A/S
3975	N01266	Martínez Bermejo, Antonio	Estudio multicéntrico, a largo plazo, para evaluar la seguridad y la eficacia de Brivaracetam como tratamiento adyuvante en pacientes pediátricos con epilepsia	UCB Pharma S.A.
PI-1516	20626-001	Martínez Bermejo, Antonio	Encuesta europea sobre niños afectados de crisis convulsivas agudas prolongadas: vivencia de pacientes y progenitores en cuanto a la práctica actual en el marco de la comunidad; parte de la iniciativa PERFECT	Viropharma SPRL
3816	D4281C00001	Maseda Garrido, Emilio	Ensayo comparativo fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, para determinar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Ceftazidima-Avibactam (CAZ-AVI) versus Meropenem en el tratamiento de la neumonía nosocomial (NN) incluyendo la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVIM) en adultos hospitalizados	Astrazeneca AB

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-1 3816	D4281C00001	Maseda Garrido, Emilio	Ensayo comparativo fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, para determinar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Ceftazidima-Avibactam (CAZ-AVI) versus Meropenem en el tratamiento de la neumonía nosocomial (NN) incluyendo la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVM) en adultos hospitalizados	Astrazeneca AB
Anexo-2 3816	D4281C00001	Maseda Garrido, Emilio	Ensayo comparativo fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, para determinar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Ceftazidima-Avibactam (CAZ-AVI) versus Meropenem en el tratamiento de la neumonía nosocomial (NN) incluyendo la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVM) en adultos hospitalizados	Astrazeneca AB
PI-063 B	AST-ICD-2013-01	Maseda Garrido, Emilio	Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico, para determinar la incidencia de diarrea asociada a Clostridium Difficile, factores de riesgo y pronóstico en pacientes críticos en España: estudio PROCRID	Astellas Pharma S.A.
3357	PENTA 16	Mellado Peña, María José	BEATHER: terapia de ciclo corto (SCT) (5 Días Si/2 Días No) en jóvenes infectados por el VIH-1: PENTA 16	Fundación Penta
Anexo-2 3463	RAF-01	Merino Llorens, José Luis	Estudio de fase II de búsqueda de dosis aleatorizado, doble ciego, doble enmascaramiento, controlado con placebo, para evaluar el efecto de Ranolazina en el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular no permanente	Menarini Ricerche S. P. A.
Anexo-1 3642	ITSY06	Merino Llorens, José Luis	Ensayo clínico del electrodo Sonrtip y el algoritmo de optimización AV-VV en el Paradym RF Sonr CRT-D	Sorin Group España S.L.
Anexo-1 3647	6621-49-00	Merino Llorens, José Luis	Estudio de registro prospectivo y observacional para caracterizar las condiciones normales de uso, dosificación y seguridad tras la administración de Vernakalant IV concentrado estéril	Merk, Sharp & Dohme de España S.A.
3814	F373280CA201	Merino Llorens, José Luis	Estudio de la eficacia y la seguridad de F373280 para el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular persistente e insuficiencia cardíaca crónica	Pier Fabre Medicament S.A. S.
Anexo-1 3814	F373280CA201	Merino Llorens, José Luis	Estudio de la eficacia y la seguridad de F373280 para el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular persistente e insuficiencia cardíaca crónica	Pier Fabre Medicament S.A.S.
3898	WA28117	Merino Muñoz, Rosa	Estudio de fase IB, multicéntrico, abierto, para investigar la farmacocinética, farmacodinamia y seguridad de Tocilizumab tras administración subcutánea a pacientes con artritis idiopática juvenil poliarticular	Roche Pharma S.A.
3900	WA28118	Merino Muñoz, Rosa	Estudio de fase IB, multicéntrico, abierto, para investigar la farmacocinética, farmacodinamia y seguridad de Tocilizumab tras administración subcutánea a pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica	Roche Pharma S.A.
3588 B	NONSTOP	Molina Martín, Juan de Diós	Eficacia del tratamiento continuo versus discontinuación basada en presencia de pródomos en primeros episodios psicóticos no afectivos. Estudio NONSTOP	Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud
Anexo-1 PI-1272	INFASOURCE-TOL-2011-SP	Morais López, Ana	Tolerancia de una nueva fórmula infantil en lactantes con desnutrición. Estudio INFASOURCE-TOL-2011-SP	Nestle Healthcare Nutrition S.A.
Anexo-5 2920	SISTERS	Moraleda Pérez, Susana	Espasticidad en ictus: 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	Medtronic International Trading SARL
Anexo-1 3853	CL3-16257-102	Moreno García, Raúl	Efectos de la Ivabradina en la composición, morfología y carga de la placa en pacientes con indicación clínica de angiografía coronaria. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado frente a placebo	Laboratorios Servier S.L.
3854	MO28347	Moreno García, Víctor	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	F. Hoffman - La Roche Ltd.
Anexo-1 3539	GS-US-259-0116	Moreno Gómez, José Raúl	Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de los efectos de la Ranolazina sobre los principales sujetos con antecedentes de angina crónica que se someten a intervención coronaria percutánea con revascularización incompleta	Gilead Sciences Inc.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3613	ELIGIBLE	Moreno Gómez, José Raúl	Cierre percutáneo de la orejuela de la aurícula izquierda en pacientes con fibrilación auricular sin valvulopatía asociada con alto riesgo de embolia y antecedente de sangrado digestivo	Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica
3701	TOTAL	Moreno Gómez, José Raúl	Estudio aleatorizado para comparar la ICP más Trombectomía de rutina por aspiración versus la ICP sola en pacientes con Scacest sometidos a ICP primaria	Population Health Research Institute
3746	S2067	Moreno Gómez, José Raúl	Ensayo multicéntrico prospectivo para evaluar la seguridad y eficacia del sistema de stent coronario de cromo-platino liberador de Everolimus Synergytm (Sistema de Stent Synergytm) en el tratamiento de lesiones ateroscleróticas	Boston Scientific Place
3828	20120153	Moreno Gómez, José Raúl	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	Amgen S.A.
Anexo-1 3828	20120153	Moreno Gómez, José Raúl	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	Amgen S.A.
3853	CL3-16257-102	Moreno Gómez, José Raúl	Efectos de la Ivabradina en la composición, morfología y carga de la placa en pacientes con indicación clínica de angiografía coronaria. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado frente a placebo	Laboratorios Servier S.L.
PI-1436	PFC-001/ADVAICE II	Moreno Gómez, José Raúl	Registro prospectivo, observacional, no aleatorizado, doble ciego, global, multicéntrico, con un diseño adaptativo, para evaluar la utilidad diagnóstica de la ratio instantánea de presiones en el intervalo libre de ondas en la valoración de la relevancia de la estenosis coronaria	Volcano Europe BVBA
PI-1590	COR-BVS-2013-01	Moreno Gómez, José Raúl	Registro de pacientes con dispositivo biorreabsorbible en la práctica clínica habitual-repara	Sociedad Española de Cardiología
3620	MEIN/10/Ran-Did	Moreno Yangüela, Mar	Efecto de la Ranolazina en pacientes con insuficiencia cardíaca y fracción de eyección preservada	Menarini International Operation Luxembourg S.A.
3752	0176/DEV	Muñoz y Ramón, José María	Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, con diseño de grupos paralelos, de aumento de dosis escalonada para investigar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de naloxona HCl LP en comprimidos administrada en un intervalo de dosis de 3 mg a 24 mg dos veces al día en pacientes con estreñimiento inducido por opioides	Develco Pharma Schweiz AG
Anexo-2 3487	M11-652	Oliveira Martín, Antonio	Estudio aleatorizado, abierto, multicéntrico para evaluar la actividad antiviral, la seguridad y la farmacocinética de ABT-450 con Ritonavir (ABT-450/r) en combinación con ABT-267 y/o ABT-333 con o sin Ribavirina (RBV), administrados durante 8, 12 ó 24 semanas a pacientes con infección crónica por el virus de la hepatitis C genotipo 1 que no han recibido tratamiento previo o no respondedores	Abbvie Farmaceútica S.L.U.
Anexo-1 3607	M13-101	Oliveira Martín, Antonio	Estudio abierto para evaluar la seguridad, la actividad antiviral y la farmacocinética del tratamiento con antivirales de acción directa (AAD) en combinación con Peginterferón Alfa-2A y Ribavirina (PERGLFN/RBV) en sujetos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) que han presentado fracaso virológico en un estudio previo de Abbott sobre el tratamiento combinado con AAD	Abbvie Farmaceútica S.L.U.
Anexo-2 3607	M13-101	Oliveira Martín, Antonio	Estudio abierto para evaluar la seguridad, la actividad antiviral y la farmacocinética del tratamiento con antivirales de acción directa (AAD) en combinación con Peginterferón Alfa-2A y Ribavirina (Pegifn/RBV) en sujetos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) que han presentado fracaso virológico en un estudio previo de Abbott sobre el tratamiento combinado con AAD	Abbvie Farmaceútica S.L.U.
Anexo-3 3607	M13-101	Oliveira Martín, Antonio	Estudio abierto para evaluar la seguridad, la actividad antiviral y la farmacocinética del tratamiento con antivirales de acción directa (AAD) en combinación con Peginterferón Alfa -2A y Ribavirina (Pegifn/RBV) en sujetos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) que han presentado fracaso virológico en un estudio previo de Abbot sobre el tratamiento combinado con ADD	Abbvie Farmaceútica S.L.U.

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-1 3610	M13-393	Oliveira Martín, Antonio	Estudio abierto y aleatorizado para evaluar la seguridad y la eficacia de la administración simultánea de ABT 450 con ritonavir (ABT 450/r) y ABT 267 en adultos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (PEARL I)	Abbott Laboratories S.A.
Anexo-1 3665	A1444-062	Oliveira Martín, Antonio	Ensayo fase II, abierto, de Daclavir (BMS-70052) y TMC 435 en combinación con o sin Ribavirina "RBV" para el tratamiento de sujetos previamente no tratados o sujetos con respuesta nula al tratamiento previo con Peginterferón Alfa Pegifn/RBV con hepatitis C crónica de genotipo 1	Bristol-Myers Squibb
Anexo-1 3674	GS-US-334-0133	Oliveira Martín, Antonio	Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para investigar la eficacia y seguridad de GS-7977 + Ribavirina durante 12 semanas en pacientes con infección por VHC crónica de genotipo 2 ó 3 con o sin tratamiento previo	Gilead Sciences International Ltd.
3730	1241.36	Oliveira Martín, Antonio	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), incluyendo a pacientes que no sean elegibles para recibir tratamiento con interferón	Boehringer Ingelheim España S.A.
Anexo-1 3730	1241.36	Oliveira Martín, Antonio	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), incluyendo a pacientes que no sean elegibles para recibir tratamiento con Interferón	Boehringer Ingelheim España S.A.
3760	GS-US-248-0123	Oliveira Martín, Antonio	Registro del seguimiento a largo plazo de sujetos que no lograron una respuesta virológica sostenida al tratamiento en los ensayos promovidos por Gilead en sujetos con infección por hepatitis C crónica	Gilead Sciences Inc.
3761	GS-US-248-0122	Oliveira Martín, Antonio	Registro del seguimiento a largo plazo de sujetos que lograron una respuesta virológica sostenida al tratamiento en los ensayos promovidos por Gilead en sujetos con infección por hepatitis C crónica	Gilead Sciences Inc.
3781	A1452-030	Oliveira Martín, Antonio	Estudio fase 3 para la evaluación de la seguridad y eficacia de Lambda/Ribavirina/Daclavir en pacientes con hepatitis C crónica y hemofilia subyacente leve o moderada que no han recibido tratamiento previo o son recivantes previos al tratamiento con Peginterferón Alfa-2A/Ribavirina	Bristol Myers Squibb International Corporation
Anexo-1 3865	MSD-BOC-2012-01	Oliveira Martín, Antonio	Estudio observacional retrospectivo para describir la respuesta al Lead-In con Peginterferón/Ribavirina como herramienta de decisión clínica en pacientes tratados con Victrelis (Boceprevir)	Merck Sharp & Dohme S.A.
3948	M13-102	Oliveira Martín, Antonio	Estudio de seguimiento para evaluar resistencia y la durabilidad de la respuesta al tratamiento con antivirales de acción directa (AAD) de AbbVie en sujetos que participaron en estudios clínicos de fase 2 o fase 3 para el tratamiento de la infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC)	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
Anexo-1 PI-1326	SCI-SPAI-2012-01	Omeñaca Terés, Félix	Estudio epidemiológico para determinar el Síndrome de Down como factor de riesgo en hospitalizaciones por el virus respiratorio sincitial: estudio de comparación de cohortes en niños recién nacidos	Abbvie Farmacéutica S.L.U.
Anexo-1 3045	FLU 002/003	Paño Pardo, José Ramón	Estudio internacional observacional para la caracterización de adultos hospitalizados por las complicaciones de la gripe A Pandémica H1N1	Copenhagen HIV programme (CHIP)
Anexo-1 3476	NV20234	Paño Pardo, José Ramón	Estudio doble ciego, randomizado, estratificado, multicéntrico que evalúa la dosis convencional y elevada de Oseltamivir en el tratamiento de pacientes con gripe inmunocomprometidos	Hoffmann-La Roche Ltd.
PI-1488	CREAL-EPI-CT	Parrón Pajares, Manuel	Estudio de cohortes de niños y adultos jóvenes con exposición diagnóstica sustancial a radiaciones ionizantes	Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental
4000	H6D-MC-LVJJ	Pascual Pascual, Samuel Ignacio	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar Tadalafil en la distrofia muscular de Duchenne	Lilly S.A.
3934	A7007	Paz Solís, José Francisco	Estudio observacional titulado: registro global para evaluar la eficacia a largo plazo del tratamiento de neuroestimulación para el dolor: estudio RELIEF	Boston Scientific International S.A.
3983	A5004	Paz Solís, José Francisco	Sistema neuro estimulador precisión Spectra™ para tratamiento del dolor crónico intratable del tronco y/o las extremidades	Boston Scientific International S.A.

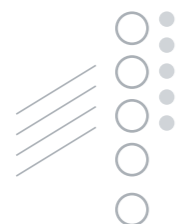
HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3806	CRAD001MES12	Peces Serrano, Ramón	Estudio abierto, multicéntrico, de acceso expandido con RAD001 para pacientes con angiomiolipomas asociados a complejo de esclerosis tuberosa	Novartis Farmacéutica S.A.
3909	L00070IN401P1	Pinto Marín, Álvaro	Estudio observacional que describe la epidemiología y las prácticas en el manejo del carcinoma urotelial avanzado o metastásico que presenta resistencia o recidiva tras una quimioterapia previa con platino en Europa	Pierre Fabre Ibérica S.A.
3980	JAN-CPR-2010-01	Pinto Marín, Álvaro	Estudio observacional prospectivo para describir el manejo de pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración en segunda línea de tratamiento tras docetaxel, en la práctica clínica habitual (Estudio CAPRO)	Janssen Cilag S.A.
3801	BAY85-8501-1635	Prados Sánchez, María Concepción	Estudio fase IIA, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de grupos paralelos para evaluar la seguridad y eficacia en la administración oral durante 28 días de BAY-85-8501 en pacientes con bronquiectasias no debidas a fibrosis quística	Bayer Healthcare AG
3902	CTBM100C2403	Prados Sánchez, María Concepción	Estudio de fase IV, abierto, cruzado, de intervención para comparar la facilidad de uso de Tobramicina polvo para inhalación frente a Tobramicina solución para inhalación y Colistimetato nebulizado para el tratamiento de la infección pulmonar por Pseudomonas Aeruginosa pulmonar en pacientes con fibrosis quística	Novartis Farmacéutica S.A.
3981	MER-INT-2013-02	Puerta Muñoz, Inmaculada	Estudio multicéntrico retrospectivo par evaluar el cumplimiento a largo plazo con el tratamiento con IFN Beta-1A mediante dispositivo Rebismar® en pacientes con esclerosis múltiple remitente-recurrente	Merck S.L.
3941	301-PR-PRI-198	Quirce Gancedo, Santiago	Estandarización biológica del extracto alergénico de Alternaria Alternata para determinar la actividad biológica en unidades equivalentes de histamina (HEP)	Laboratorios Leti S.L. U.
3973	GB28689	Quirce Gancedo, Santiago	Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para determinar la eficacia y la seguridad de Lebrikizumab en pacientes con asma no controlada tratados con corticosteroides inhalados y un segundo medicamento de control	F. Hoffmann-La Roche Ltd.
Anexo-3 3223	20090508	Redondo Sánchez, Andrés	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	Amgen Inc.
Anexo-2 3514	20101129	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio multicéntrico de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de AMG 386 con Paclitaxel y Carboplatino como tratamiento de primera línea para sujetos con cáncer epitelial de ovario, peritoneal primario o de trompas de falopio en estadio III-IV de la figo	Amgen Inc.
Anexo-3 3514	20101129	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio multicéntrico de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de AMG 386 con Paclitaxel y Carboplatino como tratamiento de primera línea para sujetos con cáncer epitelial de ovario, peritoneal primario o de trompas de falopio en estadio III-IV de la figo	Amgen Inc.
Anexo-1 3676	MO28113	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio fase III, multicéntrico, doble ciego, randomizado, en dos partes, para evaluar la eficacia y la seguridad de Pertuzumab en combinación con quimioterapia estándar frente a placebo mas quimioterapia estándar, en mujeres con cáncer epitelial de ovario recurrente, resistente a platino, con expresión baja de HER3 en ARNM	Roche Farma S.A.
3783	BO27938	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio de fase III, abierto, multicéntrico, randomizado para evaluar la eficacia y seguridad de Trastuzumab Emtansine versus Trastuzumab como tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de mama primario HER2-positivo con presencia patológica de tumor residual en la mama o nódulo linfático axilar tras tratamiento preoperatorio	F. Hoffman - La Roche Ltd.
3817	MO28047	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio multicéntrico, abierto, con un solo grupo de tratamiento, de Pertuzumab en combinación con Trastuzumab y un taxano como tratamiento de primera línea de pacientes con cáncer de mama avanzado (metastásico o localmente recurrente) HER2-positivo	F. Hoffman - La Roche Ltd.
3930	EC-FV-06	Redondo Sánchez, Andrés	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	Endocyte Inc.
3951	D0818C00001	Redondo Sánchez, Andrés	Ensayo fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de mantenimiento con Olaparib en monoterapia en pacientes con cáncer de ovario avanzado, estadio IIB-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)	Astrazeneca AB

02.6 // Clinical Trials

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3996	PR-30-5011-C	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio de fase 3, aleatorizado y en doble ciego, del tratamiento de mantenimiento con Niraparib frente a placebo en pacientes con cáncer de ovario sensible al platinio	Tesaro Inc.
PI-1355	RSJ-ANT-2012-01	Rico Nieto, Alicia	Importancia pronóstica de la resistencia a la Vancomicina en la evolución de la bacteriemia relacionada con catéter por S. Aureus sensible a Oxacilina (SAOS)	San Juan Garrido, Rafael
3597	VAS-2011-01	Riera del Moral, Luis	Ensayo clínico fase IIA para conocer la seguridad del tratamiento de la isquemia crítica no revascularizable de miembros inferiores mediante células troncales mesenquimales. Versión del protocolo: 2, 28-01-2013	FIBHULP
PI-059	ACT-NUL-2012-01	Ríos Blanco, Juan José	Estudio observacional transversal sobre la limitación funcional y de las actividades laborales y de la vida diaria en pacientes con esclerosis sistémica que presentan o no úlceras digitales: estudio LAUDES	Actellon Pharmaceuticals S.L.
Anexo-1 3354	D2800L00004	Robles Marhuenda, Ángel Julián	Ensayo clínico de fase 2b de búsqueda de dosis para evaluar la eficacia y seguridad de sifalimumab en adultos con lupus eritematoso sistémico	Astrazeneca AB
Anexo-1 3400	SM101-201-SLE-1	Robles Marhuenda, Ángel Julián	Ensayo clínico multicéntrico, de grupos paralelos, controlado por placebo, doble ciego, randomizado 2:2:1, de fase IIA, para investigar la seguridad, eficacia y farmacocinética del receptor FC-Gamma IIB recombinante, humano, soluble (SM101) para su aplicación intravenosa en el tratamiento de pacientes con lupus eritematoso sistémico (LES) con o sin un historial de nefritis lúpica	Suppremol GMBH
3750 B	JAK115919	Robles Marhuenda, Ángel Julián	Estudio fase II adaptativo para evaluar la eficacia, farmacodinamia, seguridad y tolerabilidad de GSK2586184 en pacientes con lupus eritematoso sistémico de leve a moderado	Glaxosmithkline S.A.
Anexo-1 3750 B	JAK115919	Robles Marhuenda, Ángel Julián	Estudio fase II adaptativo para evaluar la eficacia, farmacodinamia, seguridad y tolerabilidad de GSK2586184 en pacientes con lupus eritematoso sistémico de leve a moderado	Glaxosmithkline S.A.
3751	SL0014	Robles Marhuenda, Ángel Julián	Estudio multicéntrico, con enmascaramiento para investigador y sujeto, aleatorizado, controlado con placebo, de grupos paralelos y administración repetida, para evaluar el efecto de CDP7657 en sujetos con lupus eritematoso sistémico activo	UCB Biosciences GMBH
3876	I5E-MC-TSAT	Rodríguez de Bethencourt Codés, Fermín	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado paralelamente con placebo con una fase de extensión abierta para evaluar el impacto de la solución de testosterona sobre los niveles de testosterona total, deseo sexual y energía en hombres con hipogonadismo	Lilly S.A.
PI-054	FISPAC	Roig Vila, Jose Vicente	Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, comparativo y add-on, en dos grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de las células troncales mesenquimales autólogas derivadas de tejido adiposo expandido (asc), para el tratamiento de la patología fistulosa perianal compleja en pacientes sin enfermedad inflamatoria intestinal	FIBHULP
3942 A	CV185220	Roldán Rabadán, Inmaculada	Evaluación de un programa educación y guía para la adherencia a Eliquis en fibrilación auricular no valvular	Bristol Myers Squibb International Corporation
PI-057	2819-CL-0204	Sáenz de Pipaón Marcos, Miguel	Estudio de observación y sin intervención para determinar la función de Clostridium Difficile en la patogenia de la enfermedad observada en neonatos y para investigar la viabilidad de un estudio potencial para evaluar la seguridad, la eficacia y la farmacocinética de la suspensión oral de Fidaxomicina en neonatos con enfermedad asociada a Clostridium Difficile (EACD)	Astellas Pharma Europe B.V.
3792	QTM/OMN0111	Sánchez Orgaz, Margarita	Comparación de Latanoprost 50 mg/ml colirio vs Xalatan colirio en el tratamiento de glaucoma de ángulo abierto: un estudio clínico abierto, randomizado	Omnivisión GMBH
3793	QTM/OMN0211	Sánchez Orgaz, Margarita	Ensayo clínico fase III, aleatorizado, con dos grupos paralelos, enmascarado para el evaluador y abierto sobre la comparación de la eficacia y la tolerabilidad de una nueva formulación sin conservantes de la combinación fija de Latanoprost 50 mg/ml y Timolol 5 mg/ml gotas oftálmicas frente a Xalatan 1m gotas oftálmicas en pacientes con glaucoma primario de ángulo abierto o hipertensión ocular	Omnivisión GMBH
4005	SED-DIA-01	Sánchez Purificación, Aquilino	Estudio observacional prospectivo para evaluar la efectividad de las recomendaciones de control de la hiperglucemia al alta de los pacientes diabéticos o con hiperglucemia	Sociedad Española de Diabetes (SED)
3810	20120229	Sánchez Villanueva, Rafael Jesús	Estudio en fase III aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de AMG 416 en el tratamiento del hiperparatiroidismo secundario en pacientes con insuficiencia renal crónica sometidos a hemodiálisis	Kai Pharmaceuticals Inc.

HULP CODE	PROMOTER'S PROTOCOL NUMBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3829	20120231	Sánchez Villanueva, Rafael Jesús	Estudio de extensión, multicéntrico y de un solo grupo, para describir la eficacia y la seguridad a largo plazo de AMG 146 en el tratamiento del hiperparatiroidismo secundario en pacientes con insuficiencia renal crónica sometidos a diálisis	Kai Pharmaceuticals Inc.
Anexo-1 3210	FIG-ANF-2010-01	Sastre Urgelles, Ana	Efectividad y seguridad del tratamiento combinado con Anfotericina B Liposomal y Voriconazol en el tratamiento de la infección fúngica por hongos filamentosos (IFFI) en pacientes pediátricos inmunocomprometidos	Vhir- Hospital Universitari Vall D'Hebron-Institut de Recerca
3924	CAMN107A2203	Sastre Urgelles, Ana	Estudio fase II, multicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar la eficacia y la seguridad de Nilotinib oral en pacientes pediátricos con leucemia mieloide crónica (LMC) ph+ en fase crónica (FC) de nuevo diagnóstico o con LMC ph+ en FC o fase acelerada (FA), resistente o intolerante a Imatinib o a Dasatinib	Novartis Farmacéutica S.A.
3641	GESIDA 7412	Sendagorta Cudós, Elena	Ensayo prospectivo, unicéntrico, no controlado, para observar el efecto del tratamiento con Cidofovir 1%, 3 noches a la semana durante cuatro semanas, de la neoplasia intraepitelial anal de alto grado en pacientes VIH+	Fundación SEIMC-GESIDA
3836	IPS-PRO-2012-02	Taberneró Gómez, Ángel José	Estudio postautorización, observacional, prospectivo, longitudinal, multicéntrico para evaluar el porcentaje de pacientes con cáncer de próstata en tratamiento con análogos de la LHRH que muestran resistencia a la castración (CPRC) tras un periodo de seguimiento de 3 años	Ipsen Pharma S.A.
3833	H3M116477	Tallón Barranco, Antonio	Estudio de mecanismo de acción para evaluar el efecto potencial de GSK239512 sobre la remielinización de las lesiones en sujetos con esclerosis múltiple remitente recurrente	Glaxosmithkline S.A.
3538	1645-CI-058	Valverde Núñez, Eva	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego comparando el uso de la hipotermia corporal total moderada precoz con Topiramato o placebo en recién nacidos asfixiados evolucionando a encefalopatía hipóxico-isquémica moderada a severa	Instituto de Investigación Sanitaria la Fe
3823	NOV-SCF-2012-01	Viejo Llorente, Aurora	Estudio observacional retrospectivo para determinar la incidencia anual de pacientes que cumplen criterios alarma 20CH en el Servicio de Hematología del Hospital Universitario La Paz	Novartis Farmacéutica S.A.
3835 B	443C00057	Villanueva Peña, Rosa	EUDUS: estudio multinacional, multicéntrico, retrospectivo y observacional de la utilización del fármaco Seroquel (XR) de liberación prolongada, prescrito por psiquiatras para el tratamiento del trastorno depresivo mayor (TDM) en países seleccionados en la Unión Europea	Astrazeneca Pharmaceuticals LP
3894	SMO032/10/03	Villanueva Peña, Rosa	Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, de la seguridad y la eficacia de los 4 regímenes de dosis de SMO.IR, una formulación oral sólida de oxiato de sodio, en el mantenimiento de la abstinencia de alcohol en pacientes con abstinencia reciente	D&A Pharma
3916	EVP-6124-015	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	Envico Pharmaceuticals Inc.
3542	SAS115359	Villasante Fernández-Montes, Carlos	SAS115359, Un estudio de seguridad y eficacia de una combinación de propionato de fluticasona/salmeterol inhalado frente a propionato de fluticasona inhalada en el tratamiento de sujetos adolescentes y adultos con asma	Glaxosmithkline Research and Development Ltd.
Anexo-1 3241	BIA-91067-301	Vivancos Matellano, Francisco	Eficacia y seguridad de BIA 9-1067 en pacientes con enfermedad de Parkinson idiopática con fenómeno de Wearing Off tratados con Levodopa y inhibidor de Dopa Descarboxilasa (IDDC). Ensayo clínico multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y activo, de grupos paralelos	Bial Portela & Cº S.A.
3721	CBKM120F2303	Zamora Auñón, Pilar	Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de BKM120 con Fulvestrant, en mujeres postmenopáusicas con cáncer de mama metastásico o localmente avanzado con receptores hormonales positivos HER2 negativo, tratadas con IA, que han progresado durante o después del tratamiento con un inhibidor de MTOR	Novartis Farmacéutica S.A.
3790	OBU-SW-H-02	Zamora Auñón, Pilar	Ensayo clínico prospectivo, fase IIA, multicéntrico, abierto y no controlado de la eficacia y tolerabilidad del tratamiento en primera línea de Eribulina como agente único en pacientes con cáncer de mama metastásico HER2 negativo previamente tratadas con taxanos	Medica Scientia Innovation Research
3846	MED-DBL-2012-01	Zamora Auñón, Pilar	Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico para evaluar el beneficio clínico de la combinación de Trastuzumab y Lapatinib (TL) en pacientes con cáncer de mama metastásico her2 positivo y previamente tratados con trastuzumab y/o lapatinib	Medica Scientia Innovation Research

## 02.7 // Platforms



### 02.7.1 // 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

Dr. María Paz de Miguel González

##### Coordinator of Professionals/Experts

Dr. Mónica Barriuso Iglesias

##### Senior Experts in Pathology and Cytology:

Elisabeth Moreno Lorenzo

Miriam Sanz Gutiérrez

##### Contact:

Email: biobanco.hulp@salud.madrid.org

Email: biobanco@idipaz.es

Phone: Biobank Laboratory (+34) 912 071 191

Science Coordinator (+34) 912 071 458

#### 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 isopentane 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

#### 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
- 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
- Sample reception and reception

##### Histology techniques:

- Making paraffin block
- Making frozen tissue blocks
- 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 2013 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. The Coordinating NODO of IdiPAZ's biobank has also granted technical assistance the use of human biological samples to 25 clinical assays and worked very closely with a pharmaceutical company in the deposit of a collection of samples in Biobanks main installations. 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.

To date our scientific production comes from IdiPAZ Biobanco's own activity in 2013 is at 4 publications whose average impact factor has been 6.5.

### 02.7.2 // 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 several platforms for research. Its purpose is to promote and support clinical research at La Paz University Hospital and establish collaboration links with other research centres. Presently HULP-UCICEC is integrated in the Spanish Clinical Research Network (SCReN).

Its wide portfolio of services provides support to researchers in designing, setting-up (this includes IRBs and Competent Authority approvals), management, analysis and report writing of clinical trials and research projects. Since Trial Managers, assist the Principal Investigators in the preparation of feasibility and financial reports, administrative task (i.e., investigators coordination, schedule of visits), they can collaborate in the recruitment and follow-up of patients and data collection, assist in audit and inspections, adverse drug reactions management according to regulatory procedures, among other tasks. They also perform nursing tasks 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.

#### COMPOSITION

##### Head

Jesús Frías Iniesta

##### UCICEC Manager

Alberto M. Borobia Pérez

Email: alberto.borobia@salud.madrid.org

Phone: (+34) 912 071 466

##### Scientific Coordinator

Antonio J. Carcas Sanjuán

Email: antonio.carcas@salud.madrid.org

##### Safety and Pharmacovigilance Coordinators

Antonio J. Carcas Sanjuán

Email: antonio.carcas@salud.madrid.org

Elena Ramírez García

Email: elena.ramirez@salud.madrid.org

##### Pharmacovigilance Manager

Hoy Yan Tong

Email: hoy.tong@idipaz.es

##### Clinical Trials Coordinator

María Posada Novoa

Email: maria.posada@idipaz.es

##### Clinical Trials Nurse

Vega Mauleón Martínez

Email: vega.mauleon@idipaz.es

##### Nursing supervisor

Elena Martín de Castro

##### Receptionist /Clinical Trials Assistant

Cristina Miragall Roig

Email: cristina.miragall@salud.madrid.org

Phone: (+34) 912 071 466

#### FACILITIES

- 3 Work offices
- 1 Meeting room
- 1 Archive
- Phase I/II Clinical Trial Unit:
  - A hospital ward with eight beds and four chairs
  - 1 Sitting room (multipurpose room)
  - 1 Doctor's office
  - 1 Central point for sample collection

#### EQUIPMENT

- 1 ECG

## 02.7 // Platforms

- 2 Refrigerated centrifuge
- 2 -20°C freezers, 1 refrigerator and 1 -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**

- Advice on study requirements and documentation
- Assistance in drafting "site feasibility questionnaires"
- Assessment on research project finances/funds
- Evaluation and provision of third-party services
- Regulatory tasks (CEIC, AEMPS)
- Electronic filing of study documentation for AEMPS
- Collaboration in patient recruitment and follow-up
- Study design and protocol writing (including CRF and annexes)
- Hospitalisation of patients for clinical trials
- Study monitoring
- Clinical Trials management
- Nurse activities in clinical trials

- Obtention and processing of biological samples
- Extraction point (shipment management)
- Data management
- Administrative and secretary tasks
- Quality control of a study
- Data analysis
- Pharmacovigilance
- Drafting of final report
- Advice on complying with GCPs
- Registration of study in the Clinical.trials.gov database
- Availability of facilities (consultations, initial visits, etc.)
- Training (teaching)

**RESEARCH ACTIVITY OF UCICEC**

During 2013, the platform has provided assistance and support in start-up, coordination, data-management and laboratory management in 19 clinical trials of Gastroenterology (Hepatology and 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) and almost 40 clinical trials of AIDS and Infectious Disease (only start-up). HULP-UCICEC has also provided laboratory management and nursing tasks in 8 clinical trials of AIDS and Infectious Disease group (1), Allergic Diseases (1), Ophthalmology (1), Inherited Metabolic Diseases (1), Neonatology (2), Metabolic-Vascular Unit (1) and Paediatrics Anaesthesiology (1). Finally, 2 early phase trials of the Coagulopathies and Alterations of Haemostasis group have been conducted in our Phase I.

**PORTFOLIO OF SERVICES**

- 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 (leasing space and anaesthesia, does not include surgery)

## 02.7.4 // Cell Culture Unit

Cell culture systems are essential tools for understanding molecular and cellular phenomena which may account for a variety of human disorders. The IdiPAZ Cell Culture Division provides tissue- and cell- related technologies to specialized research groups to explore molecular, cellular, pharmacological, and genetic processes.

In an effort to provide convenient basis to develop Biomedical and Health Sciences Research initiatives, and as part of IdiPAZ ongoing commitment to the scientific community, the Cell Culture Unit was established as a platform to offer technology and professional technical assistance. This principle of action is guided operationally by the access to knowledge, resources, equipment, training and qualified support, that meet the needs of both clinic and basic groups and encourage collaborative alliances. It contributes not only to achieve the goals of translational research but also to the reinforcement of the scientific knowledge, integrating and implementing novel applications and technologies, besides providing guidance to innovation. The activity of this Unit is further supported by complementary actions developed by other divisions and laboratories belonging to IdiPAZ. These provide an interactive and dynamic scientific stage to meet the aims of IdiPAZ and external researchers.

The conception of this Platform, mainly based in a shared organizational structure with a noted interaction with multidisciplinary researchers and other IdiPAZ divisions, guarantees its ongoing growth, development and constant improvement.

**COMPOSITION****Head**

Dra. Gema Vallés Pérez  
Email: gema.valles@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 917277000 (ext. 2318)

**Technical Support**

Ana Belén Rodríguez Marcos  
Phone: (+34) 917277000 (ext. 2320)

**Secretary**

Susana García Pérez  
Email: investigacion.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 912 071 512  
Julia Caso García  
Email: julia.caso@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 917 277 154

**EQUIPMENT/FACILITIES**

The Cell Culture facility offers a multi-user laboratory space fitted with the following equipment (funded and maintained by joint and private support):

**Cabinets**

- 2 Telstar Biological Safety Cabinets Bio-II-A
- 3 Vertical laminar flow cabinets Faster BIO 48-M
- 1 Vertical laminar flow cabinet Faster BIO TWO30
- 1 Faster Biological Safety Cabinet BM-En 2004

**Incubators**

- 2 ThermoForma Model 310 CO2 incubators
- HERAcCell CO2 incubator
- 2 BIOTECH Galaxy S CO2 incubators
- CULTEK IR 1500 CO2 incubator
- ThermoForma Scientific CO2 incubator

This equipment is supplemented by a centralized gas system which ensures a constant and suitable CO2 supply.

**Microscopes**

- Inverted microscope Nikon DIAPHOT TMD (Phase con-

trast objectives 4 x, 10 x and 40 x) attached to a Nikon D80 digital camera

- Inverted microscope Leica DMIL (Phase contrast objectives 4 x, 10 x, 40 x and 63 x) attached to a Canon Powershot S70 digital camera

**Centrifuges**

- EPPENDORF 5810R refrigerated centrifuge
- KUBOTA 2010 centrifuge

**Cell Separation System**

- Miltenyi Biotec autoMACS cell separation system

**Freezing system**

- LIEBHER upright refrigerator (4°C and -20°C)
- Refrigeration chamber (4°C)
- Cryopreservation (liquid nitrogen tanks)
- 2 STATEBOURNE Biorack 3000 liquid nitrogen tanks
- THERMO Locator 6 Plus liquid nitrogen tank
- MVE CryoSystem 6000 liquid nitrogen tank
- MVE CryoSystem 4000 liquid nitrogen tank
- Cryo Diffusion B2016 liquid nitrogen tank
- Cryo Diffusion B2048 liquid nitrogen tank
- Cryo Diffusion B2011 liquid nitrogen tank
- SEO GT40 liquid nitrogen tank
- Liquid nitrogen dewars

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

**Other Equipment**

- Presoclave 75 P-Selecta Autoclave
- Milli-Q and Millipore water purification system
- Heidolph Reax 2000 vortex shaker
- RAYPA thermostatic bath
- PRECISTERM thermostatic waterbath
- Vacuum pumps
- Other small equipment including: micropipettors, hemocytometers, counters, pipet-aids...

## 02.7.3 // Experimental Surgery Section

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****Head**

Juan José Vázquez Estévez  
Email: jjose.vazquez@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 917 277 577

**Veterinarian**

Carlota Largo Aramburu  
Email: carlota.largo@salud.madrid.org

**Secretary**

Julia Caso García  
Email: julia.caso@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 917 277 154  
Susana García Pérez  
Email: investigacion.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 91 207 1512

**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 simultaneously. 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.



## 02.7 // Platforms

**PORTFOLIO OF SERVICES**

The Cell Culture Division offers integral support to experimental approaches developed by IdiPAZ and non-IdiPAZ scientists on an extensive range of matters. These include on a personalized and flexible basis experimentation, logistics, training, consulting, amongst others.

The specific support provided by this Unit includes:

- Technical and basic instruction (hands-on training) in cell and tissue culture experimentation, according to laboratory biosafety guidelines
- Access to instrumentation and reagents. Assistance and support for the optimal use of facilities and equipment
- General maintenance of the laboratory including cleaning, waste disposal, sterilization and disinfecting procedures and provision of supplies (disposable lab-ware, sterile consumables and solutions, etc.)
- Performance of experimental procedures: isolation of cells for culture, cell resuscitation, subculturing and maintenance. Propagation, cryopreservation and banking of cell lines and primary cell cultures, cell density and viability determination, amongst others
- Detection, identification and treatment of contaminations in cell cultures
- Development of protocols, guidelines, operating procedures, reports and management of the required mandatory documentation
- Scientific and technical management, consultation and support in planning, development and implementation of cell culture related-techniques, experimental design and protocol preparation

Moreover, this platform collaborates with individual research

ers as an effective way to improve and expand its portfolio of technology and services. Furthermore, and as part of its commitment to warrant users the optimal development of their research projects, contact with other centralised equipment and affiliated facilities is also offered.

**RESEARCH ACTIVITY MARKERS OF THE CELL CULTURE UNIT**

During 2013, the platform has provided assistance and support to several multidisciplinary users (about 50 including principal and post-doctoral investigators, pre-doctoral students, laboratory technicians, pre-degree students,...) engaged in 5 different IdiPAZ research areas including Organ system pathologies, Surgery, transplant and health technologies, Neurosciences, Infectious diseases and immunity and Cancer and human molecular genetics.

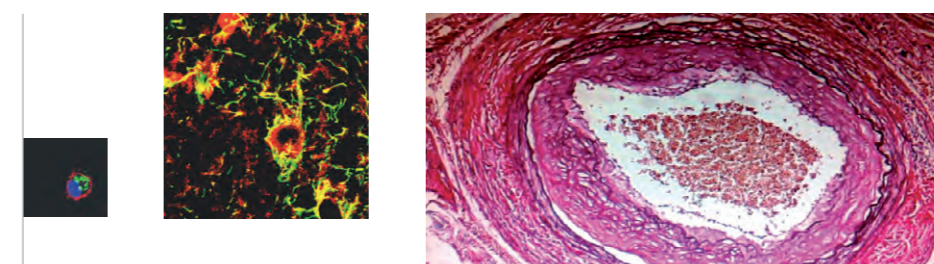
The IdiPAZ Cell Culture Unit has been involved in the development and achievement of more than 25 projects funded by competitive national calls (Institute of Health Carlos III, Ministry of Economy and Competitiveness, Ministry of Health, Social Services and Equality...), private foundations, organizations (Roche Farma, Grupo Español de Investigación en Sarcomas, Fundación Mutua Madrileña, HSF Pharmaceuticals...) and networks (CIBER-BBN, Red CAM, RIER,...) interested in specialised in intranational research in priority areas of elevated clinical and social impact. Additionally, this platform has also kept an active contribution to the progress of 20 publications, 1 book chapter, 2 doctoral theses, 2 clinical trials and 4 patents. It has promoted the alliance of IdiPAZ scientists with international groups and institutions (Universities of Michigan and Florida in USA, Institute National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) in France, International Registry RegiSCAR,...).

## 02.7.6 // Image Laboratory

The Image Core Unit is located within the IdiPAZ research support platforms to provide researchers with high-end microscopy and histology systems to support bioimaging research. This laboratory offers services for IdiPAZ staff and students as well as other universities, hospitals and external clients. Since Bioimaging techniques are a valuable tool in biomedical and health research IdiPAZ offers the Image Core Unit as a centralized service that provides individual, customized support including project planning, sample preparation, image acquisition and analyses for a wide range of specimens.

The Image Core Unit has two service streams; a full end-to-end service provided by specialist staff, or a "Do it Yourself" service providing access to laboratory facilities, specialist equipment and consumables. In addition, we provide expert service, advice and training for all bioimaging techniques and paraffin. This includes frozen section and specialist histological processing, cutting and staining requirements to obtain the high quality throughput that users need. The Image Core Unit operates on a fee for services basis for all services and laboratory access.

Two laboratories operate within the Image Platform – the Immunohistochemistry and the Image Analyse Laboratories. They both have been committed to excellence, quality, consultation, scientific and technique evaluation and collaboration to produce high quality images with accurate results in an efficient, timely manner. In addition to a wide range of histological services available to researchers, we provide comprehensive immunohistochemistry staining, troubleshooting services and methods for the preparation and staining of cells (cultures, cytopins). Facilities are available for conventional, fluorescence and confocal microscopy, heat induced epitope retrieval, as well as advice and protocols on any area of histology.

**COMPOSITION****Head**

María Teresa Vallejo Cremades

Email: teresavallejo.hulp@salud.madrid.org

Phone: (+34) 917277526

**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 and Shandon AS325)
- Leica EG 1150C Cold plate
- 2 thermostatic water baths (Leica HI 1210 and Selecta Thermofin)
- 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)
- Shandon Cytospin 2
- Memmert BE 500 oven

- Selecta Agimatic-E magnetic stirrer with heating
- Pipettors
- Olympus CH microscope, for practical laboratory applications
- Gilson pipette sets
- EUROAIRE TDI FAG 180 laboratory fume hood

Equipped dissection and staining area with manual options for Do-It-Yourself staining and coverslipping

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
- 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
- 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

**PORTFOLIO OF SERVICES**

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

## 02.7.5 // Automatic Sequencing Laboratory

The goal of the Sequencing Lab is supporting the research by increasing the scientific production. The proximity with the clinical diagnosis strongly implies the Lab in the genetic analysis techniques needed for the diagnosis of genetic diseases, developing in this way an example of translational research.

With the aim of achieving its objectives and supporting the research teams, the DNA Sequencing Lab has technicians and advance equipments for sequencing (Sanger method), genotyping of DNA markers and different molecular biology techniques.

Annual tests of quality control and results homologation guarantee the quality of sequencing and genotyping. It follows internal, national and international (EMQN) tests.

The available equipments are calibrated to detect more than 30 polymorphisms in a single sample, using a maximum of 5 fluorescences at the same time, and making possible the detection of different allelic sizes in the same sample, because of the electrophoretic migration.

**COMPOSITION****Head**

Rocío Mena de la Cruz

Email: mariarocio.mena@salud.madrid.org

**Technical staff**

Inmaculada Rueda Arenas

María Victoria Gómez del Pozo

**EQUIPMENT/ FACILITIES**

- Eppendorf centrifuge 5415D
- Veriti thermocycler (Applied Biosystems)
- Liquid dispenser EpMOTION eppendorf
- Automated sequencers 3130xl y 3730xl, (Applied Biosystems-Life Technologies)

**Software**

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

**PORTFOLIO OF SERVICES**

- Sanger Sequencing of constructions and amplifications
- Genotypes through DNA markers. Genotipado mediante marcadores de ADN
- MLPAs (multiplex ligation-dependent probe amplification)
- Assessment of work flux prior to use of the service. To advise along the work pipeline before using the service
- Training in software use required to analyse results

## 02.7 // Platforms

- 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, VanGieson 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 2013, our Unit provided support to the groups (Plastic Surgery, Congenital Malformation Surgery, Experimental Surgery, Cell therapy and gene metastasis, Bone Pathophysiology and Biomaterials, Translational Oncology.....) belonging to the 5 research areas of IdiPAZ or to external groups (Lair and Teófilo Hernando Foundation). Facilities and scientific/technical support have helped researchers produce doctoral thesis (4), national and international scientific publications, basic and clinical grants from national or international sponsors and win awards such as the Plastic Surgery Residents Prize obtained by Dr. Jorge Bonastre for his communication: "The effect of preserving in cold a chronic rejection of a transplant model posterior extremities in rats" (*"Efecto de la preservación en frío sobre el rechazo crónico en el modelo de trasplante de extremidad posterior en ratas"*).

## 02.7.7 // 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 and cell cycle experiments.

**COMPOSITION****Head**

Eduardo López-Collazo  
Gema Vallés Pérez  
Victor Toledano Real

**Secretary**

Julia Caso García  
Email: julia.caso@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 912 277 154  
Susana García Pérez  
Email: investigacion.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 912 071 512

**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 that allows users to perform both cell analysis and sorting in a single benchtop system. The system supports a wide variety of research, 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 488 nm argon laser and a 635 nm 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™ an acquisition and analysis software.
- The BD FCAP Array™ application (Windows XP/2000 version) is also available, which helps to quantify soluble cytokines and proteins using flow cytometry.

## 02.7.8 // 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  
Email: nuria.vilaboa@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 912 071 034

**Secretary**

Julia Caso García  
Email: julia.caso@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 912 277 154  
Susana García Pérez  
Email: investigacion.hulp@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 912 071 512

**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)

## 02.7.9 // Biostatistics Section

The biostatistics section offers methodological support to IdiPAZ researchers and provides technical solutions through the inclusion of the required technologies for the optimization of clinical process.

**COMPOSITION****Clinical Biostatistics**

Rosario Madero Jarabo  
Email: rosario.madero@salud.madrid.org  
Phone: (+34): 912 077112  
Mariana Díaz Almirón  
Email: mariana.diaz@idipaz.es  
Phone: (+34): 912 071 791

**Bioengineer**

Francisco Gayá Moreno  
Email: francisco.gaya@salud.madrid.org  
Phone: (+34): 912 071 791

**Clinical Epidemiologist**

Jesús Díez Sebastián  
Email: jdiez@salud.madrid.org  
Phone: (+34): 912 071 791

**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., Richmon, 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

**PORTFOLIO OF SERVICES**

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

**2013'S HIGHLIGHTS**

We have supported over 250 IdiPAZ researchers and other professionals.

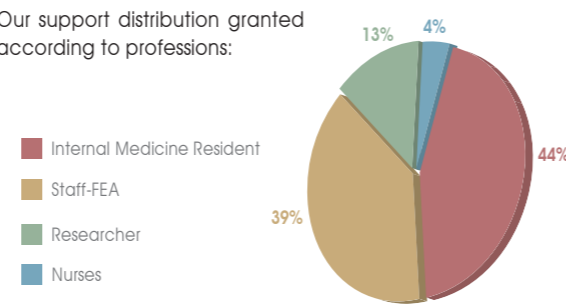
02.7 // Platforms

The distribution of support granted according to different types of work is:

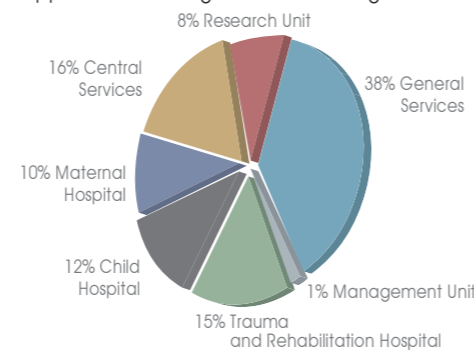
- Clinical management
- Congresses
- Publications
- Design and Analysis of Research Projects
- Doctoral theses
- Clinical Assays



Our support distribution granted according to professions:



Our support distribution granted according to centers:



02.8 // Scientific Production



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

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
<b>ACTA BIOMATERIALIA</b>	<b>1742-7061</b>	<b>2</b>	<b>5.684</b>	<b>Q1</b>
ACTA DIABETOLOGICA	0940-5429	1	3.679	Q2
<b>ACTA NEUROPATHOLOGICA</b>	<b>0001-6322</b>	<b>1</b>	<b>9.777</b>	<b>Q1</b>
ACTA OPHTHALMOLOGICA	1755-375X	1	2.512	Q2
ACTA ORTHOPAEDICA BELGICA	0001-6462	1	0.567	Q4
ACTA OTO-LARYNGOLOGICA	0001-6489	1	0.99	Q3
ACTA OTORHINOLARYNGOLOGICA ITALICA	0392-100X	1	1.439	Q2
ACTA PAEDIATRICA	0803-5253	1	1.842	Q2
ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	0001-690X	1	5.545	Q1
AESTHETIC PLASTIC SURGERY	0364-216X	1	1.189	Q3
<b>AIDS</b>	<b>0269-9370</b>	<b>3</b>	<b>6.557</b>	<b>Q1</b>
AIDS RESEARCH AND THERAPY	1742-6405	1	1.841	Q4
ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	0269-2813	1	5.478	Q1
ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA	0301-0546	3	1.58	Q4
<b>ALLERGY</b>	<b>0105-4538</b>	<b>3</b>	<b>5.995</b>	<b>Q1</b>
ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH	2092-7355	1	3.084	Q2
<b>ALZHEIMERS &amp; DEMENTIA</b>	<b>1552-5260</b>	<b>1</b>	<b>17.472</b>	<b>Q1</b>
AMERICAN HEART JOURNAL	0002-8703	2	4.555	Q1
AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	0002-9149	3	3.425	Q2
AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY	0193-1091	1	1.426	Q3
<b>AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS</b>	<b>0002-9297</b>	<b>4</b>	<b>10.987</b>	<b>Q1</b>
<b>AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES</b>	<b>0272-6386</b>	<b>1</b>	<b>5.756</b>	<b>Q1</b>
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A	1552-4825	5	2.048	Q3
<b>AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE</b>	<b>0002-9343</b>	<b>1</b>	<b>5.302</b>	<b>Q1</b>
AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	0002-9440	1	4.602	Q1
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY	1931-857X	1	3.3	Q1
<b>AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION</b>	<b>1600-6135</b>	<b>2</b>	<b>6.19</b>	<b>Q1</b>
ANALES DE PEDIATRÍA	1695-4033	9	0.722	Q4
ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY	1932-8486	1	1.53	Q3
ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY	1081-1206	1	2.746	Q2
ANNALS OF HEMATOLOGY	0939-5555	2	2.396	Q3
ANNALS OF HEPATOLOGY	1665-2681	1	2.193	Q3
<b>ANNALS OF INTERNAL MEDICINE</b>	<b>0003-4819</b>	<b>1</b>	<b>16.104</b>	<b>Q1</b>
ANNALS OF MEDICINE	0785-3890	1	4.733	Q1
<b>ANNALS OF ONCOLOGY</b>	<b>0923-7534</b>	<b>1</b>	<b>6.578</b>	<b>Q1</b>
ANNALS OF OTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY	0003-4894	2	1.054	Q3
ANNALS OF PLASTIC SURGERY	0148-7043	1	1.458	Q2
<b>ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES</b>	<b>0003-4967</b>	<b>7</b>	<b>9.27</b>	<b>Q1</b>
<b>ANNALS OF THORACIC SURGERY</b>	<b>0003-4975</b>	<b>1</b>	<b>3.631</b>	<b>Q1</b>
ANNALS OF VASCULAR SURGERY	0890-5096	1	1.029	Q3
<b>ANTIOXIDANTS &amp; REDOX SIGNALING</b>	<b>1523-0864</b>	<b>2</b>	<b>7.667</b>	<b>Q1</b>
ANTIVIRAL THERAPY	1359-6535	2	3.143	Q2

02.7.10 // Documentation Service

The Documentation Service 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 function of the Documentation Service is to perform the registration of the publications of the different research groups 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

Raúl Román Cañazares  
Email: documentalista@idipaz.es  
Phone: (+34) 917 27 75 76

PORTAFOLIO OF SERVICE

- Perform the annual Scientific Report

- Collaboration with researchers in scientific documents
- Elaboration of bibliometric reports
- Researcher's evaluation for different public grants and calls
- Elaboration of bibliometrics reports of new research groups who are want be included in IdiPAZ
- Advise on bibliography search tools
- Advise on the use of bibliometrics techniques

02.7.11 // PAIN Platform

The PAIN 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, to promote the training and development of early career researchers of IdiPAZ.

COMPOSITION

Paloma Gómez Campelo  
Email: pgomez@salud.madrid.org  
Phone: (+34) 917 27 75 76

PORTAFOLIO OF SERVICE

- Methodological support to the study design of the early-

- stage researchers
- Technical and methodological support in developing a research protocol for a study
- Methodological support to write grant proposals to access all available funding programs
- Technical support in writing other scientific documents

02.8 // Scientific production

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
APOPTOSIS	1360-8185	1	3.614	Q2
ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD	0003-9888	1	2.905	Q1
ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS	0167-4943	1	1.525	Q3
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA	0300-2896	5	1.816	Q3
ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY	1079-5642	1	5.533	Q1
ARTHRITIS CARE & RESEARCH	2151-464X	1	4.039	Q2
ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY	1478-6354	1	4.117	Q1
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	0933-3657	1	1.356	Q2
ATENCIÓN PRIMARIA	0212-6567	2	0.894	Q3
ATHEROSCLEROSIS	0021-9150	3	3.971	Q1
AUSTRALASIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	0004-8380	1	0.982	Q4
BIOCHEMIA MEDICA	1330-0962	1	2.4	Q2
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	0006-291X	2	2.281	Q3
BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY EDUCATION	1470-8175	1	0.593	Q4
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	0005-2736	1	3.431	Q2
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	0304-4165	1	3.829	Q2
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	0925-4439	1	5.089	Q1
BIOCHIMIE	0300-9084	2	3.123	Q2
BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION	1083-8791	1	3.348	Q2
<b>BLOOD</b>	<b>0006-4971</b>	<b>2</b>	<b>9.775</b>	<b>Q1</b>
BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS	0957-5235	4	1.38	Q4
BLOOD TRANSFUSION	1723-2007	3	1.901	Q3
BMC CANCER	1471-2407	1	3.319	Q2
BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS	1471-2261	1	1.5	Q3
BMC DEVELOPMENTAL BIOLOGY	1471-213X	1	2.752	Q2
BMC FAMILY PRACTICE	1471-2296	1	1.735	Q2
BMC IMMUNOLOGY	1471-2172	1	2.246	Q3
BMC INFECTIOUS DISEASES	1471-2334	2	2.561	Q3
<b>BMC MEDICINE</b>	<b>1741-7015</b>	<b>2</b>	<b>7.276</b>	<b>Q1</b>
BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS	1471-2474	1	1.898	Q2
BMC NEUROLOGY	1471-2377	1	2.486	Q2
BMC SYSTEMS BIOLOGY	1752-0509	1	2.853	Q1
BMC UROLOGY	1471-2490	1	1.937	Q2
BONE	8756-3282	1	4.461	Q1
BONE MARROW TRANSPLANTATION	0268-3369	1	3.466	Q2
<b>BRAIN STRUCTURE &amp; FUNCTION</b>	<b>1863-2653</b>	<b>1</b>	<b>4.567</b>	<b>Q1</b>
BREAST CANCER	1340-6868	1	1.505	Q3
BRIEFINGS IN FUNCTIONAL GENOMICS	2041-2649	1	3.427	Q1
BRITISH JOURNAL OF CANCER	0007-0920	2	4.817	Q1
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	0007-1048	1	4.959	Q1
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	0007-1145	1	3.342	Q2
<b>BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY</b>	<b>0007-1188</b>	<b>1</b>	<b>4.99</b>	<b>Q1</b>
CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	0828-282X	1	3.94	Q1
CANADIAN RESPIRATORY JOURNAL	1198-2241	1	1.663	Q4
<b>CANCER AND METASTASIS REVIEWS</b>	<b>0167-7659</b>	<b>1</b>	<b>6.449</b>	<b>Q1</b>
<b>CANCER TREATMENT REVIEWS</b>	<b>0305-7372</b>	<b>2</b>	<b>6.466</b>	<b>Q1</b>
CARCINOGENESIS	0143-3334	1	5.266	Q1
CARDIOLOGY IN THE YOUNG	1047-9511	1	0.857	Q4
CARDIOVASCULAR PATHOLOGY	1054-8807	1	2.336	Q2
<b>CELL</b>	<b>0092-8674</b>	<b>1</b>	<b>33.116</b>	<b>Q1</b>
CELL DEATH & DISEASE	2041-4889	1	5.177	Q1
CELL REPORTS	2211-1247	1	7.207	Q1
CELL TRANSPLANTATION	0963-6897	1	3.57	Q1
CEREBELLUM	1473-4222	1	2.864	Q3
CEREBROVASCULAR DISEASES	1015-9770	1	3.698	Q1
CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS	0009-3084	1	2.593	Q3
<b>CHEST</b>	<b>0012-3692</b>	<b>1</b>	<b>7.132</b>	<b>Q1</b>
CHILDS NERVOUS SYSTEM	0256-7040	1	1.163	Q3
<b>CIRCULATION</b>	<b>0009-7322</b>	<b>2</b>	<b>14.948</b>	<b>Q1</b>

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
CIRCULATION JOURNAL	1346-9843	1	3.685	Q2
CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY	1941-3149	1	5.417	Q1
<b>CIRCULATION-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS</b>	<b>1941-7640</b>	<b>1</b>	<b>6.982</b>	<b>Q1</b>
CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES	1941-7705	1	5.04	Q1
CIRUGÍA ESPAÑOLA	0009-739X	1	0.89	Q3
CLINICA CHIMICA ACTA	0009-8981	1	2.764	Q1
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	1699-048X	9	1.6	Q4
CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS	1076-0296	1	1.575	Q3
CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	0954-7894	1	4.324	Q1
CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY	0392-856X	3	2.973	Q2
CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY	1556-6811	1	2.37	Q3
CLINICAL BIOCHEMISTRY	0009-9120	1	2.229	Q2
<b>CLINICAL CANCER RESEARCH</b>	<b>1078-0432</b>	<b>1</b>	<b>8.193</b>	<b>Q1</b>
<b>CLINICAL CHEMISTRY</b>	<b>0009-9147</b>	<b>1</b>	<b>7.768</b>	<b>Q1</b>
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	1434-6621	2	2.955	Q1
CLINICAL ENDOCRINOLOGY	0300-0664	1	3.353	Q2
CLINICAL GENETICS	0009-9163	2	3.652	Q2
<b>CLINICAL INFECTIOUS DISEASES</b>	<b>1058-4838</b>	<b>2</b>	<b>9.416</b>	<b>Q1</b>
CLINICAL JOURNAL OF PAIN	0749-8047	1	2.703	Q2
<b>CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION</b>	<b>1198-743X</b>	<b>3</b>	<b>5.197</b>	<b>Q1</b>
CLINICAL NEPHROLOGY	0301-0430	1	1.232	Q3
CLINICAL NUTRITION	0261-5614	2	3.94	Q1
CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH	0009-921X	1	2.882	Q1
CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY	1861-0684	1	4.167	Q1
CLINICAL RHEUMATOLOGY	0770-3198	1	1.774	Q3
CLINICAL SCIENCE	0143-5221	1	5.629	Q1
CLINICAL TRANSPLANTATION	0902-0063	1	1.486	Q2
CLINICS	1807-5932	1	1.422	Q2
<b>COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS</b>	<b>1469-493X</b>	<b>1</b>	<b>5.939</b>	<b>Q1</b>
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES	0927-7765	2	4.287	Q1
CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS	1551-7144	1	1.986	Q3
CONTRAST MEDIA & MOLECULAR IMAGING	1555-4309	1	3.333	Q1
COPD-JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE	1541-2555	1	2.62	Q2
CRITICAL CARE	1466-609X	4	5.035	Q1
CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY	1040-8428	1	4.046	Q2
CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	1567-2050	1	3.796	Q1
CURRENT DIABETES REPORTS	1534-4827	1	3.377	Q2
CURRENT HYPERTENSION REPORTS	1522-6417	1	3.902	Q1
CURRENT OPINION IN HIV AND AIDS	1746-630X	1	4.932	Q2
<b>CURRENT OPINION IN IMMUNOLOGY</b>	<b>0952-7915</b>	<b>1</b>	<b>7.867</b>	<b>Q1</b>
CURRENT OPINION IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY	1040-872X	1	2.37	Q2
CURRENT PROTEOMICS	1570-1646	1	0.44	Q4
CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY	1568-0266	1	3.453	Q1
CYTOKINE	1043-4666	1	2.874	Q2
CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS	1359-6101	1	6.537	Q1
CYTOTHERAPY	1465-3249	1	3.1	Q2
<b>DIABETES</b>	<b>0012-1797</b>	<b>2</b>	<b>8.474</b>	<b>Q1</b>
DIABETES & METABOLISM	1262-3636	1	2.845	Q2
<b>DIABETES CARE</b>	<b>0149-5992</b>	<b>2</b>	<b>8.57</b>	<b>Q1</b>
<b>DIABETOLOGIA</b>	<b>0012-186X</b>	<b>3</b>	<b>6.88</b>	<b>Q1</b>
DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES	0163-2116	1	2.55	Q2
DISCOVERY MEDICINE	1539-6509	1	3.503	Q2
DISEASES OF THE ESOPHAGUS	1120-8694	1	2.057	Q3
DNA AND CELL BIOLOGY	1044-5498	1	1.991	Q3
ELECTROPHORESIS	0173-0835	1	3.161	Q1
<b>EMBO MOLECULAR MEDICINE</b>	<b>1757-4676</b>	<b>1</b>	<b>8.245</b>	<b>Q1</b>
EMERGENCIAS	1137-6821	1	2.583	Q1
ENDOCRINE-RELATED CANCER	1351-0088	2	4.907	Q1
ENDOCRINOLOGY	0013-7227	3	4.644	Q1

02.8 // Scientific production

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	0213-005X	11	1.881	Q3
EPIGENETICS	1559-2294	1	5.108	Q1
EPILEPSIA	0013-9580	1	4.584	Q1
EUROPACE	1099-5129	2	3.05	Q2
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY	0937-4477	2	1.608	Q2
<b>EUROPEAN HEART JOURNAL</b>	<b>0195-668X</b>	<b>5</b>	<b>14.723</b>	<b>Q1</b>
EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR IMAGING	2047-2404	1	3.669	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	0959-8049	1	4.819	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	0014-2972	1	2.834	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	0954-3007	2	2.95	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	0031-6970	1	2.697	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	0804-4643	1	3.686	Q2
<b>EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY</b>	<b>0393-2990</b>	<b>1</b>	<b>5.147</b>	<b>Q1</b>
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY	0392-2936	1	0.602	Q4
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	1018-4813	2	4.225	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE	0953-6205	1	2.3	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	1769-7212	1	1.486	Q4
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY	1351-5101	3	3.852	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	0953-816X	1	3.669	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION	1436-6207	1	3.84	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	0301-2115	2	1.627	Q3
EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1120-6721	1	1.058	Q4
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	0939-7248	2	0.975	Q3
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS	0340-6199	2	1.983	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY	2047-4873	2	2.675	Q2
<b>EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL</b>	<b>0903-1936</b>	<b>1</b>	<b>7.125</b>	<b>Q1</b>
EUROPEAN SPINE JOURNAL	0940-6719	2	2.473	Q1
<b>EUROPEAN UROLOGY</b>	<b>0302-2838</b>	<b>1</b>	<b>12.48</b>	<b>Q1</b>
EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH	0014-4819	2	2.168	Q3
EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY	0958-0670	1	2.871	Q2
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY	1471-2598	1	3.653	Q1
EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY	1746-0441	1	3.467	Q1
EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY	1742-5255	1	2.934	Q2
EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY	1465-6566	1	3.085	Q2
EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY	1747-4086	2	2.137	Q3
EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS	1473-7175	1	2.834	Q2
EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE	1542-2321	1	1.679	Q3
<b>FASEB JOURNAL</b>	<b>0892-6638</b>	<b>1</b>	<b>5.48</b>	<b>Q1</b>
FEBS LETTERS	0014-5793	1	3.341	Q2
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING	0960-3085	2	2.285	Q1
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	0278-6915	1	2.61	Q1
<b>FOOD CHEMISTRY</b>	<b>0308-8146</b>	<b>2</b>	<b>3.259</b>	<b>Q1</b>
GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA	0210-5705	2	0.832	Q4
<b>GASTROENTEROLOGY</b>	<b>0016-5085</b>	<b>1</b>	<b>13.926</b>	<b>Q1</b>
GENE	0378-1119	5	2.082	Q3
GENES CHROMOSOMES & CANCER	1045-2257	1	3.836	Q2
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH	1676-5680	1	0.85	Q4
<b>GENOME BIOLOGY</b>	<b>1465-6906</b>	<b>1</b>	<b>10.465</b>	<b>Q1</b>
GERIATRICS & GERONTOLOGY INTERNATIONAL	1444-1586	1	1.575	Q3
GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY	0721-832X	2	2.333	Q2
GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION	0378-7346	1	1.251	Q3
<b>HAEMATOLOGICA</b>	<b>0390-6078</b>	<b>3</b>	<b>5.868</b>	<b>Q1</b>
HAEMOPHILIA	1351-8216	7	2.468	Q2
HEADACHE	0017-8748	1	3.189	Q2
<b>HEART</b>	<b>1355-6037</b>	<b>1</b>	<b>6.023</b>	<b>Q1</b>
HEART RHYTHM	1547-5271	1	4.918	Q1
HEPATOLOGY INTERNATIONAL	1936-0533	1	2.468	Q2
HIP INTERNATIONAL	1724-6067	1	0.763	Q3

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
HIPPOCAMPUS	1050-9631	1	4.302	Q1
HISTOPATHOLOGY	0309-0167	1	3.301	Q1
HIV CLINICAL TRIALS	1528-4336	2	2.141	Q3
HIV MEDICINE	1464-2662	1	3.454	Q2
<b>HUMAN BRAIN MAPPING</b>	<b>1065-9471</b>	<b>1</b>	<b>6.924</b>	<b>Q1</b>
HUMAN GENE THERAPY METHODS	1946-6544	1	1.641	Q3
<b>HUMAN MOLECULAR GENETICS</b>	<b>0964-6906</b>	<b>5</b>	<b>6.677</b>	<b>Q1</b>
HUMAN MUTATION	1059-7794	3	5.05	Q1
HUMAN PATHOLOGY	0046-8177	1	2.806	Q2
<b>HYPERTENSION</b>	<b>0194-911X</b>	<b>1</b>	<b>7.632</b>	<b>Q1</b>
HYPERTENSION RESEARCH	0916-9636	1	2.936	Q2
INFLAMMATORY BOWEL DISEASES	1078-0998	1	5.475	Q1
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES	1466-8564	1	2.248	Q2
INTENSIVE CARE MEDICINE	0342-4642	1	5.544	Q1
INTERNATIONAL ANGIOLOGY	0392-9590	1	1.014	Q4
INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1018-2438	1	2.433	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	0924-8579	2	4.259	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	1357-2725	1	4.24	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	0020-7136	1	5.007	Q1
<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY</b>	<b>0167-5273</b>	<b>6</b>	<b>6.175</b>	<b>Q1</b>
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY	2210-7703	1	1.25	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE	1368-5031	1	2.538	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	0011-9059	1	1.227	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	1048-891X	2	1.949	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	0020-7292	1	1.563	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1019-6439	1	2.773	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY	0165-5876	1	1.319	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF STD & AIDS	0956-4624	1	1.037	Q4
INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE	1747-4930	1	4.029	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY	1743-9191	1	1.65	Q2
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY	0301-1623	2	1.293	Q3
INVESTIGATIONAL NEW DRUGS	0167-6997	1	2.927	Q2
INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	0146-0404	2	3.661	Q1
<b>JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING</b>	<b>1936-878X</b>	<b>1</b>	<b>6.986</b>	<b>Q1</b>
<b>JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS</b>	<b>1936-8798</b>	<b>1</b>	<b>7.44</b>	<b>Q1</b>
JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES	1525-4135	2	4.394	Q1
<b>JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION</b>	<b>0098-7484</b>	<b>2</b>	<b>30.387</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF AAPOS	1091-8531	1	1.142	Q3
<b>JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY</b>	<b>0091-6749</b>	<b>4</b>	<b>11.248</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	1387-2877	3	3.612	Q2
<b>JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY</b>	<b>0305-7453</b>	<b>2</b>	<b>5.439</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	0021-9258	3	4.6	Q1
<b>JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME</b>	<b>0021-9355</b>	<b>1</b>	<b>4.309</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM	0914-8779	1	2.114	Q3
<b>JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH</b>	<b>0884-0431</b>	<b>1</b>	<b>6.589</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY	0171-5216	1	3.009	Q2
JOURNAL OF CARDIAC SURGERY	0886-0440	1	0.888	Q4
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE	1558-2027	1	1.407	Q3
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY	0730-2312	2	3.368	Q2
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	0268-2575	1	2.494	Q1
JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY	0883-0738	1	1.666	Q2
<b>JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A</b>	<b>0021-9673</b>	<b>1</b>	<b>4.258</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	0021-972X	2	6.31	Q1
JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY	0192-0790	2	3.186	Q2
<b>JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION</b>	<b>0021-9738</b>	<b>3</b>	<b>13.765</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	0095-1137	3	4.232	Q1
<b>JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY</b>	<b>0732-183X</b>	<b>2</b>	<b>17.879</b>	<b>Q1</b>
<b>JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY</b>	<b>0021-9967</b>	<b>1</b>	<b>3.508</b>	<b>Q1</b>
<b>JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE</b>	<b>0168-3659</b>	<b>1</b>	<b>7.261</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY	1049-2275	1	0.676	Q4

02.8 // Scientific production

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
JOURNAL OF CRITICAL CARE	0883-9441	1	2.191	Q3
<b>JOURNAL OF DENTAL RESEARCH</b>	<b>0022-0345</b>	<b>2</b>	<b>4.144</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF FOOD PROTECTION	0362-028X	1	1.797	Q2
<b>JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS</b>	<b>1756-4646</b>	<b>2</b>	<b>4.48</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	0944-1174	1	4.02	Q1
JOURNAL OF GYNECOLOGIC ONCOLOGY	2005-0380	1	1.6	Q3
JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY	1756-8722	1	4.933	Q1
<b>JOURNAL OF HEPATOLOGY</b>	<b>0168-8278</b>	<b>2</b>	<b>10.401</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF HUMAN GENETICS	1434-5161	1	2.526	Q3
JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION	0950-9240	1	2.692	Q2
JOURNAL OF HYPERTENSION	0263-6352	7	4.222	Q1
<b>JOURNAL OF IMMUNOLOGY</b>	<b>0022-1767</b>	<b>4</b>	<b>5.362</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF INFECTION	0163-4453	3	4.017	Q1
<b>JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES</b>	<b>0022-1899</b>	<b>2</b>	<b>5.778</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE	0141-8955	2	4.138	Q1
JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY	1383-875X	1	1.552	Q3
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1018-9068	8	2.642	Q3
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE	1476-7058	4	1.208	Q4
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	0022-2593	1	5.636	Q1
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	0022-2615	1	2.266	Q3
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	0146-6615	1	2.217	Q3
JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE GYNECOLOGY	1553-4650	1	1.575	Q3
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE	0895-8696	1	2.757	Q3
JOURNAL OF NEPHROLOGY	1121-8428	2	1.996	Q2
JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE	0022-3018	1	1.812	Q3
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION	0300-9564	1	2.871	Q2
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	0022-3042	1	4.244	Q2
JOURNAL OF NEUROLOGY	0340-5354	1	3.841	Q1
<b>JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY</b>	<b>0022-3050</b>	<b>3</b>	<b>5.58</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF NEURO-OPHTHALMOLOGY	1070-8022	1	1.807	Q2
<b>JOURNAL OF NEUROSCIENCE</b>	<b>0270-6474</b>	<b>1</b>	<b>6.747</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY	0144-3615	1	0.604	Q4
JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	0334-018X	1	0.711	Q4
JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY	1077-4114	2	0.956	Q3
JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	0271-6798	1	1.426	Q3
JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	0022-3468	1	1.311	Q3
JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY	1477-5131	2	1.413	Q3
<b>JOURNAL OF PEDIATRICS</b>	<b>0022-3476</b>	<b>1</b>	<b>3.736</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF PERINATOLOGY	0743-8346	1	2.347	Q1
JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	0315-162X	1	3.173	Q2
JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT	1440-2440	1	3.079	Q1
JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH	1064-8011	1	1.858	Q2
JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES	1052-3057	1	1.993	Q3
JOURNAL OF SUPERCritical FLUIDS	0896-8446	2	2.571	Q1
JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY	0022-4790	3	2.843	Q1
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH	0022-4804	1	2.121	Q2
JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF ORTHOPAEDIC SURGEONS	1067-151X	1	2.403	Q1
<b>JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY</b>	<b>0735-1097</b>	<b>6</b>	<b>15.343</b>	<b>Q1</b>
<b>JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY</b>	<b>1046-6673</b>	<b>4</b>	<b>9.466</b>	<b>Q1</b>
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	0022-510X	1	2.262	Q2
JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE	1479-5876	1	3.991	Q1
JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE	0278-4297	1	1.532	Q2
JOURNAL OF VASCULAR SURGERY	0741-5214	1	2.98	Q1
<b>JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES</b>	<b>1079-5006</b>	<b>1</b>	<b>4.984</b>	<b>Q1</b>
<b>KIDNEY INTERNATIONAL</b>	<b>0085-2538</b>	<b>2</b>	<b>8.52</b>	<b>Q1</b>
KNEE	0968-0160	1	1.702	Q2
LABORATORY INVESTIGATION	0023-6837	1	3.828	Q1

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
<b>LANCET</b>	<b>0140-6736</b>	<b>5</b>	<b>39.207</b>	<b>Q1</b>
<b>LANCET INFECTIOUS DISEASES</b>	<b>1473-3099</b>	<b>1</b>	<b>19.446</b>	<b>Q1</b>
<b>LANCET NEUROLOGY</b>	<b>1474-4422</b>	<b>1</b>	<b>21.823</b>	<b>Q1</b>
<b>LEUKEMIA</b>	<b>0887-6924</b>	<b>1</b>	<b>9.379</b>	<b>Q1</b>
LIVER INTERNATIONAL	1478-3223	1	4.412	Q1
<b>LIVER TRANSPLANTATION</b>	<b>1527-6465</b>	<b>2</b>	<b>3.793</b>	<b>Q1</b>
MARINE DRUGS	1660-3397	1	3.512	Q1
MATERIALS RESEARCH BULLETIN	0025-5408	1	1.968	Q2
<b>MAYO CLINIC PROCEEDINGS</b>	<b>0025-6196</b>	<b>1</b>	<b>5.812</b>	<b>Q1</b>
MEDCHEMM	2040-2503	1	2.626	Q2
MEDICAL HYPOTHESES	0306-9877	1	1.152	Q4
MEDICINA CLÍNICA	0025-7753	10	1.252	Q3
MEDICINA INTENSIVA	0210-5691	4	1.24	Q4
MEDICINA PALIATIVA	1134-248X	2	0.162	Q4
<b>MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE</b>	<b>0195-9131</b>	<b>1</b>	<b>4.459</b>	<b>Q1</b>
MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY	0303-7207	1	4.241	Q1
MOLECULAR CANCER	1476-4598	1	5.397	Q1
MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY	1177-1062	1	2.589	Q2
MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	1096-7192	3	2.827	Q2
<b>MOLECULAR PSYCHIATRY</b>	<b>1359-4184</b>	<b>1</b>	<b>15.147</b>	<b>Q1</b>
MOLECULAR VISION	1090-0535	1	2.245	Q2
<b>NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE</b>	<b>1549-9634</b>	<b>1</b>	<b>5.978</b>	<b>Q1</b>
<b>NATURE GENETICS</b>	<b>1061-4036</b>	<b>8</b>	<b>29.648</b>	<b>Q1</b>
<b>NATURE IMMUNOLOGY</b>	<b>1529-2908</b>	<b>1</b>	<b>24.973</b>	<b>Q1</b>
NEFROLOGÍA	0211-6995	9	1.442	Q3
NEONATOLOGY	1661-7800	1	2.369	Q1
NEOPLASIA	1522-8002	1	5.398	Q1
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	0931-0509	1	3.488	Q1
NEURAL PLASTICITY	2090-5904	1	3.608	Q2
NEUROCASE	1355-4794	1	1.381	Q3
NEUROCIROGÍA	1130-1473	1	0.322	Q4
<b>NEUROIMAGE</b>	<b>1053-8119</b>	<b>2</b>	<b>6.132</b>	<b>Q1</b>
NEUROLOGÍA	0213-4853	6	1.352	Q4
<b>NEUROLOGY</b>	<b>0028-3878</b>	<b>3</b>	<b>8.303</b>	<b>Q1</b>
<b>NEURO-ONCOLOGY</b>	<b>1522-8517</b>	<b>1</b>	<b>5.286</b>	<b>Q1</b>
<b>NEUROPHARMACOLOGY</b>	<b>0028-3908</b>	<b>2</b>	<b>4.819</b>	<b>Q1</b>
NEUROSCIENCE	0306-4522	1	3.327	Q2
<b>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</b>	<b>0028-4793</b>	<b>7</b>	<b>54.42</b>	<b>Q1</b>
<b>NMR IN BIOMEDICINE</b>	<b>0952-3480</b>	<b>1</b>	<b>3.559</b>	<b>Q1</b>
NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS	0143-3636	1	1.371	Q3
<b>NUCLEIC ACIDS RESEARCH</b>	<b>0305-1048</b>	<b>1</b>	<b>8.808</b>	<b>Q1</b>
NUTRICIÓN HOSPITALARIA	0212-1611	17	1.25	Q4
NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	0939-4753	3	3.875	Q1
OBESITY FACTS	1662-4025	1	1.705	Q3
<b>ONCOGENE</b>	<b>0950-9232</b>	<b>5</b>	<b>8.559</b>	<b>Q1</b>
ONCOLOGY LETTERS	1792-1074	1	0.987	Q4
ONCOTARGETS AND THERAPY	1178-6930	1	1.342	Q3
<b>OPHTHALMOLOGY</b>	<b>0161-6420</b>	<b>2</b>	<b>6.17</b>	<b>Q1</b>
ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES	1750-1172	4	3.958	Q1
ORTHOPAEDICS & TRAUMATOLOGY-SURGERY & RESEARCH	1877-0568	1	1.168	Q3
OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL	0937-941X	1	4.165	Q1
OTOLOGY & NEUROTOLOGY	1531-7129	1	1.598	Q2
PAEDIATRIC RESPIRATORY REVIEWS	1526-0542	1	2.217	Q1
PAIN PRACTICE	1530-7085	1	2.183	Q2
PALLIATIVE MEDICINE	0269-2163	1	2.845	Q1
PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE	1177-889X	1	1.491	Q2
<b>PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY</b>	<b>0905-6157</b>	<b>1</b>	<b>3.859</b>	<b>Q1</b>
PEDIATRIC BLOOD & CANCER	1545-5009	1	2.562	Q1
PEDIATRIC CARDIOLOGY	0172-0643	1	1.55	Q2

02.8 // Scientific production

JOURNAL	SN	TOTAL OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	CUARTILE
PEDIATRIC DERMATOLOGY	0736-8046	5	1.52	Q3
<b>PEDIATRIC DIABETES</b>	<b>1399-543X</b>	<b>1</b>	<b>2.129</b>	<b>Q1</b>
<b>PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL</b>	<b>0891-3668</b>	<b>3</b>	<b>3.135</b>	<b>Q1</b>
PEDIATRIC NEPHROLOGY	0931-041X	1	2.881	Q1
PEDIATRIC OBESITY	2047-6310	1	2.419	Q1
PEDIATRIC RESEARCH	0031-3998	1	2.84	Q1
PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	0179-0358	2	1.061	Q3
PEDIATRIC TRANSPLANTATION	1397-3142	2	1.63	Q2
<b>PEDIATRICS</b>	<b>0031-4005</b>	<b>1</b>	<b>5.297</b>	<b>Q1</b>
PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL	0896-8608	1	2.199	Q2
PHARMACOGENETICS AND GENOMICS	1744-6872	1	3.45	Q1
PHARMACOGENOMICS	1462-2416	1	3.425	Q1
PHARMACOLOGICAL RESEARCH	1043-6618	1	3.976	Q1
PITUITARY	1386-341X	2	2.222	Q3
PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	0032-1052	1	3.328	Q1
<b>PLOS GENETICS</b>	<b>1553-7404</b>	<b>5</b>	<b>8.167</b>	<b>Q1</b>
PLOS ONE	1932-6203	38	3.534	Q1
PREVENTIVE MEDICINE	0091-7435	1	2.932	Q1
PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS	1098-8823	1	2.862	Q1
PROTEOMICS	1615-9853	1	3.973	Q1
PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS	1862-8346	1	2.683	Q2
PSICOTHEMA	0214-9915	1	1.083	Q2
<b>PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY</b>	<b>0306-4530</b>	<b>1</b>	<b>5.591</b>	<b>Q1</b>
PUBLIC HEALTH NUTRITION	1368-9800	1	2.483	Q2
QUALITY OF LIFE RESEARCH	0962-9343	1	2.864	Q1
RADIOGRAPHICS	0271-5333	1	2.729	Q2
REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	0890-6238	1	2.771	Q2
RESPIRATORY MEDICINE	0954-6111	1	2.917	Q2
RESPIRATORY RESEARCH	1465-993X	1	3.382	Q2
REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA	0014-2565	12	1.314	Q3
REVISTA DA ESCOLA DE ENFERMAGEM DA USP	0080-6234	1	0.497	Q4
REVISTA DE NEUROLOGÍA	0210-0010	4	0.926	Q4
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA	0300-8932	19	3.342	Q2
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	1130-0108	3	1.317	Q4
REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA	0214-3429	11	0.905	Q4
REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA	1130-1406	1	0.971	Q4
REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA	0870-2551	4	0.525	Q4
RHEUMATOLOGY	1462-0324	3	4.435	Q1
RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL	0172-8172	3	1.627	Q3
<b>SCIENTIFIC REPORTS</b>	<b>2045-2322</b>	<b>1</b>	<b>5.078</b>	<b>Q1</b>
SEMINARS IN ULTRASOUND CT AND MRI	0887-2171	1	1.082	Q4
SEXUAL HEALTH	1448-5028	1	1.576	Q3
STEM CELL RESEARCH & THERAPY	1757-6512	1	4.634	Q1
<b>STROKE</b>	<b>0039-2499</b>	<b>5</b>	<b>6.018</b>	<b>Q1</b>
SUPPORTIVE CARE IN CANCER	0941-4355	1	2.495	Q1
TECHNIQUES IN COLOPROCTOLOGY	1123-6337	1	1.344	Q3
THEORETICAL BIOLOGY AND MEDICAL MODELLING	1742-4682	1	1.265	Q3
THERAPEUTIC DRUG MONITORING	0163-4356	1	1.926	Q2
<b>THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS</b>	<b>0340-6245</b>	<b>4</b>	<b>5.76</b>	<b>Q1</b>
THROMBOSIS RESEARCH	0049-3848	3	2.427	Q3
TISSUE ANTIGENS	0001-2815	2	2.35	Q2
TOXICOLOGICAL SCIENCES	1096-6080	1	4.478	Q1
TOXICOLOGY	0300-483X	1	3.745	Q1
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	0041-008X	2	3.63	Q1
TRANSPLANT INTERNATIONAL	0934-0874	1	3.12	Q1
<b>TRANSPLANTATION</b>	<b>0041-1337</b>	<b>1</b>	<b>3.535</b>	<b>Q1</b>
TRIALS	1745-6215	1	2.117	Q3
TUMOR BIOLOGY	1010-4283	1	2.84	Q2
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	1007-9327	1	2.433	Q2

02.9 // CIBERs and RETICs



CIBERs-2013-2014

ACRONYM	CIBER	PRINCIPAL INVESTIGATOR	IdiPAZ GROUP
<b>CIBERbbn</b>	Networked Biomedical Research Centre for Bioengineering, Biomaterials and Nanomedicine	<i>Vilaboa Díaz, Nuria</i>	Group 40 - Bone Pathophysiology and Biomaterials
<b>CIBERehd</b>	Networked Biomedical Research Centre for Hepatic and Digestive Diseases	<i>García-Samaniego Rey, Javier</i>	Associated Clinic
<b>CIBERer</b>	Networked Biomedical Research Centre for Rare Diseases	<i>López Trascasa, Margarita</i>	Group 21 - Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System
		<i>Lapunzina Badía, Pablo</i>	Group 29 - Cell Therapy and Gene Metastasis
		<i>Ibañez de Cáceres, Inmaculada</i>	Group 33 - Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
<b>CIBEResp</b>	Networked Biomedical Research Centre for Epidemiology and Public Health	<i>Rodríguez Artalejo, Fernando</i>	Group 10 - Cardiovascular Epidemiology and Nutrition
<b>CIBERned</b>	Networked Biomedical Research Centre for Neurodegenerative Diseases	<i>Cuadrado Pastor, Antonio</i>	Group 4 - Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases
		<i>González Castaño, José</i>	Group 5 - Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

RETICs-2013

ACRONYM	RETIC	CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	IdiPAZ GROUP
<b>INVICTUS</b>	Vascular and Cerebral Diseases Network	RD12/0014/0006	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases
<b>ITEMAS</b>	Network for Innovation in Health Technology	RD09/0077/0162	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	Group 32 - Translational Oncology
<b>RECAVA</b>	Risk Factors, Evolution and Treatment of Cardiovascular Diseases and their Mechanisms	RD06/0014/0015	<i>Gabriel Sánchez, Rafael</i>	Group 9 - Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention
<b>RECAVA</b>	Risk Factors, Evolution and Treatment of Cardiovascular Diseases and their Mechanisms	RD06/0014/0019	<i>García Puig, Juan</i>	Group 11 - Metabolic-Vascular Unit
<b>RECAVA</b>	Risk Factors, Evolution and Treatment of Cardiovascular Diseases and their Mechanisms	RD06/0014/0036	<i>López-Sendón Hentschel, José Luis</i>	Group 8 - Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz
<b>REDINREN</b>	Investigational Network in Renal Diseases	RD06/0016/0000	<i>Selgas Gutiérrez, Rafael</i>	Group 25 - Nephrology
<b>REDINREN</b>	Investigational Network in Renal Diseases	RD12/0021/0004	<i>Selgas Gutiérrez, Rafael</i>	Group 25 - Nephrology

## 02.9 // CIBERs and RETICs

ACRONYM	RETIC	CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	IdiPAZ GROUP
<b>ReTBioH</b>	Biobanks Network	RD09/0076/00073	<i>de Miguel González, María Paz</i>	Group 42 - Cellular Engineering
<b>RETICEF</b>	Cooperative Research Network in Aging and Fragility	RD12/0043/0019	<i>Otero Puime, Ángel</i>	Group 27 - Aging and Fragility in the Elderly
<b>RIC</b>	Cardiovascular Research Network	RD12/0042/0008	<i>Gabriel Sánchez, Rafael</i>	Group 9 - Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention
<b>RIC</b>	Cardiovascular Research Network	RD12/0042/0063	<i>López-Sendón Hentschel, José Luis</i>	Group 8 - Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz
<b>RIC</b>	Cardiovascular Research Network	RD12/0042/0024	<i>Salaices Sánchez, Mercedes</i>	Group 15. Vascular physiology and pharmacology
<b>RICET</b>	Tropical Disease Cooperative Research Network	RD12/0018/0023	<i>Puente Puente, Sabino</i>	Associated Clinic
<b>RIER</b>	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	RD08/0075/0003	<i>Miranda Carús, María Eugenia</i>	Group 19 - Immuno-Rheumatology
<b>RIER</b>	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	RD12/0009/0012	<i>Miranda Carús, María Eugenia</i>	Group 19 - Immuno-Rheumatology
<b>RIRAAF</b>	Red Investigación reacciones adversas a alérgenos y fármacos	RD07/0064/0005	<i>Laguna Martínez, José Julio</i>	Associated Clinic
<b>RIS</b>	AIDS Research Network	RD07/0006/2007	<i>González García, Juan Julián</i>	Group 16 - AIDS and Infectious Diseases
<b>RIS</b>	AIDS Research Network	RD12/0017/0016	<i>González García, Juan Julián</i>	Group 16 - AIDS and Infectious Diseases
<b>RIS</b>	AIDS Research Network	RD12/0017/0031	<i>Soriano Vázquez, Vicente</i>	Associated Clinic
<b>RENEVAS</b>	Neurovascular Network	RD07/0026/2003	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases
<b>SAMID</b>	Research Network for Maternal and Child Health and Development	RD08/0072/0018	<i>Cabañas González, Fernando</i>	Group 38 - Congenital Malformation Surgery
<b>SAMID</b>	Research Network for Maternal and Child Health and Development	RD12/0026/0004	<i>Cabañas González, Fernando</i>	Group 38 - Congenital Malformation Surgery
<b>SAMID</b>	Research Network for Maternal and Child Health and Development	RD08/0072/0019	<i>Tovar Larrucea, Juan Antonio</i>	Group 38 - Congenital Malformation Surgery
<b>SAMID</b>	Research Network for Maternal and Child Health and Development	RD12/0026/0011	<i>Tovar Larrucea, Juan Antonio</i>	Group 38 - Congenital Malformation Surgery
<b>TERCEL</b>	Cell Therapy Network	RD12/0019/0035	<i>García Olmo, Damián</i>	Group 41- Cell Therapy and Gene Metastasis (November 2013)

## RETICs-2014

ACRONYM	RETIC	CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	IdiPAZ GROUP
<b>INVICTUS</b>	Vascular and Cerebral Diseases Network	RD12/0014/0006	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases
<b>ITEMAS</b>	Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	PT13/0006/0012	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	Group 32 - Translational Oncology
<b>FIBROTEAM</b>	Molecular mechanisms, experimental models and therapeutic approaches in the organic fibrosis: from the biological mediator to the clinical application	S2010-BMD2321	<i>Selgas Gutiérrez, Rafael</i>	Group 25 - Nephrology
<b>REDINREN</b>	Investigational Network in Renal Diseases	RD12/0021/0004	<i>Selgas Gutiérrez, Rafael</i>	Group 25 - Nephrology
<b>REDISSEC</b>	Health Services Research on Chronic Patients Network	RD12/0001/0012	<i>del Cura González, Isabel</i>	Associated Clinic
<b>RENEVAS</b>	Neurovascular Network	RD07/0026/2003	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases
<b>ReTBioH</b>	Biobanks Network	RD09/0076/00073	<i>de Miguel González, María Paz</i>	Group 42 - Cellular Engineering
<b>ReTBioH</b>	Biobanks Platform	PT13/0010/0003	<i>de Miguel González, María Paz</i>	Group 42 - Cellular Engineering
<b>RETICEF</b>	Cooperative Research Network in Aging and Fragility	RD12/0043/0019	<i>Otero Puime, Ángel</i>	Group 27 - Aging and Fragility in the Elderly
<b>RIC</b>	Cardiovascular Research Network	RD12/0042/0008	<i>Gabriel Sánchez, Rafael</i>	Group 9 - Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention
<b>RIC</b>	Cardiovascular Research Network	RD12/0042/0063	<i>López-Sendón Hentschel, José Luis</i>	Group 8 - Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz
<b>RIC</b>	Cardiovascular Research Network	RD12/0042/0024	<i>Salaices Sánchez, Mercedes</i>	Group 15- Vascular physiology and pharmacology
<b>RICET</b>	Tropical Disease Cooperative Research Network	RD12/0018/0023	<i>Puente Puente, Sabino</i>	Associated Clinic (July 2014)
<b>RIER</b>	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	RD12/0009/0012	<i>Miranda Carús, María Eugenia</i>	Group 19 - Immuno-Rheumatology
<b>RIS</b>	AIDS Research Network	RD12/0017/0016	<i>González García, Juan</i>	Group 16 - AIDS and Infectious Diseases
<b>RTICC</b>	Cooperative Cancer Research Network	RD12/0036/0019	<i>Lacal San Juan, Juan Carlos</i>	Group 32 - Translational Oncology
<b>RTICC</b>	Cooperative Cancer Research Network	RD12/0036/007	<i>Cano García, Amparo</i>	Group 36 - Mechanisms of Tumour Progression
<b>RTICC</b>	Cooperative Cancer Research Network	RD12/0036/0021	<i>Muñoz Perol, Alberto</i>	Group 36 - Mechanisms of Tumour Progression
<b>SAMID</b>	Research Network for Maternal and Child Health and Development	RD12/0026/0004	<i>Cabañas González, Fernando</i>	Group 38 - Congenital Malformation Surgery
<b>SAMID</b>	Research Network for Maternal and Child Health and Development	RD12/0026/0011	<i>Martínez Martínez, Leopoldo</i>	Group 38 - Congenital Malformation Surgery
<b>UCICEC</b>	Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos clínicos	PT13/0002/0015	<i>Frías Iniesta, Jesús</i>	Group 43- Clinical Pharmacology



## 02.10 // Institutional Projects



### 1. 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 2,135.80 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.

### 2. 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 2,000 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.

### 3. IIS10/00010

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

Continuing the previous objective, in this 2013 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.

### 4. I111/00029

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

### 5. I112/00019

**"Realización de la fase II del edificio de investigación del 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.

## 02.11 // Impact upon Clinical Practice



DOCUMENT	IMPACT FACTOR	QUANTILES	DECIL	SCIENTIFIC SOCIETY
Rodríguez-Yáñez, M.; Castellanos, M.; Freijo, M. M.; López Fernández, J. C.; Martí-Fàbregas, J.; Nombela, F.; Simal, P.; Castillo, J.; <b>Diez-Tejedor, E.</b> ; <b>Fuentes, B.</b> ; <b>Alonso de Leciana, M.</b> ; <b>Álvarez-Sabín, J.</b> ; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egido, J. A.; Gállego, J.; García Pastor, A.; Gil-Núñez, A.; Gil, F.; Irimia, P.; Lago, A.; Maestre, J.; Masjuan, J.; <b>Martínez-Sánchez, P.</b> ; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Morales, A.; Purroy, F.; Ribó, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Tejada, J.; Vivancos, J. Clinical practice guidelines in intracerebral haemorrhage. NEUROLOGÍA. 2013; 28(4): 236-249. Review	1.352	Q4	No	Sociedad Española de Neurología
<b>Alonso de Leciana, M.</b> ; Díaz-Guzmán, J.; Egido, J. A.; García Pastor A.; Martínez-Sánchez, P.; <b>Vivancos, J.</b> ; <b>Diez-Tejedor, E.</b> Endovascular treatment in acute ischaemic stroke. A stroke care plan for the region of Madrid. NEUROLOGÍA. 2013; 28(7): 425-434. Article	1.352	Q4	No	Asociación Madrileña de Neurología
Camarelles Guillem, F.; <b>Dalmau González-Gallarza, R.</b> ; Clemente Jiménez, L.; Díaz-Maroto Muñoz, J. L.; Lozano Polo, A.; Pinet Ogue, M. C. Consensus report for the clinical care of smoking cessation in Spain. MEDICINA CLÍNICA. 2013; 140(6): 272. e1-272.e12. Article	1.252	Q3	No	Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo
Brignole, M.; Auricchio, A.; Baron-Esquivias, G.; Bordachar, P.; Boriani, G.; Breithardt, O. A.; Cleland, J.; Deharo, J. C.; Delgado, V.; Elliott, P. M.; Gorenek, B.; Israel, C. W.; Leclercq, C.; Linde, C.; Mont, L.; Padeletti, L.; Sutton, R.; Vardas, P. E.; Zamorano, J. L.; Achenbach, S.; Baumgartner, H.; Bax, J. J.; Bueno, H.; Dean, V.; Deaton, C.; Erol, C.; Fagard, R.; Ferrari, R.; Hasdai, D.; Hoes, A. W.; Kirchhof, P.; Knuuti, J.; Kolh, P.; Lancellotti, P.; Linhart, A.; Nihoyannopoulos, P.; Piepoli, M. F.; Ponikowski, P.; Sirnes, P. A.; Tamargo, J. L.; Tendera, M.; Torbicki, A.; Wijns, W.; Windecker, S.; Kirchhof, P.; Blomstrom-Lundqvist, C.; Badano, L. P.; Aliyev, F.; Bansch, D.; Baumgartner, H.; Bata, W.; Buser, P.; Charron, P.; Daubert, J. C.; Dobreanu, D.; Faerestrland, S.; Hasdai, D.; Hoes, A. W.; Le Heuzey, J. Y.; Mavrikakis, H.; McDonagh, T.; <b>Merino, J. L.</b> ; Nawar, M. M.; Nielsen, J. C.; Pieske, B.; Poposka, L.; Ruschitzka, F.; Tendera, M.; Van Gelder, I. C.; Wilson, C. M. 2013 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy: the task force on cardiac pacing and resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC). Developed in collaboration with the European Heart Rhythm Association (EHRA). EUROPEAN HEART JOURNAL. 2013; 34(29): 2281-2329. Article	14.723	Q1	Yes	European Society of Cardiology
Bardaji, A.; Bodi, V.; Bover, R.; Martínez-Selles, M.; Sabate, M.; Sionis, A.; de Prada, M. V.; Aros, F.; Arribas, F.; Barrabes, J.; de Castro, O. D.; Heras, M.; Palop, R. L.; <b>López-Sendón, J. L.</b> ; Manito, N.; de Pablo, M. C.; Ripoll, T.; San Román, A.; de la Torre, J. M.; Fernández-Ortiz, A.; Gómez, A. M. A.; Anguita, M.; Cequier, A.; Comin, J.; Díaz-Buschmann, I.; Lozano, I. F.; de Diego, J. J. G.; Pan, M.; Worner, F. Comments on the ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting With ST-Segment Elevation. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(1): 5-11. Editorial Material	3.342	Q2	No	Sociedad Española de Cardiología
<b>Torres, R. J.</b> ; <b>Puig, J. G.</b> ; Ceballos-Picot, I. Clinical utility gene card for: Lesch-Nyhan syndrome - update 2013. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013; 21: 10. Editorial Material	4.225	Q1	No	EuroGentest
Leal-Naval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; <b>García-Erce, J. A.</b> ; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; <b>Quintana, M.</b> ; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrández, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; <b>Jiménez-Yuste, V.</b> ; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; <b>Romero-Garrido, J. A.</b> ; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradabella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville consensus document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville document. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25. Article	Not Indexed	Not Indexed	No	Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria



DOCUMENT	IMPACT FACTOR	QUARTILES	DECIL	SCIENTIFIC SOCIETY
Blasco, A. J.; Llibre, J. M.; <b>Arribas, J. R.</b> ; Boix, V.; Clotet, B.; Domingo, P.; <b>González-García, J.</b> ; Knobel, H.; López, J. C.; Lozano, F.; Miro, J. M.; Podzamczar, D.; Santamaría, J. M.; Tuset, M.; Zamora, L.; Lázaro, P.; Gatell, J. M. Analysis of costs and cost-effectiveness of preferred GESIDA/National AIDS Plan regimens for initial antiretroviral therapy in human immunodeficiency virus infected adult patients in 2013. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(9): 568-578. Article	1.881	Q3	No	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Domingo, P.; Polo, R.; Lozano, F.; Aldegue, J. L.; Aguirrebengoa, K.; Estrada, V.; Gutiérrez, F.; Knobel, H.; Llibre, J. M.; Miralles, C.; Miró, J. M.; Rivero, A.; Santos, J.; Tusset, M.; Antela, A.; Asensi, V.; <b>Arribas, J. R.</b> ; <b>Blanco, J. R.</b> ; Boix, V.; García, F.; Gatell, J. M.; Mallolas, J.; Martínez, E.; Moreno, S.; Palacios, R.; Pérez-Elias, M. J.; Pineda, J. A.; Vidal, F.; Berenguer, J. Executive summary of the consensus document of GeSIDA and Spanish secretariat for the National Plan on AIDS on combined antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus (January 2013). ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(9): 604-613. Article	1.881	Q3	No	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
Leal-Naval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; <b>García-Erce, J. A.</b> ; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; <b>Quintana, M.</b> ; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrández, C.; <b>de Lorenzo, A. G.</b> ; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; <b>Jiménez-Yuste, V.</b> ; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; <b>Romero-Garrido, J. A.</b> ; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. MEDICINA INTENSIVA. 2013; 37(4): 259-283. Article	1.24	Q4	No	Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria
<b>García-Río, F.</b> ; Calle, M.; Burgos, F.; Casán, P.; del Campo, F.; Galdiz, J. B.; Giner, J.; González-Mangado, N.; Ortega, F.; Maestu, L. P. Spirometry. ARCHIVOS DE BRONCO-NEUMOLOGÍA. 2013; 49(9): 388-401. Article	1.816	Q3	No	Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Tordera, M. P.; <b>Río, F. G.</b> ; Gutiérrez, F. J. A.; Serrano, C. C.; Torrero, L. C.; Costa, L. M. E.; Moreno, C. M.; Nieto, M. J. R.; Fernández, A. T. Guidelines for the study of nonspecific bronchial hyperresponsiveness in Asthma. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(10): 432-446. Article	1.816	Q3	No	Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
Siracusa, A.; de Blay, F.; Folletti, I.; Moscato, G.; Olivieri, M.; <b>Quirce, S.</b> ; Raulf-Heimsoth, M.; Sastre, J.; Tarlo, S. M.; Walusiak-Skorupa, J.; Zock, J. P. Asthma and exposure to cleaning products - a European Academy of Allergy and Clinical Immunology task force consensus statement. ALLERGY. 2013; 68(12): 1532-1545. Article	5.995	Q1	Yes	European Academy of Allergy and Clinical Immunology
van Kampen, V.; de Blay, F.; Folletti, I.; Kobierski, P.; Moscato, G.; Olivieri, M.; <b>Quirce, S.</b> ; Sastre, J.; Walusiak-Skorupa, J.; Raulf-Heimsoth, M. EAACI position paper: skin prick testing in the diagnosis of occupational type I allergies. ALLERGY. 2013; 68(5): 580-584. Article	5.995	Q1	Yes	European Academy of Allergy and Clinical Immunology
Baquero-Artigao, F.; Martín, F. D.; Corripio, I. F.; Mellgren, A. G.; Guasch, C. F.; <b>Fernández-Miranda, M. D.</b> ; González-Tome, M. I.; Gianzo, J. A. C.; Neth, O.; Amador, J. T. R. The Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases Guidelines for the diagnosis and treatment of congenital toxoplasmosis. ANALES DE PEDIATRIA. 2013; 79(2): 116-116. Article	0.722	Q4	No	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas Pediátricas
Leal-Naval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; <b>García-Erce, J. A.</b> ; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; <b>Quintana, M.</b> Spanish Consensus Statement on alternatives to allogeneic blood transfusion: the 2013 update of the "Seville Document". BLOOD TRANSFUSION. 2013; 11(4): 585-610. Editorial Material	1.901	Q3	No	Panel de expertos español en alternativas a la Transfusión Sanguínea Alogénica
Leal-Naval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; <b>García-Erce, J. A.</b> ; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; <b>Quintana, M.</b> 2013: The Seville document on consensus on the alternatives to allogenic blood transfusion. FARMACIA HOSPITALARIA. 2013; 37(3): 209-235. Article	Not Indexed	Not Indexed	No	Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias
Casado-Sáenz, E.; <b>Feliu, J.</b> ; Gómez-España, M. A.; Sánchez-Gastaldo, A.; García-Carbonero, R. SEOM clinical guidelines for the treatment of advanced Colorectal Cancer 2013. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(12): 996-1003. Article	1.6	Q4	No	Sociedad Española de Oncología Médica
<b>Redondo, A.</b> ; Cruz, J.; López-Pousa, A.; Barón, F. SEOM clinical guidelines for the treatment of osteosarcoma in adults-2013. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(12): 1037-1043. Article	1.6	Q4	No	Sociedad Española de Oncología Médica
Martín, A. G.; <b>Redondo, A.</b> ; Jurado, M.; de Juan, A.; Romero, I.; Bover, I.; del Campo, J. M.; Cervantes, A.; García, Y.; López-Guerrero, J. A.; Mendiola, C.; Palacios, J.; Rubio, M. J.; Velasco, A. P. GEICO (Spanish Group for Investigation on Ovarian Cancer) treatment guidelines in Ovarian Cancer 2012. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(7): 509-525. Article	1.6	Q4	No	Grupo Español de Investigación en Cáncer Ovárico

DOCUMENT	IMPACT FACTOR	QUARTILES	DECIL	SCIENTIFIC SOCIETY
van de Heyning, P.; Adunka, O.; Arauz, S. L.; Atlas, M.; Baumgartner, W. D.; Brill, S.; Bruce, I.; Buchman, C.; Caversaccio, M.; Dillon, M.; Eikelboom, R.; Eskilsson, G.; <b>Gavilán, J.</b> ; Godey, B.; Green, K.; Gstoettner, W.; Hagen, R.; Han, D.; Iwasaki, S.; Kameswaran, M.; Karltorp, E.; Kleine Punte, A.; Kompis, M.; Kuthubutheen, J.; Kuzovkov, V.; <b>Lassaletta, L.</b> ; Li, Y.; Lorens, A.; Manikoth, M.; Martin, J.; Mlynski, R.; Mueller, J.; O'Driscoll, M.; Parnes, L.; Pillsbury, H.; Prentiss, S.; Pulibalathingal, S.; Raine, C. H.; Rajan, G.; Rajeswaran, R.; Riechelmann, H.; Rivas, A.; Rivas, J. A.; Senn, P.; Skarzynski, P. H.; Sprinzel, G.; Staecker, H.; Stephan, K.; Sugarova, S.; Usami, S. I.; Wolf-Magele, A.; Yanov, Y.; Zernotti, M. E.; Zimmerman, K.; Zorowka, P.; Skarzynski, H. Standards of practice in the field of hearing implants. COCHLEAR IMPLANTS INTERNATIONAL. 2013; 14(Suppl 2): S1-S5. Article	Not Indexed	Not Indexed	No	Hearing.com
Skarzynski, H.; van de Heyning, P.; Agrawal, S.; Arauz, S. L.; Atlas, M.; Baumgartner, W.; Caversaccio, M.; de Bodt, M.; <b>Gavilán, J.</b> ; Godey, B.; Green, K.; Gstoettner, W.; Hagen, R.; Han, D. M.; Kameswaran, M.; Karltorp, E.; Kompis, M.; Kuzovkov, V.; <b>Lassaletta, L.</b> ; Levevre, F.; Li, Y.; Manikoth, M.; Martin, J.; Mlynski, R.; Mueller, J.; O'Driscoll, M.; Parnes, L.; Prentiss, S.; Pulibalathingal, S.; Raine, C. H.; Rajan, G.; Rajeswaran, R.; Rivas, J. A.; Rivas, A.; Skarzynski, P. H.; Sprinzel, G.; Staecker, H.; Stephan, K.; Usami, S.; Yanov, Y.; Zernotti, M. E.; Zimmermann, K.; Lorens, A.; Mertens, G. Towards a consensus on a hearing preservation classification system. ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. 2013; 133(564): 3-13. Article	0.99	Q3	No	Hearing.com
Caballero, D.; Campo, E.; López-Guillermo, A.; Martín, A.; Arranz-Sáez, R.; Gine, E.; López, A.; González-Barca, E.; <b>Canales, M. A.</b> ; González-Díaz, M.; Orfao, A. Clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up of patients with mantle cell lymphoma. Recommendations from the GEL/TAMO Spanish Cooperative Group. ANNALES OF HEMATOLOGY. 2013; 92(9): 1151-1179. Review	2.396	Q3	No	Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Ósea
<b>Maseda, E.</b> ; Mensa, J.; Valiá, 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 and treating bacterial infections in the critical care setting. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(4): 312-331. Review	0.905	Q4	No	Sociedad Española de Quimioterapia
Zaragoza, R.; Llinares, P.; <b>Maseda, E.</b> ; Ferrer, R.; Rodríguez, A. EPICO project. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. REVISTA IBEROAMERICANA DE MICROBIOLOGÍA. 2013; 30(3): 135-149. Article	0.971	Q4	No	Grupo de Proyecto EPICO
Zaragoza, R.; Llinares, P.; <b>Maseda, E.</b> ; Ferrer, R.; Rodríguez, A. EPICO PROJECT. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(7): e1-e18. Article	Not Indexed	Not Indexed	No	Grupo de Proyecto EPICO
Mensa, J.; Soriano, A.; Llinares, P.; Barberán, J.; Montejó, M. I.; Salavert, M.; Álvarez-Rocha, L.; <b>Maseda, E.</b> ; Moreno, A.; Pasquau, J.; Gómez, J.; Parra, J.; Candel, J.; Azanza, J. R.; García, J. E.; Marco, F.; Soy, D.; Grau, S.; Arias, J.; Fortun, J.; de Alarcón, C. A.; Pícazo, J. Guidelines for antimicrobial treatment of the infection by Staphylococcus Aureus. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(Supl. 1): 1-84. Article	Not Indexed	Not Indexed	No	Sociedad Española de Quimioterapia Sociedad Española de Medicina Interna Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación
Vicente, A.; <b>Lecumberri, B.</b> ; Gálvez, M.A. Clinical practice guideline for the diagnosis and treatment of pituitary apoplexy. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(10): 582.e1-582.e12. Article	Not Indexed	Not Indexed	No	Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición
Mezquita-Raya, P.; Reyes-García, R.; Moreno-Pérez, O.; Muñoz-Torres, M.; Merino-Torres, J. F.; Gorgojo-Martínez, J. J.; Jodar-Gimeno, E.; Escalada San Martín, J.; Gargallo-Fernández, M.; Soto-González, A.; <b>González Pérez de Villar, N.</b> ; Becerra Fernández, A.; Bellido Guerrero, D.; Botella-Serrano, M.; Gómez-Peralta, F.; López de la Torre Casares, M. Position statement: hypoglycemia management in patients with diabetes mellitus. Diabetes mellitus working group of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(9): 517-e1-517.e18. Article	Not Indexed	Not Indexed	No	Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

# 02.12 // Internationalisation



COUNTRY	INSTITUTION
<b>Albania</b>	Obstetric Gynecology at University Hospital "Kçoço Gllozheni". Tirana, Albania
<b>Argentina</b>	Centro de Estudio de las Metabolopatías Congénitas. Universidad Nacional de Córdoba Servicio de Alergia e Inmunología. Hospital Británico de Buenos Aires. Unidad de Alergia, Asma e Inmunología Clínica
<b>Australia</b>	Royal Adelaide Hospital
<b>Austria</b>	Medical University of Vienna. Comprehensive Cancer Center Vienna Medical University of Graz. Department of Dermatology and Venerology. Graz Medizinische Universität. Department of Radiology Department of Pathophysiology and Allergy Research. Center for Pathophysiology, Infectology and Immunology. Medical University of Vienna Medical University of Vienna University Clinic Innsbruck University of Applied Sciences Campus Vienna Biocenter University of Innsbruck
<b>Belarus</b>	N.N. Alexandrova National Cancer Center of Belarus
<b>Belgium</b>	Centre Hospitalier Universitaire de Liège Université catholique de Louvain University Hospital Ghent
<b>Bosnia and Herzegovina</b>	Institute of Oncology, Clinical Center University of Sarajevo
<b>Brazil</b>	Universidade de Sa <sup>o</sup> Paulo Universidade Federal do Pampa Universidade Federal do Espírito Santo Universidade Federal de Pernambuco Universidade de Sa <sup>o</sup> José do Rio Preto. Faculdade de Medicina. VII Faculty of Medicine ABC. Santo Andre /SP Universidade de Sa <sup>o</sup> Paulo. Faculdade de Medicina. Department of Dermatology. Sa <sup>o</sup> Paulo/SP Universidade de Sa <sup>o</sup> Paulo. Faculdade de Medicina. Department of Pathology. Sa <sup>o</sup> Paulo/SP Universidade Federal da Bahia. Department of Clinical Immunology. Salvador/BA Universidade Federal do Rio de Janeiro. Service of Immunology. Rio de Janeiro/RJ
<b>Bulgary</b>	MHAT "St. Anna". Gynecological Clinic
<b>Canada</b>	McMaster University University of Calgary. Department of Medicine and Pediatrics. Calgary, Alberta
<b>Chile</b>	Hospital Luis Tisné. Universidad de Chile
<b>Croatia</b>	University of Osijek
<b>Denmark</b>	Aarhus Universitet Biopharm Research Unit de Novo Nordisk A/S Odense Universitet Hospital. Department of Dermatology and Allergy Centre Syddansk Universitet
<b>France</b>	Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours Centre Hospitalier Universitaire de Lille Centre Léon Bérard. Sarcoma Research Unit Department of Internal Medicine. Grenoble University Hospital. Grenoble Allergic Disease: Diagnosis and Therapeutic. University of Lorraine. Faculty of Medicine. Vandoeuvre-les-Nancy Faculty of Medicine. Paris Descartes University. Department of Metabolic Biochemistry. Necker-Enfants Malades Hospital Hôpital Henri Mondor Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale Paoli Calmettes Institute Université Bordeaux. Research Center National Institute of Health "Epidemiology and Biostatistics" U897

COUNTRY	INSTITUTION
<b>Germany</b>	Université de Nantes Université Joseph Fourier. Centre d'Exploration de l'Angioedème. CHU de Grenoble. Grenoble Université Lille Université Paris Descartes. APHP. Unité de Gynécologie Endocrinienne. Paris National Cancer center
<b>Georgia</b>	Angiology department. Park Krankenhaus
<b>Germany</b>	Department of Pediatrics, Pediatric Hematology, Oncology, Hemostaseology and Cardiology. University Hospital. Johann Wolfgang Goethe University. Frankfurt Friedrich-Schiller-Universitaet Jena Hermann Buhl Institute for Hypoxia and Sleep Medicine Research, Research Program of the Paracelsus Medical University. Salzburg and Clinic Gherzburg for Geriatric Rehabilitation HSK- Wiesbaden Institute for Prevention and Occupational Medicine University Hospital Bonn. Department of Obstetrics & Gynecology Universitätsklinikum Ulm Universitätsmedizin Berlin. Charité University Medizin Berlin. Campus Virchow-Klinikum. Klinik für Gynäkologie Universitätsmedizin Berlin. Institute of Social Medicine, Epidemiology and Health Economics Charité Universitätsmedizin Berlin. Klinik für Dermatologie, und Allergologie. Allergie-Centrum-Charité. Charité. Berlin Universitätsmedizin Berlin. Klinik für Pädiatrie m. S. Pneumologie und Immunologie Universitätsmedizin Mainz. Department of Dermatology. University Hospital of the Johannes Gutenberg. Mainz Universitätsmedizin Tübingen Universität Bochum. Social Accident Insurance Ruhr Universitäts-Hautklinik. Klinik für Dermatologie
<b>Greece</b>	Alexandra Hospital Aretaieion University Hospital. Athens General Hospital Papageorgiou Metaxa Memorial Cancer Hospital Theagenio Anticancer Hospital of Thessaloniki University of Athens. 2nd Department of Gynecology. Aretaieion Hospital
<b>Holland</b>	VU University Medical Center. EMGO Institute for Health and Care Research
<b>Hungary</b>	Department of Gynecologic Oncology. St Stephen's Hospital Eötvös Loránd University Szemmelweis University. Faculty of Medicine, 3rd Department of Internal Medicine. Budapest
<b>Ireland</b>	University College Dublin
<b>Israel</b>	Gallilee Bar Ilan University. Faculty of Medicine Tel Aviv University. Sheba Medical Center. Tel Aviv The Hebrew University of Jerusalem The Hebrew University of Jerusalem. Hadassah Medical School AO Città della Salute e della Scienza di Torino - PO Ostetrico Ginecologico Sant'Anna Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata. Gynaecology and Obstetrics II. Rome Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma Azienda Sanitaria di Firenze Dipartimento di Scienze Cliniche Luigi Sacco European Institute of Oncology. Milano Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia Fondazione Salvatore Maugeri Istituto Ortopedico Rizzoli L'Ospedale Policlinico G.B. Rossi National Cancer Institute "REGINA ELENA". Rome

COUNTRY	INSTITUTION
<b>Italy</b>	OIRM Sant Anna S. Orsola Malpighi Bologna Sacred Heart Hospital - Negrar San Gerardo Hospital. Monza Università degli Studi di Genova. San Martino Hospital Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Rheumatology, Allergology and Clinical Immunology, Department of Internal Medicine. Rome Università di Padova. Institute of Neuroscienc University Hospital of Udine
<b>Japan</b>	Department of Genetics. Institute for Developmental Research. Aichi Human Service Center University of Tokio
<b>Kazakhstan</b>	Almaty Cancer Centre
<b>Latvia</b>	Latvian Oncology Center of Riga Eastern Clinical University Hospital Lithuanian University of Health Sciences Santariskiu Klinikos
<b>Macedonia</b>	University Clinic of Obstetrics and Gynecology
<b>Mexico</b>	Clinica de Especialidades de la Mujer Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Neurología y Neurocirugía Instituto Tecnológico de Veracruz
<b>Netherlands</b>	University of Amsterdam Academic Medical Center Comprehensive Cancer Center South Department of Neurology, Donders Institutes for Brain, Cognition and Behavior, Radboud University Nijmegen Medical Center
<b>Norway</b>	Department of Anesthesiology, Norland Hospital, Bodø Universidad de Bergen
<b>Poland</b>	Center of Oncology. M.Sklodowska-Curie Memorial Institute. Cracow Branch Jagiellonian University Medical College. Krakow Maria Sklodowska-Curie Memorial Cancer Center. Instytute of Oncology Medical University Gdańsk. Department of Gynecology, Gynecological Oncology and Gynecological Endocrinology MSC Memorial Cancer Centre Warsaw Poznan University of Medical Sciences. Department of Oncology Wroclaw Medical University. 1st clinic of Gynecology and Obstetrics
<b>Portugal</b>	Hospital de São João Hospital Pedro Hispano Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil Unidade Local Saúde Alto Minho Universidade de Coimbra
<b>Republic of Macedonia</b>	University Clinic of Obstetrics and Gynecology. Skopje
<b>Romania</b>	Department of Allergology - Immunology, Mures County Hospital. University of Medicine and Pharmacy. Tirgu-Mures The Oncology Institute "Prof. Dr. Ion Chiricuta" Cluj-Napoca UMF Timisoara
<b>Russia</b>	Saint-Petersburg Clinical Scientific and Practical Center of Specialized Oncology Care
<b>Serbia</b>	Clinic of Gynecology and Obstetrics, Clinical Center of Serbia Clinical Hospital zemun-Beograd Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering
<b>Slovakia</b>	Faculty Hospital Nitra
<b>Sweden</b>	Department of Medical Epidemiology and Biostatistics at the Karolinska Institute of Stockholm Linköping University Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Goteborg Skånes Universitetssjukhus, Lund Uppsala University
<b>Switzerland</b>	Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV). Lausanne Frauenklinik. Spitaler Schaffhausen. Schaffhausen Functional Genomics Center Zurich Hôpital de la Tour University of Zurich
<b>Taiwan</b>	Chang Gung University College of Medicine Department of Dermatology. Chang Gung Memorial Hospital
<b>Turkey</b>	Ege (Aegean) Maternity & Gynaecology Training and Research Hospital, Department of Gynaecological Oncology, Yenisehir, Izmir Gaziantep University Faculty Of Medicine Hacettepe University

COUNTRY	INSTITUTION
<b>United Kingdom</b>	Istanbul Faculty of Medicine, Istanbul University Tepecik Training and Research Hospital Zekai Tahir Burak Research Hospital Grigoriev Institute of medical Radiology Cambridge University Cardiff Metropolitan University Department of Immunology. Barts and the London NHS Trust. London Department of Immunology. St James's University Hospital. Leeds Imperial College London Institute of Cancer Research. Division of Cancer Therapeutics. Tumour Biology and Metastasis Team Institute of Cardiovascular Sciences de University College Institute of Diabetes for Older People Institute of Life Science. College of Medicine. Swansea University Institute of Structural and Molecular Biology. Crystallography. Birkbeck College King's College London Leeds Institute of Rheumatic and Musculoskeletal Medicine Medical Research Council National Centre for Cardiovascular Prevention and Outcomes Ninewells Hospital Nuffield Department of Medicine. University of Oxford Queen Charlotte's & Chelsea - Hammersmith Hospital Royal Surrey County Hospital NHS Foundation Trust University Bristol University College London University Edimburg University Glasgow University of Bedfordshire University of Belfast University of Dundee University of Oxford. Molecular Oncology Laboratories. Weatherall Institute of Molecular Medicine
<b>Ukraine</b>	
<b>United States of America</b>	Department of Molecular and Human Genetics. Baylor College of Medicine Department of Biomedical Engineering. Lerner Research Institute Duke University Emory University. Departments of Neurology, Human Genetics, and Pediatrics Harvard University Human Cancer Genetics Program. Comprehensive Cancer Center. The Ohio State University Institute for Asthma and Allergy. Wheaton, MD Johns Hopkins University School of Medicine. Department of Psychiatry and Behavioral Sciences and Department of Radiology Magnetecs Coop Massachusetts General Hospital. Harvard University. Boston Massachusetts University Mayo Clinic Rochester Medimmune Montefiore Medical Center New York University Northwestern University Feinberg School of Medicine Penn State University. Hershey, PA. Departments of Medicine and Pediatrics Thomas Jefferson University. Department of Pediatrics UCLA School of Medicine University of British Columbia. Centre for Molecular Medicine and Therapeutics University of California. San Diego, CA. University of Chicago. Departments of Medicine, Pediatrics and Genetics University of Cincinnati. College of Medicine Cincinnati University of Florida. Department of Physiological Sciences University of Hawaii. John Burns Medical School University of Kentucky University of Michigan University of Minnesota. INSIGHT-International Network for Strategic Initiatives in Global HIV Trials University of Texas. Southwestern Medical Center University of Vermont. Department of Pediatrics Weill Cornell Medical College. New York Yale New Haven Hospital

## 03 // INFORMATION GROUPS BY AREA

03.1 // NEUROSCIENCE AREA

03.2 // CARDIOVASCULAR AREA

03.3 // INFECTIOUS DISEASES AND IMMUNITY AREA

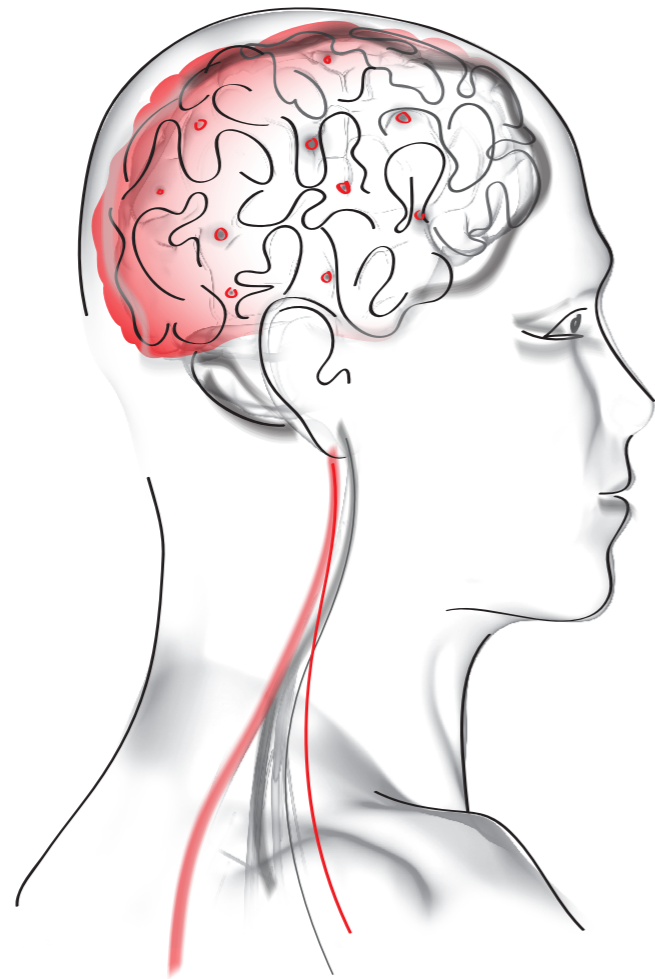
03.4 // LARGE SYSTEM PATHOLOGY AREA

03.5 // CANCER AND HUMAN MOLECULAR GENETICS AREA

03.6 // SURGERY, TRANSPLANTATION AND HEALTH TECHNOLOGY AREA



## 03.1 // NEUROSCIENCE AREA



03.1.1 // Group 1 • Psychiatry and Mental Health

03.1.2 // Group 2 • Neurology and Cerebrovascular Diseases

03.1.3 // Group 3 • Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

03.1.4 // Group 4 • Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

03.1.5 // Group 5 • Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

03.1.6 // Group 6 • Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus

03.1.7 // Group 7 • Neurobiology of the Inflammatory Response

03.1.8 // Group 30 • Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies

## 03.1.1 // Group 1 Psychiatry and Mental Health



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Consuelo de Dios Perrino</b>	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 Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Fe Bravo Ortiz</i>	Jefe de Servicio en Psiquiatría Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Rosa Calvo Sagardoy</i>	Psicóloga Clínica. Servicio de 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>Ángela Palao Tarrero</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 Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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 neurotrophic 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

#### ■ Doctoral Theses

**Author:** Mireia Serra i Vila

**Director:** Beatriz Rodríguez-Vega

Title: Comparison of the efficiency of music therapy of breast cancer patients during chemotherapy: a quantitative and qualitative analysis

University: Facultad de Psicología de la Universidad Ramón Llull

Rating: Pass

Lecture date: 21/ 03/2013

European Thesis: No

#### Author: Javier Melero Llorca

Director: Beatriz Rodríguez-Vega  
Carmen Bayón Pérez

Title: The effects of mindfulness training on attentional control and emotional adjustment in psychiatric and psychology residents

University: Universidad de Alcalá de Henares

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 11/06/2013

European Thesis: No

#### Publications

- Grande, I.; Gokkolea, J. M.; de Dios, C.; González-Pinto, A.; Montes, J. M.; Saiz-Ruiz, J.; Prieto, E.; Vieta, E. Occupational disability in bipolar disorder: analysis of predictors of being on severe disability benefit (PREBIS study data). ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA. 2013; 127(5): 403-411. Article. IF - 5.545. Q1
- León-Salas, B.; Olazarán, J.; Cruz-Orduña, I.; Agüero-Ortiz, L.; Dobato, J. L.; Valentí-Soler, M.; Muñoz, R.; González-Salvador, M. T.; Martínez-Martín, P. Quality of life (QoL) in community-dwelling and institutionalized Alzheimer's disease (AD) patients. ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS. 2013; 57(3): 257-262. Article. IF - 1.525. Q3
- Montes, J. M.; Alegría, A.; García-López, A.; Ezquiaga, E.; Balanza-Martínez, V.; Sierra, P.; Toledo, F.; Alcaraz, C.; Pérez, J.; de Dios, C. Understanding bipolar disorder in late life clinical and treatment correlates of a sample of elderly outpatients. JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE. 2013; 201(8): 674-679. Article. IF - 1.812. Q3
- Bravo, M. F.; Lahera, G.; Lalucat, L.; Fernández-Liria, A. Clinical practice guideline on bipolar disorder: drug and psycho-social therapy. MEDICINA CLÍNICA. 2013; 141(7): 305.e1-305.e10. Article. IF - 1.252. Q3
- Montes, J. M.; Maurino, J.; de Dios, C.; Medina, E. Suboptimal treatment adherence in bipolar disorder: impact on clinical outcomes and functioning. PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE. 2013; 7: 89-94. Article. IF - 1.491. Q2
- Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebánez, M.; Montes-Ramírez, M. L.; Bayón, C.; Pulido, F.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; Monge, S.; Gayá, F.; Lagarde, M.; Rubio, R.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. Neurocognitive impairment in patients treated with protease inhibitor monotherapy or triple drug antiretroviral therapy. PLOS ONE. 2013; 8(7): e69493. Article. IF - 3.534. Q1
- Villanueva, R. Neurobiology of major depressive disorder. NEURAL PLASTICITY. 2013; 873278. Review. IF - 3.608. Q2

#### Books and Book Chapters

Authors: Parra, I.; Bravo-Ortiz, M. F.

Chapter Title: Drogas (patología del adolescente)

Book Title: Manual práctico de pediatría en Atención Primaria (2ª Ed)

Editorial: Publicación de Libros Médicos S.L.

ISBN: 978-84-937262-1-8

Pages: 1463-1485

Authors: Muñoz San José, A.; Cebolla Lorenzo, S.; Rodríguez Vega, B.; Bayón Pérez, C.

Chapter Title: Depresión y ansiedad

Book Title: Tratamiento sintomático de la esclerosis múltiple

Editorial: Luzán 5

ISBN: 978-84-7989-774-1

Pages: 41-56

Authors: Bayón, C.; Amador, B.; Hospital, A.; Palao, A.; Rodríguez-Vega, B.

Chapter Title: Mindfulness en el campo de la oncología

Book Title: Manual de psicooncología: tratamientos psicológicos en pacientes con cáncer

Editorial: Pirámide

ISBN: 978-84-368-2990-7

Pages: 243-256

Authors: Rodríguez-Vega, B.; Palao Terrero, A.; Muñoz San José, A.; Fernández Liria, A.; Bayón Pérez, C.

Chapter Title: Terapia narrativa basada en la atención plena para la depresión en oncología

Book Title: Manual de psicooncología: tratamientos psicológicos en pacientes con cáncer

Editorial: Pirámide

ISBN: 978-84-368-2990-7

Pages: 221-238

#### Research projects

Principal Inv.: Beatriz Rodríguez Vega

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 Inv.: 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

Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre

#### Clinical Trials

Principal Inv.: 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 Acelilcolina Alfa-7 (ECP-6124) o placebo como tratamiento adyuvante pro-cognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos

HULP Code: 3916

Promoter's protocol code number: EVP-6124-015

Principal Inv.: Rosa Villanueva Peña

Title: Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, de la seguridad y la eficacia de los 4 regímenes de dosis de Smoír, una formulación

oral sólida de oxibato de sodio, en el mantenimiento de la abstinencia de alcohol en pacientes con abstinencia reciente

HULP Code: 3894

Promoter's protocol code number: SMO032/10/03

Principal Inv.: Rosa Villanueva Peña

Title: EUDUS: Estudio multinacional, multicéntrico, retrospectivo y observacional de la utilización del fármaco Seroquel (XR) de liberación prolongada, prescrito por psiquiatras para el tratamiento del trastorno depresivo mayor (TDM) en países seleccionados en la Unión Europea

HULP Code: 3835 B

Promoter's protocol code number: 443C00057

Principal Inv.: Teresa González Salvador

Title: EUDUS: Estudio multinacional, multicéntrico, retrospectivo y observacional de la utilización del fármaco Seroquel (XR) de liberación prolongada, prescrito por psiquiatras para el tratamiento del trastorno depresivo mayor (TDM) en países seleccionados en la Unión Europea

HULP Code: 3835 A

Promoter's protocol code number: 443C00057

Principal Inv.: Consuelo de Dios Perrino

Title: Estudio de fase II, piloto, prospectivo, randomizado, doble ciego, de 12 semanas de duración para comparar la eficacia y seguridad del Mastinib frente a placebo en el tratamiento de trastornos del estado de ánimo en pacientes con depresión mayor resistente a los antidepresivos o en pacientes con trastornos distímicos

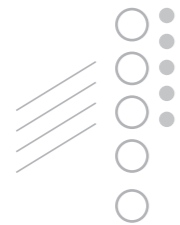
HULP Code: 3851

Promoter's protocol code number: AB08003

#### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	4	10.206	0
Un-Owned Publications	3	8.561	8
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	2	9.079	4
2nd Quartile Publications	2	5.099	3
3rd Quartile Publications	3	4.589	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	6	15.159	8
Other Papers	1	3.608	0
Total Publications	7	18.767	8
<b>Books and Book Chapters</b>	4		
<b>Research projects</b>	5		
<b>Clinical Trials</b>	5		

## 03.1.2 // Group 2 Neurology and Cerebrovascular Diseases



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Exuperio Díez Tejedor</b>	Jefe de Servicio de Neurología Catedrático Departamento de Neurología Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Carmen Acedo Jiménez</i>	Investigadora Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>María José Aguilar-Amat Prior</i>	Investigadora Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>Joaquín Arcas Martínez</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan José Arévalo Mansó</i>	Enfermero	Hospital Universitario La Paz
<i>Francisco Javier Arpa Gutiérrez</i>	Jefe de Sección en Neurología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Jesús Bullido Gómez-Heras</i>	Profesor Titular. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid CBM Severo Ochoa
<i>Fernando Carceller Benito</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>Sebastián Cerdán García-Esteller</i>	Investigador Laboratorio de Imagen y Espectroscopia por Resonancia Magnética	IIB Alberto Sols
<i>Jorge Eduardo Collazos Castro</i>	Jefe de Laboratorio de Reparación Neural y Biomateriales	Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo
<i>Juan Coya Viña</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Nuclear	Hospital Universitario La Paz
<i>Josué Fernández Carnero</i>	Profesor e investigador	Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle
<i>Andrés Francisco Fernández Prieto</i>	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Ana Frank García</i>	Jefa de Sección en Servicio de Neurología Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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
<i>Alfonso Gil Martínez</i>	Fisioterapeuta	Hospital Universitario La Paz
<i>David Gómez Andrés</i>	Médico Interno Residente de Pediatría	Hospital Universitario La Paz
<i>Ana Cristina Guadaño Ferraz</i>	Científico Titular. Departamento Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso	IIB Alberto Sols
<i>María Dolores Gutiérrez Fernández</i>	Investigadora Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares	Hospital Universitario La Paz
<i>Ángel Hernanz Macías</i>	Facultativo Especialista de Área en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz

Name	Position	Institution
<i>Rafael Herruzo Cabrera</i>	Jefe de Sección en Medicina Preventiva y Salud Pública Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Vicente Iváñez Mora</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>Manuel Lara Lara</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>Roy la Touche Arbizu</i>	Profesor Titular	Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle
<i>Jesús María López Arrieta</i>	Jefe de Sección de Neurología Profesor Asociado de Prácticas de la Facultad de Psicología	Hospital de Cantoblanco – Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Ibai López de Uralde Villanuevo</i>	Investigador Predoctoral	Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle
<i>Elisa López Dolado</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo
<i>Pilar López Larrubia</i>	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Raquel López de la Torre Martín</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo
<i>Genny Lubrini</i>	Investigadora Postdoctoral. Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>Begoña Marín Agullera</i>	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Andrés Martín Gonzalo</i>	Profesor Ayudante	Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE
<i>Antonio Martínez Bermejo</i>	Jefe de Servicio de Neurología Pediátrica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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 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>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Física y Rehabilitación	Hospital Universitario La Paz
<i>Pilar Negredo Madrigal</i>	Profesor Interino del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Susana Noval Martín</i>	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
<i>Jesús Oliván Palacios</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica	Hospital Carlos III de Madrid – Hospital Universitario La Paz
<i>Joaquín Pardo Montero</i>	Profesor Titular	Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle
<i>Alba París Alemany</i>	Profesora. Investigadora Predoctoral	Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle
<i>Samuel Ignacio Pascual Pascual</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurología Pediátrica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>José Francisco Paz Solís</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurocirugía	Hospital Universitario La Paz
<i>Inmaculada Puertas Muñoz</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>Irene Pulido Valdeolivas</i>	Médico Interno Residente en Neurología	Hospital Universitario La Paz
<i>Jaime Ramos Cejudo</i>	Investigador Predoctoral. Laboratorio de Neuro- ciencias y Enfermedades Cerebrovasculares	Hospital Universitario La Paz
<i>Estrella Rausell Tamayo</i>	Catedrática del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencias. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>José María Roda Frade</i>	Jefe de Sección. Servicio de Neurocirugía	Hospital Universitario La Paz
<i>Irene Rodríguez Andonaegui</i>	Profesor Ayudante	Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE
<i>Berta Rodríguez Frutos</i>	Investigadora Postdoctoral. Laboratorio de Neu- rociencias y Enfermedades Cerebrovasculares	Hospital Universitario La Paz
<i>Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz

Name	Position	Institution
Aranzazu Royo Orejas	Facultativo Especialista de Área en 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 Gonzalbo	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 Canitrot	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Fernando Valdivieso Amate	Catedrático en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid CBM Severo Ochoa
Francisco Vivancos Matellano	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

This research is divided into two sublines: neurology and cerebrovascular diseases.

The first line is focused on the pathophysiology and development of diagnostic tests and new therapies for neurological diseases in general. This line is formed by several research groups: neurodegenerative diseases; neuroimmunology, multiple sclerosis, neuromuscular disease and spinocerebellar ataxias and neurons; ALS; and disorders of neurological development and maturation (TRADESMA).

The second is focused on translational studies in cerebrovascular diseases, increasing the knowledge of pathophysiology and therapeutic development aimed primarily at protecting and repairing the brain, with special emphasis on the development of cell therapy.

## III. RESEARCH LINES

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

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### ■ Doctoral Theses

**Author: Genny Lubrini**

Director: José Antonio Perriñez Morales  
Ana Frank García  
Exuperio Díez Tejedor

Title: Speed of information processing in multiple sclerosis patients

University: Universidad Complutense de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 09/07/2013

European Thesis: No

**Author: Berta Rodríguez Frutos**

Director: María Gutiérrez Fernández  
Exuperio Díez Tejedor

Title: Engineered mesenchymal stem cells treatments in cerebral infarction. The options of IV line and the source of adipose tissue

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 04/11/2013

European Thesis: No

**Author: Blanca Lizarbe Serra**

Director: Sebastián Cerdán García-Esteller  
Pilar López Larrubia  
Juan José Sáenz

Title: Magnetic resonance imaging of appetite-induced hypothalamic activity

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 25/10/2013

European Thesis: No

**Author: Jesús Pacheco Torres**

Director: Sebastián Cerdán García-Esteller  
Paloma Ballesteros García  
Pilar López Larrubia

Title: Novel approaches for the measurement of tumoral pO<sub>2</sub> by magnetic resonance methods

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 13/12/2013

European Thesis: Yes

### ■ Publications

- Barrio-Barrio, J.; Noval, S.; Galdós, M.; Ruiz-Canela, M.; Bonet, E.; Capote, M.; López, M. Multicenter Spanish study of spectral-domain optical coherence tomography in normal children. *ACTA OPHTHALMOLOGICA*. 2013; 91(1): e56-e63. Article. IF - 2.512. Q2

- Burgos, R. S.; Martín-Moro, J. G.; Gallo, J. A.; Benito, F. C.; García, M. B. Giant osteoma of the ethmoid sinus with orbital extension: craniofacial approach and orbital reconstruction. *ACTA OTORHINOLARYNGOLOGICA ITALICA*. 2013; 33(6): 431-434. Article. IF - 1.439. Q2
- Sastre, B. E.; Díaz, M. R.; Temprano, N. G.; Amatriáin, G. C.; Benito, F. C.; Gutiérrez, J. C. L. Sinus pericranii. A series of 5 cases. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2013; 79(5): 325-328. Article. IF - 0.722. Q4
- Celis-Aguilar, E.; Lassaletta, L.; Roda, J.; Gavilán, J. End-to-Side interposed donor grafting as a facial nerve reinforcement technique after vestibular schwannoma surgery. *ANNALS OF OTOTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY*. 2013; 122(8): 520-523. Article. IF - 1.054. Q3
- Parada, E.; Egea, J.; Buendía, I.; Negredo, P.; Cunha, A. C.; Cardoso, S.; Soares, M. P.; López, M. G. The microglial alpha 7-acetylcholine nicotinic receptor is a key element in promoting neuroprotection by inducing heme oxygenase-1 via nuclear factor erythroid-2-related factor 2. *ANTI-OXIDANTS & REDOX SIGNALING*. 2013; 19(11): 1135-1148. Article. IF - 7.667. D1
- Noval, S.; Cabrejas, L.; Jarrín, E.; Ruiz-Guerrero, M.; Ciancas, E. Pediatric case series in an ophthalmic camp in Turkana (Kenya). *ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA*. 2013; 88(12): 466-472. Article. IF - Not Indexed
- Bonfill, X.; Rigau, D.; Jauregui-Abriskqueta, M. L.; Chacón, J. M. B.; de la Barrera, S. S.; Alemán-Sánchez, C. M.; Bea-Muñoz, M.; Pérez, S. M.; Durán, A. B.; Quirós, J. R. E.; Romano, L. L.; Fuertes, M. E.; Araya, I.; Martínez-Zapata, M. J. A randomized controlled trial to assess the efficacy and cost-effectiveness of urinary catheters with silver alloy coating in spinal cord injured patients: trial protocol. *BMC UROLOGY*. 2013; 13: 38. Article. IF - 1.937. Q2
- Arpa, J.; Sanz-Gallego, I.; Rodríguez-de-Rivera, F. J.; Domínguez-Melcón, F. J.; Prefasi, D.; Oliva-Navarro, J.; Moreno-Yanguela, M.; Pascual-Pascual, S. I. Triple therapy with darbepoetin alfa, idebenone, and riboflavin in Friedreich's ataxia: an open-label trial. *CEREBELLUM*. 2013; 12(5): 713-720. Article. IF - 2.864. Q3
- Rodríguez-Sanz, A.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; Prefasi, D.; Martínez-Martínez, M.; Correas, E.; Díez-Tejedor, E. High-density lipoprotein: a novel marker for risk of in-hospital infection in acute ischemic stroke patients? *CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2013; 35(3): 291-297. Article. IF - 3.698. Q1
- Sánchez-Ferrero, E.; Coto, E.; Beetz, C.; Gámez, J.; Corao, A. I.; Díaz, M.; Esteban, J.; del Castillo, E.; Moris, G.; Infante, J.; Menéndez, M.; Pascual-Pascual, S. I.; de Munain, A. L.; García-Barcina, M. J.; Álvarez, V. SPG7 mutational screening in spastic paraplegia patients supports a dominant effect for some mutations and a pathogenic role for p.A510V. *CLINICAL GENETICS*. 2013; 83(3): 257-262. Article. IF - 3.652. Q2
- la Touche, R.; París-Alemán, A.; Mannheim, J. S.; Angulo-Díaz-Parreño, S.; Bishop, M. D.; López-Valverde-Centeno, A.; von Plekartz, H.; Fernández-Carnero, J. Does mobilization of the upper cervical spine affect pain sensitivity and autonomic nervous system function in patients with cervicocraniofacial pain?: a randomized-controlled trial. *CLINICAL JOURNAL OF PAIN*. 2013; 29(3): 205-215. Article. IF - 2.703. Q2
- Ferreira, M. F.; Martins, A. F.; Martins, C. I. O.; Ferreira, P. M.; Toth, E.; Rodrigues, T. B.; Calle, D.; Cerdán, S.; López-Larrubia, P.; Martins, J. A.; Geraldés, C. F. G. C. Amide conjugates of the DO3A-N-(alpha-amino) propionate ligand: leads for sta-

ble, high relaxivity contrast agents for MRI? *CONTRAST MEDIA & MOLECULAR IMAGING*. 2013; 8(1): 40-49. Article. IF - 3.333. Q1

• Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Otero-Ortega, L.; Ramos-Cejudo, J.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Adipose tissue-derived stem cells in stroke treatment: from bench to bedside. *DISCOVERY MEDICINE*. 2013; 86: 37-43. Article. IF - 3.503. Q2

• Reinstein, E.; Frenzt, S.; Morgan, T.; García-Miñaur, S.; Leventer, R.; McGillivray, G.; Pariani, M.; van der Steen, A.; Pope, M.; Holder-Espinasse, M.; Scott, R.; Thompson, E. M.; Robertson, T.; Coppin, B.; Siegel, R.; Bret Zurita, M.; Rodríguez, J.; Morales, C.; Rodrigues, Y.; Arcas, J.; Saggart, A.; Horton, M.; Zackai, E.; Graham, J.; Rimoin, D.; Robertson, S. Vascular and connective tissue anomalies associated with x-linked periventricular heterotopia due to mutations in Filamin A. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2013; 21: 494-502. Article. IF - 4.225. Q1

• Purroy, F.; Jiménez-Caballero, P. E.; Mauri-Capdevila, G.; Torres, M. J.; Gorospe, A.; Ramírez Moreno, J. M.; de la Ossa, N. P.; Canovas, D.; Arenillas, J.; Álvarez-Sabín, J.; Sánchez, P. M.; Fuentes, B.; Delgado-Mederos, R.; Martí-Fabregas, J.; Campello, A. R.; Masjuán, J. Predictive value of brain and vascular imaging including intracranial vessels in transient ischaemic attack patients: external validation of the ABCD3-I score. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2013; 20(7): 1088-1093. Article. IF - 3.852. Q1

• Martínez-Martínez, M. M.; Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Cazorla-García, R.; Ruiz-Ares, G.; Correas-Callero, E.; Lara-Lara, M.; Díez-Tejedor, E. Transient ischaemic attacks clinics provide equivalent and more efficient care than early in-hospital assessment. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2013; 20(2): 338-343. Article. IF - 3.852. Q1

• Prefasi, D.; Martínez-Sánchez, P.; Rodríguez-Sanz, A.; Fuentes, B.; Filgueiras-Rama, D.; Ruiz-Ares, G.; Sanz-Cuesta, B. E.; Díez-Tejedor, E. Atrial fibrillation in young stroke patients: do we underestimate its prevalence? *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2013; 20(10): 1367-1374. Article. IF - 3.852. Q1

• Figueroa, M. S.; Contreraso, I.; Noval, S. Anatomic and visual outcomes of 23-G vitrectomy without scleral buckling for primary rhegmatogenous retinal detachment. *EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 2013; 23(3): 417-422. Article. IF - 1.058. Q4

• Martínez-Sánchez, P.; Alexandrov, A. V. Ultrasonography of carotid plaque for the prevention of stroke. *EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY*. 2013; 11(10): 1425-1440. Article. IF - Not Indexed

• Noval, S.; Visa, J.; Contreras, I. Visual field defects due to optic disk drusen in children. *GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY*. 2013; 251(10): 2445-2450. Article. IF - 2.333. Q2

• García-Redondo, A.; Dols-Icardo, O.; Rojas-García, R.; Esteban-Pérez, J.; Cordero-Vázquez, P.; Muñoz-Blanco, J. L.; Catalina, I.; González-Muñoz, M.; Varona, L.; Sarasola, E.; Povedano, M.; Sevilla, T.; Guerrero, A.; Pardo, J.; de Munain, A. L.; Márquez-Infante, C.; de Rivera, F. J. R.; Pastor, P.; Jerico, I.; de Arcaya, A. A.; Mora, J. S.; Clarimón, J. Analysis of the C9orf72 gene in patients with amyotrophic lateral sclerosis in Spain and different populations worldwide. *HUMAN MUTATION*. 2013; 34(1): 79-82. Article. IF - 5.05. Q1

• del Brutto, O. H.; Díez-Tejedor, E.; Sacks, C.; Ameriso, S. F.; Nader, J.; de Leciñana, M. A.; Massaro, A. The Iberoamerican





- Cerebrovascular Diseases Society: 15 years moving forward. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2013; 8(4): 276-277. Article. IF - 4.029. Q1
- Bravo-Ljubetic, L.; Peralta-Calvo, J.; Noval, S.; Pastora-Salvador, N.; Abelairas-Gómez, J. Adalimumab therapy for refractory childhood uveitis. *JOURNAL OF AAPOS*. 2013; 17(5): 456-459. Article. IF - 1.142. Q3
  - Recuero, M.; Munive, V. A.; Sastre, I.; Aldudo, J.; Valdivieso, F.; Bullido, M. J. A free radical-generating system regulates a beta PP metabolism/ processing: involvement of the ubiquitin/ proteasome and autophagy/ lysosome pathways. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2013; 34(3): 637-647. Article. IF - 3.612. Q2
  - Martínez-Mir, A.; González-Pérez, A.; Gayán, J.; Antúnez, C.; Marín, J.; Boada, M.; López Arrieta, J. M.; Fernández, E.; Ramírez-Lorca, R.; Sáez, M. E.; Ruiz, A.; Scholl, F. G.; Real, L. M. Genetic study of neurexin and neuroligin genes in Alzheimer's disease. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2013;35(2): 403-412. Article. IF - 3.612. Q2
  - Pérez-Poyato, M. S.; Marfa, M. P.; Abizanda, I. F.; Rodríguez-Revenga, L.; Sánchez, V. C.; González, M. J. M.; Puñal, J. E.; Verdú Pérez, A.; González, M. M. G.; Bermejo, A. M.; Hernández, E. M.; Rosell, M. J. C.; Gort, L.; Mila, M. Late infantile neuronal ceroid lipofuscinosis: mutations in the CLN2 gene and clinical course in Spanish patients. *JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY*. 2013; 28(4): 470-478. Article. IF -1.666. Q2
  - Villafane, J. H.; Langford, D.; Alguacil-Diego, I. M.; Fernández-Carnero, J. Management of trapeziometacarpal osteoarthritis pain and dysfunction using mobilization with movement technique in combination with kinesiology tape: a case report. *JOURNAL OF CHIROPRACTIC MEDICINE*. 2013; 12(2): 79-86. Article. IF - Not Indexed
  - Kropp, P.; Holzhausen, M.; Kolodny, E.; Becker, U.; Dichgans, M.; Díez-Tejedor, E.; Enzinger, C.; Fazekas, F.; Fuentes, B.; Karpinska, A.; Meyer, W.; Tanislav, C.; Botthcher, T.; Rolfs, A. Headache as a symptom at stroke onset in 4,431 young ischaemic stroke patients. Results from the "stroke in young fabry patients (SIFAP1) study". *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. 2013; 120(10): 1433-1440. Article. IF - 2.871. Q2
  - Finlayson, S.; Palace, J.; Belaya, K.; Walls, T. J.; Norwood, F.; Burke, G.; Holton, J. L.; Pascual-Pascual, S. J.; Cossins, J.; Beeson, D. Clinical features of congenital myasthenic syndrome due to mutations in DPAGT1. *JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*. 2013; 84(10): 1119-1125. Article. IF - 5.58. D1
  - Ankolekar, S.; Renton, C.; Bereczki, D.; Sprigg, N.; Payne, T.; Gommans, J.; Berge, E.; Wardlaw, J.; Dennis, M. S.; Bath, P. M. W. Effect of the neutral CLOTS 1 trial on the use of graduated compression stockings in the Efficacy of Nitric Oxide Stroke (ENOS) trial. *JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*. 2013; 84(3): 342-347. Article. IF - 5.58. D1
  - Purroy, F.; Caballero, P. E. J.; Gorospe, A.; Torres, M. J.; Álvarez-Sabín, J.; Santamarina, E.; Martínez-Sánchez, P.; Canovas, D.; Freijo, M. J.; Egado, J. A.; Ramírez-Moreno, J. M.; Alonso-Arias, A.; Rodríguez-Campello, A.; Casado, I.; Delgado-Mederos, R.; Martí-Fabregas, J.; Fuentes, B.; Silva, Y.; Quesada, H.; Cardona, P.; Morales, A.; de la Ossa, N. P.; García-Pastor, A.; Arenillas, J. F.; Segura, T.; Jiménez, C.; Masjuán, J. Recurrent transient ischaemic attack and early risk of stroke: data from the PROMAPA study. *JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*. 2013; 84(6): 596-603. Article. IF - 5.58. D1
  - Alarcón, A.; Martínez-Biarge, M.; Cabañas, F.; Hernanz, A.; Quero, J.; García-Alix, A. Clinical, biochemical, and neuroimaging findings predict long-term neurodevelopmental outcome in symptomatic congenital cytomegalovirus infection. *JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2013; 163(3): 828-834. Article. IF - 3.736. D1
  - Delfa de la Morena, J. M.; Samani, A.; Fernández-Carnero, J.; Hansen, E. A.; Madeleine, P. Pressure pain mapping of the wrist extensors after repeated eccentric exercise at high intensity. *JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH*. 2013; 27(11): 3045-3052. Article. IF - 1.858. Q2
  - Herruzo, R.; Díez-Sebastián, J.; Mora, E.; García-Caballero, J. Trends in the incidence of superficial versus deep-organ/ space surgical site infection in a tertiary hospital. *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. 2013; 184(2): 1085-1091. Article. IF - 2.121. Q2
  - Benavente, O. R.; Coffey, C. S.; Conwit, R.; Hart, R. G.; McClure, L. A.; Pearce, L. A.; Pergola, P. E.; Szychowski, J. M.; Benavente, O. R.; Hart, R. G.; Pérgola, P. E.; Palacio, S.; Castro, I.; Farias, A.; Roldán, A.; Kase, C.; Gavras, I.; Lau, H.; Ogródnik, M.; Allen, N.; Meissner, I.; Graves, J.; Herzig, D.; Covalt, J.; Meyer, B.; Jackson, C.; Gamble, P.; Kelly, N.; Warner, J.; Bell, J.; Demaerschalk, B.; Hogan, M.; Wochos, D.; Wieser, J.; Cleary, B.; Wood, L.; Hanna, J.; Zipp, T.; Bailey, S.; Cook, D.; Liskay, A.; Simcox, D.; Kappler, J.; Anderson, D.; Grimm, R.; Brauer, D.; Pettigrew, C.; Vaishnov, A.; Sawaya, P.; Fowler, A.; Hughes, N.; Rice, J.; Vanderpool, K.; Cruz-Flores, S.; Walden, H. D.; Holzemer, E.; Santhakumar, S.; Van Stavern, R.; Chatuverdi, S.; Flack, J.; Mada, F.; Wiseman, D.; Berlow, E.; Klinker, J.; Chiu, D.; Taylor, A.; Katz, L.; Coull, B.; Howard, L.; Malekiaz, M.; VanSkiver, M.; Bruck, D.; Redman, S.; Logan, W.; Carpenter, D.; Schroer, S.; Katramados, A.; Silver, B.; Yee, J.; Aiello, K.; Wilson, K.; McCarthy, S.; Dandapani, B.; Spies, C. P.; Vasile, C.; Anthony, B.; Ferguson, J.; Krubel, S.; Synman, A.; Andrews, N.; Kirshner, H.; Sussman, C.; Brown, D.; Elkind, M.; Crew, R. J.; Radhakrishnan, J.; Corporan, T. E.; Díaz, J.; Aragón, R.; Slivka, A.; Spetie, D.; Agriesti, J.; Notstein, P.; Naritoku, D.; Zweifler, R.; Culpepper, M.; Parnell, M.; Yunker, R.; Boots, K.; Drinkard, R.; Backlin, R.; Benesch, C.; Bisognano, J.; Leonhardt, A.; Zentner, J.; Hildreth, M.; Johnson, M.; Liu, Y.; Goldstein, R.; Blair, A.; Wright, G.; Gathua, N.; Book, D.; Eapen, S.; Grimm, C.; Blaney, B.; Rozman, S.; Gaertner, L.; Bradenburg, E.; Loomis, L.; Monarch-Cotton, J.; Ravavelli-Meyer, J.; Golembieski, A.; Burgin, S. W.; Hollander, J.; Polashenski, W.; Wallace, P.; Weber, C.; Lutsep, H.; Girard, D.; Seisler, K.; Cingel, M.; Ross, M.; Stone, R.; Larsen, D.; Doherty, A.; David, L.; Levy, P.; Buchheimer, N.; Vaughn, S.; Smith, E.; Satterfield, J.; Tirschwell, D.; Logar, C.; Ryan, M.; Schubert, G.; Tanzai, P.; Mirsen, T.; McAllister, S.; Bastien, A.; Niblack, P.; Frey, J.; Darbonne, C.; Karanjia, P.; Murali, N.; Dart, R.; Mancl, K.; Atkinson, R.; Lieberman, R.; Carter, T.; Zrelak, P.; Kenney, N.; Jacoby, M.; Jones, D.; de Francisco, J.; Hamm, T.; Romano, J.; Ortiz, G.; Lichtenberger, M. D.; Linas, R.; Kravet, S.; Alt, J.; Sundararajan, S.; Rahman, M.; Horvath, T.; Korosec, D.; Murphy, C.; Greenberg, J.; Lennihan, L.; King, M.; Tenteromano, L.; Frankel, M.; Doyle, J.; Braimah, J.; Pereira, L.; Ching, M.; Sawyer, R.; Parkes, K.; Conover, C.; Albakri, E.; Ramírez, G.; Segal, S.; Taylor, K.; Jackson, J.; Helgason, K.; Hillmann, M.; Ringel, R.; Fleming, N.; Mckown, B.; Cohen, S.; Jenders, R.; Singh, R.; La, M. T.; Trinh, K.; Weinberger, J.; Wright, L.; Burch, D.; Horowitz, R.; Atlas, S.; Augustine, S.; Van Stavern, R.; Brown, A.; Serna, J.; Newgent, J.; Naylor, J.; Carpenter, L.; Warwick, T.; Stoltz, S.; García, R.; Scheck, M.; Chadwick, L.; Fleck, J.; Weinberger, M.; Sears, A.; Fanale, C.; Neepor, L.; Fisk, P.; Cohen, S.; Sabry, D.; Phoenix, R.; Tong, D.; García, M.; Mackey, A.; Morin, J.; Hache, A.; Lessard, C.; Cote, R.; Green, L.; Wadup, L.; Fontaine, A. M.; Gubit, G.; Rebello, R.; Dean, T.; Reidy, Y.; Sharma, M.; Stotts, G.; Clark, H.; Mortensen, M.; Sauve, J.; Sharma, D.; Savage, M.; Minuk, J.; Trudeau, L.; Schanz, C.; Berger, L.; Brunet, S.; Pontbriand, J.; Mainville, M.; Racicot, D.; Hill, M.; Fischer, K.; Cole-Kaskayne, A.; Keeney, C.; Shuab, A.; Khan, K.; Dean, N.; Herbert, F.; Kastelic, K.; Pretell, E.J.; Valdivia, J.; Pretell, M.; del Brutto, O.; Santibáñez, R.; Lara, J.; Zambrano, M.; Arauz, A.; Cervantes, G. A.; Leyva, A.; Camacho, I.; Sandoval, J. L. R.; Vásquez, E. S.; Ruiz, C.; Brito, C. C.; Fernández, M.; Gongora-Rivera, J. F.; Escamilla, J. M.; Moxica, J.; Arciniega, G.; González, W. J.; Matamala, G.; Goecke, H.; Parra, M.; Pozo, J.; Tapia, J.; Godoy, I. E.; Valdes, M.; Estol, C.; Peralta, C.; Ellenberg, A.; Chezzio, D.; Pardal, M. M. F.; Trimachi, H.; Bonardo, P.; Mazziotti, J.; Rey, R. C.; Caruso, G.; Melamud, L.; Lepera, S.; Stillman, A. P.; Ameriso, S.; Sánchez, R.; Bruera, G.; Moschini, J.; Ramírez, M. J.; Bueri, J. A.; Sevilla, S.; de Ambrosi, B.; Marinsalta, G.; Rubio, F.; Krupinski, Y.; Carvajal, A.; Roquer, J.; Serrano, A. O.; Conde, J. J.; Rodríguez, A.; Romeral, G.; Arboix, A.; Pelegrí, A.; Blanco, L.; Verge, D. C.; Herrero, J. E.; Gómez, A.; Blanco, L.; Leal, J. S.; Castellanos, M.; Cruz, V.; Cepeda, M.; Gomis, M.; Arenillas, J.; Dávalos, A.; Sunol, A.; Reverte, S.; Lluis, J.; Sergio, M. V.; Marín, M. R.; Sánchez, J. C.; Blanco, M.; Rodríguez, G. M.; Jiménez, I.; Rodríguez, J.; Tejedor, E. D.; Martínez, P.; Fuentes, B.; Singla, L. S.; Balaguer, E.; Izquierdo, J.; Soler, C.; Armenteros, M.; Benavente, O. R.; Hart, R. G.; Pergola, P. E.; Shepherd, A.; Roldán, A.; Benavente, M. F.; White, C.; Robu, C.; Kelly, C.; Talbert, R.; Martínez, E.; Bazán, C.; Pergola, G.; Pearce, L. A.; Costello, R.; Jacova, C.; Camelia, L.; Mendoza, C.; Pratt, B.; Kin, B.; Holliday, S.; McClure, L. A.; Coffey, C.; Szychowski, M.; Howard, G.; Katholi, C.; Zhang, Y.; Peri, K.; Allcorn, C.; Mailhot, R.; Irby, L.; Guyton, F.; Sewell, M. J.; Ringer, R.; Raisch, D.; Hunt, D.; Rubio, F.; Rosso, C. M.; Martín, A.; Sanllorente, M.; Arabetti, C.; Fernández, J. L.; Cremona, M. J.; Capece, A.; Benavente, O. R.; Hart, R. G.; Benavente, M. F.; Coffey, C.; Conwit, R.; McClure, L. A.; Pérgola, P. E.; Roldán, A.; Szychowski, J. M.; Talbert, R.; Benavente, O. R.; Anderson, D.; Arauz, A.; Benavente, M. F.; Coffey, C.; Conwit, R.; Cote, R.; Demaerschalk, B.; del Brutto, O.; Elkind, M.; Hart, R. G.; Kase, C.; McClure, L. A.; Moy, C.; Pergola, P. E.; Roldán, A.; Sharma, M.; Szychowski, J. M.; Talbert, R.; White, C.; White, C.; Benavente, O. R.; Benesch, C.; Coffey, C.; Conwit, R.; Graves, J.; Grimm, R.; Gubit, G.; Holliday, S.; Lau, H.; Moy, C.; Pearce, L. A.; Szychowski, J. M.; Aguilar, M.; Sherman, D.; Nasco, E.; Blackshear, J.; Chung, M.; Fayad, P.; Gage, B.; Johnston, C.; Kernan, W.; Leira, E.; Merino, J.; Roman, G.; Sila, C.; Sung, G.; van Walraven, C.; Zweifler, R.; Stern, B.; Conwit, R.; Moy, C.; Welch, K.M.; Clarke, W.; Cutler, J.; Furie, K.; Johnston, K.; Mayo, M. Blood-pressure targets in patients with recent lacunar stroke: the SPS3 randomised trial. *LANCET*. 2013; 382(9891): 507-515. Article. IF - 39.207. D1
  - Cerpa, A.; Kober, M.; Calle, D.; Negri, V.; Gavira, J. M.; Hernanz, A.; Briones, F.; Cerdán, S.; Ballesteros, P. Single-walled carbon nanotubes as anisotropic relaxation probes for magnetic resonance imaging. *MEDCHEMCOMM*. 2013; 4(4): 669-672. Article. IF - 2.626. Q2
  - Lambert, J. C.; Grenier-Boley, B.; Harold, D.; Zelenika, D.; Chouraki, V.; Kamatani, Y.; Sleegers, K.; Ikram, M. A.; Hiltunen, M.; Reitz, C.; Mateo, I.; Feulner, T.; Bullido, M.; Galimberti, D.; Concar, L.; Álvarez, V.; Sims, R.; Gerrish, A.; Chapman, J.; Deniz-Naranjo, C.; Solfrizzi, V.; Sorbi, S.; Arosio, B.; Spalletta, G.; Siciliano, G.; Epelbaum, J.; Hannequin, D.; Dartigues, J. F.; Tzourio, C.; Berr, C.; Schrijvers, E. M. C.; Rogers, R.; Tosto, G.; Pasquier, F.; Bettens, K.; van Cauwenbergh, C.; Fratiglioni, L.; Graff, C.; Delepine, M.; Ferris, R.; Reynolds, C. A.; Lannfelt, L.; Ingelsson, M.; Prince, J. A.; Chillotti, C.; Pilotto, A.; Seripa, D.; Boland, A.; Mancuso, M.; Bossu, P.; Annoni, G.; Nacmias, B.; Bosco, P.; Panza, F.; Sánchez-García, F.; del Zompo, M.; Coto, E.; Owen, M.; O'Donovan, M.; Valdivieso, F.; Caffara, P.; Scarpini, E.; Combarros, O.; Buee, L.; Campion, D.; Soininen, H.; Breteler, M.; Riemenschneider, M.; Van Broeckhoven, C.; Alperovitch, A.; Lathrop, M.; Tregouet, D. A.; Williams, J.; Amouyel, P. Genome-wide haplotype association study identifies the FRMD4A gene as a risk locus for Alzheimer's disease. *MOLECULAR PSYCHIATRY*. 2013; 18(4): 461-470. Article. IF - 15.147. D1
  - Lambert, J. C.; Ibrahim-Verbaas, C. A.; Harold, D.; Naj, A. C.; Sims, R.; Bellenguez, C.; Jun, G.; DeStefano, A. L.; Bis, J. C.; Beecham, G. W.; Grenier-Boley, B.; Russo, G.; Thornton-Wells, T. A.; Jones, N.; Smith, A. V.; Chouraki, V.; Thomas, C.; Ikram, M. A.; Zelenika, D.; Vardarajan, B. N.; Kamatani, Y.; Lin, C. F.; Gerrish, A.; Schmidt, H.; Kunkle, B.; Dunstan, M. L.; Ruiz, A.; Bi-horeau, M. T.; Choi, S. H.; Reitz, C.; Pasquier, F.; Hollingworth, P.; Ramirez, A.; 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.; Moron, F. J.; 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.; Green, R.; Myers, A. J.; Dufouil, C.; Todd, S.; Wallon, D.; Love, S.; Rogoewa, E.; Gallacher, J.; St George-Hyslop, P.; Clarimon, J.; Lleo, A.; Bayer, A.; Tsuang, D. W.; Yu, L.; Isolaki, M.; Bossu, P.; Spalletta, G.; Proitsis, P.; Collinge, J.; Sorbi, S.; Sánchez-García, F.; Fox, N. C.; Hardy, J.; Naranjo, M. C. D.; Bosco, P.; Clarke, R.; Brayne, C.; Galimberti, D.; Mancuso, M.; Matthews, F.; Moebus, S.; Mecocci, P.; Del Zompo, M.; Maier, W.; Hampel, H.; Pilotto, A.; Bullido, M.; Panza, F.; Caffara, P.; Nacmias, B.; Gilbert, J. R.; 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.; Kauwe, J. S. K.; Boerwinkle, E.; Riemenschneider, M.; Boada, M.; Hiltunen, M.; Martin, E. R.; Schmidt, R.; Rujescu, D.; Wang, L. S.; Dartigues, J. F.; Maueux, R.; Tzourio, C.; Hofman, A.; Nothen, M. M.; Graff, C.; Psaty, B. M.; Jones, L.; Haines, J. L.; Holmans, P. A.; Lathrop, M.; Pericak-Vance, M. A.; Launer, L. J.; Farrer, L. A.; van Duijn, C. M.; Van Broeckhoven, C.; Moskva, V.; Seshadri, S.; Williams, J.; Schellenberg, G. D.; Amouyel, P. Meta-analysis of 74,046 individuals identifies 11 new susceptibility loci for Alzheimer's disease. *NATURE GENETICS*. 2013; 45(12): 1452-1458. Article. IF - 29.648. D1
  - Lizarbe, B.; Benítez, A.; Sánchez-Montanes, M.; Lago-Fernández, L. F.; García-Martín, M. L.; López-Larrubia, P.; Cerdán, S. Imaging hypothalamic activity using diffusion weighted magnetic resonance imaging in the mouse and human brain. *NEUROIMAGE*. 2013; 64: 448-457. Article. IF - 6.132. D1
  - de Leciñana, M. A.; Díaz-Guzmán, J.; Egado, J. A.; Pastor, A.



- G.; Martínez-Sánchez, P.; Vivancos, J.; Díez-Tejedor, E. Endovascular treatment in acute ischaemic stroke. A stroke care plan for the region of Madrid. *NEUROLOGÍA*. 2013; 28(7): 425-434. Article. IF - 1.352. Q4
- Pulido-Valdeolivas, I.; Gómez-Andrés, D.; Martín-Gonzalo, J. A.; López-López, J.; Gómez-Barrena, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Rausell, E. Gait parameters in a reference sample of healthy Spanish schoolchildren: multivariate descriptive statistics and asymmetries observed in left and right cycles. *NEUROLOGÍA*. 2013; 28(3):145-152. Article. IF - 1.352. Q4
  - Pascual-Castroviejo, I.; Hernández-Moneo, J. L.; Pascual-Pascual, S. I.; Viano, J.; Gutiérrez-Molina, M.; Velázquez-Fragua, R.; Tapia, D. Q.; Bastos, C. M. Significance of tuber size for complications of tuberous sclerosis complex. *NEUROLOGÍA*. 2013; 28(9): 550-557. Article. IF - 1.352. Q4
  - von Sarnowski, B.; Schminke, U.; Tatlisumak, T.; Putaala, J.; Grifftner, U.; Kaps, M.; Tobin, W. O.; Kinsella, J. A.; McCabe, D. J. H.; Hennerici, M. G.; Fazekas, F.; Norrving, B.; Kessler, C.; Rolfs, A. (Díez-Tejedor, E.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.). Prevalence of stenoses and occlusions of brain-supplying arteries in young stroke patients. *NEUROLOGY*. 2013; 80(14): 1287-1294. Article. IF - 8.303. D1
  - Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Martínez-Martínez, M.; Ruiz-Ares, G.; Fernández-Travieso, J.; Sanz-Cuesta, B. E.; Cuellar-Gamboa, L.; Díaz-Domínguez, E.; Díez-Tejedor, E. Treatment with statins and ischemic stroke severity: does the dose matter? *NEUROLOGY*. 2013; 80(19): 1800-1805. Article. IF - 8.303. D1
  - Llorio, S.; Gómez-Rangel, V.; Negredo, P.; Egea, J.; León, R.; Romero, A.; Dal-Cim, T.; Villarroya, M.; Rodríguez-Franco, M. I.; Conde, S.; Arce, M. P.; Roda, J. M.; García, A.G.; López, M. G. Novel multitarget ligand ITH33/QM9.21 provides neuroprotection in vitro and in vivo models related to brain ischemia. *NEUROPHARMACOLOGY*. 2013; 67: 403-411. Article. IF - 4.819. D1
  - Giugliano, R. P.; Ruff, C. T.; Braunwald, E.; Murphy, S. A.; Wiviott, S. D.; Halperin, J. L.; Waldo, A. L.; Ezekowitz, M. D.; Weitz, J. I.; Spinar, J.; Ruzyllo, W.; Ruda, M.; Koretsune, Y.; Betcher, J.; Shi, M. G.; Grip, L. T.; Patel, S. P.; Patel, J.; Hanyok, J. J.; Mercuri, M.; Antman, E. M. (Díez Tejedor, E.). Edoxaban versus warfarin in patients with atrial fibrillation. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2013; 369(22): 2093-2104. Article. IF - 54.42. D1
  - García-Palmero, I.; López-Larrubia, P.; Cerdán, S.; Villalobo, A. Nuclear magnetic resonance imaging of tumour growth and neovascularity performance in vivo reveals Grb7 as a novel antiangiogenic target. *NMR IN BIOMEDICINE*. 2013; 26(9): 1059-1069. Article. IF - 3.559. D1
  - Loria-Kohen, V.; Gómez-Candela, C.; Palma-Milla, S.; Amador-Sastre, B.; Hernanz, A.; Bermejo, L. M. A pilot study of folic acid supplementation for improving homocysteine levels, cognitive and depressive status in eating disorders. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(3): 807-815. Article. IF - 1.25. Q4
  - Rodrigues, T. B.; Ceballos, A.; Grijota-Martínez, C.; Núñez, B.; Refetoff, S.; Cerdán, S.; Morfe, B.; Bernal, J. Increased oxidative metabolism and neurotransmitter cycling in the brain of mice lacking the thyroid hormone transporter Slc16a2 (Mct18). *PLOS ONE*. 2013; 8(10): e74621. Article. IF - 3.534. Q1
  - Juan-Mateu, J.; González-Quereda, L.; Rodríguez, M. J.; Verdura, E.; Lazaro, K.; Jou, C.; Nascimento, A.; Jiménez-Mallebrera, C.; Colomer, J.; Monges, S.; Lubieniecki, F.; Foncuberta, M. E.; Pascual-Pascual, S. I.; Molano, J.; Baiget, M.; Gallano, P. Interplay between DMD point mutations and splicing signals in dystrophinopathy phenotypes. *PLOS ONE*. 2013; 8(3): e59916. Article. IF - 3.534. Q1
  - Santana, S.; Sastre, I.; Recuero, M.; Bullido, M. J.; Aldudo, J. Oxidative stress enhances neurodegeneration markers induced by herpes simplex virus type 1 infection in human neuroblastoma cells. *PLOS ONE*. 2013; 8(10): e75842. Article. IF - 3.534. Q1
  - Rubio-Moscardó, F.; Seto-Salvia, N.; Pera, M.; Bosch-Morato, M.; Plata, C.; Belbin, O.; Gene, G.; Dols-Icardo, O.; Ingelsson, M.; Hellsalmi, S.; Soininen, H.; Hiltunen, M.; Giedraitis, V.; Lannfelt, L.; Frank, A.; Bullido, M. J.; Combarros, O.; Sánchez-Juan, P.; Boada, M.; Tarraga, L.; Pastor, P.; Pérez-Tur, J.; Baquero, M.; Molinuevo, J. L.; Sánchez-Valle, R.; Fuentes-Prior, P.; Fordea, J.; Blesa, R.; Muñoz, F. J.; Lleo, A.; Valverde, M. A.; Clarimón, J. Rare variants in calcium homeostasis modulator 1 (CALHM1) found in early onset Alzheimer's disease patients after calcium Homeostasis. *PLOS ONE*. 2013; 8(9): e74203. Article. IF - 3.534. Q1
  - Soto-Anari, M.; Flores-Valdivia, G.; Fernández-Guinea, S. Level of reading skills as a measure of cognitive reserve in elderly adults. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2013; 56(2): 79-85. Article. IF - 0.926. Q4
  - Gil-Martínez, A.; Kindelan-Calvo, P.; Agudo-Carmona, D.; Muñoz-Plata, R.; López-de-Uralde-Villanueva, I.; la Touche, R. Therapeutic exercise as treatment for migraine and tension-type headaches: a systematic review of randomised clinical trials. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2013; 57(10): 433-443. Article. IF - 0.926. Q4
  - Royo, A.; Utrilla, C.; Carceller, F. Surgical management of brainstem-expanding lesions: the role of neuroimaging. *SEMINARS IN ULTRASOUND CT AND MRI*. 2013; 34(2): 153-173. Article. IF - 1.082. Q4
  - Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Ramos-Cejudo, J.; Vallejo-Cremades, M. T.; Fuentes, B.; Cerdán, S.; Díez-Tejedor, E. Effects of intravenous administration of allogenic bone marrow- and adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on functional recovery and brain repair markers in experimental ischemic stroke. *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. 2013; 4: 11. Article. IF - 4.634. Q1
  - Rolfs, A.; Fazekas, F.; Grifftner, U.; Dichgans, M.; Martus, P.; Holzhausen, M.; Böttcher, T.; Heuschmann, P. U.; Tatlisumak, T.; Tanislav, C.; Jungehulsing, G. J.; Giese, A. K.; Putaala, J.; Huber, R.; Bodechtel, U.; Lichy, C.; Enzinger, C.; Schmidt, R.; Hennerici, M. G.; Kaps, M.; Kessler, C.; Lackner, K.; Paschke, E.; Meyer, W.; Mascher, H.; Riess, O.; Kolodny, E.; Norrving, B. (Díez-Tejedor, E.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.). Acute cerebrovascular disease in the young: the Stroke in Young Fabry Patients study. *STROKE*. 2013; 44(2): 340-349. Article. IF - 6.018. Q1
  - Ringelstein, E. B.; Thijs, V.; Norrving, B.; Chamorro, A.; Aichner, F.; Grond, M.; Saver, J.; Laage, R.; Schneider, A.; Rathgeb, F.; Vogt, G.; Charisse, G.; Fiebich, J. B.; Schwab, S.; Schabitz, W. R.; Kollmar, R.; Fisher, M.; Brozman, M.; Skoloudik, D.; Gruber, F.; Leal, J. S.; Veltkamp, R.; Kohrmann, M.; Berrousot, J. (Díez Tejedor, E.). Granulocyte colony-stimulating factor in patients with acute ischemic stroke results of the AX200 for ischemic stroke trial. *STROKE*. 2013; 44(10): 2681-2687. Article. IF - 6.018. D1
  - von Sarnowski, B.; Putaala, J.; Grifftner, U.; Gaertner, B.; Schminke, U.; Curtze, S.; Huber, R.; Tanislav, C.; Lichy, C.; Demarin, V.; Basic-Kes, V.; Ringelstein, E. B.; Neumann-Haefelin, T.; Enzinger, C.; Fazekas, F.; Rothwell, P. M.; Dichgans, M.; Jungehulsing, G. J.; Heuschmann, P. U.; Kaps, M.; Norrving, B.; Rolfs, A.; Kessler, C.; Tatlisumak, T. (Díez-Tejedor, E.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.). Lifestyle risk factors for ischemic stroke and transient ischemic attack in young adults in the stroke in young Fabry patients study. *STROKE*. 2013; 44(1): 119-125. Article. IF - 6.018. D1
  - Lees, K. R.; Bornstein, N.; Diener, H. C.; Gorelick, P. B.; Rosenberg, G.; Shuaib, A. (Díez Tejedor, E.). Results of membrane-activated chelator stroke intervention randomized trial of DP-b99 in acute ischemic stroke. *STROKE*. 2013; 44(3): 580-584. Article. IF - 6.018. D1
  - Alonso de Leciana, M.; Huertas, N.; Egido, J. A.; Muriel, A.; García, A.; Ruiz-Ares, G.; Díez-Tejedor, E.; Fuentes, B. Questionable reversal of anticoagulation in the therapeutic management of cerebral haemorrhage associated with vitamin K antagonists. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2013; 110(6): 1145-1151. Article. IF - 5.76. D1
  - Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Ramos-Cejudo, J.; Otero-Ortega, L.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Stem cells for brain repair and recovery after stroke. *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. 2013; 13(11): 1479-1483. Editorial Material. IF - 3.653. Q1
  - Salinas, P.; Moreno, R.; Frutos, R.; López-Sendon, J. L. Neurovascular rescue for thrombus-related embolic stroke during transcatheter aortic valve implantation. *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2013; 6(9): 981-982. Editorial Material. IF - 7.44. D1
  - Sánchez-Cuadrado, I.; Lassaletta, L.; González-Otero, T.; Frutos, R.; Gavilán, J. Radiology quiz case 1 glomus facialis paraganglioma. *JAMA OTOLARYNGOLOGY-HEAD & NECK SURGERY*. 2013; 139(1): 93-94. Editorial Material. IF - Not Indexed
  - Noval, S.; López-Rodríguez, M.; González-Sánchez, E.; Contreras, I.; Royo, A.; Boto-de-los-Bueis, A. Late optic neuropathy in propionic acidemia following surgical intervention. *JOURNAL OF NEURO-OPHTHALMOLOGY*. 2013; 33(1): 90-91. Letter. IF - 1.807. Q2
  - Sanz, A. R.; Barranco, A. T.; Díez-Tejedor, E. Autoimmune-induced focal meningoencephalitis. *NEUROLOGÍA*. 2013; 28(1): 63-64. Letter. IF - 1.352. Q4
  - González-Suárez, I.; Rodríguez-Sanz, A.; Tallón-Barranco, A.; Díez-Tejedor, E. Neurological focal signs as a first manifestation of cardiac myxoma. *NEUROLOGÍA*. 2013; 28(6): 384-385. Letter. IF - 1.352. Q4
  - Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Díaz-Domínguez, E.; Martínez-Martínez, M.; Díez-Tejedor, E. Treatment with statins and ischemic stroke severity: does the dose matter? *Response*. *NEUROLOGY*. 2013; 81(23): 2056-2057. Article. IF - 8.303. Q1
  - Lizarbe, B.; Cerdán, S. Control of hypothalamic neuroendocrine interactions. *ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA*. 2013; 79(1): 90-110. Review. IF - Not Indexed
  - González-Suárez, I.; Sanz-Gallego, I.; de Rivera, F. J. R.; Arpa, J. Guillain-Barre syndrome: natural history and prognostic factors: a retrospective review of 106 cases. *BMC NEUROLOGY*. 2013; 13: 95. Review. IF - 2.486. Q2
  - di Deco, J.; González, A. M.; Díaz, J.; Mato, V.; García-Frank, D.; Álvarez-Linera, J.; Frank, A.; Hernández-Tamames, J. A. Machine learning and social network analysis applied to Alzheimer's disease biomarkers. *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. 2013; 13(5): 652-662. Review. IF - 3.453. Q1
  - Noval, S.; Oreja-Guevara, C.; Contreras, I. Monitoring neuromyelitis optica activity. *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*. 2013; 13(9): 989-999. Review. IF - 2.834. Q2
  - Rodríguez-Yáñez, M.; Castellanos, M.; Freijo, M. M.; Fernández, J. C. L.; Martí-Fabregas, J.; Nombeta, F.; Simal, P.; Castillo, J.; Fuentes, B.; de Leciana, M. A.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egido, J. A.; Gallego, J.; Pastor, A. G.; Gil-Núñez, A.; Gillo, F.; Irimia, P.; Lago, A.; Maestre, J.; Masjuan, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Morales, A.; Purroy, F.; Ribo, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Tejada, J.; Vivancos, J. Clinical practice guidelines in intracerebral haemorrhage. *NEUROLOGÍA*. 2013; 28(4): 236-249. Review. IF - 1.352. Q4
  - Chroinin, D. N.; Asplund, K.; Asberg, S.; Callaly, E.; Cuadrado-Godia, E.; Díez-Tejedor, E.; Di Napoli, M.; Engelter, S. T.; Furie, K. L.; Giannopoulos, S.; Gotto, A. M.; Hannon, N.; Jonsson, F.; Kapral, M. K.; Martí-Fabregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Milionis, H. J.; Montaner, J.; Muscari, A.; Pikiya, S.; Probstfield, J.; Rost, N. S.; Thrift, A. G.; Vemmos, K.; Kelly, P. J. Statin therapy and outcome after ischemic stroke systematic review and meta-analysis of observational studies and randomized trials. *STROKE*. 2013; 44(2): 448-456. Review. IF - 6.018. Q1

### Books and Book Chapters

**Authors: Gutiérrez Fernández, M.; Rodríguez Frutos, B.; Fuentes, B.; Díez Tejedor, E.**

Chapter Title: Allogenic mesenchymal stem cells in experimental ischaemic stroke: translation to the clinic?

Book Title: Stem cells and cancer stem cells

Editorial: Springer

ISBN: 978-94-007-2899-8

Pages: 117-127

**Authors: Fuentes, B.; Díez Tejedor, E.**

Chapter Title: Stroke units: organization, past, present and future

Book Title: Intensive care in neurology and neurosurgery. Pathophysiological basis for the management of acute cerebral injury

Editorial: SEEd Medical Publishers

ISBN: 978-88-9741-939-6

Pages: 733-743

**Authors: Santiago, S.; Nevado, R.; Aguirre, J.**

Chapter Title: Exploración neurofisiológica en la parálisis facial

Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial

Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.

ISBN: 978-84-695-8227-5

Pages: 25 - 40

**Authors: Gavilán, J.; Lassaletta, L.; Roda, J. M.**

Chapter Title: Parálisis facial iatrogénica. El nervio facial en la cirugía del neurinoma

Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial

Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.

ISBN: 978-84-695-8227-5

Pages: 142

**Authors: Lassaletta, L.; González Otero, T.; Moraleda, S.**

Chapter Title: Creación y funcionamiento de una Unidad de Parálisis Facial

Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial

Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.

ISBN: 978-84-695-8227-5

Pages: 17-23

**Authors: Moraleda, S.; Vilas, C.**

Chapter Title: Tratamiento rehabilitador de la parálisis fa-

cial periférica: papel de la toxina botulínica y otras técnicas conservadoras

Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial

Editorial: Amplifon Ibérica S.A.U.

ISBN: 978-84-695-8227-5

Pages: 123-142

**Authors: Gil Martínez, A.; Villoslada Prieto, M.**

Chapter Title: Disfunción cráneo-cérvico-mandibular

Book Title: Manual de manejo del dolor músculo esquelético

Editorial: Enfoque Editorial S. C.

ISBN: 978-84-15905-04-2

Pages: 43-50

**Authors: Sánchez Cordero, N.; Martínez Bermejo, A.**

Chapter Title: Cefaleas

Book Title: Manual práctico de pediatría en Atención Primaria. 2ª edición

Editorial: Publimed

ISBN: 978-84-937262-1-8

Pages: 663-643

**Authors: Rodríguez Salinas, E.; Martínez Bermejo, A.**

Chapter Title: Parálisis cerebral infantil o enfermedad motriz cerebral

Book Title: Manual práctico de pediatría en Atención Primaria. 2ª edición

Editorial: Publimed

ISBN: 978-84-937262-1-8

Pages: 736-742

**Authors: García Ruiz, M. L.; Tuset Castellano, M. J.; Martínez Bermejo, A.**

Chapter Title: Trastornos motores o paroxísticos no epilépticos en la infancia

Book Title: Manual práctico de pediatría en Atención Primaria. 2ª edición

Editorial: Publimed

ISBN: 978-84-937262-1-8

Pages: 751-757

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: 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

Code: 2011-0004-INV-00136

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Terapia reparadora con células madre mesenquimales alogénicas de tejido adiposo en el infarto cerebral agudo comparado con tratamiento convencional. Evaluación de seguridad. Estudio piloto

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Code: EC10-171

Start Year - End Year: 2011-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez**

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, Servicios Sociales e Igualdad

Code: EC11-209

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Red de enfermedades vasculares cerebrales (ICTUS)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: RD12/0014/0006

Start Year - End Year: 2013-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 trasnacional

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: PI12/01754

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Juan Coya Viña**

Title: Evaluación radiológica de la enfermedad maligna peritoneal

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Biomédica Hospital Gregorio Marañón

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Actualización y renovación de la actividad en neurología crónica hospitalaria

Coordinated: No

Funding Organisation: Novartis Farmacéutica S.A.

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Desarrollo de proyectos de inmunología para la Unidad de Esclerosis Múltiple: implantación del modelo EAE, técnicas para determinar las células reguladoras y análisis de marcadores biológicos en pacientes con EM en tratamiento con Natalizumab

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Biogen Idec

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Aplicación de nano partículas lipídicas biomodales sectorizadas hacia la zona de preinfarto en la reparación mediada por citicolina en el tratamiento de la isquemia cerebral. Modelo en ratas

Coordinated: No

Funding Organisation: Ferrer Internacional S.A.

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Nuevas tecnologías de la información y comunicación en la atención al infarto cerebral agudo: estudio caso-control

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: 2011

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Convenio con universidad alemana SIFAP 1 PI-545

Coordinated: No

Funding Organisation: University of Rostock

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

Title: Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta a tratamientos biológicos

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Biogen Idec

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Ana Frank García**  
Title: Proyectos de Investigación de la enfermedad de Alzheimer y enfermedades infecciosas  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación Centro Investigación Enfermedades Neurológicas (CIEN)  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Inv.: 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 Inv.: 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. PI-923  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Neuron Biotech  
Start Year: 2010  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Inv.: Ana Frank García**  
Title: Generación de un banco de linfoblastos de pacientes con enfermedad de Alzheimer y controles  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Consejo Superior Investigaciones Científicas  
Start Year: 2004  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Inv.: 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 Inv.: Jesús María López Arrieta**  
Title: Diferencias clínicas entre pacientes mayores y me-

- nores de 80 años con demencia  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Eisai Farmaceutica S.A.  
Janssen Cilag  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP
- Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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
- Principal Inv.: María Jesús Bullido**  
Title: Identificación de genes asociados a la enfermedad de Alzheimer mediante análisis genómico funcional de modelos celulares patogénicos  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio Economía y Competitividad

Code: SAF2010-15558  
Start Year - End Year: 2011-2014  
Management Centre: UAM

#### ■ Clinical Trials

- Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
Title: Estudio en Fase 3, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, de grupos paralelos, multicéntrico, multinacional, para la evaluación de la eficacia y la seguridad del DU-176B en comparación con Warfarina, en sujetos con fibrilación auricular- anticoagulación eficaz con factor Xa de próxima generación para el tratamiento de la fibrilación auricular (Effective aNticoagUlation with Factor xA Next GEneration in Atrial Fibrillation, ENGA-GE-AF-TIMI 48)  
HULP Code: Anexo-3 2826  
Promoter's protocol code number: DU176b-C-U301
- Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
Title: Estudio multinacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo, seguido de un periodo de tratamiento activo, para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de dos dosis de Laquinimod administradas por vía oral (0,6 mg/día o 1,2 mg/día) en sujetos con esclerosis múltiple remitente-recurrente  
HULP Code: 3764  
Promoter's protocol code number: LAQ-MS-305
- Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
Title: Estudio fase II, prospectivo, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, de 2 grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento de 12 semanas con Masitinib versus placebo en pacientes con ictus isquémico agudo en la unidad de cuidados de ictus con y sin tratamiento RT-PA  
HULP Code: 3765  
Promoter's protocol code number: AB08004
- Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
Title: Estudio de extensión abierto con un único brazo de tratamiento del estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de 0,5 mg FTY720 administrado por vía oral una vez al día versus placebo en pacientes con esclerosis múltiple primaria progresiva  
HULP Code: 3784  
Promoter's protocol code number: CFTY720D2306E1
- Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
Title: Un estudio de extensión multicéntrico de frecuencia de dosis ciego, para determinar la seguridad y eficacia a largo plazo del Interferón Beta-1A Pegilado (Biib017) en sujetos con Esclerosis Múltiple Recidivante  
HULP Code: Anexo-1 3408  
Promoter's protocol code number: 105MS302
- Principal Inv.: Ana Frank García**  
Title: Estudio de seguridad y eficacia, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos

- y 18 meses de duración para el Leuco-Metiltionio Bis (Hidrometanosulfonato) en sujetos con enfermedad de Alzheimer moderada  
HULP Code: 3815  
Promoter's protocol code number: TRx-237-005
- Principal Inv.: 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  
HULP Code: Anexo-1 3420  
Promoter's protocol code number: WN25203
- Principal Inv.: Ana Frank García**  
Title: Estudio de seguridad y eficacia, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y 18 meses de duración para el Leuco-Metiltionio Bis (Hidrometanosulfonato) en sujetos con enfermedad de Alzheimer moderada  
HULP Code: Anexo-1 3815  
Promoter's protocol code number: TRx-237-005
- Principal Inv.: Ana Frank García**  
Title: Estudio de validación de una prueba diagnóstica multiparamétrica en sangre para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer  
HULP Code: PI-1538  
Promoter's protocol code number: RH-VAL-2013-01
- Principal Inv.: Blanca Fuentes Gimeno**  
Title: Programa de optimización en el manejo inicial de los pacientes con ictus desde la aparición de síntomas hasta la decisión terapéutica (proyecto QUICK)  
HULP Code: PI-1506  
Promoter's protocol code number: PROYECTO QUICK 13S-324
- Principal Inv.: Manuel Lara Lara**  
Title: Estudio observacional para evaluar las variables demográficas y clínicas asociadas a progresión clínica en pacientes con enfermedad de Alzheimer  
HULP Code: PI-1372 B  
Promoter's protocol code number: NOV-MEM-2012-01
- Principal Inv.: 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  
HULP Code: Anexo-2 3441  
Promoter's protocol code number: AB09004
- Principal Inv.: Jesús María López Arrieta**  
Title: Estudio observacional para evaluar las variables demográficas y clínicas asociadas a progresión clínica en pacientes con enfermedad de Alzheimer  
HULP Code: PI-1372 A  
Promoter's protocol code number: NOV-MEM-2012-01
- Principal Inv.: Antonio Martínez Bermejo**  
Title: Estudio multicéntrico, a largo plazo, para evaluar la

seguridad y la eficacia de Brivaracetam como tratamiento adyuvante en pacientes pediátricos con Epilepsia  
HULP Code: 3975  
Promoter's protocol code number: N01266

**Principal Inv.: Antonio Martínez Bermejo**

Title: Encuesta europea sobre niños afectados de crisis convulsivas agudas prolongadas: vivencia de pacientes y progenitores en cuanto a la práctica actual en el marco de la comunidad; parte de la iniciativa Perfect  
HULP Code: PI-1516  
Promoter's protocol code number: 20626-001

**Principal Inv.: Susana Moraleda Pérez**

Title: Espasticidad en Ictus: Estudio aleatorizado, controlado, abierto, de grupos paralelos, multicentrico, para comparar el efecto de la terapia con Baclofeno Intratecal con el mejor tratamiento medico en pacientes con epasticidad grave post-ictus después de seis meses de tratamiento activo  
HULP Code: Anexo-5 2920  
Promoter's protocol code number: SISTERS

**Principal Inv.: Susana Moraleda Pérez**

Title: Espasticidad en Ictus - 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  
HULP Code: Anexo-5 3642  
Promoter's protocol code number: ITS06

**Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual**

Title: Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar Tadalafilo en la distrofia muscular de Duchenne  
HULP Code: 4000  
Promoter's protocol code number: H6D-MC-LVJJ

**Principal Inv.: José Francisco Paz Solís**

Title: Estudio observacional titulado: registro global para evaluar la eficacia a largo plazo del tratamiento de neuroestimulación para el dolor. Estudio RELIEF  
HULP Code: 3934  
Promoter's protocol code number: A7007

**Principal Inv.: José Francisco Paz Solís**

Title: Sistema neuroestimulador precisión Spectra™ para tratamiento del dolor crónico intratable del tronco y/o las extremidades  
HULP Code: 3983  
Promoter's protocol code number: A5004

**Principal Inv.: Antonio Tallón Barranco**

Title: Estudio de mecanismo de acción para evaluar el efecto potencial de GSK239512 sobre la remielinización de las lesiones en sujetos con esclerosis múltiple remitente recurrente  
HULP Code: 3833  
Promoter's protocol code number: H3M116477

**Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano**

Title: Eficacia y seguridad de BIA 9-1067 en pacientes con

enfermedad de Parkinson Idiopática con fenómeno de Wearing Off tratados con Levodopa y inhibidor de Dopa Descarboxilasa (IDDC). Ensayo clínico multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y activo, de grupos paralelos  
HULP Code: Anexo-1 3241  
Promoter's protocol code number: BIA-91067-301

**Clinical Impact**

**Authors:** Rodríguez-Yáñez, M.; Castellanos, M.; Freijo, M. M.; López Fernández, J. C.; Martí-Fàbregas, J.; Nombela, F.; Simal, P.; Castillo, J.; **Díez-Tejedor, E.**; **Fuentes, B.**; **Alonso de Leciñana, M.**; **Álvarez-Sabín, J.**; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egido, J. A.; Gállego, J.; García Pastor, A.; Gil-Núñez, A.; Giló, F.; Irimia, P.; Lago, A.; Maestre, J.; Masjuan, J.; **Martínez-Sánchez, P.**; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Morales, A.; Purroy, F.; Ribó, M.; Roquer, J.; Rubio, F.; Segura, T.; Serena, J.; Tejada, J.; **Vivancos, J.**

Title: Clinical practice guidelines in intracerebral haemorrhage  
Citation: NEUROLOGÍA. 2013;28(4): 236-249  
Society: Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN

**Authors:** **Alonso de Leciñana, M.**; Díaz-Guzmán, J.; Egido, J. A.; García Pastorm A.; Martínez-Sánchez, P.; **Vivancos, J.**; **Díez-Tejedor, E.**

Title: Endovascular treatment in acute ischaemic stroke. A stroke care plan for the region of Madrid  
Citation: NEUROLOGÍA. 2013; 28(7): 425-434  
Society: Foro de Ictus de la Asociación Madrileña de Neurología

**Patents in progress**

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

Owner(s): UAM  
Title: Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress  
Registration No.: 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 Máiquez, J.**; **Negredo Madrid, P.**; **Lorrio González, S.**

Owner(s): BIOIBÉRICA S.A.  
UAM  
Title: Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases  
Registration No.: P200902399  
PCT/EP2010/070613

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

Owner(s): 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 herpesviruses

Registration No.: P200400965  
PCT/ES2005/000209  
EP1769677  
US20070218004  
AT447321  
AU2005235319  
CA2562787  
JP2007533315

**Inventors:** **Valdivielso Amate, F.**; **Montoliú, J. L.**; **Pozueta Larios, J.**

Owner(s): CSIC  
UAM

Title: Alzheimer's disease animal model, method for obtain-

ning same and uses thereof

Registration No.: PCT/ES2006/000673  
EP20060841725  
US20090222932

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

Owner(s): CSIC  
UNED

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

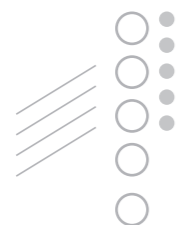
Registration No.: P200300936

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	4		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	39	99.783	33
Un-Owned Publications	35	269.966	138
1st Decile Publications	22	249.274	114
1st Quartile Publications	37	307.041	154
2nd Quartile Publications	17	43.572	13
3rd Quartile Publications	3	5.06	2
4th Quartile Publications	12	14.076	2
Publications in Not Indexed Journals	5	0	0
Original Papers	61	329.699	165
Other Papers	13	40.05	6
Total Publications	74	369.749	171
<b>Books and Book Chapters</b>	10		
<b>Research projects</b>	38		
<b>Clinical Trials</b>	22		
<b>Clinical Impact</b>	2		
<b>Patents in progress</b>	5		



## 03.1.3 // Group 3 Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Isabel de Andrés de la Calle</b>	Catedrática. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Cristina Bódalo Tejedor</i>	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Marta Callejo Móstoles</i>	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Gemma de la Fuente Calvo</i>	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
<i>David Fernández de Sevilla García</i>	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Miguel Garzón García</i>	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Eduardo Malmierca Corral</i>	Profesor Asociado. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Ángel Núñez Molina</i>	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Fernando Reinoso Suárez</i>	Catedrático Emérito. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Margarita Rodrigo Angulo</i>	Profesor Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>José Julio Rodríguez Arellano</i>	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid

### 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

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Cristina Bódalo Tejedor**

Director: Isabel de Andrés de la Calle

Title: Effect of the sleep-wake cycle produced by histamines administered in cholinceptive regions of the pontine tegment. An experimental study on a cat in a laboratory

University: Universidad Autónoma Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 21/03/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- García-García, B.; Reinoso-Suárez, F.; Rodrigo-Angulo, M. L. Hypothalamic hypocretinergic/orexinergic neurons projecting to the oral pontine rapid eye movement sleep inducing site in the cat. ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. 2013; 296(5): 815-821. Article. IF – 1.53. Q3
- Tortorella, S.; Rodrigo-Angulo, M. L.; Núñez, A.; Garzón, M. Synaptic interactions between perifornical lateral hypothalamic area, locus coeruleus nucleus and the oral pontine reticular nucleus are implicated in the stage succession during sleep-wakefulness cycle. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 2013; 7: 2016. Article. IF – Not Indexed
- Ahumada, J.; de Sevilla, D. F.; Couve, A.; Buño, W.; Fuenzalida, M. Long-term depression of inhibitory synaptic transmission induced by spike-timing dependent plasticity requires coactivation of endocannabinoid and muscarinic receptors. HIPPOCAMPUS. 2013; 23(12): 1439-1452. Article. IF – 4.302. Q1
- Garzón, M.; Pickel, V. M. Somatodendritic targeting of M5 muscarinic receptor in the rat ventral tegmental area: Implications for mesolimbic dopamine transmission. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. 2013; 521(13): 2927-2946. Article. IF – 3.508. D1
- Garzón, M.; Duffy, A. M.; Chan, J.; Lynch, M. K.; Mackie, K.; Pickel, V. M. Dopamine D-2 and acetylcholine Alpha 7 nicotinic receptors have subcellular distributions favoring me-

diation of convergent signaling in the mouse ventral tegmental area. NEUROSCIENCE. 2013; 252: 126-143. Article. IF – 3.327. Q2

#### ■ Research projects:

**Principal Inv.: Miguel Garzón García**

Title: Bases morfofuncionales de la modulación hipotalámica en la regulación pontina del sueño REM

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

Code: FPU 2009-06991

Start Year - End Year: 2010-2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

**Principal Inv.: Ángel Núñez Molina**

Title: Importancia del circuito cortico-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

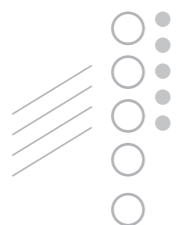
Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	4	8.365	1
Un-Owned Publications	1	4.302	0
1st Decile Publications	1	3.508	0
1st Quartile Publications	2	7.81	0
2nd Quartile Publications	1	3.327	1
3rd Quartile Publications	1	1.53	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	5	12.667	1
Other Papers	0	0	0
Total Publications	5	12.667	1
<b>Research projects</b>	2		

## 03.1.4 // Group 4 Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Antonio Cuadrado Pastor</b>	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ángel Juan García Yagüe	Investigador Postdoctoral	CIBERNED
Nadía Giselle Innamorato	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Isabel Lastres Becker	Investigadora Postdoctoral (Contrato Ramón y Cajal)	Universidad Autónoma de Madrid
Ángela Martínez Valverde	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
Patricia Rada Llano	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Oxidative stress is a key element in the aetiopathogenesis of Parkinson's disease. 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 this disease. To meet these two objectives, we are studying the role of the neurotrophin-activated PI3K/Akt/GSK-3 $\beta$  pathway and its role in antioxidant protection. An important finding of this group was the observation that this survival pathway regulates the transcription factor Nrf2, guardian of cellular redox homeostasis. Using genetically modified rodent models as well as pharmacological approaches, we are studying the contribution of this transcription factor in the protection against oxidative damage and neuroinflammation caused by the MPTP and 6-OHDA Parkinson's toxins.

### III. RESEARCH LINES

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

- The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease
- Molecular basis of diabetic retinopathy

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Maysa Ahmed Abd El-Hamid Mobasher**

Director: Ángela Martínez Valverde

Title: Protection against paracetamol-induced adverse effects in the liver by the inhibition of the protein tyrosine phosphatase 1b

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 26/07/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Hale, L.; Hurcombe, J.; Lay, A.; Santamaría, B.; Valverde, A. M.; Saleem, M. A.; Mathieson, P. W.; Welsh, G. I.; Coward, R. J. Insulin directly stimulates VEGF-A production in the glomerular podocyte. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. 2013; 305(2): F182-F188. Article. IF – 3.3. Q1

SIOLOGY. 2013; 305(2): F182-F188. Article. IF – 3.3. Q1

- Samino, S.; Revuelta-Cervantes, J.; Vinaixa, M.; Rodríguez, M. A.; Valverde, A. M.; Correig, X. A H-1 NMR metabolic profiling to the assessment of protein tyrosine phosphatase 1B role in liver regeneration after partial hepatectomy. *BIOCHIMIE*. 2013; 95(4): 808-816. Article. IF – 3.123. Q2
- Mobasher, M. A.; González-Rodríguez, A.; Santamaría, B.; Ramos, S.; Martín, M. A.; Goya, L.; Rada, P.; Letzig, L.; James, L. P.; Cuadrado, A.; Martín-Pérez, J.; Simpson, K. J.; Muntane, J.; Valverde, A. M. Protein tyrosine phosphatase 1B modulates GSK3 beta/Nrf2 and IGF1R signaling pathways in acetaminophen-induced hepatotoxicity. *CELL DEATH & DISEASE*. 2013; 4: e626. Article. IF – 5.177. Q1
- Hernández, C.; García-Ramírez, M.; Corraliza, L.; Fernández-Carneado, J.; Farrera-Sinfreu, J.; Ponsati, B.; González-Rodríguez, A.; Valverde, A. M.; Simo, R. Topical administration of somatostatin prevents retinal neurodegeneration in experimental diabetes. *DIABETES*. 2013; 62(7): 2569-2578. Article. IF – 8.474. D1
- Arroba, A. I.; Revuelta-Cervantes, J.; Menes, L.; González-Rodríguez, A.; Pardo, V.; de la Villa, P.; Burks, D. J.; Valverde, A. M. Loss of protein tyrosine phosphatase 1B increases IGF-1 receptor tyrosine phosphorylation but does not rescue retinal defects in IRS2-deficient mice. *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. 2013; 54(6): 4215-4224. Article. IF – 3.661. Q1
- Sanz-García, C.; Ferrer-Mayorga, G.; González-Rodríguez, A.; Valverde, A. M.; Martín-Duce, A.; Velasco-Martín, J. P.; Regadera, J.; Fernández, M.; Alemany, S. Sterile inflammation in acetaminophen-induced liver injury is mediated by Cot/tpl2. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2013; 288(21): 15342-15351. Article. IF – 4.6. Q1
- García-Yagüe, A. J.; Rada, P.; Rojo, A. I.; Lastres-Becker, I.; Cuadrado, A. Nuclear import and export signals control the subcellular localization of Nurr1 protein in response to oxidative stress. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2013; 288(8): 5506-5517. Article. IF – 4.6. Q1
- Frances, D. E. A.; Ingaramo, P. I.; Mayoral, R.; Través, P.; Casado, M.; Valverde, A. M.; Martín-Sanz, P.; Carnovale, C. E. Cyclooxygenase-2 over-expression inhibits liver apoptosis induced by hyperglycemia. *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. 2013; 114(3): 669-680. Article. IF – 3.368. Q2
- González-Terán, B.; Cortés, J. R.; Manieri, E.; Matesanz, N.; Verdugo, A.; Rodríguez, M. E.; González-Rodríguez, A.; Valverde, A.; Martín, P.; Davis, R. J.; Sabio, G. Eukaryotic elongation factor 2 controls TNF-alpha translation in LPS-induced hepatitis. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2013; 123(1): 164-178. Article. IF – 13.765. D1
- Uzi, D.; Barda, L.; Scaiewicz, V.; Mills, M.; Mueller, T.; González-Rodríguez, A.; Valverde, A. M.; Iwawaki, T.; Nahmias, Y.; Xavier, R.; Chung, R. T.; Tirosh, B.; Shibolet, O. CHOP is a critical regulator of acetaminophen-induced hepatotoxicity. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2013; 59(3): 495-503. Article. IF – 10.401. D1
- Drost, J.; Nonis, D.; Eich, F.; Leske, O.; Damrath, E.; Brunt, E. R.; Lastres-Becker, I.; Heumann, R.; Nowock, J.; Auburger, G. Ataxin-2 modulates the levels of Grb2 and SRC but not RAS signaling. *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. 2013; 51(1): 68-81. Article. IF – 2.757. Q3
- Vida, M.; Serrano, A.; Romero-Cuevas, M.; Pavón, F. J.; González-Rodríguez, A.; Gavito, A. L.; Cuesta, A. L.; Valverde, A.

- M.; de Fonseca, F. R.; Baixeras, E. IL-6 cooperates with peroxisome proliferator-activated receptor-alpha ligands to induce liver fatty acid binding protein (LFABP) up-regulation. *LIVER INTERNATIONAL*. 2013; 33(7): 1019-1028. Article. IF – 4.412. Q1
- Valverde, A. M.; Miranda, S.; García-Ramírez, M.; González-Rodríguez, A.; Hernández, C.; Simo, R. Proapoptotic and survival signaling in the neuroretina at early stages of diabetic retinopathy. *MOLECULAR VISION*. 2013; 19: 47-53. Article. IF – 2.245. Q2
- Chowdhry, S.; Zhang, Y.; McMahon, M.; Sutherland, C.; Cuadrado, A.; Hayes, J. D. Nrf2 is controlled by two distinct beta-TrCP recognition motifs in its Neh6 domain, one of which can be modulated by GSK-3 activity. *ONCOGENE*. 2013; 32(32): 3765-3781. Article. IF – 8.559. D1
- Martín-de-Saavedra, M. D.; Budni, J.; Cunha, M. P.; Gómez-Rangel, V.; Llorio, S.; del Barrio, L.; Lastres-Becker, I.; Parada, E.; Tordera, R. M.; Rodrigues, A. L. S.; Cuadrado, A.; López, M. G. Nrf2 participates in depressive disorders through an anti-inflammatory mechanism. *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. 2013; 38(10): 2010-2022. Article. IF – 5.591. D1
- Tobón-Velasco, J. C.; Limón-Pacheco, J. H.; Orozco-Ibarra, M.; Macías-Silva, M.; Vázquez-Victorio, G.; Cuevas, E.; Ali, S. F.; Cuadrado, A.; Pedraza-Chaverri, J.; Santamaría, A. 6-OHDA-induced apoptosis and mitochondrial dysfunction are mediated by early modulation of intracellular signals and interaction of Nrf2 and NF-kappa B factors. *TOXICOLOGY*. 2013; 304: 109-119. Article. IF – 3.745. Q1
- Hernández-Breijo, B.; Monserrat, J.; Román, I. D.; González-Rodríguez, A.; Fernández-Moreno, M. D.; Lobo, M. V. T.; Valverde, A. M.; Gisbert, J. P.; Guijarro, L. G. Azathioprine desensitizes liver cancer cells to insulin-like growth factor 1 and causes apoptosis when it is combined with bafilomycin A1. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. 2013; 272(3): 568-578. Article. IF – 3.63. Q1

### ■ Books and Book Chapters

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

Chapter Title: Metabolic role of PTP1B in hepatocyte-specific insulin signaling

Book Title: Metabolic role of PTP1B in hepatocyte-specific insulin signaling

Editorial: Springer Book

ISBN: 978-1-14614-7854-6

Pages: 107-127

### ■ Research projects:

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Antonio Cuadrado Pastor**

Title: Papel de factor de transcripción Nrf2 en diferenciación neuronal, neuroprotección, neuroinflamación  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: SAF2010-17822  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Antonio Cuadrado Pastor**

Title: El factor de transcripción Nrf2 como nueva diana terapéutica para la enfermedad de Parkinson  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI2011/01  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: CIBERNED

**Principal Inv.: 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 Idec  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: CIBERNED

**Principal Inv.: Ángela Martínez Valverde**

Title: Study of new targets for treatment of acute liver failure by in vivo siRNA administration in mice  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación Hoffmann-La Roche  
Start Year - End Year: 2010-2013  
Management Centre: CSIC

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 (EU-ROCONDOR)  
Coordinated: Yes

Funding Organisation: European Union  
Code: FP7-HEALTH-2011-two-stage HEALTH.2011.2.4.3.1  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: CSIC

**Principal Inv.: 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: 2012-2015  
Management Centre: CSIC

**Principal Inv.: Ángela Martínez Valverde**

Title: Role of oxintomodulin in hepatic regeneration in a model of NASH  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Medimmune (AstraZeneca)  
Code: PO20004117296  
Start Year: 2012  
Management Centre: CSIC

**Principal Inv.: Ángela Martínez Valverde**

Title: Validation of anti-gremlin antibody for kidney fibrosis: in vitro and in vivo approaches  
Funding Organisation: Medimmune (AstraZeneca)  
Code: PO2000408302  
Start Year: 2013  
Management Centre: CSIC

**Principal Inv.: 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

**Patents in progress****Inventors: Cuadrado, A.; Innamorato, N. G.**

Owner(s): UAM  
CSIC

Title: Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease  
Registration No.: P201231693

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

Owner(s): 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 No.: P201300667

**SUMMARY**

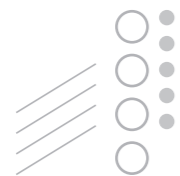
	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	5	20.283	10
Un-Owned Publications	12	71.125	30
1st Decile Publications	5	46.79	16
1st Quartile Publications	13	79.915	30
2nd Quartile Publications	3	8.736	7
3rd Quartile Publications	1	2.757	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	17	91.408	40
Other Papers	0	0	0
Total Publications	17	91.408	40
<b>Books and Book Chapters</b>	1		
<b>Research projects</b>	12		
<b>Patents in progress</b>	2		







## 03.1.5 // Group 5 Cellular Proteostasis and Conformational Diseases



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>José González Castaño</b>	Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Beatriz Álvarez Castela</i>	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Fernando Losada Urzaiz</i>	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Sergio Martín González</i>	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Tania Ramos Moreno</i>	Investigadora 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; Losada, F; Ahicart, P; Castaño, J. G. The N-Terminal Region of Nurr1 (a.a 1-31) Is essential for its efficient degradation by the ubiquitin proteasome pathway. PLOS ONE. 2013; 8(2): e5599. Article. IF – 3.534. Q1

### SUMMARY

Publications	Number		
	Number	IF	Citations
Owned Publications	1	3.534	1
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	3.534	1
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	3.534	1
Other Papers	0	0	0
Total Publications	1	3.534	1

## 03.1.6 // Group 6 Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Francisco Clascá Cabré</b>	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Juan Álvarez-Linera Prado</i>	Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Carlos Avendaño Trueba</i>	Catedrático. Facultad de 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>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 experimen-

tal 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 develop-

ment 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

##### ■ Doctoral Theses

Author: Lorena Sanz López

Director: Teresa Rivera Rodríguez

Isabel Varela Nieto

Carlos Abendaño Trueba

Title: Characterization cochlear implant in a CBA mouse in a model of noise induced ototoxicity

University: Universidad de Alcalá de Henares

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 20/12/2013

European Thesis: No

##### ■ Publications

- Tripathi, A.; Prensa, L.; Mengual, E. Axonal branching patterns of ventral pallidal neurons in the rat. *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. 2013; 218(5): 1133-1157. Article. IF – 4.567. D1
- Villarejo-Ortega, F.; García-Fernández, M.; Fournier-del Castillo, C.; Fabregate-Fuente, M.; Álvarez-Linera, J.; de Prada-Vicente, I.; Budke, M.; Ruiz-Falco, M. L.; Pérez-Jiménez, M. A. Seizure and developmental outcomes after hemispherectomy in children and adolescents with intractable epilepsy. *CHILD'S NERVOUS SYSTEM*. 2013; 29(3): 475-488. Article. IF – 1.163. Q3
- García-Amado, M.; Prensa, L. Distribution of dopamine transporter immunoreactive fibers in the human amygdaloid complex. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2013; 38(11): 3589-3601. Article. IF – 3.669. Q2
- Carvajal, F.; Rubio, S.; Serrano, J. M.; Ríos-Lago, M.; Álvarez-Linera, J.; Pacheco, L.; Martín, P. Is a neutral expression also a neutral stimulus? A study with functional magnetic resonance. *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. 2013; 228(4): 467-479. Article. IF – 2.168. Q3
- Melero, H.; Peña-Mellán, A.; Ríos-Lago, M.; Pajares, G.; Hernández-Tamames, J. A.; Álvarez-Linera, J. Grapheme-color synesthetes show peculiarities in their emotional brain: cortical

and subcortical evidence from VBM analysis of 3D-T1 and DTI data. *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. 2013; 227(3): 343-353. Article. IF – 2.168. Q3

- de la Aleja, J. G.; Ramos, A.; Mato-Abad, V.; Martínez-Salio, A.; Hernández-Tamames, J. A.; Molina, J. A.; Hernández-Gallego, J.; Álvarez-Linera, J. Higher glutamate to glutamine ratios in occipital regions in women with migraine during the interictal state. *HEADACHE*. 2013; 53(2): 365-375. Article. IF – 3.189. Q2
- Martínez, K.; Solana, A. B.; Burgaleta, M.; Hernández-Tamames, J. A.; Álvarez-Linera, J.; Román, F. J.; Alfayate, E.; Privado, J.; Escorial, S.; Quiroga, M. A.; Karama, S.; Bellec, P.; Colom, R. Changes in resting-state functionally connected parietofrontal networks after videogame practice. *HUMAN BRAIN MAPPING*. 2013; 34(12): 3143-3157. Article. IF – 6.924. D1
- Colom, R.; Stein, J. L.; Rajagopalan, P.; Martínez, K.; Hermel, D.; Wang, Y. L.; Álvarez-Linera, J.; Burgaleta, M.; Quiroga, M. A.; Shih, P. C.; Thompson, P. M. Hippocampal structure and human cognition: key role of spatial processing and evidence supporting the efficiency hypothesis in females. *INTELLIGENCE*. 2013; 41(2): 129-140. Article. IF – Not Indexed
- Olazarán, J.; Hernández-Tamames, J. A.; Molina, E.; García-Polo, P.; Dobato, J. L.; Álvarez-Linera, J.; Martínez-Martín, P. Clinical and anatomical correlates of gait dysfunction in Alzheimer's disease. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2013; 33(2): 495-505. Article. IF – 3.612. Q2
- Pifl, C.; Hornykiewicz, O.; Blesa, J.; Adán, R.; Cavada, C.; Obeso, J. A. Reduced noradrenaline, but not dopamine and serotonin in motor thalamus of the MPTP primate: relation to severity of Parkinsonism. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. 2013; 125(5): 657-662. Article. IF – 4.244. Q2
- Gil-Ruiz, N.; Osorio, R. S.; Cruz, I.; Agüera-Ortiz, L.; Olazarán, J.; Sacks, H.; Álvarez-Linera, J.; Martínez-Martín, P. An effective environmental intervention for management of the mirror sign' in a case of probable Lewy body dementia. *NEUROCASE*. 2013; 19(1): 1-13. Article. IF – 1.381. Q3
- Colom, R.; Burgaleta, M.; Roman, F. J.; Karama, S.; Álvarez-Linera, J.; Abad, F. J.; Martínez, K.; Quiroga, M. A.; Haier, R. J. Neuroanatomic overlap between intelligence and cognitive factors: morphometry methods provide support for the key role of the frontal lobes. *NEUROIMAGE*. 2013; 72: 143-152. Article. IF – 6.132. D1
- di Deco, J.; González, A. M.; Díaz, J.; Mato, V.; García-Frank, D.; Álvarez-Linera, J.; Frank, A.; Hernández-Tamames, J. A. Machine learning and social network analysis applied to Alzheimer's disease biomarkers. *CURRENT TOPICS IN MEDICAL CHEMISTRY*. 2013; 13(5): 652-662. Review. IF – 3.453. Q1

## 03.1.7 // Group 7 Neurobiology of the Inflammatory Response



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Francisco Arnalich Fernández</b>	Catedrático. Facultad de Medicina Jefe Servicio de Medicina Interna	Universidad Autónoma de Madrid Hospital Universitario La Paz
<i>Eva Andrés Mateos</i>	Profesora Honoraria. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Gema Atienza Toledo</i>	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
<i>José Luis Cedillo Mireles</i>	Becario Predoctoral (beca FPU)	Universidad Autónoma de Madrid
<i>María del Carmen Fernández Capitán</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
<i>Constanza Maldifasi Gatica</i>	Becaria Predoctoral	CONICYT, Gobierno Chile/UAM
<i>Carolina Martín-Sánchez</i>	Becaria Predoctoral (beca FPI)	Universidad Autónoma 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 Profesora Honoraria	Hospital Universitario La Paz 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 innervation 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 adaptive immune response against the human immunodeficiency virus in infected patients, and their relationship with neurocognitive dysfunction.

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	3	9.026	2
Un-Owned Publications	10	33.644	20
1st Decile Publications	3	17.623	8
1st Quartile Publications	4	21.076	8
2nd Quartile Publications	4	14.714	6
3rd Quartile Publications	4	6.88	6
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	2
Original Papers	12	39.217	22
Other Papers	1	3.453	0
Total Publications	13	42.67	22

**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****■ Doctoral Theses****Author: Carolina Navarro San Francisco**Director: Juan Julián González García  
Francisco Arnalich Fernández

Title: Evolution of the clinical and epidemiological characteristics of coinfection with human immunodeficiency virus and hepatitis C virus in Spanish population 2010

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 19/07/2013

European Thesis: No

**■ Publications**

- Hernández-Jiménez, E.; del Campo, R.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M. T.; Muñoz, A.; Largo, C.; Arnalich, F.; García-Río, F.; Cubillos-Zapata, C.; López-Collazo, E. Biofilm vs. planktonic bacterial mode of growth: which do human macrophages prefer? *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2013; 441(4): 947-952. Article. IF - 2.281. Q3
- Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Ciria, E.; Codoceo, R.; Renart, J.; Fernández-Capitán, C.; Herruzo, R.; García-Río, F.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Plasma levels of mitochondrial and nuclear DNA in patients with massive pulmonary embolism in the emergency department: a prospective cohort study. *CRITICAL CARE*. 2013; 17(3): R90. Article. IF- 5.035. Q1
- Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebánez, M.; Montes-Ramírez, M. L.; Bayón, C.; Pulido, F.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; Monge, S.; Gayá, F.; Lagarde, M.; Rubio, R.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. Neurocognitive impairment in patients treated with protease inhibitor monotherapy or triple drug antiretroviral therapy. *PLOS ONE*. 2013; 8(7): e69493. Article. IF - 3.534. Q1
- Bertolotti, L.; Quenet, S.; Laporte, S.; Sahuquillo, J. C.; Conget, F.; Pedrajas, J. M.; Martín, M.; Casado, I.; Riera-Mestre, A.; Monreal, M. (Fernández Capitán, C.) Pulmonary embolism and 3-month outcomes in 4036 patients with venous thromboembolism and chronic obstructive pulmonary disease: data from the RIETE registry. *RESPIRATORY RESEARCH*. 2013;

14; 75. Article. IF - 3.382. Q2

- di Micco, P.; Ruiz-Giménez, N.; Nieto, J. A.; Aujesky, D.; del Molino, F.; Valle, R.; Barrón, M.; Maestre, A.; Monreal, M. (Fernández Capitán, C.). Platelet count and outcome in patients with acute venous thromboembolism. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2013; 110(5): 1025-1034. Article. IF - 5.76. D1
- Lecumberri, R.; Alfonso, A.; Jiménez, D.; Capitán, C. F.; Prandoni, P.; Wells, P. S.; Vidal, G.; Barillari, G.; Monreal, M. Dynamics of case-fatality rates of recurrent thromboembolism and major bleeding in patients treated for venous thromboembolism. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2013; 110(4): 834-843. Article. IF - 5.76. D1
- Nieto, J. A.; Solano, R.; Iglesias, N. T.; Ruiz-Giménez, N.; Fernández-Capitán, C.; Valero, B.; Tiberio, G.; Bura-Riviere, A.; Monreal, M. Validation of a score for predicting fatal bleeding in patients receiving anticoagulation for venous thromboembolism. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2013; 132(2): 175-179. Article. IF - 2.427. Q3
- Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Ciria, E.; Codoceo, R.; Renart, J.; Fernández-Capitán, C.; Herruzo, R.; García-Río, F.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Cell-free DNA as a promising marker for risk stratification of pulmonary embolism response. *CRITICAL CARE*. 2013; 17(6): 464. Letter. IF - 5.035. Q1

**■ Research projects:****Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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

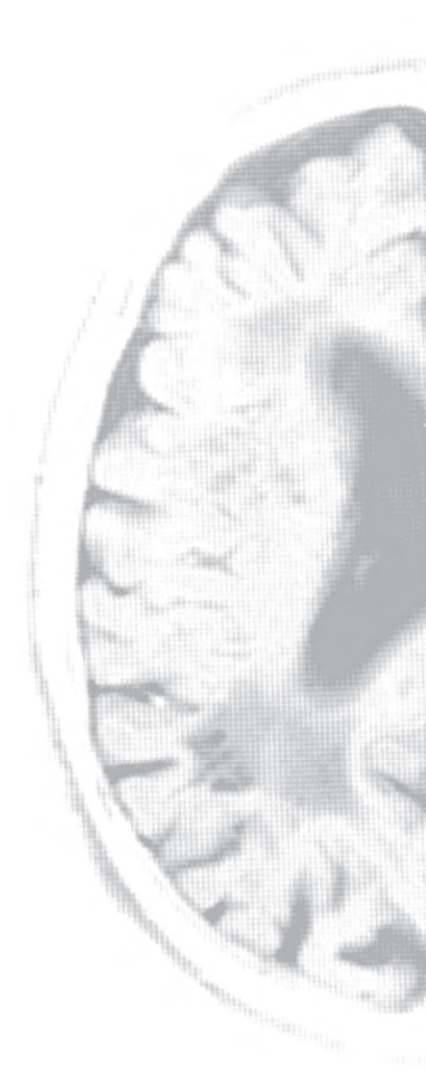
Code: SAF2011-23575

Start Year - End Year: 2012-2014

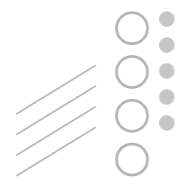
Management Centre: Universidad Autónoma Madrid

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	<b>1</b>		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	4	15.885	1
Un-Owned Publications	4	17.329	1
1st Decile Publications	2	11.52	0
1st Quartile Publications	5	25.124	1
2nd Quartile Publications	1	3.382	0
3rd Quartile Publications	2	4.708	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	7	28.179	2
Other Papers	1	5.035	0
Total Publications	8	33.214	2
<b>Research projects</b>	<b>3</b>		



## 03.1.8 // Group 30 Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Cecilio Giménez Martín</b>	Catedrático. Facultad de Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid
<i>María del Carmen Aragón Rueda</i>	Catedrático. 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>	Profesor 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 affected 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. Paul D. Lapunzina, Hospital La Paz, Madrid)
- Establishing the causes of inactivity on polymorphisms of GLYT2 Associated with hyperekplexia, and the effects of mutations on GLYT2 molecular architecture in original. Study of the biogenesis and intracellular trafficking mutants of the human orthologs whose have been described as responsible for hyperekplexia
- Since 2010, the group is studying mutations in the gene encoding the sodium channel Nav1.1 involved in severe

re epilepsy type Dravet Syndrome. So far, 486 patients info we have analyzed with the group of Hospital La Paz mentioned above, and we are studying the effects of mutations on the intracellular in original trafficking of the channel

### III. RESEARCH LINES

- Study of the glycine-mediated neurotransmission in the brain stem and spinal cord. Neuromuscular system disorders related glycinergic system: hyperekplexia
- Molecular basis of processes involved glutamatergic neurotransmission in memory, learning and in pathological neurodegenerative diseases: such as processes. Our interest is 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

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Jaime de Juan Sanz**

Director: Carmen Aragón Rueda

Title: A study of the intracellular traffic of the neuronal glycine conveyor: modulated by glyt2: modulation by lipid rafts, ubiquitin and interaction Na/KATPase

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 13/04/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- de Juan-Sanz, J.; Núñez, E.; López-Corcuera, B.; Aragón, C. Regulation of the glycinergic neurotransmission during inflammatory pain: a new pathway in the action of Prostaglandin E2 in the spinal cord. ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA. 2013; 79(3): 434-449. Article. IF - Not Indexed

- de Juan-Sanz, J.; Núñez, E.; Villarejo-López, L.; Pérez-Hernández, D.; Rodríguez-Fraticelli, A. E.; López-Corcuera, B.; Vázquez, J.; Aragón, C. Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase is a new interacting partner for the neuronal glycine transporter GlyT2 that down-regulates its expression in vitro and in vivo. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 2013; 33(35): 14269-14281. Article. IF - 6.747. D1
- Arribas-González, E.; Alonso-Torres, P.; Aragón, C.; López-Corcuera, B. Calnexin-assisted biogenesis of the neuronal glycine transporter 2 (GlyT2). PLOS ONE. 2013; 8(5): e63230. Article. IF - 3.534. Q1
- de Juan-Sanz, J.; Núñez, E.; López-Corcuera, B.; Aragón, C. Constitutive endocytosis and turnover of the neuronal glycine transporter GlyT2 is dependent on ubiquitination of a C-terminal lysine cluster. PLOS ONE. 2013; 8(3): e58863. Article. IF - 3.534. Q1

#### ■ Research projects:

**Principal Inv.: Beatriz López Corcuera**

Title: Aspectos fisiopatológicos de los transportadores de glicina en la neurotransmisión glicinérgica: hiperekplexia y dolor

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

Code: SAF2011-28674

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

**Principal Inv.: 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

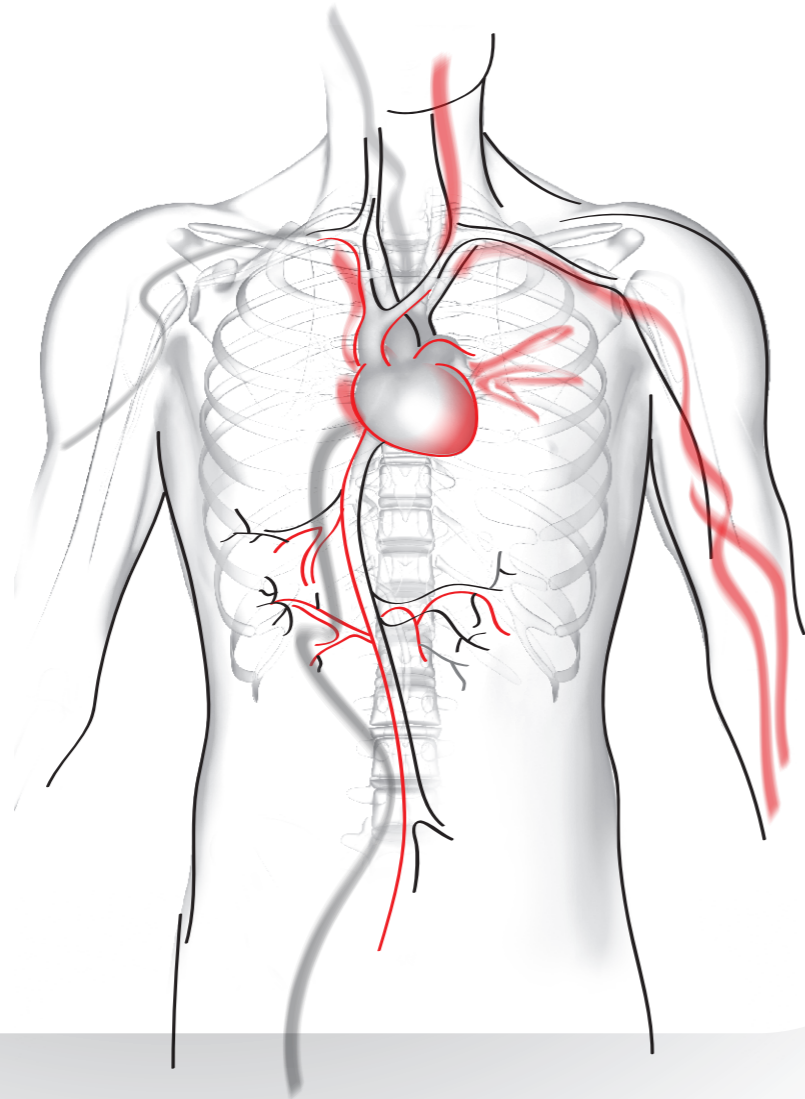
Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	4	13.815	1
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publications	1	6.747	0
1st Quartile Publications	3	13.815	1
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	4	13.815	1
Other Papers	0	0	0
Total Publications	4	13.815	1
<b>Research projects</b>	2		

## 03.2 // CARDIOVASCULAR AREA



03.2.1 // Group 8 • Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

03.2.2 // Group 9 • Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

03.2.3 // Group 10 • Cardiovascular Epidemiology and Nutrition

03.2.4 // Group 11 • Metabolic-Vascular Unit

03.2.5 // Group 13 • Sex Hormones and Vascular Function

03.2.6 // Group 14 • Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

03.2.7 // Group 15 • Vascular Physiology and Pharmacology

## 03.2.1 // Group 8 Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>José Luis López-Sendon Hentschel</b>	Jefe de Servicio de Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Isabel Antorena 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-Gallarz</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Francisco 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</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>Ana González García</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Teresa González Gallego</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Ramón y Cajal)	IIB Alberto Sols
<i>Gabriela Guzmán Martínez</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>María Teresa López Fernández</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Esteban López de Sá 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>Mar Moreno Yangüela</i>	Jefe de Sección de Imagen Cardíaca	Hospital Universitario La Paz
<i>Fernando Ollás de la Cruz</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>José María Oliver Ruiz</i>	Jefe Unidad Cardiopatías Congénitas del Adulto	Hospital Universitario La Paz
<i>Rafael Peinado Peinado</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Elena María Refoyo Salicio</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Ramón Rey Blas</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Inmaculada Roldán Rabadán</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>José Ruiz Cantador</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Ángel Sánchez Recalde</i>	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
<i>María Torrente Regidor</i>	Investigadora Postdoctoral	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. Moreover, clinical translational potential is reinforced through an institutional relationship with the CNIC.

## III. RESEARCH LINES

- 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. Cardiotoxicity of antineoplastic agents
- Cardiac diagnostic imaging
- Aortic stenosis. Diagnosis and treatment
- Adult congenital heart diseases

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### ■ Doctoral Theses

#### Author: Rocío Cózar León

Director: Rafael Peinado Peinado  
Ernesto Díaz Infante

Title: A comparative study of the efficiency and safety of two ant tachycardia stimulus algorithms of fast ventricular tachycardia in carriers of an implantable automatic cardioverter-defibrillator

University: Universidad de Sevilla

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 02/05/2013

European Thesis: No

#### Author: Carlos de Diego Rus

Director: Rafael Peinado Peinado  
Ernesto Díaz Infante

Title: Electrophysiological changes during acute artery ischemia and reperfusion injury in a two-dimensional cardiac model

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 16/05/2013

European Thesis: No

#### Author: Eduardo Ramón Armada Romero

Director: José Luis López-Sendón  
Rodolfo Álvarez-Sala Walther  
Elena Villamañán Bueno

Title: Effects of electronic prescriptions, assistance in a critical care unit an assessment of medication errors

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 17/06/2013

European Thesis: No

### ■ Publications

- Tan, N. S.; Goodman, S. G.; Yan, R. T.; Elbarouni, B.; Budaj, A.; Fox, K. A. A.; Gore, J. M.; Brieger, D.; López-Sendón, J.; Langer, A.; de Werf, F. V.; Steg, G.; Yan, A. T. Comparative prognostic value of T-wave inversion and ST-segment depression on the admission electrocardiogram in non-ST-segment elevation acute coronary syndromes. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2013; 166(2): 290-297. Article. IF – 4.555. Q1
- Lee, D.; Goodman, S. G.; Fox, K. A. A.; DeYoung, J. P.; Lai, C. C.; Bhatt, D. L.; Huynh, T.; Yan, R. T.; Gallo, R.; Steg, P. G.; Yan, A. T. (López-Sendón, J. L.). Prognostic significance of presenting blood pressure in non-ST-segment elevation acute coronary syndrome in relation to prior history of hypertension. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2013; 166(4): 716-722. Article. IF – 4.555. Q1
- Hernández, J. M. D.; Alfonso, F.; Recalde, A. S.; Navarro, M. F. J.; de Prado, A. P.; Hernández, F.; Altisent, O. A. J.; Roura, G.; Camarero, T. G.; Elizaga, J.; Rivero, F.; Gimeno, F.; Calvino, R.; Moreu, J.; Bosa, F.; Rumoroso, J. R.; Bullones, J. A.; Gallardo, A.; Díaz, J. A. F.; Arroyo, J. R. R.; Aragón, V.; Masetti, M. Comparison of paclitaxel-eluting stents (Taxus) and everolimus-eluting stents (Xience) in left main coronary artery disease with 3 years follow-up (from the ESTROFA-LM Registry). *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 111(5): 676-683. Article. IF – 3.425. Q2
- Kang, J. S.; Goodman, S. G.; Yan, R. T.; López-Sendón, J.; Pesant, Y.; Graham, J. J.; Fitchett, D.; Wong, G. C.; Rose, B. F.; Spencer, F. A.; Yan, A. T. Management and outcomes of non-ST elevation acute coronary syndromes in relation to previous use of antianginal therapies (from the Canadian Global Registry of Acute Coronary Events [GRACE] and Canadian Registry of Acute Coronary Events [CANRACE]). *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 112(1): 51-56. Article. IF – 3.425. Q2
- Bajaj, R. R.; Goodman, S. G.; Yan, R. T.; Bagnall, A. J.; Gynes, G.; Welsh, R. C.; Eagle, K. A.; Brieger, D.; Ramanathan, K.; Grondin, F. R.; Yan, A. T. (López-Sendón, J. L.). Treatment and outcomes of patients with suspected acute coronary syndromes in relation to initial diagnostic impressions (Insights from the Canadian Global Registry of Acute Coronary Events [GRACE] and Canadian Registry of Acute Coronary Events [CANRACE]). *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 111(2): 202-207. Article. IF – 3.425. Q2
- Nguyen, T. N.; Abramson, B. L.; Galluzzi, A.; Tan, M.; Yan, A. T.; Goodman, S. G. (López-Sendón, J. L.). Temporal trends and referral factors for cardiac rehabilitation post-acute coronary syndrome in Ontario: insights from the Canadian Global Registry of Acute Coronary Events. *CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 29(12): 1604-1609. Article. IF – 3.94. Q1
- Hori, M.; Matsumoto, M.; Tanahashi, N.; Momomura, S.; Uchiyama, S.; Goto, S.; Izumi, T.; Koretsune, Y.; Kajikawa, M.; Kato, M.; Ueda, H.; Iwamoto, K.; Tajiri, M. (López-Sendón, J. L.). Safety and efficacy of adjusted dose of rivaroxaban in Japanese patients with non-valvular atrial fibrillation - subanalysis of J-ROCKET AF for patients with moderate renal impairment. *CIRCULATION JOURNAL*. 2013; 77(3): 632-638. Article. IF – 3.685. Q2
- Moreno, R.; García, E.; Teles, R.; Rumoroso, J. R.; Cyrne Car-

valho, H.; Goicolea, F. J.; Moreu, J.; Mauri, J.; Sabate, M.; Mainar, V.; Patricio, L.; Valdes, M.; Fernández Vázquez, F.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Jiménez-Valero, S.; Almeida, M.; López de Sa, E.; Calvo, L.; Plaza, I.; López-Sendón, J. L.; Martín, J. L. Randomized comparison of sirolimus-eluting and everolimus-eluting coronary stents in the treatment of total coronary occlusions: results from the chronic coronary occlusion treated by everolimus-eluting stent randomized trial. *CIRCULATION CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2013; 6(1): 21-28. Article. IF – 6.982. D1

• Akerblom, A.; Wallentin, L.; Larsson, A.; Siegbahn, A.; Becker, R. C.; Budaj, A.; Himmelmann, A.; Horrow, J.; Husted, S.; Storey, R. F.; Asenblad, N.; James, S. K. (López-Sendón, J. L.). Cystatin C- and creatinine-based estimates of renal function and their value for risk prediction in patients with acute coronary syndrome: results from the PLATELET inhibition and patient outcomes (PLATO) Study. *CLINICAL CHEMISTRY*. 2013; 59(9): 1369-1375. Article. IF – 7.768. D1

• Bohm, M.; Borer, J.; Ford, I.; González-Juanatey, J. R.; Komajda, M.; López-Sendón, J.; Reil, J. C.; Swedberg, K.; Tavazzi, L. Heart rate at baseline influences the effect of ivabradine on cardiovascular outcomes in chronic heart failure: analysis from the SHIFT study. *CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY*. 2013; 102(1): 11-22. Article. IF – 4.167. Q1

• Brignole, M.; Auricchio, A.; Baron-Esquivias, G.; Bordachar, P.; Boriani, G.; Breithardt, O. A.; Cleland, J.; Deharo, J. C.; Delgado, V.; Elliott, P. M.; Gorenek, B.; Israel, C. W.; Leclercq, C.; Linde, C.; Mont, L.; Padeletti, L.; Sutton, R.; Vardas, P. E. (Merino, J. L.) 2013 ESC guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy: the task force on cardiac pacing and resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC). Developed in collaboration with the European Heart Rhythm Association (EHRA). *EUROPACE*. 2013; 15(8): 1070-1118. Article. IF – 3.05. Q2

• Castrejón-Castrejón, S.; Pérez-Silva, A.; González-Villegas, E.; Al-Razzo, O.; Silvestre, J.; Doiny, D.; Estrada-Mucci, A.; Filgueiras-Rama, D.; Ortega-Molina, M.; López-Sendón, J. L.; Merino, J. L. Implantation of cardioverter defibrillators with minimal fluoroscopy using a three-dimensional navigation system: a feasibility study. *EUROPACE*. 2013; 15(12): 1763-1770. Article. IF – 3.05. Q2

• Brignole, M.; Auricchio, A.; Baron-Esquivias, G.; Bordachar, P.; Boriani, G.; Breithardt, O. A.; Cleland, J.; Deharo, J. C.; Delgado, V.; Elliott, P. M.; Gorenek, B.; Israel, C. W.; Leclercq, C.; Linde, C.; Mont, L.; Padeletti, L.; Sutton, R.; Vardas, P. E.; Zamorano, J. L.; Achenbach, S.; Baumgartner, H.; Bax, J. J.; Bueno, H.; Dean, V.; Deaton, C.; Erol, C.; Fagard, R.; Ferrari, R.; Hasdai, D.; Hoes, A. W.; Kirchhof, P.; Knuuti, J.; Kolh, P.; Lancellotti, P.; Linhart, A.; Nihoyannopoulos, P.; Piepoli, M. F.; Ponikowski, P.; Sirnes, P. A.; Tamargo, J. L.; Tendera, M.; Torbicki, A.; Wijns, W.; Windecker, S.; Kirchhof, P.; Blomstrom-Lundqvist, C.; Badano, L. P.; Aliyev, F.; Bansch, D.; Baumgartner, H.; Bsata, W.; Buser, P.; Charron, P.; Daubert, J. C.; Dobreanu, D.; Faerstrand, S.; Hasdai, D.; Hoes, A. W.; Le Heuzey, J. Y.; Mavrikis, H.; McDonagh, T.; Merino, J. L.; Nawar, M. M.; Nielsen, J. C.; Pieske, B.; Poposka, L.; Ruschitzka, F.; Tendera, M.; Van Gelder, I. C.; Wilson, C. M. 2013 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy: the Task Force on cardiac pacing and resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC). Developed in collaboration with the European Heart Rhythm Association (EHRA). *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2013; 34(29): 2281-2329. Article. IF – 14.723. D1

• Maggioni, A. P.; Greene, S. J.; Fonarow, G. C.; Bohm, M.; Zanad, F.; Solomon, S. D.; Lewis, E. F.; Baschiera, F.; Hua, T. A.; Gimpelewicz, C. R.; Lesogor, A.; Gheorghide, M. Effect of aliskiren on post-discharge outcomes among diabetic and non-diabetic patients hospitalized for heart failure: insights from the ASTRONAUT trial. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2013; 34(40): 3117-3127. Article. IF – 14.723. D1

• Gillebert, T. C.; Brooks, N.; Fontes-Carvalho, R.; Frasc, Z.; Gueret, P.; López-Sendón, J.; Salvador, M. J.; van den Brink, R. B. A.; Smiseth, O. A. ESC core curriculum for the general cardiologist (2013). *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2013; 34(30): 2381-2411. Article. IF – 14.723. D1

• Alonso, A.; Gore, J. M.; Awad, H. H.; Quill, A. L.; Montalescot, G.; van de Werf, F.; Gulba, D. C.; Fox, K. A. A.; Eagle, K. A.; Granger, C. B.; Wyman, A.; Steg, P. G. (López-Sendón, J. L.). Management and outcomes of patients presenting with STEMI by use of chronic oral anticoagulation: results from the GRACE registry. *EUROPEAN HEART JOURNAL. ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. 2013; 2(3): 280-291. Article. IF – Not Indexed

• Steg, P. G.; López-de-Sá, E.; Schiele, F.; Hamon, M.; Meinertz, T.; Goicolea, J.; Werdan, K.; López-Sendón, J. L. Safety of intravenous ivabradine in acute ST-segment elevation myocardial infarction patients treated with primary percutaneous coronary intervention: a randomized, placebo-controlled, double-blind, pilot study. *EUROPEAN HEART JOURNAL. ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. 2013; 2(3): 270-279. Article. IF – Not Indexed

• Lancellotti, P.; Badano, L. P.; Lang, R. M.; Akhaladze, N.; Athanassopoulos, G. D.; Barone, D.; Baroni, M.; Cardim, N.; de Diego, J. J. G.; Derumeaux, G.; Dulgheru, R.; Edvardsen, T.; Galderisi, M.; Goncalves, A.; Habib, G.; Hagendorff, A.; Hristova, K.; Kou, S.; López, T.; Magne, J.; de la Morena, G.; Popescu, B. A.; Penicka, M.; Rasit, T.; Carbonero, J. D. R.; Salustri, A.; Van de Veire, N.; von Bardeleben, R. S.; Vinereanu, D.; Voigt, J. U.; Voilliot, D.; Zamorano, J. L.; Donal, E.; Maurer, G. Normal reference ranges for echocardiography: rationale, study design, and methodology (NORRE Study). *EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR IMAGING*. 2013; 14(4): 303-308. Article. IF – 3.669. Q2

• Páez-Rubio, M. I.; Carrasco-Sánchez, F. J.; Escobar-Cervantes, C.; Sánchez-Gómez, N.; Santiago-Ruiz, J. L.; Yebra-Yebra, M.; Manzano, L. Heart failure with preserved and reduced ejection fraction: Different phenotypes in old-elderly patients? *EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. 2013; 24(4): 346-348. Article. IF – 2.3. Q1

• González-Torrecilla, E.; Peinado, R.; Almendral, J.; Arenal, A.; Atienza, F.; Fernández, J. G.; Fernández-Avilés, F. Reappraisal of classical electrocardiographic criteria in detecting accessory pathways with a strict para-hisian location. *HEART RHYTHM*. 2013; 10(1): 16-21. Article. IF – 4.918. Q1

• Garofalo, D.; Gallanti, A. G.; Rama, D. F.; Peinado, R. P. Simultaneous accessory pathway and AV node mechanical block. *INDIAN PACING AND ELECTROPHYSIOLOGY JOURNAL*. 2013; 13(5): 185-189. Article. IF – Not Indexed

• Fox, K.; Bousser, M. G.; Amarenco, P.; Chamorro, A.; Fisher, M.; Ford, I.; Hennerici, M. G.; Mattle, H. P.; Rothwell, P. M. (López-Sendón, J. L.). Heart rate is a prognostic risk factor for myocardial infarction: a post hoc analysis in the PERFORM (Prevention of cerebrovascular and cardiovascular Events of ischemic origin with teRutroban in patients with a history of ischemic stroke or transient Ischemic attack) study population. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 168(4): 3500-3505. Article. IF – 6.175. D1



- Valgimigli, M.; Campo, G.; Gambetti, S.; Bolognese, L.; Ribichini, F.; Colangelo, S.; de Cesare, N.; Rodríguez, A. E.; Russo, F.; Moreno, R.; Piva, T.; Sheiban, I.; Penzo, C.; Prati, F.; Nazzaro, M. S.; Fernández, J. F. D.; Vassanelli, C.; Parrinello, G.; Ferrari, R. Three-year follow-up of the MULTICentre evaluation of Single high-dose Bolus Tirofiban versus Abciximab with Sirolimus-eluting STent or Bare-Metal Stent in Acute Myocardial Infarction Study (MULTISTRATEGY). *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 165(1): 134-141. Article. IF – 6.175. D1
- Gheorghide, M.; Bohm, M.; Greene, S. J.; Fonarow, G. C.; Lewis, E. F.; Zannad, F.; Solomon, S. D.; Baschiera, F.; Botha, J.; Hua, T. A.; Gimpelewicz, C. R.; Jaumont, X.; Lesogor, A.; Maggioni, A. P. (López de Sá, E.). Effect of aliskiren on postdischarge mortality and heart failure readmissions among patients hospitalized for heart failure The ASTRONAUT Randomized Trial. *JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. 2013; 309(11): 1125-1135. Article. IF – 30.387. D1
- Presutti, D. G.; D'Ascenzo, F.; Omede, P.; Biondi-Zoccai, G.; Moretti, C.; Bollati, M.; Sciuto, F.; Lee, M. S.; Moreno, R.; Bikina, M.; di Cuia, M.; Resmini, C.; Gaita, F.; Sheiban, I. Percutaneous coronary intervention in nonagenarian: a meta-analysis of observational studies. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. 2013; 14(11): 773-779. Article. IF – 1.407. Q3
- Femenia, F.; Arce, M.; Van Grieken, J.; Trucco, E.; Mont, L.; Abello, M.; Merino, J. L.; Rivero-Ayerza, M.; Gorenek, B.; Rodríguez, C.; Hopman, W. M.; Baranchuk, A. Fragmented QRS as a predictor of arrhythmic events in patients with hypertrophic obstructive cardiomyopathy. *JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY*. 2013; 38(3): 159-165. Article. IF – 1.552. Q3
- Tanahashi, N.; Hori, M.; Matsumoto, M.; Momomura, S.; Uchiyama, S.; Goto, S.; Izumi, T.; Koretsune, Y.; Kajikawa, M.; Kato, M.; Ueda, H.; Iwamoto, K.; Tajiri, M. (López-Sendón, J. L.). Rivaroxaban versus warfarin in Japanese patients with nonvalvular atrial fibrillation for the secondary prevention of stroke: a subgroup analysis of J-ROCKET AF. *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2013; 22(8): 1317-1325. Article. IF – 1.993. Q3
- García-Álvarez, A.; Fernández-Frera, L.; García-Ruiz, J. M.; Nuño-Ayala, M.; Pereda, D.; Fernández-Jiménez, R.; Guzmán, G.; Sánchez-Quintana, D.; Alberich-Bayarri, A.; Pastor-Escuredo, D.; Sanz-Rosa, D.; García-Prieto, J.; González-Mirelis, J. G.; Pizarro, G.; Jiménez-Borreguero, L. J.; Fuster, V.; Sanz, J.; Ibáñez, B. Noninvasive monitoring of serial changes in pulmonary vascular resistance and acute vasodilator testing using cardiac magnetic resonance. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2013; 62(17): 1621-1631. Article. IF – 15.343. D1
- Ribeiro, H. B.; Webb, J. G.; Makkar, R. R.; Cohen, M. G.; Kapadia, S. R.; Kodali, S.; Tamburino, C.; Barbanti, M.; Chakravarthy, T.; Jilaihawi, H.; Paradis, J. M.; de Brito, F. S.; Canovas, S. J.; Cheema, A. N.; de Jaegere, P. P.; del Valle, R.; Chiam, P. T. L.; Moreno, R.; Pradas, G.; Ruel, M.; Salgado-Fernández, J.; Sarmento-Leite, R.; Toeg, H. D.; Vellianou, J. L.; Zajarías, A.; Baballaros, V.; Cura, F.; Dager, A. E.; Manoharan, G.; Lerakis, S.; Pichard, A. D.; Radhakrishnan, S.; Perin, M. A.; Dumont, E.; Larose, E.; Pasion, S. G.; Nombela-Franco, L.; Urena, M.; Tuzcu, E. M.; Leon, M. B.; Amat-Santos, I. J.; Leipsic, J.; Rodes-Cabau, J. Predictive factors, management, and clinical outcomes of coronary obstruction following transcatheter aortic valve implantation insights from a large multicenter registry. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2013; 62(17): 1552-1562. Article. IF – 15.343. D1
- Viskin, S.; Wilde, A. A. M.; Guevara-Valdivia, M. E.; Daoulah, A.; Krahn, A. D.; Zipes, D. P.; Halkin, A.; Shivkumar, K.; Boyle, N. G.; Adler, A.; Belhassen, B.; Schapachnik, E.; Asrar, F.; Rosso, R. Quinidine, a life-saving medication for Brugada syndrome, is inaccessible in many countries. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2013; 61(23): 2383-2387. Article. IF – 15.343. D1
- Figueiras-Rama, D.; Estrada, A.; Shachar, J.; Castrejón, S.; Doiny, D.; Ortega, M.; Gang, E.; Merino, J. L. Remote magnetic navigation for accurate, real-time catheter positioning and ablation in cardiac electrophysiology procedures. *JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. 2013; 74. Article. IF – Not Indexed
- Carrizo, S.; Salinas, P.; Jiménez-Valero, S.; Moreno, R. Utility of optical coherence tomography to assess a hazy intracoronary image after percutaneous coronary intervention. *KOREAN CIRCULATION JOURNAL*. 2013; 43(1): 44-47. Article. IF – Not Indexed
- Camarelles Guillem, F.; Dalmau González-Gallarza, R.; Clemente Jiménez, L.; Díaz-Maroto Muñoz, J. L.; Lozano Polo, A.; Pinet Ogue, M. C. Consensus report for the clinical care of smoking cessation in Spain. *Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo. MEDICINA CLÍNICA*. 2013; 140(6): 272. e1-272.e12. Article. IF – 1.252. Q3
- Montoro López, N.; Gómez de Diego, J. J.; Peña Conde, L.; López Sendón, J. L. Systemic aneurysms in Behçet's disease. *MEDICINA CLÍNICA*. 2013; 141(9): 416. Article. IF – 1.252. Q3
- Giugliano, R. P.; Ruff, C. T.; Braunwald, E.; Murphy, S. A.; Wiviott, S. D.; Halperin, J. L.; Waldo, A. L.; Ezekowitz, M. D.; Weitz, J. I.; Spinar, J.; Ruzyllo, W.; Ruda, M.; Koretsune, Y.; Betcher, J.; Shi, M. G.; Grip, L. T.; Patel, S. P.; Patel, I.; Hanyok, J. J.; Mercuri, M.; Antman, E. M. (Merino, J. L.). Edoxaban versus warfarin in patients with atrial fibrillation. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2013; 369(22): 2093-2104. Article. IF – 54.42. D1
- Swedberg, K.; Young, J. B.; Anand, I. S.; Cheng, S. F.; Desai, A. S.; Díaz, R.; Maggioni, A. P.; McMurray, J. J. V.; O'Connor, C.; Pfeffer, M. A.; Solomon, S. D.; Sun, Y.; Tendera, M.; van Veldhuisen, D. J. (López-Sendón, J. L.). Treatment of anemia with darbepoetin alfa in systolic heart failure. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2013; 368(13): 1210-1219. Article. IF – 54.42. D1
- Figueiras-Rama, D.; Arias, M. A.; Iniesta, A.; Armada, E.; Merino, J. L.; Peinado, R.; López-Sendón, J. L. Atrial arrhythmias in obstructive sleep apnea: underlying mechanisms and implications in the clinical setting. *PULMONARY MEDICINE*. 2013; 426758. Article. IF – Not Indexed
- de Torres-Alba, F.; Gemma, D.; Armada-Romero, E.; Rey-Blas, J. R.; López-de-Sa, E.; López-Sendón, J. L. Obstructive sleep apnea and coronary artery disease: from pathophysiology to clinical implications. *PULMONARY MEDICINE*. 2013; 768064. Article. IF – Not Indexed
- Ruiz-García, J.; Jiménez-Valero, S.; Moreno, R.; Galeote, G.; Sánchez-Recalde, A.; Calvo, L.; Moreno-Yangüela, M.; Carrizo, S.; García-Blas, S.; López-Sendón, J. L. Percutaneous balloon pericardiotomy as the initial and definitive treatment for malignant pericardial effusion. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(5): 357-363. Article. IF – 3.342. Q2
- Salvador Montañés, O.; López Fernández, T.; Moreno Yangüela, M. Unusual case of huge in-transit thrombus: a challenge for three-dimensional echocardiography. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(12): 995. Article. IF – 3.342. Q2
- Moreno, R.; García, E.; Teles, R.; Rumoroso, J. R.; Carvalho, H.; Goicolea, F.; Moreu, J.; Mauri, F.; Sabate, M.; Mainar, V.; Patriocio, L.; Valdés, M.; Cuellas, C.; Almeida, M.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Jiménez-Valero, S.; Calvo, L.; Plaza, I.; López-Sendón, J. L.; Martín, J. L. R. Techniques and material used in the percutaneous treatment of chronic coronary occlusions. Data from the CIBELES study. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 32(07-8): 593-599. Article. IF – 0.525. Q4
- Ruiz-García, J.; Sánchez-Recalde, A.; Jiménez-Valero, S.; Galeote, G.; Carrizo, S.; Moreno, R. Usefulness of intracoronary imaging techniques in the percutaneous treatment of in-stent restenosis. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 32(12): 1019-1022. Article. IF – 0.525. Q4
- Girassolli, A.; Carrizo, S.; Jiménez-Valero, S.; Recalde, A. S.; García, J. R.; Galeote, G.; Moreno, R. Utility of optical coherence tomography and intravascular ultrasound for the evaluation of coronary lesions. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 32(11): 952-929. Article. IF – 0.525. Q4
- Suárez-Mier, M. P.; Merino, J. L. False lumen stent placement during iatrogenic coronary dissection. *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. 2013; 22(2): 176-177. Editorial Material. IF – 2.336. Q2
- López-Sendón, J. To BNP or not to BNP. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2013; 34(32): 2498-2500. Editorial Material. IF – 14.723. D1
- de Torres-Alba, F.; López-Fernández, T.; Ramírez-Valdiris, U.; Valbuena-López, S.; Iniesta-Manjavacas, A. M.; Montoro-López, N.; Moreno-Yangüela, M.; Mesa-García, J. M.; López-Sendón, J. Surgical repair of complex endocarditis. *JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING*. 2013; 6(10): 1115-1118. Editorial Material. IF – 6.986. D1
- Salinas, P.; Moreno, R.; Frutos, R.; López-Sendón, J. L. Neurovascular rescue for thrombus-related embolic stroke during transcatheter aortic valve implantation. *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2013; 6(9): 981-982. Editorial Material. IF – 7.44. D1
- García-Blas, S.; Salinas, P.; Domínguez, F. J.; Moreno, M.; López-Sendón, J. L. Double orifice mitral valve. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2013; 61(5): E141-E141. Editorial Material. IF – 15.343. D1
- Valbuena-López, S.; López-Fernández, T.; Alba, F. D.; Gemma, D.; Refoyo, E.; Moreno, M.; López-Sendón, J. L. Left atrial appendage fistula mimicking a paravalvular prosthetic regurgitation. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2013; 62(12): 1042-1042. Editorial Material. IF – 15.343. D1
- Barrios, V.; Escobar, C. Atrial fibrillation in clinical practice: more answers are required. *MEDICINA CLÍNICA*. 2013; 141(7): 295-296. Editorial Material. IF – 1.252. Q3
- López-de-Sá, E.; López-Sendón, J. Cardiac arrest survivors before they reach hospital. Beyond cardiopulmonary resuscitation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(8): 606-608. Editorial Material. IF – 3.342. Q2
- Bardaji, A.; Bodi, V.; Bover, R.; Martínez-Selles, M.; Sabate, M.; Sionis, A.; de Prada, M. V.; Aros, F.; Arribas, F.; Barrabes, J.; de Castro, O. D.; Heras, M.; Palop, R. L.; López-Sendón, J. L.; Manito, N.; de Pablo, M. C.; Ripoll, T.; San Román, A.; de la Torre, J. M.; Fernández-Ortiz, A.; Gómez, A. M. A.; Anguita, M.; Cequier, A.; Comin, J.; Díaz-Buschmann, I.; Lozano, I. F.; de Diego, J. J. G.; Pan, M.; Worner, F. Comments on the ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(1): 5-11. Editorial Material. IF – 3.342. Q2
- Moya, A.; Sancho-Tello, M. J.; Arenal, A.; Fidalgo, M. L.; Brugada, R.; Ferrer, J. M.; Merino, J. L.; Mateas, F. R.; Mont, J. L. Innovations in heart rhythm disturbances: cardiac electrophysiology, arrhythmias, and cardiac pacing. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(2): 116-123. Editorial Material. IF – 3.342. Q2
- Galve, E.; Castro, A.; Cordero, A.; Dalmau, R.; Facila, L.; García-Romero, A.; Mazón, P.; Sanmartín, M.; García, A. A. Update in cardiology: vascular risk and cardiac rehabilitation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(2): 124-130. Editorial Material. IF – 3.342. Q2
- Ruiz-García, J.; Pardillos-Ferrer, L.; Moreno, R. Out-of-hospital cardiac arrest secondary to isolated right ventricular infarction. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 32(07-8): 637-638. Editorial Material. IF – 3.342. Q2
- López-de-Sá, E.; Rey, J. R.; Armada, E.; López-Sendón, J.; Salinas, P.; Viana-Tejedor, A.; Espinosa-García, S.; Martínez-Moreno, M.; Corral, E. Response to letter regarding article, "Hypothermia in comatose survivors from out-of-hospital cardiac arrest: pilot trial comparing 2 levels of target temperature". *CIRCULATION*. 2013; 128(4): E56-E56. Letter. IF – 14.948. D1
- Figueiras-Rama, D.; Garofalo, D.; Gómez-Gallanti, A. Letter by Figueiras-Rama et al. regarding article, "Maximal electric separation-guided placement of right ventricular lead improves responders in cardiac resynchronization defibrillator therapy" by Miranda et al. *CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY*. 2013; 6(2): E24-E24. Letter. IF – 5.417. Q1
- Barrios, V.; Escobar, C. Hypertension and children should we be aware? *HYPERTENSION*. 2013; 62(6): E44-E44. Letter. IF – 7.632. D1
- Barrios, V.; Escobar, C. Should angiotensin receptor blockers be the cornerstone of antihypertensive treatment in patients with obesity? *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 166(2): 521-521. Letter. IF – 6.175. D1
- Escobar, C.; Barrios, V.; Alonso-Moreno, F. J.; Llisterri, J. L.; Rodríguez-Roca, G. C.; Prieto, M. A. New blood pressure control goals, more rational but facilitating therapeutic inertia? *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2013; 31: 12. Letter. IF – 4.222. Q1
- Escobar, C.; Llisterri, J. L.; Rodríguez-Roca, G. C.; Alonso-Moreno, F. J.; Prieto, M. A.; Barrios, V. Trends of uncontrolled blood pressure in Spain: an updated meta-regression analysis: reply. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2013; 31(3): 631-632. Letter. IF – 4.222. Q1
- Figueiras-Rama, D.; Montoro, N.; Gómez-Gallanti, A.; Garofalo, D.; Peinado, R. Colchicine after pulmonary vein isolation: is inflammation the new anti-arrhythmic target. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2013; 61(13): 1464-1465. Letter. IF – 15.343. D1
- Barrios, V.; Escobar, C. Renal insufficiency should be included in stroke risk scores. *KIDNEY INTERNATIONAL*. 2013; 83(6): 1204-1205. Letter. IF – 8.52. D1
- Barrios, V.; Escobar, C. Obesity, blood pressure, and cardiovascular outcomes. *LANCET*. 2013; 381(9882): 1981-1981. Letter. IF – 39.207. D1
- Páez, J. L.; Doiny, D.; Estrada, A.; Figueroa, J.; Figueiras-Rama, D.; Merino, J. L. Dronedarone: an option in the treatment of ventricular arrhythmias. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(8): 668-670. Letter. IF – 3.342. Q2
- Ruiz-García, J.; Jiménez-Valero, S.; Galeote, G.; Sánchez-Recalde, A.; García-Blas, S.; Moreno, R. Neoatherosclerosis as the cause of very late bare-metal stent restenosis: optical coherence tomography evaluation. *REVISTA ESPAÑOLA DE*



CARDIOLOGÍA. 2013; 66(5): 403-405. Letter. IF – 3.342. Q2

- López-Sendón, J.; Merino, J. L. New oral anticoagulants in nonvalvular atrial fibrillation: findings and implications of the ROCKET Study. Response. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(9): 758-759. Letter. IF – 3.342. Q2
- Ruiz-García, J.; Jiménez-Valero, S.; Salinas, P.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Moreno, R. Optical coherence tomography in spontaneous coronary dissection and in the complications following percutaneous treatment. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(1): 72-73. Letter. IF – 3.342. Q2
- Costero, O.; Sánchez-Recalde, A.; Moreno, R.; Moreno, I.; Selgas, R.; López-Sendón, J. L. Pseudophochromocytoma as a cause of resistant and paroxysmal hypertension successfully treated by percutaneous renal denervation. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(3): 227-229. Letter. IF – 3.342. Q2
- Ruiz-García, J.; Jiménez-Valero, S.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Carrizo, S.; Moreno, R. Stent thrombosis in ostial lesion: diagnosis and treatment guided by optical coherence tomography. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(7): 586-588. Letter. IF – 3.342. Q2
- Barrios, V.; Escobar, C.; Calderón, A.; Moreno, F. J. A.; Pallares, V.; Galgo, A. Clinical profile and blood pressure control in patients managed in primary care in Spain: are there any differences between the young and the old? REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(10): 824-825. Letter. IF – 3.342. Q2
- Barrios, V.; Escobar, C. The heart of Revista Clínica Española, 2012. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(8): 677-678. Letter. IF – 3.342. Q2
- Escobar, C.; Barrios, V. An evaluation of the latest evidence relating to renin-angiotensin system inhibitors. EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY. 2013; 9(7): 847-858. Review. IF – 2.934. Q2
- Barrios, V.; Escobar, C. Azilsartan medoxomil in the treatment of hypertension: the definitive angiotensin receptor blocker? EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. 2013; 14(16): 2249-2261. Review. IF – 3.085. Q2

#### ■ Books and Book Chapters

- Authors: del Prado, S.; Sarnago, F.; López de Sá, E.**  
Chapter Title: Técnicas diagnósticas en cardiología  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9
- Authors: Montoro, N.; Cortés, M.; López de Sá, E.**  
Chapter Title: Insuficiencia cardíaca  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9
- Authors: de Torres, F.; Gómez de Diego, J.; López de Sá, E.**  
Chapter Title: Angina crónica estable  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9
- Authors: de Torres, F.; Juárez, M.; López de Sá, E.**  
Chapter Title: Síndrome coronario agudo  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y trata-

miento 8ª edición

Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9

**Authors: Cadenas, R.; Franco, J.; López de Sá, E.**

Chapter Title: Valvulopatías  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9

**Authors: Montañés, S.; Cortina, C.; López de Sá, E.**

Chapter Title: Arritmias cardíacas  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9

**Authors: Iniesta, A. M.; Datino, T.; López de Sá, E.**

Chapter Title: Miocardiopatías y miocarditis  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9

**Authors: Gemma, D.; Juárez, M.; López de Sá, E.**

Chapter Title: Pericarditis  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9

**Authors: Valvuela, S.; Prieto, R.; López de Sá, E.**

Chapter Title: Cardiopatías congénitas del adulto  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9

**Authors: Rosillo, S.; Domínguez, M.; López de Sá, E.**

Chapter Title: Enfermedades de la aorta y arteriopatías ocliterante  
Book Title: Cliniguía actualización de diagnóstico y tratamiento 8ª edición  
Editorial: EviScience Publicaciones C.B.  
ISBN: 978-84-9348-779-9

**Authors: López de Sá, E.**

Chapter Title: Ventilación mecánica  
Book Title: Curso de actualización en cuidados agudos cardiovasculares: libro de ponencias  
Editorial: Fundación Interhospitalaria de Investigación Cardiovascular  
ISBN: 978-84-6958-056-1

**Authors: Salinas, P.; Sánchez-Recalde, A.; Gutiérrez-Laraya, F.; Galeote, G.; Jiménez Valero, S.; Calvo, L.; García, J.; Trucco, G.; Carrizo, S.; Moreno, R.**

Chapter Title: Intervencionismo percutáneo sobre coartación aórtica en el paciente adulto  
Book Title: Manual de hemodinámica e intervencionismo cardíaco  
Editorial: Marbán  
ISBN: 978-84-7101-940-0  
Pages: 606-613

**Authors: Salinas, P.; Sánchez-Recalde, A.; Gutiérrez-Laraya, F.; Galeote, G.; Jiménez Valero, S.; Calvo, L.; García, J.; Trucco, G.; Carrizo, S.; Moreno, R.**

Chapter Title: Intervencionismo percutáneo sobre válvula pulmonar y arterias pulmonares en el paciente adulto  
Book Title: Manual de Hemodinámica e intervencionismo cardíaco  
Editorial: Marbán  
ISBN: 978-84-7101-940-0  
Pages: 691-706

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel**

Title: Red RECAVA  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD06/0014/0036  
Start Year - End Year: 2007-2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: 2013-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel**

Title: ITACA-Investigación traslacional de arritmias cardíacas secundarias a canalopatías  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Comunidad de Madrid  
Code: S2010/BMD-2374  
Start Year - End Year: 2012-2015  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Almudena Castro Conde**

Title: Tecnologías disruptivas para la rehabilitación del futuro  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Regina Dalmau González-Gallarza**

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 Inv.: 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: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: Abbott Laboratories S.A.  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: José Luis Merino Llorens**

Title: Actividades formativas de investigación en cirugía cardíaca pediátrica  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Magnetecs Corp.  
Start Year: 2006  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Evaluación clínica y seguimiento de los pacientes con cardiopatía estructural sometidos a procedimientos de tratamiento percutáneo  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Boston Scientific Iberica S.A.  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Iberica S.A.  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Jaime Fernández de Bobadilla**

Title: EDUQUIT Programme: Education Development Using Quitting Uncomplicated Intervention in tabaquism  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Pfizer  
Start Year - End Year: 2013-2015  
Management Centre: Sociedad Española de Cardiología

**Principal Inv.: José Luis Merino Llorens**

Title: Caracterización de circuitos de taquicardia ventricular macroreentrante con mapas de activación y ciclos de retorno durante taquicardia y de activación y estimulación durante ritmo sinusal  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Sociedad Española de Cardiología  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: Sociedad Española de Cardiología

**■ Clinical Trials****Principal Inv.: Almudena Castro Conde**

Title: Estudio de variables clínicas de darapladib frente a placebo en sujetos con enfermedad coronaria crónica para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos mayores  
HULP Code: Anexo-3 2775 A  
Promoter's protocol code number: LPL 100601

**Principal Inv.: 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  
HULP Code: Anexo-2 3049  
Promoter's protocol code number: SOLID0848/033

**Principal Inv.: Almudena Castro Conde**

Title: Ensayo multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de Dapagliflozina 10mg una vez al día en la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con Diabetes tipo 2  
HULP Code: 3919 A  
Promoter's protocol code number: D1693C0001

**Principal Inv.: Almudena Castro Conde**

Title: Ensayo multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de Dapagliflozina 10mg una vez al día en la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con Diabetes tipo 2  
HULP Code: Anexo-1 3919 A  
Promoter's protocol code number: D1693C0001

**Principal Inv.: Regina Dalmau González-Gallarza**

Title: Estudio TITAN. Estudio nacional de calidad de la an-

ticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular  
HULP Code: Anexo-1 3432 A

Promoter's protocol code number: BOE-AVK-2001-01

**Principal Inv.: Regina Dalmau González-Gallarza**

Title: Registro español para el control lipídico en pacientes de muy alto riesgo que acuden a consultas de cardiología. Registro REPAR  
HULP Code: 4004

Promoter's protocol code number: SEC-DIS-2013-01

**Principal Inv.: Carlos Escobar Cervantes**

Title: Esthen-5: impacto de la Hipertensión Arterial Enmascarada (HTAE) en la lesión silente de órgano diana en familiares prehipertensos de pacientes con Hipertensión Arterial  
HULP Code: PI-058

Promoter's protocol code number: HTAE-2012-01

**Principal Inv.: Jaime Fernández de Bobadilla Osorio**

Title: Relative effectiveness of Dronedarone vs. other treatments of atrial fibrillation: EFFECT-AF Study  
HULP Code: 4050

Promoter's protocol code number: LAS-DRO-2012-01

**Principal Inv.: Esteban López de Sá 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  
HULP Code: 3636

Promoter's protocol code number: IK-5001-VENREm201

**Principal Inv.: Esteban López de Sá Areses**

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, y aleatorizado para establecer la seguridad y los efectos clínicos beneficiosos de Vytorin (Ezetimiba/Simvastina) frente a Simvastina en monoterapia en pacientes de alto riesgo que presentan Síndrome Coronario Agudo: ensayo internacional sobre la eficacia de Vytorin-Improve it  
HULP Code: Anexo-5 2032

Promoter's protocol code number: P04103

**Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel**

Title: Estudio Titan. Estudio nacional de calidad de la anticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular  
HULP Code: Anexo-1 3432 B

Promoter's protocol code number: BOE-AVK-2001-01

**Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel**

Title: Efecto de Ivabradina frente a placebo en la función cardíaca, capacidad de ejercicio y activación neuroendocrina en pacientes con Insuficiencia Cardíaca Crónica y fracción de eyección ventricular izquierda preservada. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado en doble ciego, controlado frente a placebo, de 8 meses de duración  
HULP Code: 3847

Promoter's protocol code number: CL2-16257-101

**Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel**

Title: Ischemia - International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches  
HULP Code: 3705

Promoter's protocol code number: ISCHEMIA

**Principal Inv.: José Luis Merino Llorens**

Title: Estudio de registro prospectivo y observacional para caracterizar las condiciones normales de uso, disfunción y seguridad tras la administración de Vernakalant IV concentrado estéril  
HULP Code: Anexo-1 3647

Promoter's protocol code number: 6621-49-00

**Principal Inv.: José Luis Merino Llorens**

Title: Estudio de fase II de búsqueda de dosis aleatorizado, doble ciego, doble enmascaramiento, controlado con placebo, para evaluar el efecto de Ranolazina en el mantenimiento del ritmo sinusal tras Cardioversión Eléctrica en pacientes con Fibrilación Auricular no permanente  
HULP Code: Anexo-2 3646

Promoter's protocol code number: RAF-01

**Principal Inv.: José Luis Merino Llorens**

Title: Ensayo clínico del electrodo Sonrtip y el algoritmo de optimización AV-VV en el Paradym RF Sonr CRT-D  
HULP Code: Anexo-1 3642

Promoter's protocol code number: ITS006

**Principal Inv.: José Luis Merino Llorens**

Title: Estudio de la eficacia y la seguridad de F373280 para el mantenimiento del ritmo sinusal tras Cardioversión Eléctrica en pacientes con Fibrilación Auricular Persistente e Insuficiencia Cardíaca Crónica  
HULP Code: 3814

Promoter's protocol code number: F373280CA201

**Principal Inv.: José Luis Merino Llorens**

Title: Estudio de la eficacia y la seguridad de F373280 para el mantenimiento del ritmo sinusal tras Cardioversión Eléctrica en pacientes con Fibrilación Auricular Persistente e Insuficiencia Cardíaca Crónica  
HULP Code: Anexo-1 3814

Promoter's protocol code number: F373280CA201

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Cierre percutáneo de la orejuela de la aurícula izquierda en pacientes con Fibrilación Auricular sin valvulopatía asociada con alto riesgo de Embolia y antecedente de sangrado digestivo  
HULP Code: 3613

Promoter's protocol code number: ELIGIBLE

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Estudio aleatorizado para comparar la ICPO más Trombectomía de rutina por aspiración versus la ICP sola en pacientes con Scacest sometidos a ICP primaria  
HULP Code: 3701

Promoter's protocol code number: TOTAL

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Ensayo multicéntrico prospectivo para evaluar la seguridad y eficacia del sistema de stent coronario de cromo-platino liberador de Everolimus Synergytm (Sistema de Stent Synergytm) en el tratamiento de lesiones ateroscleróticas  
HULP Code: 3746

Promoter's protocol code number: S2067

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: 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  
HULP Code: 3828

Promoter's protocol code number: 20120153

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Efectos de la Ivabradina en la composición, morfología y carga de la placa en pacientes con indicación clínica de angiografía coronaria. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado frente a placebo  
HULP Code: 3853

Promoter's protocol code number: CL3-16257-102

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de los efectos de la Ranolazina sobre los principales sujetos con antecedentes de angina crónica que se someten a intervención coronaria percutánea con revascularización incompleta  
HULP Code: Anexo-1 3539

Promoter's protocol code number: GS-US-259-0116

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: 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  
HULP Code: Anexo-1 3828

Promoter's protocol code number: 20120153

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Registro prospectivo, observacional, no aleatorizado, doble ciego, global, multicéntrico, con un diseño adaptativo, para evaluar la utilidad diagnóstica de la ratio instantánea de presiones en el intervalo libre de ondas en la valoración de la relevancia de la estenosis coronaria  
HULP Code: PI-1436

Promoter's protocol code number: PFC-001/ADVAICE II

**Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez**

Title: Registro de pacientes con dispositivo biorreabsorbible en la práctica clínica habitual-repara  
HULP Code: PI-1590

Promoter's protocol code number: COR-BVS-2013-01

**Principal Inv.: Mar Moreno Yangüela**

Title: Efecto de la Ranolazina en pacientes con insuficiencia cardíaca y fracción de eyección preservada  
HULP Code: 3620

Promoter's protocol code number: MEIN/10/Ran-Did

**Principal Inv.: Inmaculada Roldán Rabadán**

Title: Evaluación de un programa educación y guía para la adherencia a eliquis en fibrilación auricular no valvular  
HULP Code: 3942 A

Promoter's protocol code number: CV185220

**Clinical Impact**

**Authors:** Camarelles Guillem, F.; **Dalmau González-Gallarza, R.**; Clemente Jiménez, L.; Díaz-Maroto Muñoz, J. L.; Lozano Polo, A.; Pinet Ogue, M. C.

Title: Consensus report for the clinical care of smoking cessation in Spain

Citation: MEDICINA CLÍNICA. 2013; 140(6): 272.e1-272.e12

Society: Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo

**Authors:** Brignole, M.; Auricchio, A.; Baron-Esquivias, G.; Bordachar, P.; Boriani, G.; Breithardt, O. A.; Cleland, J.; Deharo, J. C.; Delgado, V.; Elliott, P. M.; Gorenek, B.; Israel, C. W.; Leclercq, C.; Linde, C.; Mont, L.; Padeletti, L.; Sutton, R.; Vardas, P. E.; Zamorano, J. L.; Achenbach, S.; Baumgartner, H.; Bax, J. J.; Bueno, H.; Dean, V.; Deaton, C.; Erol, C.; Fagard, R.; Ferrari, R.; Hasdai, D.; Hoes, A. W.; Kirchhof, P.; Knuuti, J.; Kolh, P.; Lancellotti, P.; Linhart, A.; Nihoyannopoulos, P.; Piepoli, M. F.; Ponikowski, P.; Sirnes, P. A.; Tamargo, J. L.; Tendera, M.; Torbicki, A.; Wijns, W.; Windecker, S.; Kirchhof, P.; Blomstrom-Lundqvist, C.; Badano, L. P.; Aliyev, F.; Bansch, D.; Baumgartner, H.; Bsata, W.; Buser, P.; Charron, P.; Dautbert, J. C.; Dobreanu, D.; Faerstrand, S.; Hasdai, D.; Hoes, A. W.; Le Heuzey, J. Y.; Mavrakis, H.; McDonagh, T.; **Merino,**

**J. L.**; Nawar, M. M.; Nielsen, J. C.; Pieske, B.; Poposka, L.; Ruschitzka, F.; Tendera, M.; Van Gelder, I. C.; Wilson, C. M.

Title: 2013 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy The Task Force on cardiac pacing and resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC). Developed in collaboration with the European Heart Rhythm Association (EHRA)

Citation: EUROPEAN HEART JOURNAL. 2013; 34(29): 2281-2329

Society: European Society of Cardiology

**Authors:** Bardaji, A.; Bodi, V.; Bover, R.; Martínez-Selles, M.; Sabate, M.; Sionis, A.; de Prada, M. V.; Aros, F.; Arribas, F.; Barrabes, J.; de Castro, O. D.; Heras, M.; Palop, R. L.; **López-Sendón, J. L.**; Manito, N.; de Pablo, M. C.; Ripoll, T.; San Román, A.; de la Torre, J. M.; Fernández-Ortiz, A.; Gómez, A. M. A.; Anguita, M.; Cequier, A.; Comin, J.; Díaz-Buschmann, I.; Lozano, I. F.; de Diego, J. J. G.; Pan, M.; Wörner, F.

Title: Comments on the ESC guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(1): 5-11

Society: Sociedad Española de Cardiología

# 03.2.2 // Group 9 Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention



## I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Rafael Gabriel Sánchez</b>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>Tania Acosta Vergara</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Margarita Alonso Arroyo</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Rosa Ángeles Arnal Selfas</i>	Directora de Enfermería	Área Única de Atención Primaria
<i>Natalia Hillman Gadea</i>	Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Unidad de Diabetes	Hospital Universitario La Paz
<i>Jesús Martínez de Dios</i>	Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria	Área Única de Atención Primaria
<i>Luis Felipe Pallardo Sánchez</i>	Jefe de Servicio Endocrinología y Nutrición	Hospital Universitario La Paz
<i>Maria Esther Sánchez Carranza</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Jaakko Tuomilehto</i>	Professor Ad Honorem	IdiPAZ

## II. STRATEGIC OBJECTIVE

The Cardiovascular Epidemiology Group is the "cellular unit" that hosts and coordinates the Cardiovascular Epidemiology Network (CVEpiNet), an extramural organisation based on the Spanish Network of Cardiovascular Research (RECAVA).

The CVEpi-Net performs research on the biological, psychosocial, and behavioural factors that influence the aetiology, pathophysiology, treatment and prevention of CVD.

The primary focus of the CVEpi-Net is the public health application of research to improve human health and prevent the most common forms of CVD. The group promotes and conducts clinical-epidemiological studies on genetic epidemiology, screening, intervention and prevention of CVD.

The group also provides statistical expertise and performs various functions in planning, designing, implementing,

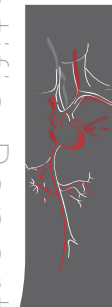
and analysing IdiPAZ-sponsored studies.

The group's portfolio includes services in epidemiological methods, study design, monitoring clinical studies, and statistical analyses.

In summary, the Cardiovascular Epidemiology Group is a unique multidisciplinary group of individuals working in concert with other IdiPAZ and RECAVA groups, promoting and developing research, education, preventive health policies, funding and commercialisation activities related to the uses of cardiovascular epidemiology products (tools and facilities) for health prevention and promotion. The activities of the group transcend traditional geographic, cultural, disciplinary and institutional boundaries. The group focuses on the promotion of novel solutions to complex CV problems, the creation of new knowledge, the transformation of CV health prevention paradigms, the improvement of human CV health, and the generation of wealth.

## SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	3		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	38	217.948	13
Un-Owned Publications	36	318.213	212
1st Decile Publications	24	408.185	155
1st Quartile Publications	33	446.481	180
2nd Quartile Publications	24	78.872	44
3rd Quartile Publications	6	8.708	1
4th Quartile Publications	4	2.1	0
Publications in Not Indexed Journals	7	0	0
Original Papers	43	320.404	200
Other Papers	31	215.757	25
Total Publications	74	536.161	225
<b>Books and Book Chapters</b>	13		
<b>Research projects</b>	16		
<b>Clinical Trials</b>	29		
<b>Clinical Impact</b>	3		



### III. RESEARCH LINES

- Genetic epidemiology of diabetes and cardiovascular risk
- Pathophysiology mechanisms of cardio-metabolic syndrome
- Metabolic regulation of insulin-glucose secretion
- Risk factors and prevention of micro and macrovascular complications of prediabetes and diabetes

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: María Marín Fuentes**

Director: Lucrecia Herranz de la Morena  
Luis Felipe Pallardo Sánchez

Title: Doppler ultrasound of supraaortic trunks ankle-brachial and the ankle/brachial index, or abi index, with macrovascular complications in diabetes patients type 2 and ischemic heart disease

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 01/03/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Kivipelto, M.; Solomon, A.; Ahtiluoto, S.; Ngandu, T.; Lehtisalo, J.; Antikainen, R.; Backman, L.; Hanninen, T.; Jula, A.; Laatikainen, T.; Lindstrom, J.; Mangialasche, F.; Nissinen, A.; Paajanen, T.; Pajala, S.; Peltonen, M.; Rauramaa, R.; Stigsdotter-Neely, A.; Strandberg, T.; Tuomilehto, J.; Soininen, H. The Finnish geriatric intervention study to prevent cognitive impairment and disability (FINGER): Study design and progress. *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. 2013; 9(6): 657-665. Article. IF - 17.472. D1
- Hu, Y. J.; Berndt, S. I.; Gustafsson, S.; Ganna, A.; Hirschhorn, J.; North, K. E.; Ingelsson, E.; Lin, D. Y. (Tuomilehto J). Meta-analysis of gene-level associations for rare variants based on single-variant statistics. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2013; 93(2): 236-48. IF - 10.987. D1
- Sans, S.; Padro, T.; Tuomilehto, J.; Badimon, L. Incidence of diabetes and serum adipokines in Catalan men. The ADIPOCAT study. *ANNALS OF MEDICINE*. 2013; 45(1): 97-102. Article. IF - 4.733. Q1
- Kozakova, M.; Natali, A.; Dekker, J.; Beck-Nielsen, H.; Laakso, M.; Nilsson, P.; Balkau, B.; Ferrannini, E. (Tuomilehto J). Insulin sensitivity and carotid intima-media thickness relationship between insulin sensitivity and cardiovascular risk study. *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. 2013; 33(6): 1409-1417. Article. IF - 5.533. Q1
- Jaaskelainen, T.; Paananen, J.; Lindstrom, J.; Eriksson, J. G.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Genetic predisposition to obesity and lifestyle factors - the combined analyses of twenty-six known BMI- and fourteen known waist:hip ratio (WHR)-associated variants in the Finnish Diabetes Prevention Study. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. 2013; 110(10): 1856-1865. Article. IF - 3.342. Q2
- Ning, F.; Pang, Z.; Laatikainen, T.; Gao, W.; Wang, S.; Zhang, L.; Tuomilehto, J.; Qiao, Q.; Qingdao 2006 Diabetes Survey and FINRISK 2002 Study. Joint effect of family history of diabetes with obesity on prevalence of type 2 diabetes mellitus among Chinese and Finnish men and women. *CANADIAN JOURNAL OF DIABETES*. 2013; 37(2): 65-71. IF - Not Indexed
- Rusanen, M.; Ngandu, T.; Laatikainen, T.; Tuomilehto, J.; Soininen, H.; Kivipelto, M. Chronic obstructive pulmonary disease and asthma and the risk of mild cognitive impairment and dementia: a population based CAIDE Study. *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. 2013; 10(5): 549-555. Article. IF - 3.796. Q1
- Tuomilehto, J. The emerging global epidemic of type 1 diabetes. *CURRENT DIABETES REPORTS*. 2013; 13(6): 795-804. Article. IF - 3.377. Q2
- Yaghootkar, H.; Lamina, C.; Scott, R. A.; Dastani, Z.; Hivert, M. F.; Warren, L. L.; Stancakova, A.; Buxbaum, S. G.; Lytikainen, L. P.; Henneman, P.; Wu, Y.; Cheung, C. Y. Y.; Pankow, J. S.; Jackson, A. U.; Gustafsson, S.; Zhao, J. H.; Ballantyne, C. M.; Xie, W. J.; Bergman, R. N.; Boehnke, M.; el Bouazzaoui, F.; Collins, F. S.; Dunn, S. H.; Dupuis, J.; Forouhi, N. G.; Gillson, C.; Hattersley, A. T.; Hong, J. Y.; Kaehonen, M.; Kuusisto, J.; Kedenko, L.; Kronenberg, F.; Doria, A.; Assimes, T. L.; Ferrannini, E.; Hansen, T.; Hao, K.; Haering, H.; Knowles, J. W.; Lindgren, C. M.; Nolan, J. J.; Paananen, J.; Pedersen, O.; Quertermous, T.; Smith, U.; Lehtimaeki, T.; Liu, C. T.; Loos, R. J. F.; McCarthy, M. I.; Morris, A. D.; Vasan, R. S.; Spector, T. D.; Teslovich, T. M.; Tuomilehto, J.; van Dijk, K. W.; Viikari, J. S.; Zhu, N.; Langenberg, C.; Ingelsson, E.; Semple, R. K.; Sinaiko, A. R.; Palmer, C. N. A.; Walker, M.; Lam, K. S.L.; Paulweber, B.; Mohlke, K. L.; van Duijn, C.; Raitakari, O. T.; Bidulescu, A.; Wareham, N. J.; Laakso, M.; Waterworth, D. M.; Lawlor, D. A.; Meigs, J. B.; Richards, J. B.; Frayling, T. M. Mendelian randomization studies do not support a causal role for reduced circulating adiponectin levels in insulin resistance and type 2 diabetes. *DIABETES*. 2013; 62(20): 3589-3598. Article. IF - 8.474. D1
- Pataky, Z.; Golay, A.; Laville, M.; Disse, E.; Mitrakou, A.; Guidone, C.; Gabriel, R.; Bobbioni-Harsch, E. Fasting insulin at baseline influences the number of cardiometabolic risk factors and R-R interval at 3 years in a healthy population: The RISC Study. *DIABETES & METABOLISM*. 2013; 39(4): 330-336. Article. IF - 2.845. Q2
- Hawa, M. I.; Kolb, H.; Schloof, N.; Beyan, H.; Paschou, S. A.; Buzzetti, R.; Mauricio, D.; De Leiva, A.; Yderstraede, K.; Beck-Nielsen, H.; Tuomilehto, J.; Sarfi, C.; Thivolet, C.; Hadden, D.; Hunter, S.; Schernthaner, G.; Scherbaum, W. A.; Williams, R.; Brophy, S.; Pozzilli, P.; Leslie, R. D. Adult-onset autoimmune diabetes in Europe is prevalent with a broad clinical phenotype action LADA 7. *DIABETES CARE*. 2013; 36(4): 908-913. Article. IF - 8.57. D1
- Hare, M. J. L.; Magliano, D. J.; Zimmet, P. Z.; Soderberg, S.; Joonas, N.; Pavuday, V.; Larhubar, J.; Tuomilehto, J.; Kowlessur, S.; Alberdi, K. G. M. M.; Shaw, J. E. Glucose-independent ethnic differences in HbA(1c), in people without known diabetes. *DIABETES CARE*. 2013; 36(6): 1534-1540. Article. IF - 8.57. D1
- Albrechtsen, A.; Grarup, N.; Li, Y.; Sparso, T.; Tian, G.; Cao, H.; Jiang, T.; Kim, S. Y.; Korneliusen, T.; Li, Q.; Nie, C.; Wu, R.; Skotte, L.; Morris, A. P.; Ladenvall, C.; Cauchi, S.; Stancakova, A.; Andersen, G.; Astrup, A.; Banasik, K.; Bennett, A. J.; Bolund, L.; Charpentier, G.; Chen, Y.; Dekker, J. M.; Doney, A. S. F.; Dorkhan, M.; Forsen, T.; Frayling, T. M.; Groves, C. J.; Gui, Y.; Hallmans, G.; Hattersley, A. T.; He, K.; Hitman, G. A.; Holmquist, J.; Huang, S.; Jiang, H.; Jin, X.; Justesen, J. M.; Kristiansen, K.; Kuusisto, J.; Lajer, M.; Lantieri, O.; Li, W.; Liang, H.; Liao, Q.; Liu, X.; Ma, T.; Ma, X.; Manjak, M. P.; Marre, M.; Mokrosinski, J.; Morris, A. D.; Mu, B.; Nielsen, A. A.; Nijpels, G.; Nilsson, P.; Palmer, C. N. A.; Rayner, N. W.; Renstrom, F.; Ribel-Madsen, R.; Robertson, N.; Rolandsson, O.; Rossing, P.; Schwartz, T. W.; Slagboom, P. E.; Sterner, M.; Tang, M.; Tarnow, L.; Tuomi, T.; van't Riet, E.; van Leeuwen, N.; Varga, T. V.; Vestmar, M. A.; Walker, M.; Wang, B.; Wang, Y.; Wu, H.; Xi, F.; Yengo, L.; Yu, C.; Zhang, X.; Zhang, J.; Zhang, Q.; Zhang, W.; Zheng, H.; Zhou, Y.; Alshuler, D.; Hart, L. M.; Franks, P. W.; Balkau, B.; Froguel, P.; McCarthy, M. I.; Laakso, M.; Groop, L.; Christensen, C.; Brandslund, I.; Lauritzen, T.; Witte, D. R.; Linneberg, A.; Jorgensen, T.; Hansen, T.; Wang, J.; Nielsen, R.; Pedersen, O. Exome sequencing-driven discovery of coding polymorphisms associated with common metabolic phenotypes. *DIABETOLOGIA*. 2013; 56(2): 298-310. Article. IF - 6.88. D1
- Sjoberg, L.; Pitkanemi, J.; Haapala, L.; Kaaja, R.; Tuomilehto, J. Fertility in people with childhood-onset type 1 diabetes. *DIABETOLOGIA*. 2013; 56(1): 78-81. Article. IF - 6.88. D1
- Lindstrom, J.; Peltonen, M.; Eriksson, J. G.; Ilanne-Parikka, P.; Aunola, S.; Keinänen-Kiukkaanniemi, S.; Uusitupa, M.; Tuomilehto, J. Improved lifestyle and decreased diabetes risk over 13 years: long-term follow-up of the randomised Finnish Diabetes Prevention Study (DPS). *DIABETOLOGIA*. 2013; 56(2): 284-293. Article. IF - 6.88. D1
- Ryden, L.; Grant, P. J.; Anker, S. D.; Berne, C.; Cosentino, F.; Danchin, N.; Deaton, C.; Escaned, J.; Hammes, H. P.; Huikuri, H.; Marre, M.; Marx, N.; Mellbin, L.; Ostergren, J.; Patrono, C.; Seferovic, P.; Uva, M. S.; Taskiran, M. R.; Tendera, M.; Tuomilehto, J.; Valensi, P.; Zamorano, J. L. ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2013; 34(39): 3035-3087. Article. IF - 14.723. D1
- Carstensen, M.; Herder, C.; Kempf, K.; Erlund, I.; Martin, S.; Koenig, W.; Sundvall, J.; Bidel, S.; Kuha, S.; Roden, M.; Tuomilehto, J. Sfrp5 correlates with insulin resistance and oxidative stress. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2013; 43(4): 350-357. Article. IF - 2.834. Q1
- Song, X.; Jousilahti, P.; Stehouwer, C. D. A.; Soderberg, S.; Onat, A.; Laatikainen, T.; Yudkin, J. S.; Dankner, R.; Morris, R.; Tuomilehto, J.; Qiao, Q. Comparison of various surrogate obesity indicators as predictors of cardiovascular mortality in four European populations. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. 2013; 67(12): 1298-1302. Article. IF - 2.95. Q2
- Satman, I.; Omer, B.; Tutuncu, Y.; Kalaca, S.; Gedik, S.; Dincag, N.; Karsidag, K.; Genc, S.; Telci, A.; Canbaz, B.; Turker, F.; Yilmaz, T.; Kadir, B.; Tuomilehto, J. Twelve-year trends in the prevalence and risk factors of diabetes and prediabetes in Turkish adults. *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. 2013; 28(2): 169-180. Article. IF - 5.147. D1
- Hu, G.; Cui, Y. D.; Jousilahti, P.; Sundvall, J.; Girman, C. J.; Antikainen, R.; Laatikainen, T.; Tuomilehto, J. Joint effect of high-density lipoprotein cholesterol and low-density lipoprotein cholesterol on the risk of coronary heart disease. *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. 2013; 20(1): 89-97. Article. IF - 2.675. Q2
- Mahonen, M.; Jula, A.; Harald, K.; Antikainen, R.; Tuomilehto, J.; Zeller, T.; Blankenberg, S.; Salomaa, V. The validity of heart failure diagnoses obtained from administrative registers. *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. 2013; 20(2): 254-259. Article. IF - 2.675. Q2
- Wang, Y. J.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Salomaa, V.; Li, B.; Antikainen, R.; Mahonen, M.; Katzmarzyk, P. T.; Hu, G. Serum gamma-glutamyltransferase and the risk of heart failure in men and women in Finland. *HEART*. 2013; 99(3): 163-167. Article. IF - 6.023. D1
- Kotronen, A.; Laaksonen, M. A.; Heliovaara, M.; Reunanen, A.; Tuomilehto, J.; Yki-Jarvinen, H.; Peltonen, M.; Knekt, P. Fatty liver score and 15-year incidence of type 2 diabetes. *HEPATOLOGY INTERNATIONAL*. 2013; 7(2): 610-621. Article. IF - 2.468. Q2
- Bidel, S.; Hu, G.; Jousilahti, P.; Pukkala, E.; Hakulinen, T.; Tuomilehto, J. Coffee consumption and risk of gastric and pancreatic cancer - a prospective cohort study. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. 2013; 132(7): 1651-1659. Article. IF - 5.007. Q1
- Barengo, N. C.; Antikainen, R.; Peltonen, M.; Tuomilehto, J. Changes in all-cause and cardiovascular disease mortality in three different Finnish population cohorts with and without diabetes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 168(5): 4734-4738. Article. IF - 6.175. D1
- Barengo, N. C.; Antikainen, R.; Kastarinen, M.; Laatikainen, T.; Tuomilehto, J. The effects of control of systolic and diastolic hypertension on cardiovascular and all-cause mortality in a community-based population cohort. *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. 2013; 27(11): 693-697. Article. IF - 2.692. Q2
- Mann, J. F. E.; Anderson, C.; Gao, P.; Gerstein, H. C.; Boehm, M.; Ryden, L.; Sleight, P.; Teo, K. K.; Yusuf, S. (Tuomilehto, J.). Dual inhibition of the renin-angiotensin system in high-risk diabetes and risk for stroke and other outcomes: results of the ONTARGET trial. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2013; 31(2): 414-421. Article. IF - 4.222. Q1
- Wang, Y. J.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Antikainen, R.; Mahonen, M.; Katzmarzyk, P. T.; Hu, G. Healthy lifestyle status, antihypertensive treatment and the risk of heart failure among Finnish men and women. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2013; 31(11): 2158-2164. Article. IF - 4.222. Q1
- Antikainen, R. L.; Beckett, N.; Peters, R.; Fagard, R.; Rajkumar, C.; Wang, J. G.; Stoyanovsky, V.; Barrowdale, D.; Bulpitt, C. J. (Tuomilehto, J.). Prevalence and covariates of electrocardiographic left ventricular hypertrophy in the hypertension in the very elderly trial. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2013; 31(6): 1224-1232. Article. IF - 4.222. Q1
- Rautio, N.; Jokelainen, J.; Saaristo, T.; Oksa, H.; Keinänen-Kiukkaanniemi, S.; Peltonen, M.; Vanhala, M.; Korpi-Hyovalti, E.; Moilanen, L.; Saltevo, J.; Niskanen, L.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Predictors of success of a lifestyle intervention in relation to weight loss and improvement in glucose tolerance among individuals at high risk for type 2 diabetes: the FIN-D2D project. *JOURNAL OF PRIMARY CARE & COMMUNITY HEALTH*. 2013; 4(1): 59-66. IF - Not Indexed
- Sandholm, N.; McKnight, A. J.; Salem, R. M.; Brennan, E. P.; Forsblom, C.; Harjutsalo, V.; Mäkinen, V. P.; McKay, G. J.; Sadlier, D. M.; Williams, W. W.; Martin, F.; Panduru, N. M.; Tarnow, L.; Tuomilehto, J.; Tryggvason, K.; Zerbini, G.; Comeau, M. E.; Langefeld, C. D.; Godson, C.; Hirschhorn, J. N.; Maxwell, A. P.; Flórez, J. C.; Groop, P. H. Chromosome 2q31.1 associates with ESRD in women with type 1 diabetes. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2013; 24(10): 1537-1543. Article. IF - 9.466. D1
- Brennan, E. P.; Nolan, K. A.; Borgeson, E.; Gough, O. S.; McEvoy, C. M.; Docherty, N. G.; Higgins, D. F.; Murphy, M.; Sadlier, D. M.; Ali-Shah, S. T.; Guiry, P. J.; Savage, D. A.; Maxwell, A. P.; Martin, F.; Godson, C. (Tuomilehto, J.). Lipoxins attenuate



renal fibrosis by inducing *lef-7c* and suppressing TGF beta R1. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. 2013; 24(4): 627-637. Article. IF – 9.466. D1

• Do, R.; Willer, C. J.; Schmidt, E. M.; Sengupta, S.; Gao, C.; Peloso, G. M.; Gustafsson, S.; Kanoni, S.; Ganna, A.; Chen, J.; Buchkovich, M. L.; Mora, S.; Beckmann, J. S.; Bragg-Gresham, J. L.; Chang, H. Y.; Demirkan, A.; Den Hertog, H. M.; Donnelly, L. A.; Ehret, G. B.; Esko, T.; Feitosa, M. F.; Ferreira, T.; Fischer, K.; Fontanillas, P.; Fraser, R. M.; Freitag, D. F.; Gurdasani, D.; Heikkilä, K.; Hyppönen, E.; Isaacs, A.; Jackson, A. U.; Johansson, A.; Johnson, T.; Kaakinen, M.; Keftunnen, J.; Kleber, M. E.; Li, X. H.; Luan, J. A.; Lytikainen, L. P.; Magnusson, P. K. E.; Mangino, M.; Mihailov, E.; Montasser, M. E.; Muller-Nurasyid, M.; Nolte, I. M.; O'Connell, J. R.; Palmer, C. D.; Perola, M.; Petersen, A. K.; Sanna, S.; Saxena, S. K.; Shah, S.; Shungin, D.; Sidore, C.; Song, C.; Strawbridge, R. J.; Surakka, I.; Tanaka, T.; Teslovich, T. M.; Thorleifsson, G.; Van den Herik, E. G.; Voight, B. F.; Volcik, K. A.; Waite, L. L.; Wong, A.; Wu, Y.; Zhang, W. H.; Absher, D.; Asiki, G.; Barroso, I.; Been, L. F.; Bolton, J. L.; Bonnycastle, L. L.; Brambilla, P.; Burnett, M. S.; Cesana, G.; Dimitriou, M.; Doney, A. S. F.; Doring, A.; Elliott, P.; Epstein, S. E.; Eyjolfsson, G. I.; Gigante, B.; Goodarzi, M. O.; Grallert, H.; Gravitto, M. L.; Groves, C. J.; Hallmans, G.; Hartikainen, A. L.; Hayward, C.; Hernández, D.; Hicks, A. A.; Holm, H.; Hung, Y. J.; Illig, T.; Jones, M. R.; Kaleebu, P.; Kastelein, J. J. P.; Khaw, K. T.; Kim, E.; Klopp, N.; Komulainen, P.; Kumari, M.; Langenberg, C.; Lehtimäki, T.; Lin, S. Y.; Lindstrom, J.; Loos, R. J. F.; Mach, F.; McArdle, W. L.; Meisinger, C.; Mitchell, B. D.; Muller, G.; Nagaraja, R.; Narisu, N.; Nieminen, T. V. M.; Nsubuga, R. N.; Olafsson, I.; Ong, K. K.; Palotie, A.; Papamarkou, T.; Pomilla, C.; Pouta, A.; Rader, D. J.; Reilly, M. P.; Ridker, P. M.; Rivadeneira, F.; Rudan, I.; Ruukonen, A.; Samani, N.; Scharnagl, H.; Seeley, J.; Silander, K.; Stancakova, A.; Stirrups, K.; Swift, A. J.; Tiret, L.; Uitterlinden, A. G.; van Pelt, L. J.; Vedantam, S.; Wainwright, N.; Wijmenga, C.; Wild, S. H.; Willemsen, G.; Wilsgaard, T.; Wilson, J. F.; Young, E. H.; Zhao, J. H.; Adair, L. S.; Arveiler, D.; Assimes, T. L.; Bandinelli, S.; Bennett, F.; Bochud, M.; Boehm, B. O.; Boomsma, D. I.; Borecki, I. B.; Bornstein, S. R.; Bovet, P.; Burnier, M.; Campbell, H.; Chakravarti, A.; Chambers, J. C.; Chen, Y. D. I.; Collins, F. S.; Cooper, R. S.; Danesh, J.; Dedoussis, G.; de Faire, U.; Feranil, A. B.; Ferrerres, J.; Ferrucci, L.; Freimer, N. B.; Gieger, C.; Groop, L. C.; Gudnason, V.; Gyllensten, U.; Hamsten, A.; Harris, T. B.; Hingorani, A.; Hirschhorn, J. N.; Hofman, A.; Hovingh, G. K.; Hsiung, C. A.; Humphries, S. E.; Hunt, S. C.; Hveem, K.; Iribarren, C.; Jarvelin, M. R.; Jula, A.; Kahonen, M.; Kaprio, J.; Kesäniemi, A.; Kivimäki, M.; Kooner, J. S.; Koudstaal, P. J.; Krauss, R. M.; Kuh, D.; Kuusisto, J.; Kyvik, K. O.; Laakso, M.; Lakka, T. A.; Lind, L.; Lindgren, C. M.; Martin, N. G.; Marz, W.; McCarthy, M. I.; McKenzie, C. A.; Meneton, P.; Metspalu, A.; Moilanen, L.; Morris, A. D.; Munroe, P. B.; Njolstad, I.; Pedersen, N. L.; Power, C.; Pramstaller, P. P.; Price, J. F.; Psaty, B. M.; Quertermous, T.; Rauramaa, R.; Saleheen, D.; Salomaa, V.; Sanghera, D. K.; Saramies, J.; Schwarz, P. E. H.; Sheu, W. H. H.; Shuldiner, A. R.; Siegbahn, A.; Spector, T. D.; Stefansson, K.; Strachan, D. P.; Tayo, B. O.; Tremoli, E.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M.; van Duijn, C. M.; Vollenweider, P.; Wallentin, L.; Wareham, N. J.; Whitfield, J. B.; Wolfenbutter, B. H. R.; Alshuler, D.; Ordovas, J. M.; Boerwinkle, E.; Palmer, C. N. A.; Thorsteinsdottir, U.; Chasman, D. I.; Rotter, J. I.; Franks, P. W.; Ripatti, S.; Cupples, L. A.; Sandhu, M. S.; Rich, S. S.; Boehnke, M.; Deloukas, P.; Mohlke, K. L.; Ingelsson, E.; Abecasis, G. R.; Daly, M. J.; Neale, B. M.; Kathiresan, S. Common variants associated with plasma triglycerides and risk for coronary artery disease. NATURE GENETICS. 2013;

45(11): 1345-1352. Article. IF – 29.648. D1

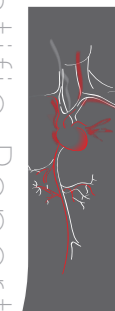
• Willer, C. J.; Schmidt, E. M.; Sengupta, S.; Peloso, G. M.; Gustafsson, S.; Kanoni, S.; Ganna, A.; Chen, J.; Buchkovich, M. L.; Mora, S.; Beckmann, J. S.; Bragg-Gresham, J. L.; Chang, H. Y.; Demirkan, A.; Den Hertog, H. M.; Do, R.; Donnelly, L. A.; Ehret, G. B.; Esko, T.; Feitosa, M. F.; Ferreira, T.; Fischer, K.; Fontanillas, P.; Fraser, R. M.; Freitag, D. F.; Gurdasani, D.; Heikkilä, K.; Hyppönen, E.; Isaacs, A.; Jackson, A. U.; Johansson, A.; Johnson, T.; Kaakinen, M.; Keftunnen, J.; Kleber, M. E.; Li, X. H.; Luan, J. A.; Lytikainen, L. P.; Magnusson, P. K. E.; Mangino, M.; Mihailov, E.; Montasser, M. E.; Muller-Nurasyid, M.; Nolte, I. M.; O'Connell, J. R.; Palmer, C. D.; Perola, M.; Petersen, A. K.; Sanna, S.; Saxena, R.; Service, S. K.; Shah, S.; Shungin, D.; Sidore, C.; Song, C.; Strawbridge, R. J.; Surakka, I.; Tanaka, T.; Teslovich, T. M.; Thorleifsson, G.; Van den Herik, E. G.; Voight, B. F.; Volcik, K. A.; Waite, L. L.; Wong, A.; Wu, Y.; Zhang, W. H.; Absher, D.; Asiki, G.; Barroso, I.; Been, L. F.; Bolton, J. L.; Bonnycastle, L. L.; Brambilla, P.; Burnett, M. S.; Cesana, G.; Dimitriou, M.; Doney, A. S. F.; Doring, A.; Elliott, P.; Epstein, S. E.; Eyjolfsson, G. I.; Gigante, B.; Goodarzi, M. O.; Grallert, H.; Gravitto, M. L.; Groves, C. J.; Hallmans, G.; Hartikainen, A. L.; Hayward, C.; Hernandez, D.; Hicks, A. A.; Holm, H.; Hung, Y. J.; Illig, T.; Jones, M. R.; Kaleebu, P.; Kastelein, J. J. P.; Khaw, K. T.; Kim, E.; Klopp, N.; Komulainen, P.; Kumari, M.; Langenberg, C.; Lehtimäki, T.; Lin, S. Y.; Lindstrom, J.; Loos, R. J. F.; Mach, F.; McArdle, W. L.; Meisinger, C.; Mitchell, B. D.; Muller, G.; Nagaraja, R.; Narisu, N.; Nieminen, T. V. M.; Nsubuga, R. N.; Olafsson, I.; Ong, K. K.; Palotie, A.; Papamarkou, T.; Pomilla, C.; Pouta, A.; Rader, D. J.; Reilly, M. P.; Ridker, P. M.; Rivadeneira, F.; Rudan, I.; Ruukonen, A.; Samani, N.; Scharnagl, H.; Seeley, J.; Silander, K.; Stancakova, A.; Stirrups, K.; Swift, A. J.; Tiret, L.; Uitterlinden, A. G.; van Pelt, L. J.; Vedantam, S.; Wainwright, N.; Wijmenga, C.; Wild, S. H.; Willemsen, G.; Wilsgaard, T.; Wilson, J. F.; Young, E. H.; Zhao, J. H.; Adair, L. S.; Arveiler, D.; Assimes, T. L.; Bandinelli, S.; Bennett, F.; Bochud, M.; Boehm, B. O.; Boomsma, D. I.; Borecki, I. B.; Bornstein, S. R.; Bovet, P.; Burnier, M.; Campbell, H.; Chakravarti, A.; Chambers, J. C.; Chen, Y. D. I.; Collins, F. S.; Cooper, R. S.; Danesh, J.; Dedoussis, G.; de Faire, U.; Feranil, A. B.; Ferrerres, J.; Ferrucci, L.; Freimer, N. B.; Gieger, C.; Groop, L. C.; Gudnason, V.; Gyllensten, U.; Hamsten, A.; Harris, T. B.; Hingorani, A.; Hirschhorn, J. N.; Hofman, A.; Hovingh, G. K.; Hsiung, C. A.; Humphries, S. E.; Hunt, S. C.; Hveem, K.; Iribarren, C.; Jarvelin, M. R.; Jula, A.; Kahonen, M.; Kaprio, J.; Kesäniemi, A.; Kivimäki, M.; Kooner, J. S.; Koudstaal, P. J.; Krauss, R. M.; Kuh, D.; Kuusisto, J.; Kyvik, K. O.; Laakso, M.; Lakka, T. A.; Lind, L.; Lindgren, C. M.; Martin, N. G.; Marz, W.; McCarthy, M. I.; McKenzie, C. A.; Meneton, P.; Metspalu, A.; Moilanen, L.; Morris, A. D.; Munroe, P. B.; Njolstad, I.; Pedersen, N. L.; Power, C.; Pramstaller, P. P.; Price, J. F.; Psaty, B. M.; Quertermous, T.; Rauramaa, R.; Saleheen, D.; Salomaa, V.; Sanghera, D. K.; Saramies, J.; Schwarz, P. E. H.; Sheu, W. H. H.; Shuldiner, A. R.; Siegbahn, A.; Spector, T. D.; Stefansson, K.; Strachan, D. P.; Tayo, B. O.; Tremoli, E.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M.; van Duijn, C. M.; Vollenweider, P.; Wallentin, L.; Wareham, N. J.; Whitfield, J. B.; Wolfenbutter, B. H. R.; Ordovas, J. M.; Boerwinkle, E.; Palmer, C. N. A.; Thorsteinsdottir, U.; Chasman, D. I.; Rotter, J. I.; Franks, P. W.; Ripatti, S.; Cupples, L. A.; Sandhu, M. S.; Rich, S. S.; Boehnke, M.; Deloukas, P.; Mohlke, K. L.; Ingelsson, E.; Abecasis, G. R. Discovery and refinement of loci associated with lipid levels. NATURE GENETICS. 2013; 45(11): 1274-1283. Article. IF – 29.648. D1

• Berndt, S. I.; Gustafsson, S.; Magi, R.; Ganna, A.; Wheeler, E.; Feitosa, M. F.; Justice, A. E.; Monda, K. L.; Croteau-Chonka, D.

C.; Day, F. R.; Esko, T.; Fall, T.; Ferreira, T.; Gentilini, D.; Jackson, A. U.; Luan, J. A.; Randall, J. C.; Vedantam, S.; Willer, C. J.; Winkler, T. W.; Wood, A. R.; Workalemahu, T.; Hu, Y. J.; Lee, S. H.; Liang, L. M.; Lin, D. Y.; Min, J. L.; Neale, B. M.; Thorleifsson, G.; Yang, J.; Albrecht, E.; Amin, N.; Bragg-Gresham, J. L.; Cadby, G.; den Heijer, M.; Eklund, N.; Fischer, K.; Goel, A.; Hottenga, J. J.; Huffman, J. E.; Jarick, I.; Johansson, A.; Johnson, T.; Kanoni, S.; Kleber, M. E.; König, I. R.; Kristiansson, K.; Kutalik, Z.; Lamina, C.; Lecoeur, C.; Li, G.; Mangino, M.; McArdle, W. L.; Medina-Gómez, C.; Muller-Nurasyid, M.; Ngwa, J. S.; Nolte, I. M.; Lavinia, P.; Pechlivanis, S.; Perola, M.; Peters, M. J.; Preuss, M.; Rose, L. M.; Shi, J. X.; Shungin, D.; Smith, A. V.; Strawbridge, R. J.; Surakka, I.; Teumer, A.; Trip, M. D.; Tyrer, J.; Van Vliet-Ostapchouk, J. V.; Vandenput, L.; Waite, L. L.; Zhao, J. H.; Absher, D.; Asselbergs, F. W.; Atalay, M.; Attwood, A. P.; Balmforth, A. J.; Basart, H.; Bellby, J.; Bonnycastle, L. L.; Brambilla, P.; Bruinenberg, M.; Campbell, H.; Chasman, D. I.; Chines, P. S.; Collins, F. S.; Connell, J. M.; Cookson, W. O.; de Faire, U.; de Vegf, F.; Dei, M.; Dimitriou, M.; Edkins, S.; Estrada, K.; Evans, D. M.; Farrall, M.; Ferrario, M. M.; Ferrerres, J.; Franke, L.; Frau, F.; Gejman, P. V.; Grallert, H.; Grangier, H.; Gudnason, V.; Hall, A. S.; Hall, P.; Hartikainen, A. L.; Hayward, C.; Heard-Costa, N. L.; Heath, A. C.; Hebebrand, J.; Homuth, G.; Hu, F. B.; Hunt, S. E.; Hyppönen, E.; Iribarren, C.; Jacobs, K. B.; Jansson, J. O.; Jula, A.; Kahonen, M.; Kathiresan, S.; Kee, F.; Khaw, K. T.; Kivimäki, M.; Koenig, W.; Kraja, A. T.; Kumari, M.; Kuulasmaa, K.; Kuusisto, J.; Laitinen, J. H.; Lakka, T. A.; Langenberg, C.; Launer, L. J.; Lind, L.; Lindstrom, J.; Liu, J. J.; Liuzzi, A.; Lokki, M. L.; Lorentzon, M.; Madden, P. A.; Magnusson, P. K.; Manunta, P.; Marek, D.; Marz, W.; Leach, I. M.; McKnight, B.; Medland, S. E.; Mihailov, E.; Milani, L.; Montgomery, G. W.; Mooser, V.; Muhleisen, T. W.; Munroe, P. B.; Musk, A. W.; Narisu, N.; Navis, G.; Nicholson, G.; Nohr, E. A.; Ong, K. K.; Oostra, B. A.; Palmer, C. N. A.; Palotie, A.; Peden, J. F.; Pedersen, N.; Peters, A.; Polasek, O.; Pouta, A.; Pramstaller, P. P.; Prokopenko, I.; Putter, C.; Radhakrishnan, A.; Raitakari, O.; Rendon, A.; Rivadeneira, F.; Rudan, I.; Saaristo, T. E.; Sambrook, J. G.; Sanders, A. R.; Sanna, S.; Saramies, J.; Schipf, S.; Schreiber, S.; Schunkert, H.; Shin, S. Y.; Signorini, S.; Sinisalo, J.; Skrobek, B.; Soranzo, N.; Stancakova, A.; Stark, K.; Stephens, J. C.; Stirrups, K.; Stolk, R. P.; Stumvoll, M.; Swift, A. J.; Theodoraki, E. V.; Thorand, B.; Tregouet, D. A.; Tremoli, E.; Van der Klauw, M. M.; van Meurs, J. B. J.; Vermeulen, S. H.; Viikari, J.; Virtamo, J.; Vitart, V.; Waeber, G.; Wang, Z. M.; Widen, E.; Wild, S. H.; Willemsen, G.; Winkelmann, B. R.; Witteman, J. C. M.; Wolfenbutter, B. H. R.; Wong, A.; Wright, A. F.; Zillikens, M. C.; Amouyel, P.; Boehm, B. O.; Boerwinkle, E.; Boomsma, D. I.; Caulfield, M. J.; Chanock, S. J.; Cupples, L. A.; Cusi, D.; Dedoussis, G. V.; Erdmann, J.; Eriksson, J. G.; Franks, P. W.; Froguel, P.; Gieger, C.; Gyllensten, U.; Hamsten, A.; Harris, T. B.; Hengstenberg, C.; Hicks, A. A.; Hingorani, A.; Hinney, A.; Hofman, A.; Hovingh, K. G.; Hveem, K.; Illig, T.; Jarvelin, M. R.; Jockel, K. H.; Keinänen-Kiukaanniemi, S. M.; Kiemeny, L. A.; Kuh, D.; Laakso, M.; Lehtimäki, T.; Levinson, D. F.; Martin, N. G.; Metspalu, A.; Morris, A. D.; Nieminen, M. S.; Njolstad, I.; Ohlsson, C.; Oldehinkel, A. J.; Ouwehand, W. H.; Palmer, L. J.; Penninx, B.; Power, C.; Province, M. A.; Psaty, B. M.; Qi, L.; Rauramaa, R.; Ridker, P. M.; Ripatti, S.; Salomaa, V.; Samani, N. J.; Snieder, H.; Sorensen, T. I. A.; Spector, T. D.; Stefansson, K.; Tonjes, A.; Tuomilehto, J.; Uitterlinden, A. G.; Uusitupa, M.; van der Harst, P.; Vollenweider, P.; Wallaschofski, H.; Wareham, N. J.; Watkins, H.; Wichmann, H. E.; Wilson, J. F.; Abecasis, G. R.; Assimes, T. L.; Barroso, I.; Boehnke, M.; Borecki, I. B.; Deloukas, P.; Fox, C. S.; Frayling, T.; Groop, L. C.; Haritu-

nian, T.; Heid, I. M.; Hunter, D.; Kaplan, R. C.; Karpe, F.; Moffatt, M. F.; Mohlke, K. L.; O'Connell, J. R.; Pawitan, Y.; Schadt, E. E.; Schlessinger, D.; Steinthorsdottir, V.; Strachan, D. P.; Thorsteinsdottir, U.; van Duijn, C. M.; Visscher, P. M.; Di Blasio, A. M.; Hirschhorn, J. N.; Lindgren, C. M.; Morris, A. P.; Meyre, D.; Scherag, A.; McCarthy, M. I.; Speliotes, E. K.; North, K. E.; Loos, R. J. F.; Ingelsson, E. Genome-wide meta-analysis identifies 11 new loci for anthropometric traits and provides insights into genetic architecture. NATURE GENETICS. 2013; 45(5): 501-512. Article. IF – 29.648. D1

• den Hoed, M.; Eijgelsheim, M.; Esko, T.; Brundel, B. J. J. M.; Peal, D. S.; Evans, D. M.; Nolte, I. M.; Segre, A. V.; Holm, H.; Handsaker, R. E.; Westra, H. J.; Johnson, T.; Isaacs, A.; Yang, J.; Lundby, A.; Zhao, J. H.; Kim, Y. J.; Go, M. J.; Almgren, P.; Bochud, M.; Boucher, G.; Cornelis, M. C.; Gudbjartsson, D.; Hadley, D.; van der Harst, P.; Hayward, C.; den Heijer, M.; Igl, W.; Jackson, A. U.; Kutalik, Z.; Luan, J.; Kemp, J. P.; Kristiansson, K.; Ladenvall, C.; Lorentzon, M.; Montasser, M. E.; Njajou, O. T.; O'Reilly, P. F.; Padmanabhan, S.; Pourcain, B. S.; Rankinen, T.; Salo, P.; Tanaka, T.; Timpson, N. J.; Vitart, V.; Waite, L.; Wheeler, W.; Zhang, W. H.; Draisma, H. H. M.; Feitosa, M. F.; Kerr, K. F.; Lind, P. A.; Mihailov, E.; Onland-Moret, N. C.; Song, C.; Weedon, M. N.; Xie, W. J.; Yengo, L.; Absher, D.; Albert, C. M.; Alonso, A.; Arking, D. E.; de Bakker, P. I. W.; Balkau, B.; Barlassina, C.; Benaglio, P.; Bis, J. C.; Bouatia-Naji, N.; Brage, S.; Chanock, S. J.; Chines, P. S.; Chung, M.; Darbar, D.; Dina, C.; Dorr, M.; Elliott, P.; Felix, S. B.; Fischer, K.; Fuchsberger, C.; de Geus, E. J. C.; Goyette, P.; Gudnason, V.; Harris, T. B.; Hartikainen, A. L.; Havulinna, A. S.; Heckbert, S. R.; Hicks, A. A.; Hofman, A.; Holeywijn, S.; Hoogstra-Berends, F.; Hottenga, J. J.; Jensen, M. K.; Johansson, A.; Juntila, J.; Kaab, S.; Kanoni, B.; Ketkar, S.; Khaw, K. T.; Knowles, J. W.; Kooner, A. S.; Kors, J. A.; Kumari, M.; Milani, L.; Laiho, P.; Lakatta, E. G.; Langenberg, C.; Leusink, M.; Liu, Y. M.; Luben, R. N.; Lunetta, K. L.; Lynch, S. N.; Markus, M. R. P.; Marqués-Vidal, P.; Leach, I. M.; McArdle, W. L.; McCarroll, S. A.; Medland, S. E.; Miller, K. A.; Montgomery, G. W.; Morrison, A. C.; Muller-Nurasyid, M.; Navarro, P.; Nalls, M.; O'Connell, J. R.; O'Donnell, C. J.; Ong, K. K.; Newman, A. B.; Peters, A.; Polasek, O.; Pouta, A.; Pramstaller, P. P.; Psaty, B. M.; Rao, D. C.; Ring, S. M.; Rossin, E. J.; Rudan, D.; Sanna, S.; Scott, R. A.; Sehmi, J. S.; Sharp, S.; Shin, J. T.; Singleton, A. B.; Smith, A. V.; Soranzo, N.; Spector, T. D.; Stewart, C.; Stringham, H. M.; Tarasov, K. V.; Uitterlinden, A. G.; Vandenput, L.; Hwang, S. J.; Whitfield, J. B.; Wijmenga, C.; Wild, S. H.; Willemsen, G.; Wilson, J. F.; Witteman, J. C. M.; Wong, A.; Wong, Q. N.; Jamshidi, Y.; Zitting, P.; Boer, J. M. A.; Boomsma, D. I.; Borecki, I. B.; van Duijn, C. M.; Ekelund, U.; Forouhi, N. G.; Froguel, P.; Hingorani, A.; Ingelsson, E.; Kivimäki, M.; Kronmal, R. A.; Kuh, D.; Lind, L.; Martin, N. G.; Oostra, B. A.; Pedersen, N. L.; Quertermous, T.; Rotter, J. I.; van der Schouw, Y. T.; Verschuren, W. M. M.; Walker, M.; Albanes, D.; Arnd, D. O.; Assimes, T. L.; Bandinelli, S.; Boehnke, M.; de Boer, R. A.; Bouchard, C.; Caulfield, W. L. M.; Chambers, J. C.; Curhan, G.; Cusi, D.; Eriksson, J.; Ferrucci, L.; van Gilst, W. H.; Glorioso, N.; de Graaf, J.; Groop, L.; Gyllensten, U.; Hsueh, W. C.; Hu, F. B.; Huikuri, H. V.; Hunter, D. J.; Iribarren, C.; Isomaa, B.; Jarvelin, M. R.; Jula, A.; Kahonen, M.; Kiemeny, L. A.; van der Klauw, M. M.; Kooner, J. S.; Kraff, P.; Iacoviello, L.; Lehtimäki, T.; Lokki, M. L.; Mitchell, B. D.; Navis, G.; Nieminen, M. S.; Ohlsson, C.; Poulter, N. R.; Qi, L.; Raitakari, O. T.; Rimm, E. B.; Rioux, J. D.; Rizzi, F.; Rudan, I.; Salomaa, V.; Sever, P. S.; Shields, D. C.; Shuldiner, A. R.; Sinisalo, J.; Stanton, A. V.; Stolk, R. P.; Strachan, D. P.; Tardif, J. C.; Thorsteinsdottir, U.; Tuomilehto, J.; van Veldhuisen, D. J.; Vitart, J.; Viikari, J.;



- Vollenweider, P.; Waeber, G.; Widen, E.; Cho, Y. S.; Olsen, J. V.; Visscher, P. M.; Willer, C.; Franke, L.; Erdmann, J.; Thompson, J. R.; Pfeufer, A.; Sotoodehnia, N.; Newton-Cheh, C.; Ellnor, P. T.; Stricker, B. H. C.; Metspalu, A.; Perola, M.; Beckmann, J. S.; Smith, G. D.; Stefansson, K.; Wareham, N. J.; Munroe, P. B.; Sibon, O. C. M.; Milan, D. J.; Snieder, H.; Samani, N. J.; Loos, R. J. F. Identification of heart rate-associated loci and their effects on cardiac conduction and rhythm disorders. *NATURE GENETICS*. 2013; 45(6): 621-631. Article. IF – 29.648. D1
- Cortés, A.; Hadler, J.; Pointon, J. P.; Robinson, P. C.; Karaderi, T.; Leo, P.; Cremin, K.; Pryce, K.; Harris, J.; Lee, S.; Joo, K. B.; Shim, S. C.; Weisman, M.; Ward, M.; Zhou, X. D.; Garchon, H. J.; Chiochia, G.; Nossent, J.; Lie, B. A.; Forre, O.; Tuomilehto, J.; Laiho, K.; Jiang, L.; Liu, Y.; Wu, X.; Bradbury, L. A.; Elewaut, D.; Burgos-Vargas, R.; Stebbings, S.; Appleton, L.; Farrah, C.; Lau, J.; Kenna, T. J.; Haroon, N.; Ferreira, M. A.; Yang, J.; Mulero, J.; Fernández-Sueiro, J. L.; González-Gay, M. A.; López-Larrea, C.; Deloukas, P.; Donnelly, P.; Bowness, P.; Gafney, K.; Gaston, H.; Gladman, D. D.; Rahman, P.; Maksymowich, W. P.; Xu, H. J.; Crusius, J. B. A.; van der Horst-Bruinsma, I. E.; Chou, C. T.; Valle-Onate, R.; Romero-Sánchez, C.; Hansen, I. M.; Pimentel-Santos, F. M.; Inman, R. D.; Videm, V.; Marfin, J.; Breban, M.; Reveille, J. D.; Evans, D. M.; Kim, T. H.; Wordsworth, B. P.; Brown, M. A. Identification of multiple risk variants for ankylosing spondylitis through high-density genotyping of immune-related loci. *NATURE GENETICS*. 2013; 45(7): 730-738. Article. IF – 29.648. D1
- Prudente, S.; Copetti, M.; Morini, E.; Mendonca, C.; Andreozzi, F.; Chandalia, M.; Baratta, R.; Pellegrini, F.; Mercuri, L.; Bailetti, D.; Abate, N.; Frittitta, L.; Sesti, G.; Florez, J. C.; Doria, A.; Trischitta, V. (Tuomilehto, J.). The SH2B1 obesity locus and abnormal glucose homeostasis: lack of evidence for association from a meta-analysis in individuals of European ancestry. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2013; 23(11): 1043-1049. Article. IF – 3.875. Q1
- Schork, A. J.; Thompson, W. K.; Pham, P.; Torkamani, A.; Roddey, J. C.; Sullivan, P. F.; Kelsoe, J. R.; O'Donovan, M. C.; Furberg, H.; Schork, N. J.; Andreassen, O. A.; Dale, A. M. (Tuomilehto, J.). All SNPs are not created equal: genome-wide association studies reveal a consistent pattern of enrichment among functionally annotated SNPs. *PLOS GENETICS*. 2013; 9(4): e1003449. Article. IF – 8.167. D1
- Evans, D. M.; Brion, M. J. A.; Paternoster, L.; Kemp, J. P.; McMahon, G.; Munafa, M.; Whiffield, J. B.; Medland, S. E.; Montgomery, G. W.; Timpson, N. J.; St Pourcain, B.; Lawlor, D. A.; Martin, N. G.; Dehghan, A.; Hirschhorn, J.; Smith, G. D. (Tuomilehto, J.). Mining the human genome using allelic scores that index biological intermediates. *PLOS GENETICS*. 2013; 9(10): e1003919. Article. IF – 8.167. D1
- Randall, J. C.; Winkler, T. W.; Kutalik, Z.; Berndt, S. I.; Jackson, A. U.; Monda, K. L.; Kilpelainen, T. O.; Esko, T.; Magi, R.; Li, S. X.; Workalemahu, T.; Feitosa, M. F.; Croteau-Chonka, D. C.; Day, F. R.; Fall, T.; Ferreira, T.; Gustafsson, S.; Locke, A. E.; Mathieson, I.; Scherag, A.; Vedantam, S.; Wood, A. R.; Liang, L. M.; Steinthorsdottir, V.; Thorleifsson, G.; Dermitzakis, E. T.; Dimas, A. S.; Karpe, F.; Min, J. L.; Nicholson, G.; Clegg, D. J.; Person, T.; Krohn, J. P.; Bauer, S.; Buechler, C.; Eisinger, K.; Bonnefond, A.; Froguel, P.; Hottenga, J. J.; Prokopenko, I.; Waite, L. L.; Harris, T. B.; Smith, A. V.; Shuldiner, A. R.; McArdle, W. L.; Caulfield, M. J.; Munroe, P. B.; Gronberg, H.; Chen, Y. D. I.; Li, G.; Beckmann, J. S.; Johnson, T.; Thorsteinsdottir, U.; Teder-Laving, M.; Khaw, K. T.; Wareham, N. J.; Zhao, J. H.; Amin, N.; Oostra, B. A.; Kraja, A. T.; Province, M. A.; Cupples, L. A.; Heard-Costa, N. L.; Kaprio, J.; Ripatti, S.; Surakka, I.; Collins, F. S.; Saramies, J.; Tuomilehto, J.; Jula, A.; Salomaa, V.; Erdmann, J.; Hengstenberg, C.; Loley, C.; Schunkert, H.; Lamina, C.; Wichmann, H. E.; Albrecht, E.; Gieger, C.; Hicks, A. A.; Johansson, A.; Pramstaller, P. P.; Kathiresan, S.; Spellman, E. K.; Penninx, B.; Hartikainen, A. L.; Jarvelin, M. R.; Gyllenstein, U.; Boomsma, D. I.; Campbell, H.; Wilson, J. F.; Chanock, S. J.; Farrall, M.; Goel, A.; Medina-Gomez, C.; Rivadeneira, F.; Estrada, K.; Uitterlinden, A. G.; Hofman, A.; Zillikens, M. C.; den Heijer, M.; Kiemeneij, L. A.; Maschio, A.; Hall, P.; Tyrer, J.; Teumer, A.; Volzke, H.; Kovacs, P.; Tonjes, A.; Mangino, M.; Spector, T. D.; Hayward, C.; Rudan, I.; Hall, A. S.; Samani, N. J.; Attwood, A. P.; Sambrook, J. G.; Hung, J.; Palmer, L. J.; Lokki, M. L.; Sinisalo, J.; Boucher, G.; Huikuri, H.; Lorentzon, M.; Ohlsson, C.; Eklund, N.; Eriksson, J. G.; Barlassina, C.; Rivolta, C.; Nolte, I. M.; Snieder, H.; Van der Klauw, M. M.; Van Vliet-Ostapchouk, J. V.; Gejman, P. V.; Shi, J. X.; Jacobs, K. B.; Wang, Z. M.; Bakker, S. J. L.; Leach, I. M.; Navis, G.; van der Harst, P.; Martin, N. G.; Medland, S. E.; Montgomery, G. W.; Yang, J.; Chasman, D. I.; Ridker, P. M.; Rose, L. M.; Lehtimäki, T.; Raitakari, O.; Absher, D.; Iribarren, C.; Basart, H.; Hovingh, K. G.; Hyppönen, E.; Power, C.; Anderson, D.; Bellby, J. P.; Hui, J. N.; Jolley, J.; Sager, H.; Bornstein, S. R.; Schwarz, P. E. H.; Kristiansson, K.; Perola, M.; Lindstrom, J.; Swift, A. J.; Uusitupa, M.; Atalay, M.; Lakka, T. A.; Rauramaa, R.; Bolton, J. L.; Fowkes, G.; Fraser, R. M.; Price, J. F.; Fischer, K.; KrjutAikov, K.; Metspalu, A.; Mihailov, E.; Langenberg, C.; Luan, J. A.; Ong, K. K.; Chines, P. S.; Keinanen-Kiukkaanniemi, S. M.; Saaristo, T. E.; Edkins, S.; Franks, P. W.; Hallmans, G.; Shungin, D.; Morris, A. D.; Palmer, C. N. A.; Erbel, R.; Moebus, S.; Nothen, M. M.; Pechlivanis, S.; Hveem, K.; Narisu, N.; Hamsten, A.; Humphries, S. E.; Strawbridge, R. J.; Tremoli, E.; Grallert, H.; Thorand, B.; Illig, T.; Koenig, W.; Müller-Nurasyid, M.; Peters, A.; Boehm, B. O.; Kleber, M. E.; Marz, W.; Winkelmann, B. R.; Kuusisto, J.; Laakso, M.; Arveiler, D.; Cesana, G.; Kuulasmaa, K.; Virtamo, J.; Yarnell, J. W. G.; Kuh, D.; Wong, A.; Lind, L.; de Faire, U.; Gligante, B.; Magnusson, P. K. E.; Pedersen, N. L.; Dedoussis, G.; Dimitriou, M.; Kolovou, G.; Kanoni, S.; Stirrups, K.; Bonnycastle, L. L.; Njolstad, I.; Wilsgaard, T.; Ganna, A.; Rehnberg, E.; Hingorani, A.; Kivimäki, M.; Kumari, M.; Assimes, T. L.; Barroso, I. S.; Boehnke, M.; Borecki, I. B.; Deloukas, P.; Fox, C. S.; Freyling, T.; Groop, L. C.; Haritunians, T.; Hunter, D.; Ingelsson, E.; Kaplan, R.; Mohlke, K. L.; O'Connell, J. R.; Schlessinger, D.; Strachan, D. P.; Stefansson, K.; van Duijn, C. M.; Abecasis, G. R.; McCarthy, M. I.; Hirschhorn, J. N.; Qi, L.; Loos, R. J. F.; Lindgren, C. M.; North, K. E.; Heid, I. M. Sex-stratified genome-wide association studies including 270,000 individuals show sexual dimorphism in genetic loci for anthropometric traits. *PLOS GENETICS*. 2013; 9(6): e1003500. Article. IF – 8.167. D1
- Wu, Y.; Waite, L. L.; Jackson, A. U.; Sheu, W. H. H.; Absher, S. B. D.; Absher, D.; Arnett, D. K.; Boerwinkle, E.; Bonnycastle, L. L.; Carty, C. L.; Cheng, I.; Cochran, B.; Croteau-Chonka, D. C.; Dumitrescu, L.; Eaton, C. B.; Franceschini, N.; Guo, X. Q.; Henderson, B. E.; Hindorf, L. A.; Kim, E.; Kinnunen, L.; Komulainen, P.; Lee, W. J.; Le Marchand, L.; Lin, Y.; Lindstrom, J.; Lingas-Holmen, O.; Mitchell, S. L.; Narisu, N.; Robinson, J. G.; Schumacher, F.; Stancaakova, A.; Sundvall, J.; Sung, Y. J.; Swift, A. J.; Wang, W. C.; Wilkens, L.; Wilsgaard, T.; Young, A. M.; Adair, L. S.; Ballantyne, C. M.; Buzkova, P.; Chakravarti, A.; Collins, F. S.; Duggan, D.; Feranil, A. B.; Ho, L. T.; Hung, Y. J.; Hunt, S. C.; Hveem, K.; Juang, J. M. J.; Kesaniemi, A. Y.; Kuusisto, J.; Laakso, M.; Lakka, T. A.; Lee, I. T.; Leppert, M. F.; Matise, T. C.; Mollanen, L.; Njolstad, I.; Peters, U.; Quertermous, T.; Rauramaa, R.; Rotter, J. I.; Saramies, J.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M.; Wang, T. D.; Boehnke, M.; Haiman, C. A.; Chen, Y. D. I.; Kooperberg, C.; Assimes, T. L.; Crawford, D. C.; Hsiung, C. A.; North, K. E.; Mohlke, K. L. Trans-ethnic fine-mapping of lipid loci identifies population-specific signals and allelic heterogeneity that increases the trait variance explained. *PLOS GENETICS*. 2013; 9(3): e1003379. Article. IF – 8.167. D1
- Salinero-Fort, M. A.; San Andres-Rebollo, F. J.; de Burgos-Lunar, C.; Arrieta-Blanco, F. J.; Gómez-Campelo, P. (Abánades, J. C.). Four-year incidence of diabetic retinopathy in a Spanish cohort: the MADIABETES Study. *PLOS ONE*. 2013; 8(10): e76417. Article. IF – 3.534. Q1
- Sim, X.; Jensen, R. A.; Ikram, M. K.; Cotch, M. F.; Li, X. H.; MacGregor, S.; Xie, J.; Smith, A. V.; Boerwinkle, E.; Mitchell, P.; Klein, R.; Klein, B. E. K.; Glazer, N. L.; Lumley, T.; McKnight, B.; Psaty, B. M.; de Jong, P. T. V. M.; Hofman, A.; Rivadeneira, F.; Uitterlinden, A. G.; van Duijn, C. M.; Aspelund, T.; Eiriksdottir, G.; Harris, T. B.; Jonasson, F.; Launer, L. J.; Attia, J.; Baird, P. N.; Harrap, S.; Holliday, E. G.; Inouye, M.; Rochtchina, E.; Scott, R. J.; Viswanathan, A.; Li, G.; Smith, N. L.; Wiggins, K. L.; Kuo, J. Z.; Taylor, K. D.; Hewitt, A. W.; Martin, N. G.; Montgomery, G. W.; Sun, C.; Young, T. L.; Mackey, D. A.; van Zuydam, N. R.; Doney, A. S. F.; Palmer, C. N. A.; Morris, A. D.; Rotter, J. I.; Tai, E. S.; Gudnason, V.; Vingerling, J. R.; Siscovick, D. S.; Wang, J. J.; Wong, T. Y. (Tuomilehto, J.). Genetic loci for retinal arteriolar microcirculation. *PLOS ONE*. 2013; 8(6): e65804. Article. IF – 3.534. Q1
- Penn, L.; White, M.; Lindstrom, J.; den Boer, A. T.; Blaak, E.; Eriksson, J. G.; Feskens, E.; Ilanne-Parikka, P.; Keinanen-Kiukkaanniemi, S. M.; Walker, M.; Mathers, J. C.; Uusitupa, M.; Tuomilehto, J. Importance of weight loss maintenance and risk prediction in the prevention of type 2 diabetes: analysis of European Diabetes Prevention study RCT. *PLOS ONE*. 2013; 8(2): e57143. Article. IF – 3.534. Q1
- Singh, G. M.; Danaei, G.; Farzadfar, F.; Stevens, G. A.; Woodward, M.; Wormser, D.; Kaptoge, S.; Whitlock, G.; Qiao, Q.; Lewington, S.; Di Angelantonio, E.; vander Hoorn, S.; Lawes, C. M. M.; Ali, M. K.; Mozaffarian, D.; Ezzati, M. (Tuomilehto, J.). The age-specific quantitative effects of metabolic risk factors on cardiovascular diseases and diabetes: a pooled analysis. *PLOS ONE*. 2013; 8(7): e65174. Article. IF – 3.534. Q1
- Vaatainen, S.; Tuomilehto, H.; Saramies, J.; Tuomilehto, J.; Uusitalo, H.; Hussi, E.; Keinanen-Kiukkaanniemi, S.; Martikainen, J. The health-related quality-of-life impact of nocturnal awakenings in the middle-aged and older Finnish population. *QUALITY OF LIFE RESEARCH*. 2013; 22(10): 2737-3748. Article. IF – 2.864. Q1
- Parra Ramírez, P. A.; Lecumberri Santamaría, B.; Álvarez Escala, C.; Pallardo Sánchez, L. F. Primary hyperparathyroidism with osteitis fibrosa cystica mimicking a malignant bone tumor. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN*. 2013; 60(2): 96-98. Letter. IF – Not Indexed
- Tuomilehto, H.; Seppa, J.; Uusitupa, M.; Tuomilehto, J.; Gylling, H. Weight reduction and increased physical activity to prevent the progression of obstructive sleep apnea: a 4-year observational postintervention follow-up of a randomized clinical trial. *JAMA INTERNAL MEDICINE*. 2013; 173(10): 929-930. Letter. IF – Not Indexed
- Mmain, C.; Knight, B.; Moxham, T.; Sánchez, R. G.; Gómez, L. M. S.; Figuls, M. R. I.; Cosp, X. B. Hormone therapy for preventing cardiovascular disease in post-menopausal women. *COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS*. 2013; 4: CD002229. Review. IF – 5.939. D1
- Golay, A.; Brock, E.; Gabriel, R.; Konrad, T.; Lalic, N.; Laville, M.; Mingrone, G.; Petrie, J.; Phan, T. M.; Pietiläinen, K. H.; Anderwald, C. H. Taking small steps towards targets - perspectives for clinical practice in diabetes, cardiometabolic disorders and beyond. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*. 2013; 67(4): 322-332. Review. IF – 2.538. Q1

### ■ Research projects

#### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Title: Early prevention of diabetes complications in Europe  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: European Union  
Code: e-PREDICE 279074  
Start Year - End Year: 2012-2017  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Title: Optimizando la conversación y recuperación de la célula B-pancreática en individuos con tolerancia alterada a la glucosa y diabetes tipo2 de reciente comienzo: Proyecto B-PREDICE  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: P111/01653  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Title: Red RECAVA  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD06/0014/0015  
Start Year - End Year: 2007-2013  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Title: Red de Investigación Cardiovascular (RIC)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD12/0042/0008  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Title: Relación entre sensibilidad a la insulina y riesgo de enfermedad vascular aterosclerótica: el proyecto europeo RISC  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación Ramón Areces  
Start Year: 2007  
Management Centre: Asociación Española de Epidemiología Clínica (AEDEC)

#### Principal Inv.: Luis Felipe Pallardo Sánchez

Title: Premios Investigación 2008  
Coordinated: No  
Funding Organisation: FIBHULP  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: 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

**Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez**

Title: Evaluation of the ESC-EASD guideline on prevention of cardiovascular disease in diabetic patients  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: European Union  
Code: 20101204  
Start Year - End Year: 2008-2013  
Management Centre: Asociación Española de Epidemiología Clínica (AEDEC)

logía Clínica (AEDEC)

**Principal Inv.: Juan Carlos Abánades Herranz**

Title: Validación de escalas de predicción clínica de la diabetes mellitus tipo 2 y síndrome metabólico en la población adulta de Madrid  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Comunidad de Madrid  
Code: RS\_AP 10/6  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: ALE  
FIB HCIII

## 03.2.3 // Group 10 Cardiovascular Epidemiology and Nutrition

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	12	45.201	43
Un-Owned Publications	39	348.365	158
1st Decile Publications	24	312.56	160
1st Quartile Publications	39	370.542	194
2nd Quartile Publications	8	23.024	5
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	4	0	2
Original Papers	47	385.089	199
Other Papers	4	8.477	2
Total Publications	51	393.566	201
<b>Research projects</b>	9		

**I. COMPOSITION**

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

Director: Fernando Rodríguez Artalejo  
Pilar Guallar Castillón

Title: Eating behavior related weight excess, and in agreement with the main nutrition recommendations among Spain's high cardiovascular risk

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 30/10/2013

European Thesis: No

**Author: Dora Elia Cortes Hernández**

Director: José Javier Sánchez Hernández  
José Ramón Banegas Banegas

Title: Control of arterial hypertension and cardiovascular mortality attributed to hypertension in Mexico  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: *Summa cum laude*  
Lecture date: 04/11/2013  
European Thesis: No

**Author: José Miguel Carrasco Gimeno**

Director: Marina Pollán Santamaría  
Fernando Rodríguez Artalejo

Title: Health problems associated with the prestige's spill on coastline of Cantabria  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: *Summa cum laude*  
Lecture date: 25/04/2013  
European Thesis: No

**Author: Alicia Padrón Monedero**

Director: Iñaki Galán Labaca  
Fernando Rodríguez Artalejo

Title: Risk factor of psychological distress among the adolescent population estimated through the General Health Questionnaire (GHQ-12)  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: *Summa cum laude*  
Lecture date: 01/02/2013  
European Thesis: No

■ **Publications**

- Gorostidi, M.; Sarafidis, P. A.; de la Sierra, A.; Segura, J.; de la Cruz, J. J.; Banegas, J. R.; Rullope, L. M. Differences between office and 24-hour blood pressure control in hypertensive patients with CKD: a 5,693-patient cross-sectional analysis from Spain. *AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES*. 2013; 62(2): 285-294. Article. IF – 5.294. D1
- López-García, E.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L.; Rodríguez-Artalejo, F. Prevalence and determinants of metabolically healthy obesity in Spain. *ATHEROSCLEROSIS*. 2013; 231(1): 152-157. Article. IF – 3.971. Q1
- Guallar-Castillón, P.; Muñoz-Pareja, M.; Aguilera, M. T.; León-Muñoz, L. M.; Rodríguez-Artalejo, F. Food sources of sodium, saturated fat and added sugar in the Spanish hypertensive and diabetic population. *ATHEROSCLEROSIS*. 2013; 229(1): 198-205. Article. IF – 3.971. Q1
- Guallar-Castillón, P.; Oliveira, A.; Lopes, C.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. The Southern European Atlantic Diet is associated with lower concentrations of markers of coronary risk. *ATHEROSCLEROSIS*. 2013; 226(2): 502-509. Article. IF – 3.971. Q1
- Martínez-Gómez, D.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L. M.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Combined impact of traditional and non-traditional health behaviors on mortality: a national prospective cohort study in Spanish older adults. *BMC MEDICINE*. 2013; 11: 47. Article. IF – 7.276. D1
- Danaei, G.; Singh, G. M.; Paciorek, C. J.; Lin, J. K.; Cowan, M. J.; Finucane, M. M.; Farzadfar, F.; Stevens, G. A.; Riley, L. M.; Lu, Y.; Rao, M.; Ezzati, M. (Rodríguez Artalejo, F.). The global cardiovascular risk transition associations of four metabolic risk factors with national income, urbanization, and western diet in 1980 and 2008. *CIRCULATION*. 2013; 127(14): 1493-1502. Article. IF – 14.948. D1
- Graciani, A.; León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F.; Banegas, J. R. Cardiovascular health in a

southern mediterranean European country: a nationwide population-based study. *CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES*. 2013; 6(1): 90-98. Article. IF – 5.04. Q1

- Banegas, J. R.; López-García, E.; Dallongeville, J.; Guallar, E.; Halcox, J. P.; Borghi, C.; Masso-González, E. L.; Sazova, O.; Perk, J.; Steg, P. G.; De Backer, G.; Rodríguez-Artalejo, F. Achievement of lipoprotein goals among patients with metabolic syndrome at high cardiovascular risk across Europe. The EURIKA study. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2013; 166(1): 210-214. Article. IF – 6.175. D1
- Oliveras, A.; García-Ortiz, L.; Segura, J.; Banegas, J. R.; Martell-Claros, N.; Vigil, L.; Suárez, C.; Gómez-Marcos, M. A.; Abad-Cardiel, M.; Vázquez, S.; de la Cruz, J. J.; Franklin, S. S.; Rullope, L. M.; de la Sierra, A. Association between urinary albumin excretion and both central and peripheral blood pressure in subjects with insulin resistance. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2013; 31(1): 103-108. Article. IF – 4.222. Q1
- Martínez-Gómez, D.; León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; López-García, E.; Aguilera, M. T.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Reach and equity of primary care-based counseling to promote walking among the adult population of Spain. *JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT*. 2013; 16(6): 532-538. Article. IF – 3.079. Q1
- Rodríguez-Mañas, L.; Fearnt, C.; Mann, G.; Vina, J.; Chatterji, S.; Chodzko-Zajko, W.; Harmand, M. G. C.; Bergman, H.; Carcaillon, L.; Nicholson, C.; Scuteri, A.; Sinclair, A.; Peláez, M.; Van der Cammen, T.; Beland, F.; Bickenbach, J.; Delamarche, P.; Ferrucci, L.; Fried, L. P.; Gutiérrez-Robledo, L. M.; Rockwood, K.; Artalejo, F. R.; Serviddio, G.; Vega, E. Searching for an operational definition of frailty: a Delphi method based consensus statement. The frailty operative definition-consensus conference project. *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES*. 2013; 68(1): 62-67. Article. IF – 4.984. D1
- León-Muñoz, L. M.; Martínez-Gómez, D.; Balboa-Castillo, T.; López-García, E.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Continued sedentariness, change in sitting time, and mortality in older adults. *MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE*. 2013; 45(8): 1501-1507. Article. IF – 4.459. D1
- Sayón-Orea, C.; Bes-Rastrollo, M.; Basterra-Gortari, F. J.; Beunza, J. J.; Guallar-Castillón, P.; de la Fuente-Arillaga, C.; Martínez-González, M. A. Consumption of fried foods and weight gain in a Mediterranean cohort: The SUN project. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2013; 23(2): 144-150. Article. IF – 3.875. Q1
- Gutiérrez-Fisac, J. L.; León-Muñoz, L. M.; Regidor, E.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Trends in obesity and abdominal obesity in the older adult population of Spain (2000-2010). *OBESITY FACTS*. 2013; 6(1): 1-8. Article. FI – 1.705. Q3
- Muñoz-Pareja, M.; Guallar-Castillón, P.; Mesas, A. E.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Obesity-related eating behaviors are associated with higher food energy density and higher consumption of sugary and alcoholic beverages: a cross-sectional study. *PLOS ONE*. 2013; 8(10): e77137. Article. IF – 3.534. Q1
- Navarro-Vidal, B.; Banegas, J. R.; León-Muñoz, L. M.; Rodríguez-Artalejo, F.; Graciani, A. Achievement of cardiometabolic goals among diabetic patients in Spain. A nationwide population-based study. *PLOS ONE*. 2013; 8(4): e61549. Article. IF – 3.534. Q1
- Valencia-Martín, J. L.; Galán, I.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Alcohol drinking patterns and health-related

- quality of life reported in the Spanish adult population. *PREVENTIVE MEDICINE*. 2013; 57(5): 703-707. Article. IF – 2.932. Q1
- Romero-Fernández, M. M.; Royo-Bordonada, M. A.; Rodríguez-Artalejo, F. Evaluation of food and beverage television advertising during children's viewing time in Spain using the UK nutrient profile model. *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. 2013; 16(7): 1314-1320. Article. IF – 2.483. Q2
- Gutiérrez-Misis, A.; Sánchez-Santos, M. T.; Banegas, J. R.; Zunzunegui, M. V.; Sánchez-Martínez, M.; Castell, M. V.; Otero, A. Association between blood pressure and mortality in a Spanish cohort of persons aged 65 years or over: a dynamic model. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(6): 464-471. Article. IF – 3.342. Q2
- Rodríguez-Artalejo, F. Strengthening primordial and primary prevention of cardiovascular disease to increase life expectancy. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(11): 837-838. Editorial Material. IF – 3.342. Q2
- Valdés, J.; Rodríguez-Artalejo, F.; Aguilera, L.; Jaen-Casquero, M. B.; Royo-Bordonada, M. A. Frequency of family meals and childhood overweight: a systematic review. *PEDIATRIC OBESITY*. 2013; 8(1): e1-e13. Review. IF – 2.419. Q1

■ **Research projects**

**Principal Inv.: Esther López García**

Title: El efecto del consumo habitual de café sobre el patrón circadiano y el control de la presión arterial en pacientes hipertensos  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI09/00104  
Start Year - End Year: 2010-2013  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo**

Title: Conductas alimentarias, dieta mediterránea, obesi-

dad sarcopénica y precursores modificables de la discapacidad en los ancianos  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI12/01166  
Start Year - End Year: 2013-2016  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Pilar Guallar Castellón**

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 Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo**

Title: Binge drinking en la población adulta de España: magnitud e impacto sobre el estado de salud  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Plan Nacional sobre Drogas  
Code: 2010/06  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: UAM

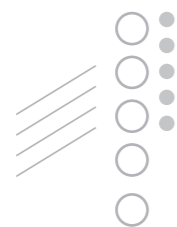
**Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo**

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

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	4		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	15	58.814	18
Un-Owned Publications	6	36.204	55
1st Decile Publications	6	43.598	56
1st Quartile Publications	17	84.146	69
2nd Quartile Publications	3	9.167	2
3rd Quartile Publications	1	1.705	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	19	89.257	72
Other Papers	2	5.761	1
Total Publications	21	95.018	73
<b>Research projects</b>	5		

## 03.2.4 // Group 11 Metabolic-Vascular Unit



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Juan García Puig</b>	Jefe de Sección de Medicina Interna Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Luis Matías Beltrán Romero</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
<i>Pedro Luis Martínez Hernández</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
<i>Inés Narrillos Martín</i>	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
<i>Carmen Prior de Castro</i>	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Aranzazu Sánchez Martín</i>	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
<i>Rosa Torres Jiménez</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - I2) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Carolina Velasco García</i>	Farmacéutica	Hospital Universitario La Paz

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

#### Purine Metabolism:

The Unit for the Study of Inborn Errors of Purine Metabolism has been working in La Paz University Hospital since 1980. In this period, 47 patients have been diagnosed as having HPRT deficiency, 31 of which presented **Lesch-Nyhan disease**. The diagnoses have been made in basis of clinical, biochemical, enzymatic, and molecular data. The molecular study of these patients has allowed carrier and prenatal diagnosis in the patients' families. They are also involved in basic research in the physiopathology of neurological aspects of HPRT deficiency.

They have also diagnosed and study patients with **other inborn errors of purine metabolism** as: APRT deficiency, Xanthine oxidase deficiency, PRPP synthetase overactivity and PRPP synthetase deficiency and Familial nephropathy associated to Uromodulin deposits.

They are also studying genetic aspect of primary gout. They have collaborated with international researchers in the Purine and Pyrimidine International Society and are member of the Lesch Nyhan Disease International Study Group. They are collaborating with the Lesch Nyhan Spanish Association to create in La Paz University Hospital the

Lesch Nyhan National Reference centre to the study of the disease. In the last five years they have obtained four research funding for the study of HPRT deficiency, and in 2007 they incorporated to The CENTRO de INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED de Enfermedades Raras (CIBERER). In the last five years they have published about 25 studies related to purine metabolism in International journal with impact factor.

Their objectives are to improve the diagnosis, treatment and the knowledge of the physiopathology of purine metabolism diseases.

The Metabolic - Vascular Unit (UMV) was created in 1993. At this time, Dr. Juan García Puig project joined MDs from La Paz University Hospital (LPUH) and Primary Care centres related to this Hospital. **The research main objective was the study of arterial hypertension, by means of ambulatory blood pressure monitoring (ABPM)**. This group of researchers was named group MAPA-MADRID and its expression at LPUH was the Metabolic - Vascular Unit (MVU). Dr. Rosa Torres Jiménez joined this group MAPA-MADRID from the very beginning and together with Dr. Juan García Puig decided to incorporate their studies on purine metabolism to this group.

In its actual format, the MVU officially started on the first February 2008. At that time Dr. Juan García Puig got the position of Associate Professor at the Autonomous University of Madrid and was designated Clinical Chief at the Division of Internal Medicine (Prof. Juan José Vázquez Rodríguez). Two years before, in 2006, Dr. Rosa Torres got a permanent position as full researcher for the Spanish National Health System working at La Paz University Hospital (LPUH).

### III. RESEARCH LINES

- Purine metabolism
- Vascular risk factors

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

##### Author: Leyre Teresa Díez Porres

Director: Juan García Puig  
Title: The efficacy of a team of palliative care during the last days of a patient's life  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: *Summa cum laude*  
Lecture date: 01/10/2013  
European Thesis: No

##### Author: Luis Matías Beltrán Romero

Director: José Villar Ortiz  
Salvador García Morillo  
Title: Influence of antiretroviral in inflammatory markers and the activation of monocyte macrophages via sT-WEAK and sCD163 HIV naive population  
University: Universidad de Sevilla  
Rating: *Summa cum laude*  
Lecture date: 14/11/2013  
European Thesis: No

#### ■ Publications

- Bernardino, J. I.; Pulido, F.; Martínez, E.; Arrizabalaga, J.; Domingo, P.; Portilla, J.; Ocampo, A.; Muñoz, J.; Torres, R.; Arribas, J. R. Switching to lopinavir/ritonavir with or without abacavir/lamivudine in lipotrophic patients treated with zidovudine/abacavir/lamivudine. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2013; 68(6): 1373-1381. Article. IF - 5.439. D1
- Scirica, B. M.; Bhatt, D. L.; Braunwald, E.; Steg, P. G.; Davidson, J.; Hirshberg, B.; Ohman, P.; Frederich, R.; Wiviott, S. D.; Hoffmann, E. B.; Cavender, M. A.; Udell, J. A.; Desai, N. R.; Mosenson, O.; McGuire, D. K.; Ray, K. K.; Leiter, L. A.; Raz, I. (García Puig, J.). Saxagliptin and cardiovascular outcomes in patients with type 2 diabetes mellitus. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2013; 369(14): 1317-1326. Article. IF - 54.42. D1
- Morales, L. G.; Romero, L. M. B.; Puig, J. G. Sugar and cardiovascular disease. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2013; 28: 88-94. Article. IF - 1.25. Q4
- García-Puig, J.; Alonso-Vega, G. G.; Ríos-Blanco, J. J. Editors' report, 2012. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2013; 213(1): 34-41. Article. IF - 1.314. Q3
- Torres, R. J.; Puig, J. G.; Ceballos-Picot, I. Clinical utility gene

card for: Lesch-Nyhan syndrome - update 2013. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013; 21: 10. Editorial Material. IF - 4.225. Q1

- Puig, J. G.; Torres, R. J. Enzyme activity and brain anatomy: lessons from HPRT deficiency. LANCET NEUROLOGY. 2013; 12(12): 1129-1131. Editorial Material. IF - 21.823. D1
- Mejía-Chew, C.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Puig, J. G. Resolution of massive tophaceous gout with three urate-lowering drugs. AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE. 2013; 126(11): E9-E10. Letter. IF - 5.302. D1

#### ■ Books and Book Chapters

##### Authors: Gómez Morales, L.; Beltrán Romero, L. M.; García Puig, J.

Chapter Title: Azúcar y enfermedades cardiovasculares  
Book Title: Libro blanco del azúcar  
Editorial: Editores Médicos S.A.  
ISBN: 978-84-7714-391-8  
Pages: 157-164

##### Authors: García Puig, J.; Torres Jiménez, R.; Velasco García, C.

Chapter Title: El investigador principal del ensayo clínico. Reflexiones de un investigador principal: análisis DAFO  
Book Title: Luces y sombras en la investigación clínica  
Editorial: Triacastela  
ISBN: 978-84-95840-83-7  
Pages: 93-112

##### Authors: Torres, R. T.

Chapter Title: Lesch-Nyhan syndrome  
Book Title: Brenner's encyclopedia of genetics  
Editorial: Elsevier  
ISBN: 978-0-08-096156-9  
Pages: 219-222

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Red RECAVA  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD06/0014/0019  
Start Year - End Year: 2007-2013  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Rosa Torres Jiménez

Title: Línea de incorporación estable de investigadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CES06/015  
Start Year - End Year: 2007-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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: PI11/00598  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP



**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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

**■ Clinical Trials****Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con un comparador activo, realizado en condiciones de enmascaramiento interno, para examinar la eficacia y la seguridad de aprepitant para la prevención de las náuseas y los vómitos inducidos por la quimioterapia en pacientes pediátricos

HULP Code: Anexo-5 2460

Promoter's protocol code number: CSPP100E2337

**Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: Evaluación de los efectos clínicos de la inhibición de la proteína transportadora de ésteres de colesterol con Evacetrapib en pacientes con un riesgo alto de sufrir acontecimientos vasculares. Estudio Accelerate

HULP Code: 3818

Promoter's protocol code number: IIV-MC-EIAN

**Principal Inv.: 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

HULP Code: 3882

Promoter's protocol code number: EFC12703

**Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: Ensayo multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de Dapagliflozina 10mg una vez al día en la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con diabetes tipo 2

HULP Code: 3919 B

Promoter's protocol code number: D1693C0001

**Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: Evaluación de un programa educación y guía para la adherencia a Eliquis en fibrilación auricular no valvular

HULP Code: 3942 B

Promoter's protocol code number: CV185220

**Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: 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 Olmesartán 20 mg en pacientes con hipertensión esencial que no responden de forma adecuada a un tratamiento con Olmesartán 20 mg

HULP Code: 3950

Promoter's protocol code number: CLCZ696A2318

**Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, factorial de 8 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de LCZ696 solo y en combinación con Amlodipino en pacientes con hipertensión esencial

HULP Code: 3952

Promoter's protocol code number: CLCZ696A2320

**Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: Estudio de variables clínicas de Darapladib frente a placebo en sujetos con enfermedad coronaria crónica para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos mayores

HULP Code: Anexo-3 2775 B

Promoter's protocol code number: LPL-100601

**Principal Inv.: Juan García Puig**

Title: Características de los pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 que inician tratamiento con análogos GLP-1 en Francia y España. Estudio Chadig

HULP Code: PI-1510

Promoter's protocol code number: GSK-GLP-2013-01

**■ Clinical Impact**

**Authors: Torres, R. J.; Puig, J. G.;** Ceballos-Picot, I.

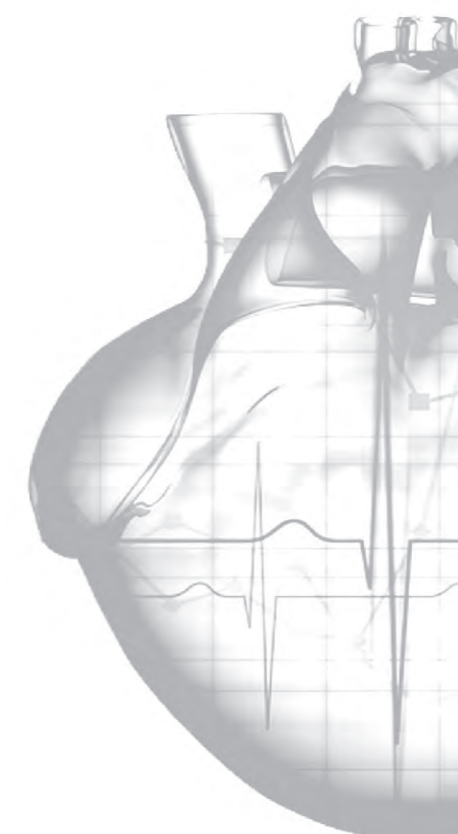
Title: Clinical utility gene card for: Lesch-Nyhan syndrome - update 2013

Citation: EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013; 21: 10

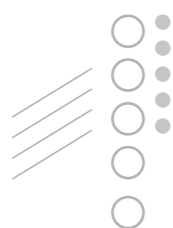
Society: EuroGentest

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	6	39.353	5
Un-Owned Publications	1	54.42	58
1st Decile Publications	4	86.984	60
1st Quartile Publications	5	91.209	60
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	1.314	3
4th Quartile Publications	1	1.25	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	62.423	62
Other Papers	3	31.35	1
Total Publications	7	93.773	63
<b>Books and Book Chapters</b>	3		
<b>Research projects</b>	6		
<b>Clinical Trials</b>	9		
<b>Clinical Impact</b>	1		



## 03.2.5 // Group 13 Sex Hormones and Vascular Function



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Mercedes Ferrer Parra</b>	Profesora Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Lara del Campo Milán</i>	Investigadora Postdoctoral Programa Nacional de Becas de Formación de Profesorado Universitario	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 Bethencourt 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

- Gregorio, S. A.; Rivas, J. G.; Sánchez, L. C.; Gómez, A. T.; Ledo, J. C.; Togoies, L. H.; Barthel, J. J. P. Laparoscopic ureteral reimplantation in a renal transplant. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. 2013; 66(3): 366-368. Article. IF – Not Indexed
- Rivas, J. G.; Gregorio, S. A.; Eastmond, M. A. P.; Gómez, A. T.; Ledo, J. C.; Togoies, L. H.; Barthel, J. J. P. Transperitoneal laparoscopic pyeloplasty in the treatment of ureteropelvic

junction obstruction. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. 2013; 66(3): 361-366. Article. IF – Not Indexed

- del Campo, L.; Guvenç Tuna, B.; Ferrer, M.; van Bavel, E.; Bakker, E. N. T. P. Testosterone and beta-oestradiol prevent inward remodelling of rat small mesenteric arteries: role of NO and transglutaminase. CLINICAL SCIENCE. 2013; 124: 719-728. Article. IF – 5.629. Q1
- Sagredo, A.; del Campo, L.; Martorell, A.; Navarro, R.; Martín, M. C.; Blanco-Rivero, J.; Ferrer, M. Ovariectomy increases the participation of hyperpolarizing mechanisms in the relaxation of rat aorta. PLOS ONE. 2013; 8(9): e73474. Article. IF – 3.534. Q1

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: 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: PI11/00406

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: UAM

##### Principal Inv.: 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: FIBHULP

#### ■ Clinical Trials

##### Principal Inv.: Fermín Rodríguez de Bethencourt Codés

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado paralelamente con placebo con una fase de extensión abierta para evaluar el impacto de la solución de testosterona sobre los niveles de testosterona total, deseo sexual y energía en hombres con hipogonadismo

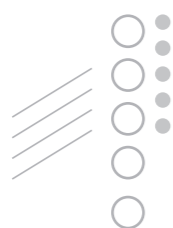
HULP Code: 3876

Promoter's protocol code number: I5E-MC-TSAT

### SUMMARY

Publications	Number	IF	
		IF	Citations
Owned Publications	4	9.163	1
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	2	9.163	1
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	4	9.163	1
Other Papers	0	0	0
Total Publications	4	9.163	1
Research projects	2		
Clinical Trials	1		

## 03.2.6 // Group 14 Coagulopathies and Alterations of Haemostasis



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Víctor Manuel Jiménez Yuste</b>	Jefe de Servicio de Hematología	Hospital Universitario La Paz
<i>María Teresa Álvarez Román</i>	Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia	Hospital Universitario La Paz
<i>Nora Viviana Butta Coll</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet- Tipo I) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Ihosvany Fernández Bello</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Elena García Arias-Salgado</i>	Investigadora asociada	Advanced Medical Projects Madrid
<i>Gloria Huertas Llorente</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Mónica Martín Salces</i>	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

- 1- 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

- Epidemiological studies of congenital haemophilia A and B, acquired haemophilia A and von Willebrand's disease
- 2-Haemostasis disorders:
- Haemostasis in thrombocytopenic diseases (immune thrombocytopenic purpura and myelodysplastic syndromes)
  - Haemostasis in inflammatory diseases

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Publications

- Eckhardt, C. L.; van Velzen, A. S.; Peters, M.; Astermark, J.; Brons, P. P.; Castaman, G.; Cnossen, M. H.; Dors, N.; Escuriola-Ettingshausen, C.; Hamulyak, K.; Hart, D. P.; Hay, C. R. M.; Haya, S.; van Heerde, W. L.; Hermans, C.; Holmstrom, M.; Jiménez-Yuste, V.; Keenan, R. D.; Klamroth, R.; Gorkom, B. A. P.; Leebeek, F. W. G.; Liesner, R.; Makiperna, A.; Male, C.; Mauser-Bunschoten, E.; Mazzucconi, M. G.; Mcrae, S.; Meijer, K.; Mitchell, M.; Morfini, M.; Nijziel, M.; Oldenburg, J.; Peerlinck, K.; Petri, P.; Platokouki, H.; Reitter-Pfoertner, S. E.; Santagos-

tino, E.; Schinco, P.; Smiers, F. J.; Siegmund, B.; Tagliaferri, A.; Yee, T. T.; Kamphuisen, P. W.; van der Bom, J. G.; Fijnvandraat, K. Factor VIII gene (F8) mutation and risk of inhibitor development in nonsevere hemophilia A. *BLOOD*. 2013; 122(11): 1954-1962. Article. IF – 9.775. D1

- de la Corte Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Consecutive radiosynovectomy procedures at 6-monthly intervals behave independently in haemophilic synovitis. *BLOOD TRANSFUSION*. 2013; 11(2): 254-259. Article. IF – 1.901. Q3
- Jiménez-Yuste, V.; Núñez, R.; Romero, J. A.; Montoro, B.; Espinos, B. Cost-effectiveness of recombinant activated factor VII vs. plasma-derived activated prothrombin complex concentrate in the treatment of mild-to-moderate bleeding episodes in patients with severe haemophilia A and inhibitors in Spain. *HAEMOPHILIA*. 2013; 19(6): 841-846. Article. IF – 2.468. Q2
- Abshire, T. C.; Federici, A. B.; Álvarez, M. T.; Bowen, J.; Carcao, M. D.; Gill, J. C.; Key, N. S.; Kouides, P. A.; Kurnik, K.; Lail, A. E.; Leebeek, F. W. G.; Makris, M.; Mannucci, P. M.; Winikoff, R.; Berntorp, E. Prophylaxis in severe forms of von Willebrand's disease: results from the von Willebrand Disease Prophylaxis Network (VWD PN). *HAEMOPHILIA*. 2013; 19(1): 76-81. Article. IF – 2.468. Q2
- Lane, J.; McLaren, P. J.; Dorrell, L.; Shianna, K. V.; Stemke, A.; Pelak, K.; Moore, S.; Oldenburg, J.; Álvarez-Román, M. T.; Angelillo-Scherer, A.; Boehlen, F.; Bolton-Maggs, P. H. B.; Brand, B.; Brown, D.; Chiang, E.; Cid-Haro, A. R.; Clotet, B.; Collins, P.; Colombo, S.; Dalmau, J.; Fogarty, P.; Giangrande, P.; Gringeri, A.; Iyer, R.; Katsarou, O.; Kempton, C.; Kuriakose, P.; Lin, J.; Makris, M.; Manco-Johnson, M.; Tsakiris, D. A.; Martínez-Picado, J.; Mauser-Bunschoten, E.; Neff, A.; Oka, S.; Oyesiku, L.; Parra, R.; Peter-Salonen, K.; Powell, J.; Recht, M.; Shapiro, A.; Stine, K.; Talks, K.; Telenit, A.; Wilde, J.; Yee, T. T.; Wolinsky, S. M.; Martinson, J.; Hussain, S. K.; Bream, J. H.; Jacobson, L. P.; Carrington, M.; Goedert, J. J.; Haynes, B. F.; McMichael, A. J.; Goldstein, D. B.; Fellay, J. A genome-wide association study of resistance to HIV infection in highly exposed uninfected individuals with hemophilia A. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2013; 22(9): 1903-1910. Article. IF – 6.677. D1
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; de Lorenzo, A. G.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradadella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. *MEDICINA INTENSIVA*. 2013; 37(4): 259-283. Article. IF – 1.24. Q4
- Fernández-Bello, I.; López-Longo, F. J.; Arias-Salgado, E. G.; Jiménez-Yuste, V.; Butta, N. V. Behcet's disease: new insight into the relationship between procoagulant state, endothelial activation/damage and disease activity. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2013; 8. Article. IF – 3.958. Q1
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.;

Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradadella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN*. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25. Article. IF – Not Indexed

- Martín, M.; de Paz, R.; Jiménez-Yuste, V.; Bello, I. F.; Salgado, E. G. A.; Álvarez, M. T.; Butta, N. V. Platelet apoptosis and agonist-mediated activation in myelodysplastic syndromes. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2013; 109(5): 909-919. Article. IF – 5.76. D1
- Fernández-Bello, I.; López-Longo, F. J.; Arias-Salgado, E. G.; Jiménez-Yuste, V.; Butta, N. V. Rotational thromboelastometry (ROTEM) in Behcet's disease. *CLINICAL RHEUMATOLOGY*. 2013; 32(11): 1691-1691. Letter. IF – 1.774. Q3
- Martín-Salces, M.; Álvarez-Román, M. T.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Femur fracture in a woman with severe factor X deficiency - an experience using factor X concentrate in surgery. *HAEMOPHILIA*. 2013; 19(6): E369-E370. Letter. IF – 2.468. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Joint aspiration of acute tense knee haemarthroses in adult haemophilia A patients. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2013; 132(6): 778-779. Letter. IF – 2.427. Q3
- Rampersad, A. G.; Shapiro, A. D.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Maahs, J. A.; Akins, S.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy: review of the literature and report from two haemophilia treatment centers. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2013; 24(5): 465-470. Review. IF – 1.38. Q4
- Ljung, R.; Auerswald, G.; Benson, G.; Jetter, A.; Jiménez-Yuste, V.; Lambert, T.; Morfini, M.; Remor, E.; Sorensen, B.; Salek, S. Z. Novel coagulation factor concentrates: issues relating to their clinical implementation and pharmacokinetic assessment for optimal prophylaxis in haemophilia patients. *HAEMOPHILIA*. 2013; 19(4): 481-486. Review. IF – 2.468. Q2
- Berntorp, E.; Fuchs, B.; Makris, M.; Montgomery, R.; Flood, V.; O'Donnell, J. S.; Federici, A. B.; Lillicrap, D.; James, P.; Budde, U.; Morfini, M.; Petri, P.; Austin, S.; Kannicht, C.; Jiménez-Yuste, V.; Lee, C. Third Aland islands conference on von Willebrand disease, 26-28 September 2012: meeting report. *HAEMOPHILIA*. 2013; 19: 3. Review. IF – 2.468. Q2

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Álvarez Román, M. T.; Martín Salces, M.; Jiménez Yuste, V.**

Chapter Title: Laboratorio en Coagulopatías  
Book Title: Atlas en Hemofilia  
Editorial: Momento Médico  
ISBN: 978-88-8160-236-9  
Pages: 13-32

**Authors: Álvarez Román, M. T.; Martín Salces, M.; Jiménez Yuste, V.**

Chapter Title: Manejo del neonato  
Book Title: Atlas en Hemofilia  
Editorial: Momento Médico  
ISBN: 978-88-8160-236-9  
Pages: 201-2016

**Authors:** Martín Salces, M.; Álvarez Román, M. T.; Jiménez Yuste, V.

Chapter Title: Hemorragia cerebral  
Book Title: Atlas en Hemofilia  
Editorial: Momento Médico  
ISBN: 978-88-8160-236-9  
Pages: 63-70

**Authors:** Martín Salces, M.; Álvarez Román, M. T.; Jiménez Yuste, A.

Chapter Title: Inhibidores  
Book Title: Atlas en Hemofilia  
Editorial: Momento Médico  
ISBN: 978-88-8160-236-9  
Pages: 121-132

**Authors:** Jiménez Yuste V; Romero Garrido JA.

Chapter Title: Fisiología de la Hemostasia  
Book Title: Atlas en Hemofilia  
Editorial: Momento Médico  
ISBN: 978-88-8160-236-9  
Pages: 3-11

#### ■ Research projects

**Principal Inv.:** 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 Inv.:** Nora Viviana Butta Coll

Title: Platelets function in myelodysplastic syndromes. Effects of lenalidomide  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CP08/00182  
Start Year - End Year: 2013-2015  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.:** 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 Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Proyecto de Investigación Clínica Aplicada  
Coordinated: No  
Funding Organisation: FIBHULP  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Estudio in vitro del efecto procoagulante de factor VII recombinante

Coordinated: No

Funding Organisation: Novo Nordisk A/S

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.:** 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 Inv.:** 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 Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Sinovitis post-hemartros. Estudio clínico, biológico y ecográfico. PI-1413  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Pfizer S.L.U.  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.:** 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

#### ■ Clinical Trials

**Principal Inv.:** María Teresa Álvarez Román

Title: Ensayo abierto, multicéntrico, no controlado para evaluar la eficacia y seguridad de NNC-0156-0000-0009 durante las intervenciones quirúrgicas en pacientes con hemofilia B  
HULP Code: 3779  
Promoter's protocol code number: NN7999-3773

**Principal Inv.:** María Teresa Álvarez Román

Title: Seguridad y eficacia de NNC-0156-0000-0009 tras una exposición prolongada en pacientes con hemofilia B  
HULP Code: 3780  
Promoter's protocol code number: NN7999-3775

**Principal Inv.:** 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

HULP Code: 3869

Promoter's protocol code number: CSL627\_1001

**Principal Inv.:** María Teresa Álvarez Román

Title: Estudio retrospectivo para analizar el manejo actual de pacientes adultos con trombocitopenia inmune primaria (PTI) en España  
HULP Code: 3891  
Promoter's protocol code number: AIE-PTI-2013-01

**Principal Inv.:** María Teresa Álvarez Román

Title: Estudio de fase III, multicéntrico y abierto que investiga la farmacocinética, la seguridad y la eficacia del factor X de alta pureza del BPL en el tratamiento de la deficiencia del factor X grave y moderada  
HULP Code: Anexo-2 3016  
Promoter's protocol code number: TEN01

**Principal Inv.:** 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  
HULP Code: Anexo-2 3486  
Promoter's protocol code number: CSL654\_3001

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Ensayo en fase IIIb, abierto, prospectivo y multicéntrico, para evaluar la eficacia y la seguridad de la profilaxis individualizada con factor Human-CL RHFVIII en pacientes adultos con hemofilia A grave que han recibido tratamiento previo  
HULP Code: 3958  
Promoter's protocol code number: GENA-21

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Ensayo abierto, de dosis única y dosis múltiples, para investigar la farmacocinética y la farmacodinamia de RFVIIa tras la administración intravenosa de una dosis de 270 µg/Kg en pacientes con hemofilia A o B o sin inhibidores  
HULP Code: Anexo-1 3917  
Promoter's protocol code number: NN7777-4086

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Ensayo multinacional para evaluar la seguridad y la eficacia, junto con la farmacocinética, de NNC 0129-0000-1003 administrado para el tratamiento y la profilaxis de las hemorragias en pacientes con hemofilia A  
HULP Code: Anexo-2 3526  
Promoter's protocol code number: NN7088-3859

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Eficacia, seguridad y evaluación fármaco-económica de la profilaxis secundaria a largo plazo con concentrados de fviii/fvw altamente purificados y doblemente inactivados en pacientes con enfermedad Von Willebrand (evw) severa heredada y con frecuencia sangrados  
HULP Code: Anexo-1 3577  
Promoter's protocol code number: PROWILL

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Seguridad y eficacia de NNC0155-0000-0004 en la prevención y el tratamiento de las hemorragias en pacientes pediátricos con hemofilia A no tratados previamente  
HULP Code: Anexo-1 3602  
Promoter's protocol code number: NN7008-3809

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Estudio clínico de fase 3 para determinar la farmacocinética, seguridad y eficacia de RVWF: RFVIII y de RVWF en el tratamiento de episodios hemorrágicos en sujetos con diagnóstico de enfermedad de Von Willebrand  
HULP Code: Anexo-1 3605  
Promoter's protocol code number: 071001

**Principal Inv.:** Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Inmunogenicidad, eficacia y seguridad del tratamiento con factor viii recombinante obtenido a partir de células humanas (Human-cl rFVIII) en pacientes con hemofilia A grave sin tratamiento previo  
HULP Code: 3786  
Promoter's protocol code number: GENA-05

**Principal Inv.:** Mónica Martín Salces

Title: Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dosis única, y de escalada de dosis para investigar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de NNC0172-0000-2021 administrado por vía intravenosa y subcutánea a varones sanos y sujetos con hemofilia  
HULP Code: Anexo-2 3429  
Promoter's protocol code number: NN7415-3813

#### ■ Clinical Impact

**Authors:** Leal-Naval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; de Lorenzo, A. G.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torrabadella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A.

Title: The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document

Citation: MEDICINA INTENSIVA. 2013; 37(4): 259-283

Society: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

**Authors:** Leal-Naval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.;

**Jiménez-Yuste, V.;** López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A.

Title: The 2013 Seville Consensus Document on alternati-

ves to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25

Society: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

## 03.2.7 // Group 15 Vascular Physiology and Pharmacology



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Mercedes Salaires Sánchez</b>	Catedrática. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Andrea Aguado Martínez</i>	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Jesús Alonso Gordo</i>	Catedrática. Departamento de Bioquímica, Fisiología y Genética Molecular	Universidad Rey Juan Carlos
<i>María Soledad Avendaño Herrado</i>	Investigador 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 Postdoctoral (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>	Profesor Contratado Doctor, Departamento de Bioquímica, Fisiología y Genética Molecular	Universidad Rey Juan Carlos
<i>Ángela Martín Cortes</i>	Profesor Visitante Lector	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>José Vicente Pérez Girón</i>	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Fernanda Roberta Roque</i>	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<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 experimental 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

### SUMMARY

Publications	Number	IF	Citations
Owned Publications	8	22.136	3
Un-Owned Publications	7	25.096	19
1st Decile Publications	3	22.212	8
1st Quartile Publications	4	26.17	9
2nd Quartile Publications	5	12.34	11
3rd Quartile Publications	3	6.102	1
4th Quartile Publications	2	2.62	1
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	9	34.247	19
Other Papers	6	12.985	3
Total Publications	15	47.232	22
<b>Books and Book Chapters</b>	5		
<b>Research projects</b>	9		
<b>Clinical Trials</b>	14		
<b>Clinical Impact</b>	2		

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
- Physical activity and health promotion

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: María Soledad Avendaño Herrador**

Director: Mercedes Salices Sánchez

Ana María Briones Alonso

Title: COX-2 derived prostanoids, reactive oxygen species and GRK2 underlie the functional, structural and mechanical vascular alterations in hypertension

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 13/12/2013

European Thesis: Yes

#### ■ Publications

- Martínez-Revelles, S.; Avendaño, M. S.; García-Redondo, A. B.; Álvarez, Y.; Aguado, A.; Pérez-Girón, J. V.; García-Redondo, L.; Esteban, V.; Redondo, J. M.; Alonso, M. J.; Briones, A. M.; Salices, M. Reciprocal relationship between reactive oxygen species and cyclooxygenase-2 and cascular dysfunction in hypertension. *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. 2013; 18(1): 51-65. Article. IF - 7.667. D1
- Roque, F. R.; Briones, A. M.; García-Redondo, A. B.; Galán, M.; Martínez-Revelles, S.; Avendaño, M. S.; Cachofeiro, V.; Fernandes, T.; Vassallo, D. V.; Oliveira, E. M.; Salices, M. Aerobic exercise reduces oxidative stress and improves vascular changes of small mesenteric and coronary arteries in hypertension. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2013; 168(3): 686-703. Article. IF - 4.99. D1
- Roque, F. R.; Hernanz, R.; Salices, M.; Briones, A. M. Exercise training and cardiometabolic diseases: focus on the vascular system. *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. 2013; 15(3): 204-214. Article. IF - 3.902. Q1
- Valero-Muñoz, M.; Martín-Fernández, B.; Ballesteros, S.; Martínez-Martínez, E.; Blanco-Rivero, J.; Balfagón, G.; Cachofeiro, V.; Lahera, V.; de las Heras, N. Relevance of vascular peroxisome proliferator-activated receptor coactivator-1 to molecular alterations in atherosclerosis. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. 2013; 98(5): 999-1008. Article. IF - 2.871. Q2
- Simoes, M. R.; Furiel, L. B.; Forechi, L.; Baldo, M. P.; Rodrigues, S.L.; Salices, M.; Vassallo, D. V.; Mill, J. G. High salt intake does not produce additional impairment in the coronary artery relaxation of spontaneously hypertensive aged rats. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. 2013; 58: 193-197. Article. IF - 2.61. Q1
- Blanco-Rivero, J.; Roque, F. R.; Sastre, E.; Caracuel, L.; Couto, G. K.; Avendaño, M. S.; Paula, S. M.; Rossoni, L. V.; Salices, M.; Balfagón, G. Aerobic exercise training increases neuronal nitric oxide release and bioavailability and decreases no-

radrenaline release in mesenteric artery from spontaneously hypertensive rats. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2013; 31(5): 916-926. Article. IF- 4.222. Q1

- de las Heras, N.; Valero-Muñoz, M.; Ballesteros, S.; Gómez-Hernández, A.; Martín-Fernández, B.; Blanco-Rivero, J.; Cachofeiro, V.; Benito, M.; Balfagón, G.; Lahera, V. Factors involved in rosuvastatin induction of insulin sensitization in rats fed a high fat diet. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2013; 23(11): 1107-1114. Article. IF - 3.875. Q1
- Sagredo, A.; del Campo, L.; Martorell, A.; Navarro, R.; Martín, M. C.; Blanco-Rivero, J.; Ferrer, M. Ovariectomy increases the participation of hyperpolarizing mechanisms in the relaxation of rat aorta. *PLOS ONE*. 2013; 8(9): e73474. Article. IF - 3.534. Q1
- Sastre, E.; Caracuel, L.; Xavier, F. E.; Balfagón, G.; Blanco-Rivero, J. Opposite effect of mast cell stabilizers ketotifen and tranilast on the vasoconstrictor response to electrical field stimulation in rat mesenteric artery. *PLOS ONE*. 2013; 8(8): e73232. Article. IF - 3.534. Q1
- Rizzetti, D. A.; Torres, J. G. D.; Escobar, A. G.; Pecanha, F. M.; Santos, F. W.; Puntel, R. L.; Alonso, M. J.; Briones, A. M.; Salices, M.; Vassallo, D. V.; Wiggers, G. A. Apocynin prevents vascular effects caused by chronic exposure to low concentrations of mercury. *PLOS ONE*. 2013; 8(2): e55806. Article. IF - 3.534. Q1
- Blanco-Rivero, J.; Sastre, E.; Caracuel, L.; Granada, M.; Balfagón, G. Breast feeding increases vasoconstriction induced by electrical field stimulation in rat mesenteric artery. Role of neuronal nitric oxide and ATP. *PLOS ONE*. 2013; 8(1): e53802. Article. IF - 3.534. Q1
- Aguado, A.; Galán, M.; Zhenyukh, O.; Wiggers, G. A.; Roque, F. R.; Redondo, S.; Pecanha, F.; Martín, A.; Fortuno, A.; Cachofeiro, V.; Tejerina, T.; Salices, M.; Briones, A. M. Mercury induces proliferation and reduces cell size in vascular smooth muscle cells through MAPK, oxidative stress and cyclooxygenase-2 pathways. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. 2013; 268(2): 188-200. Article. IF - 3.63. Q1

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Hernanz, R.; Briones, A. M.; Salices, M.**

Chapter Title: Bombas y transportadores

Book Title: Fundamentos de farmacología básica y clínica

Editorial: Médica Panamericana

ISBN: 978-84-9835-598-7

Pages: 173-189

**Authors: Alonso, M. J.; Pérez-Girón J. V.; García-Redondo, A. B.**

Chapter Title: Utilización de fármacos durante el embarazo y la lactancia

Book Title: Fundamentos de farmacología básica y clínica

Editorial: Médica Panamericana

ISBN: 978-84-9835-598-7

Pages: 315-332

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: Gloria Balfagón**

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: 2013-2015

Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Mercedes Salices Sánchez**

Title: Hipertensión y regulación recíproca de especies reactivas de oxígeno y prostanoïdes 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 Inv.: Mercedes Salices Sánchez**

Title: Red de Investigación Cardiovascular (RIC)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: RD12/0042/0024

Start Year - End Year: 2013-2016

Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Ana María Briones Alonso**

Title: ADMIRE - Aldosterone and mineralocorticoid receptor: Pathophysiology, clinical implication and therapeutic innovations

Coordinated: Yes

Funding Organisation: European Union

Code: COST BM1301

Start Year - End Year: 2013-2017

Management Centre: European Union

**Principal Inv.: María Jesús Alonso Gordo**

Title: Efectos de la exposición a metales pesados sobre la función y estructura vascular

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Programa hispano-brasileño de cooperación interuniversitaria. MECyD

Code: PHB2011-0001-PC

Start Year - End Year: 2012-2013

Management Centre: URJC

**Principal Inv.: Mercedes Salices Sánchez**

Title: Remodelado vascular en hipertensión. Papel de la vía COX-2/mPGES-1/PGE2

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Start Year - End Year: 2011-2014

Management Centre: UAM

**Principal Inv.: 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 Inv.: Ana María Briones Alonso**

Title: Papel del sistema renina-angiotensina-aldosterona derivado del tejido adiposo en las alteraciones vasculares inducidas por la hipertensión. Papel de los prostanoïdes y el estrés oxidativo

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Banco Santander Central Hispano

Start Year - End Year: 2013-2014

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.; Salices Sánchez, M.; Ros Pérez, M.; Coloma Jerez, A.; Asenjo Barahona, A.; Sanz Montaña, J. L.; Puente Prieto, J.; Jensen, J.**

Owner(s): NANOATE S.L.

Title: Method for producing biosensors

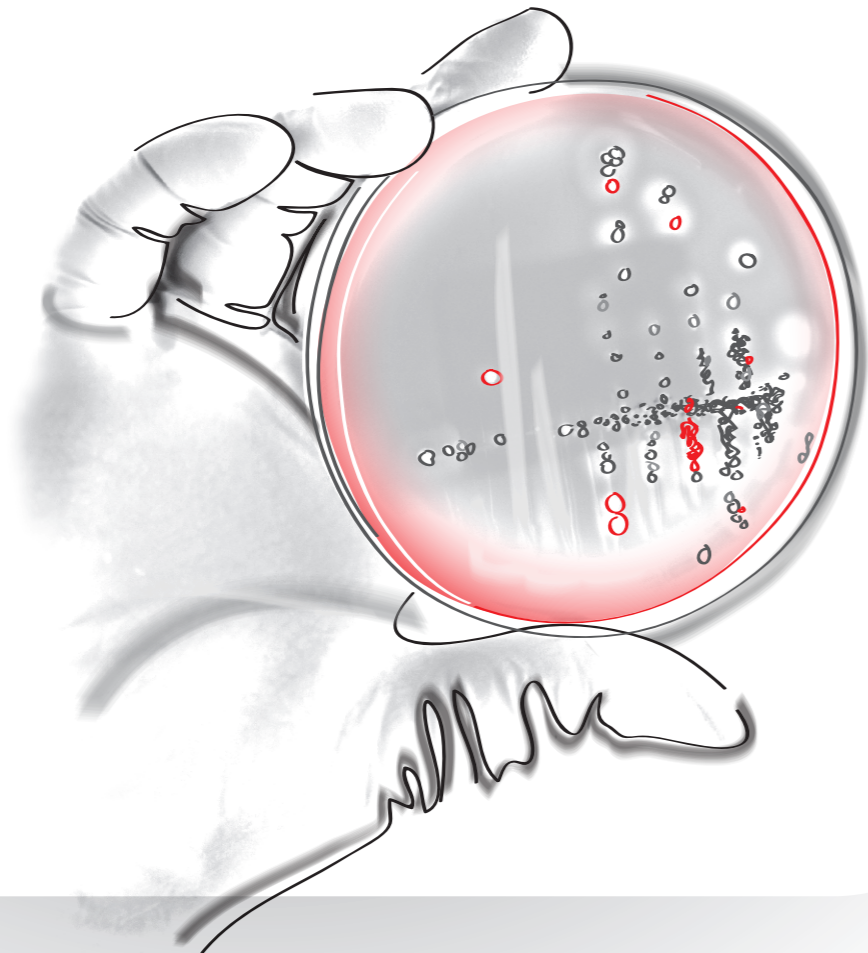
Registration No.: P201031224

PCT/ES2011/070536

### SUMMARY

	Number		
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>		<b>IF</b>	<b>Citations</b>
Owned Publications	8	35.013	25
Un-Owned Publications	4	12.89	2
1st Decile Publications	2	12.657	16
1st Quartile Publications	11	45.032	27
2nd Quartile Publications	1	2.871	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	12	47.903	27
Other Papers	0	0	0
Total Publications	12	47.903	27
<b>Books and Book Chapters</b>	2		
<b>Research projects</b>	8		
<b>Patents in progress</b>	1		

## 03.3 // INFECTIOUS DISEASES AND IMMUNITY AREA



03.3.1 // Group 16 • Aids and Infectious Diseases

03.3.2 // Group 18 • Molecular Microbiology

03.3.3 // Group 19 • Immuno-Rheumatology

03.3.4 // Group 20 • Innate Immune Response

03.3.5 // Group 21 • Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

03.3.6 // Group 22 • Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

### 03.3.1 // Group 16 Aids and Infectious Diseases



#### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>José Ramón Arribas López</b>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de VIH Profesor Asociado UAM	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Blanca Arribas Lozano</i>	Diplomada en Enfermería. Unidad de VIH	Hospital Universitario La Paz
<i>José Ignacio Bernardino de la Serna</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad VIH	Hospital Universitario La Paz
<i>Roberta Nicoleta Bogoi</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>María Isabel de José Gómez</i>	Facultativo Especialista de Área en Pediatría. Unidad de Enfermedades Infecciosas	Hospital Universitario La Paz
<i>Alicia de Pablo Olaiz</i>	Contrato de Técnico de Apoyo	Hospital Universitario La Paz
<i>Marta Díaz Menéndez</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Marta Gálvez Charro</i>	Diplomada en Enfermería. 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 González</i>	Facultativo Especialista de Área	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	Hospital Universitario La Paz
<i>Raquel Martín Jara</i>	Diplomada en Enfermería. 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
<i>Mario Mayoral Muñoz</i>	Diplomado en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan José Miguel Castro</i>	Diplomado en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
<i>Rocío Montejano Sánchez</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>María Luisa Montes Ramírez</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad VIH)	Hospital Universitario La Paz
<i>Marta Mora Rillo</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	Hospital Universitario La Paz
<i>Francisco Moreno Ramos</i>	Farmacéutico	Hospital Universitario La Paz
<i>Carolina Navarro San Francisco</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
<i>José Ramón Paño Pardo</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	Hospital Universitario La Paz

Name	Position	Institution
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 en Plaza Vinculada Catedrático Profesor Titular	Hospital Universitario La Paz 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 Postdoctoral (Contrato Miguel Servet- I2)	Hospital Universitario La Paz
Elena Sendagorta Cuóos	Facultativo Especialista de Área en Dermatología	Hospital Universitario La Paz
Lucía Serrano Morago	Investigadora Predoctoral	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. In addition, we are planning to start another research project on infections other than HIV.

## III. RESEARCH LINES

- Antiretroviral therapy & resistance
- Metabolic complications of antiretroviral therapy
- Liver disease
- Neurocognitive impairment
- Paediatric HIV infection and MTCT
- Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV)

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### ■ Doctoral Theses

**Author: Carolina Navarro San Francisco**

Director: Juan Julián González García  
Francisco Arnalich Fernández

Title: Evolution of the clinical and epidemiological characteristics of coinfection with human immunodeficiency virus and hepatitis C virus in Spanish population 2010  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: Pass with honors  
Lecture date: 19/07/2013  
European Thesis: No

### ■ Publications

- Stellbrink, H. J.; Reynes, J.; Lazzarín, A.; Voronin, E.; Pulido, F.; Felizarta, F.; Almond, S.; St Clair, M.; Flack, N.; Min, S. (Arribas, J.). Dolutegravir in antiretroviral-naïve adults with HIV-1: 96-week results from a randomized dose-ranging study. AIDS. 2013; 27(11): 1771-1778. Article. IF – 6.557. D1
- Estebáñez, M.; Stella-Ascariz, N.; Ruiz-Carrascoso, G.; Zamora, F. X.; García-Bujalance, S.; Bernardino, J. I.; Pérez-Valero, I.; Martín-Quirós, A.; Mingorance, J.; Arribas, J. R. Is etravirine and two nucleosides an option for HIV with an isolated K103N mutation? AIDS. 2013; 27(1): 141-144. Article. IF – 6.557. D1
- Sainz, T.; Serrano-Villar, S.; Díaz, L.; Tome, M. I. G.; Gurbindo, M. D.; de José, M. I.; Mellado, M. J.; Ramos, J. T.; Zamora, J.; Moreno, S.; Muñoz-Fernández, M. A. The CD4/CD8 ratio as a marker T-cell activation, senescence and activation/exhaustion in treated HIV-infected children and young adults. AIDS. 2013; 27(9): 1513-1516. Article. IF – 6.557. D1
- Moyle, G. J.; Stellbrink, H. J.; Compston, J.; Orkin, C.; Arribas, J. R.; Domingo, P.; Granier, C.; Pearce, H.; Sedani, S.; Garland, M. 96-Week results of abacavir/lamivudine versus tenofovir/emtricitabine, plus efavirenz, in antiretroviral-naïve, HIV-1-infected adults: ASSERT study. ANTIVIRAL THERAPY. 2013; 18(7): 905-913. Article. IF – 3.143. Q2
- Jarrín, I.; Hernández-Novoa, B.; Alejos, B.; Riera, M.; Navarro, G.; Bernardino, J. I.; Rivero, M.; del Amo, J.; Moreno, S. Persistence of novel first-line antiretroviral regimens in a cohort of HIV-positive subjects, CoRIS 2008-2010. ANTIVIRAL THERAPY. 2013; 18(2): 161-170. Article. IF – 3.143. Q2
- de José, M. I.; de Ory, S. J.; Espiau, M.; Fortuny, C.; Navarro, M. L.; Soler-Palacín, P.; Muñoz-Fernández, M. A. A new tool for the paediatric HIV research: general data from the Cohort of the Spanish Paediatric HIV Network (CoRISpe). BMC INFECTIOUS DISEASES. 2013; 13: 2. Article. IF – 2.561. Q3
- Hernando, V.; Alejos, B.; Monge, S.; Berenguer, J.; Anta, L.; Viñuesa, D.; Palacios, R.; Muga, R.; Moreno, S.; Jarrín, I. (García, J. G.; de la Serna, I. B.; López, J. R.; Ramírez, M. L.; Peña, J. M.; Arribas, B.; Castro, J. M.; Vargas, F. J.; Valero, I. P.; Díaz, M.; Blanco, J. R.). All-cause mortality in the cohorts of the Spanish

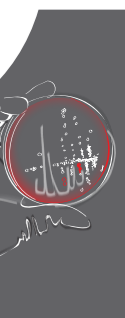
AIDS Research Network (RIS) compared with the general population: 1997-2010. BMC INFECTIOUS DISEASES. 2013; 13: 382. Article. IF – 2.561. Q3

- Rotger, M.; Glass, T. R.; Junier, T.; Lundgren, J.; Neaton, J. D.; Poloni, E. S.; van 't Wout, A. B.; Lubomirov, R.; Colombo, S.; Martínez, R.; Rauch, A.; Gunthard, H. F.; Neuhaus, J.; Wentworth, D.; van Manen, D.; Gras, L. A.; Schuitemaker, H.; Albin, L.; Torti, C.; Jacobson, L. P.; Li, X. H.; Kingsley, L. A.; Carli, F.; Guaraldi, G.; Ford, E. S.; Sereti, I.; Hadigan, C.; Martínez, E.; Arnedo, M.; Egana-Gorrone, L.; Gatell, J. M.; Law, M.; Bendall, C.; Petoumenos, K.; Rockstroh, J.; Wasmuth, J. C.; Kabamba, K.; Delforge, M.; de Wit, S.; Berger, F.; Mauss, S.; Sierra, M. D.; Losso, M.; Belloso, W. H.; Leyes, M.; Campins, A.; Mondí, A.; de Luca, A.; Bernardino, I.; Barriuso-Iglesias, M.; Torrecilla-Rodríguez, A.; González-García, J.; Arribas, J. R.; Fanti, I.; Gel, S.; Puig, J.; Negro, E.; Gutiérrez, M.; Domingo, P.; Fischer, J.; Fatkenheuer, G.; Alonso-Villaverde, C.; Macken, A.; Woo, J.; McGinty, T.; Mallon, P.; Mangili, A.; Skinner, S.; Wanke, C. A.; Reiss, P.; Weber, R.; Bucher, H. C.; Fellay, J.; Telenti, A.; Tarr, P. E. Contribution of genetic background, traditional risk factors, and HIV-related factors to coronary artery disease events in HIV-positive persons. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2013; 57(1): 112-121. Article. IF – 9.416. D1
- Navarro-San Francisco, C.; Mora-Rillo, M.; Romero-Gómez, M. P.; Moreno-Ramos, F.; Rico-Nieto, A.; Ruiz-Carrascoso, G.; Gómez-Gil, R.; Arribas-López, J. R.; Mingorance, J.; Paño-Pardo, J. R. Bacteraemia due to OXA-48-carbapenemase-producing Enterobacteriaceae: a major clinical challenge. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2013; 19(2): E72-E79. Article. IF – 5.197. D1
- Méndez-Lagares, G.; Díaz, L.; Correa-Rocha, R.; Leal, J. A. L.; Ferrando-Martínez, S.; Ruiz-Mateos, E.; Pozo-Balado, M. M.; Gurbindo, M. D.; de José, M. I.; Muñoz-Fernández, M. A.; Leal, M.; Pacheco, Y. M. Specific patterns of CD4-associated immunosenescence in vertically HIV-infected subjects. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2013; 19(6): 558-565. Article. IF – 5.197. D1
- Maldonado Cid, P.; Sendagorta Cuóos, E.; Noguera Morel, L.; Gómez-Fernández, C.; Beato Merino, M. J.; Hernández-Maraver, D.; Herranz Pinto, P. Acral erythema worsened by intravenous infusions of cyclosporin. DERMATOLOGY ONLINE JOURNAL. 2013; 19(3): 16. Article. IF – Not Indexed
- Blasco, A. J.; Llibre, J. M.; Arribas, J. R.; Boix, V.; Clotet, B.; Domingo, P.; González-García, J.; Knobel, H.; López, J. C.; Lozano, F.; Miró, J. M.; Podzamczar, D.; Santamaría, J. M.; Tuset, M.; Zamora, L.; Lazaro, P.; Gatell, J. M. Analysis of costs and cost-effectiveness of preferred GESIDA/National AIDS Plan regimens for initial antiretroviral therapy in human immunodeficiency virus infected adult patients in 2013. ENFERMEDEDES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(9): 568-578. Article. IF – 1.881. Q3
- Domingo, P.; Polo, R.; Lozano, F.; Aldegue, J. L.; Aguirrebengoa, K.; Estrada, V.; Gutiérrez, F.; Knobel, H.; Llibre, J. M.; Miralles, C.; Miró, J. M.; Rivero, A.; Santos, J.; Tusset, M.; Antela, A.; Asensi, V.; Arribas, J. R.; Blanco, J. R.; Boix, V.; García, F.; Gatell, J. M.; Mallolas, J.; Martínez, E.; Moreno, S.; Palacios, R.; Pérez-Eliás, M. J.; Pineda, J. A.; Vidal, F.; Berenguer, J. Executive summary of the Consensus Document of GeSIDA and Spanish Secretariat for the National Plan on AIDS on combined antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus (January 2013). ENFERMEDEDES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(9): 604-613.

Article. IF – 1.881. Q3

- Francisco, C. N. S.; del Toro, M. D.; Cobo, J.; de Gea-García, J. H.; Vano-Galván, S.; Moreno-Ramos, F.; Rodríguez-Baño, J.; Paño-Pardo, J. R. Knowledge and perceptions of junior and senior Spanish resident doctors about antibiotic use and resistance: results of a multicenter survey. ENFERMEDEDES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(4): 199-204. Article. IF – 1.881. Q3
- Berenguer Berenguer, J.; González-García, J. Pharmacokinetic interactions of telaprevir with other drugs. ENFERMEDEDES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(Suppl 3): 37-48. Article. IF – 1.881. Q3
- López-Medrano, F.; Moreno-Ramos, F.; de Cuelo, M.; Mora-Rillo, M.; Salavert, M. How to assist clinicians in improving antimicrobial prescribing: tools and interventions provided by stewardship programs. ENFERMEDEDES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(Suppl 4): 38-44. Article. IF – 1.881. Q3
- Paño-Pardo, J. R.; Campos, J.; Natera Kindelan, C.; Ramos, A. Initiatives and resources to promote antimicrobial stewardship: ENFERMEDEDES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(Suppl 4): 51-55. Article. IF – 1.881. Q3
- Geretti, A. M.; Arribas, J. R.; Lathouwers, E.; Foster, G. M.; Yakoub, R.; Kinloch, S.; Hill, A.; van Delft, Y.; Moecklinghoff, C. Dynamics of cellular HIV-1 DNA levels over 144 weeks of darunavir/ritonavir monotherapy versus triple therapy in the MONET Trial. HIV CLINICAL TRIALS. 2013; 14(1): 45-50. Article. IF – 2.141. Q3
- Santos, I. D.; Gómez-Berrocal, A.; Valencia, E.; Asensi, V.; Gijón, P.; Moreno, V.; Vergas, J.; Bernardino, I. Efficacy and tolerability of darunavir/ritonavir in combination with abacavir/lamivudine: an option in selected HIV-infected patients. HIV CLINICAL TRIALS. 2013; 14(5): 254-259. Article. IF – 2.141. Q3
- Monge, S.; Alejos, B.; Drona, F.; Del Romero, J.; Iribarren, J. A.; Pulido, F.; Rubio, R.; Miro, J. M.; Gutiérrez, F.; del Amo, J. (González García, J.; de la Serna, I. B.; Sánchez de Rivera, J. M.; López, J. R.; Ramírez, M. L.; Pareja, J. F.; Arribas, B.; Castro, J. M.; Vargas, F. J.; Valero, I. P.) Inequalities in HIV disease management and progression in migrants from Latin America and sub-Saharan Africa living in Spain. HIV MEDICINE. 2013; 14(5): 273-283. Article. IF – 3.454. Q2
- Elion, R.; Molina, J. M.; López, J. R. A.; Cooper, D.; Magglio, F.; Wilkins, E.; Conway, B.; Liu, Y. P.; Margot, N.; Rhee, M.; Chuck, S.L.; Szwarcberg, J. A randomized phase 3 study comparing once-daily elvitegravir with twice-daily raltegravir in treatment-experienced subjects with HIV-1 infection: 96-week results. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2013; 63(4): 494-497. Article. IF – 4.394. Q1
- Guzmán-Fulgencio, M.; Jiménez, J. L.; García-Álvarez, M.; Bellón, J. M.; Fernández-Rodríguez, A.; Campos, Y.; Rodríguez, C.; González-García, J.; Riera, M.; Viciana, P.; Muñoz-Fernández, M. A.; Resino, S. Mitochondrial haplogroups are associated with clinical pattern of AIDS progression in HIV-infected patients. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2013; 63(2): 178-183. Article. IF – 4.394. Q1
- Paño-Pardo, J. R.; Ruiz-Carrascoso, G.; Navarro-San Francisco, C.; Gómez-Gil, R.; Mora-Rillo, M.; Romero-Gómez, M. P.; Fernández-Romero, N.; García-Rodríguez, J.; Pérez-Blanco, V.; Moreno-Ramos, F.; Mingorance, J. Infections caused by OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* in a tertiary hospital in Spain in the setting of a prolonged, hospital-wide out-





break. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2013; 68(1): 89-96. Article. IF – 5.439. D1

- Bernardino, J. I.; Pulido, F.; Martínez, E.; Arrizabalaga, J.; Domingo, P.; Portilla, J.; Ocampo, A.; Muñoz, J.; Torres, R.; Arribas, J. R. Switching to lopinavir/ritonavir with or without abacavir/lamivudine in lipotrophic patients treated with zidovudine/abacavir/lamivudine. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2013; 68(6): 1373-1381. Article. IF – 5.439. D1
- Tu, E.; Swenson, L. C.; Land, S.; Pett, S.; Emery, S.; Marks, K.; Kelleher, A. D.; Kaye, S.; Kaiser, R.; Schuelter, E.; Harrigan, R.; Arribas, J. R.; Castro, J. M.). Results of external quality assessment for proviral DNA testing of HIV tropism in the Maraviroc Switch Collaborative study. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2013; 51(7): 2063-2071. Article. IF – 4.232. Q1
- Berenguer, J.; Álvarez-Pellicer, J.; Carrero, A.; Von Wichmann, M. A.; López-Aldegue, J.; Mallolas, J.; Galindo, M. J.; van den Eynde, E.; Téllez, M. J.; Quereda, C.; Tural, C.; Sanz, J.; Barros, C.; Santos, I.; Pulido, F.; Guardiola, J. M.; Ortega, E.; Rubio, R.; Jurdado, J. J.; Montes, M. L.; Gaspar, G.; Barquilla, E.; Bellón, J. M.; González-García, J. Clinical effects of viral relapse after interferon plus ribavirin in patients co-infected with human immunodeficiency virus and hepatitis C virus. JOURNAL OF HEPATOLOGY. 2013; 58(6): 1104-1112. Article. IF – 10.401. D1
- Andrade, B. B.; Hullsiek, K. H.; Boulware, D. R.; Rupert, A.; French, M. A.; Ruxrungtham, K.; Montes, M. L.; Price, H.; Barreiro, P.; Audsley, J.; Sher, A.; Lewin, S. R.; Sereti, I. Biomarkers of inflammation and coagulation are associated with mortality and hepatitis flares in persons coinfecting with HIV and hepatitis viruses. JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. 2013; 207(9): 1379-1388. Article. IF – 5.778. D1
- Raffi, F.; Rachlis, A.; Stellbrink, H. J.; Hardy, W. D.; Torti, C.; Orkin, C.; Bloch, M.; Podzamczar, D.; Pokrovsky, V.; Pulido, F.; Almond, S.; Margolis, D.; Brennan, C.; Min, S.; (Arribas, J. R.) Once-daily dolutegravir versus raltegravir in antiretroviral-naïve adults with HIV-1 infection: 48 week results from the randomised, double-blind, non-inferiority SPRING-2 study. LANCET. 2013; 381(9868): 735-743. Article. IF – 39.207. D1
- Lopaus, M. R.; Pareja, J. F. P.; Asensio, A. N. New tuberculosis drugs in resistant and multidrug-resistant tuberculosis. MEDICINA CLÍNICA. 2013; 141(7): 306-313. Article. IF – 1.252. Q3
- Walmsley, S.L.; Antela, A.; Clumeck, N.; Duiculescu, D.; Eberhard, A.; Gutiérrez, F.; Hocqueloux, L.; Maggiolo, F.; Sandkovsky, U.; Granier, C.; Pappa, K.; Wynne, B.; Min, S.; Nichols, G.; (Arribas, J. R.) Dolutegravir plus abacavir-lamivudine for the treatment of HIV-1 infection. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2013; 369(19): 1807-1818. Article. IF – 54.42. D1
- Feito-Rodríguez, M.; de Lucas-Laguna, R.; Gómez-Fernández, C.; Sendagorta-Cudós, E.; Collantes, E.; Beato, M. J.; Boluda, E. R. Cutaneous graft versus host disease in pediatric multivisceral transplantation. PEDIATRIC DERMATOLOGY. 2013; 30(3): 335-341. Article. IF – 1.52. Q3
- Dapena, M.; Figueras, C.; Noguera-Julian, A.; Fortuny, C.; de José, M. I.; Mellado, M. J.; Gavilán, C.; Falcón-Neyra, M. D.; Navarro, M. L.; de Ory, S. J.; López, C.; Mayol, L.; Méndez, M.; Ciria, L. M.; Coll, M. T.; García, L.; Núñez, E.; Espiau, M.; Soler-Palacín, P. Implementation of occult hepatitis screening in the Spanish cohort of HIV-infected pediatric patients. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2013; 32(9): E377-E3779. Article. IF – 3.135. D1
- Bueno, M.; Calvo, C.; Méndez-Echevarría, A.; de José, M. I.; Santos, M.; Carrasco, J.; Tovizi, M.; Guillén, S.; de Blas, A.; Llorente, M.; Tarrago, A.; Escosa, L.; Cilleruelo, M. J.; Tomatis, C.; Blázquez, D.; Otheo, E.; Mazagatos, D.; García-García, M. L. Oseltamivir treatment for influenza in hospitalized children without underlying diseases. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2013; 32(10): 1066-1069. Article. IF – 3.135. D1
- Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebáñez, M.; Montes-Ramírez, M. L.; Bayón, C.; Pulido, F.; Bernardino, J. I.; Zamora, F. X.; Monge, S.; Gaya, F.; Lagarde, M.; Rubio, R.; Hernando, A.; Arnalich, F.; Arribas, J. R. Neurocognitive impairment in patients treated with protease inhibitor monotherapy or triple drug antiretroviral therapy. PLOS ONE. 2013; 8(7): e69493. Article. IF – 3.534. Q1
- Sendagorta Cudós, E.; Romero Gómez, M. P.; Hernández Novoa, B.; Mayor, A.; Bernardino de la Serna, J. I.; Estebáñez Muñoz, M.; Víguer Moreno, J. M.; Beato Merino, M. J.; Herranz Pinto, P. Human papillomavirus mRNA testing for the detection of anal high-grade squamous intraepithelial lesions in HIV-positive men who have sex with men. SEXUAL HEALTH. 2013; 10(6): 573-574. Article. IF – 1.576. Q3
- Arribas, J. R. Initial antiretroviral therapy: the dilemmas ahead. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(2): 68-70. Editorial Material. IF – 1.881. Q3
- Pozniak, A. L.; Arribas, J. R. A benchmark for management of drug resistant HIV. LANCET INFECTIOUS DISEASES. 2013; 13(7): 561-562. Editorial Material. IF – 19.446. D1
- Arribas, J.; Pulido, F.; Hill, A.; van Delft, Y.; Moecklinghoff, C. Predictors of long-term HIV RNA suppression on darunavir/ritonavir monotherapy in the MONET trial. INTERNATIONAL JOURNAL OF STD & AIDS. 2013; 24(8): 679-681. Letter. IF – 1.037. Q4
- Mora-Rillo, M.; Martín-Suñé, N.; Romero-Gómez, M. R.; Fernández-Capitán, M. C. Polymicrobial endocarditis: chronic Q fever and enterococcus faecalis coinfection. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2013; 213(3): 172-173. Letter. IF – 1.314. Q3
- Lete, A. L.; Suñé, N. M.; Pellicer, J. A.; Blanco, J. J. R. Aeromonas diarrhea and Behcet's disease: more than a mere association. RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. 2013; 33(2): 543-544. Letter. IF – 1.627. Q3
- Arribas, J. R.; Doroana, M.; Turner, D.; Vandekerckhove, L.; Streinu-Cercel, A. Boosted protease inhibitor monotherapy in HIV-infected adults: outputs from a pan-European expert panel meeting. AIDS RESEARCH AND THERAPY. 2013; 10: 3. Review. IF – 1.841. Q4
- Arribas, J. R.; Eron, J. Advances in antiretroviral therapy. CURRENT OPINION IN HIV AND AIDS. 2013; 8(4): 341-349. IF – 4.932. Q2
- Soto-Abánades, C. I.; Alcolea-Batres, S.; Ríos-Blanco, J. J. Pulmonary hypertension in patients infected with human immunodeficiency virus: current situation. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(7): 461-470. Review. IF – 1.881. Q3

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: Francisco Gayá Moreno

Title: Contrato de estabilización de técnicos de apoyo  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: ECA07/013  
Start Year - End Year: 2008-2013  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: European AIDS Treatment Network

Coordinated: Yes  
Funding Organisation: European Union  
Code: NEAT  
Start Year - End Year: 2007-2013  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Miriam Estebáñez Muñoz

Title: Contrato Río Hortega  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CM10/00152  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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, Servicios Sociales e Igualdad  
Code: EC11-215  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Ensayo clínico, randomizado, piloto, diseñado para comparar, en sujetos infectados por el virus de inmunodeficiencia humana que nunca han recibido tratamiento antirretroviral, la evolución del funcionamiento cerebral y del rendimiento neurocognitivo  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad  
Code: EC11-217  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: María Luisa Montes Ramírez

Title: Determinación del valor predictivo de la rigidez hepática medida por fibroscan para descompensación hepática y/o muerte en una cohorte multicéntrica de sujetos con cirrosis hepática e infección por el virus de la inmunodeficiencia humana  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad  
Code: EC11-238  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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, Servicios Sociales e Igualdad  
Code: EC11-241  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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: 2011-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Juan Julián González García

Title: Red de SIDA (RIS)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD12/0017/0016  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: José Ramón Arribas López

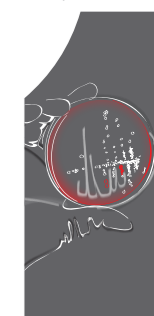
Title: Seminarios de actualización científica en VIH 2011  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Merck Sharp and Dohme de España S.A.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Actividades relativas al centro de excelencia de investigación: trastorno neurocognitivo en el paciente VIH  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Bristol-Myers Squibb S.A.U.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Research in boosted BI monotherapy  
Coordinated: No



Funding Organisation: Janssen Cilag S.A.  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Kantonsspital Bruderholz  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez**

Title: Actualización y renovación de la actividad investigadora en el servicio de aparato digestivo del Hospital Universitario La Paz  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Roche Farma S.A.  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Desarrollo de un sistema de gestión de medicamentos en investigación  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Takeda Farmacéutica España S.A.U.  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Registro de tumores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Shire Human Genetics Therapies S.L.  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Risk Pack  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Novo Nordisk Pharma S.A.  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 ENOT  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA

Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Juan José Ríos Blanco**

Title: Estudio de disfunción ventricular precoz en pacientes con esclerodermia  
Coordinated: No  
Funding Organisation: GlaxoSmithkline S.A.  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Ignacio Pérez Valero**

Title: CNS HIV Anti-Retroviral Therapy Effects Research  
Coordinated: No  
Funding Organisation: NIMH/NINDS  
Code: HHS-N-271-2010-00036C  
Start Year - End Year: 2002-2016  
Management Centre: NIMH/NINDS

■ **Clinical Trials**

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, de dos partes, de búsqueda de dosis, para comparar la seguridad y la actividad antirretroviral de MK-1439 más Truvada frente a Efavirenz más Truvada en pacientes infectados por el VIH-1 no tratados previamente con antirretrovirales  
HULP Code: 3728  
Promoter's protocol code number: MK-1439-007

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Ensayo clínico, randomizado, piloto, diseñado para comparar, en sujetos infectados por el virus de inmunodeficiencia humana que nunca han recibido tratamiento antirretroviral, la evolución del funcionamiento cerebral y del rendimiento neurocognitivo tras 24 semanas de tratamiento con dos regímenes de tratamiento antirretroviral de gran eficacia con distintos niveles de penetración en el sistema nervioso central  
HULP Code: 3776  
Promoter's protocol code number: APACHE

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de Elvitegravir/Cobicis-

tat/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida en comparación con Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Disoproxil Fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales  
HULP Code: 3879  
Promoter's protocol code number: GS-US-292-0111

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida en comparación con Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Disoproxil Fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales  
HULP Code: 3880  
Promoter's protocol code number: GS-US-292-0104

**Principal Inv.: 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-1 con supresión virológica  
HULP Code: 3895  
Promoter's protocol code number: GS-US-292-0109

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio de fase 3 abierto para evaluar la seguridad del tratamiento en un solo comprimido de Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida en pacientes infectados por el VIH-1 con insuficiencia renal leve o moderada  
HULP Code: 3947  
Promoter's protocol code number: GS-US-292-0112

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio internacional en fase III aleatorizado, doble ciego, doble simulación, para evaluar la eficacia y seguridad de 300 mg o 600 mg de Zanamivir intravenoso dos veces al día en comparación con 75 mg de Oseltamivir oral en el tratamiento de adultos y adolescentes hospitalizados con gripe  
HULP Code: 4021  
Promoter's protocol code number: NA1114373

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio de fase 3b aleatorizado y abierto para evaluar el cambio de un tratamiento formado por un inhibidor de la proteasa reforzados con Ritonavir mas una combinación de dosis fija de Emtricitabina/Tenofovir por el tratamiento con un solo comprimido formado por Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabina/Fumarato de Disoproxil de Tenofovir en pacientes infectados por el VIH-1 con supresión virológica  
HULP Code: Anexo-1 3519  
Promoter's protocol code number: GS-US-236-0115

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Impacto de la simplificación del tratamiento antirretroviral sobre la calidad de vida y la adherencia a los tratamientos en pacientes con infección VIH polimedica-

HULP Code: Anexo-1 3591  
Promoter's protocol code number: JRBVIH-2011-01

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio en fase 3b, aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia de una pauta con un solo comprimido de Emtricitabina/ Rilpivirina/ Tenofovir Disoproxil Fumarato en comparación con una pauta con un solo comprimido de Efavirenz/ Emtricitabina/ Tenofovir Disoproxil Fumarato en adultos infectados por el VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral  
HULP Code: Anexo-1 3323  
Promoter's protocol code number: GS-US-264-0110

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, de dos partes, de búsqueda de dosis, para comparar la seguridad y la actividad antirretroviral de MK-1439 más Truvada frente a Efavirenz más Truvada en pacientes infectados por el VIH-1 no tratados previamente con antirretrovirales  
HULP Code: Anexo-1 3728  
Promoter's protocol code number: MK-1439-007

**Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna**

Title: Estudio transversal en fase 4 de la densidad mineral ósea en sujetos infectados por el VIH-1  
HULP Code: 3808  
Promoter's protocol code number: GS-US-104-0423

**Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna**

Title: Subestudio de densidad mineral y turnover óseo del estudio neat 001/anrs143. Estudio abierto, randomizado, comparativo, de dos años de duración, de dos tratamientos de primera línea en pacientes naive infectados por el VIH: darunavir/ritonavir + tenofovir/emtricitabina versus duranavir/ritonavir + raltegravir  
HULP Code: 3127 B  
Promoter's protocol code number: NEAT

**Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez**

Title: Estudio observacional retrospectivo para describir la respuesta al Lead-in con Peginterferón/Ribavirina como herramienta de decisión clínica en pacientes tratados con Victrelis (Boceprevir)  
HULP Code: 3865  
Promoter's protocol code number: MSD-BOC-2012-01

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Cambios en la esteatosis hepática tras sustituir efavirenz por raltegravir en pacientes con coinfección por VIH/ VHC tratados con dos análogos de nucleosidos mas efavirenz: estudio Sternal  
HULP Code: 3953  
Promoter's protocol code number: STERAK/50410

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Estudio de seguimiento a largo plazo de los sujetos que participaron en un ensayo clínico en el que se administró Asunaprevir (BMS-650032) y/o Daclatasvir (BMS-790052) para el tratamiento de la Hepatitis C crónica  
HULP Code: 3956 B  
Promoter's protocol code number: AI444-046

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Estudio observacional, retrospectivo, multicéntrico, para describir los motivos del cambio del régimen de tratamiento antirretroviral en pacientes VIH positivos entre enero de 2011 y julio de 2012 en los hospitales españoles. Estudio SWITCHART  
HULP Code: PI-1534  
Promoter's protocol code number: SEI-VIH-2013-02

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Estudio abierto de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad del tratamiento con boceprevir en pacientes coinfectados por el VIH y VHC (genotipo 1 (subtipo a o b)), que han fracasado al tratamiento previo con Peginterferón y Ribavirina  
HULP Code: 3788  
Promoter's protocol code number: BOC-HIV

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Estudio abierto de fase III para investigar la eficiencia y la seguridad de Sofosbuvir más Ribavirina en sujetos coinfectados con los genotipos 1, 2, 3 y 4 del Virus de la Hepatitis C (VHC) crónica y con el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)  
HULP Code: 3812  
Promoter's protocol code number: GS-US-334-0124

**Principal Inv.: Juan Julián González García**

Title: Eficacia de la biterapia con Maraviroc y Darunavir potenciado con Ritonavir para el tratamiento de rescate precoz en pacientes infectados por VIH-1: ensayo clínico piloto en fase II, multicéntrico aleatorizado, controlado y abierto. Estudio BIMARTHE  
HULP Code: 3884  
Promoter's protocol code number: 3883

**Principal Inv.: Pedro Herranz Pinto**

Title: CREER. Validación del cuestionario sobre las creencias respecto al tratamiento (BMQ) en pacientes con Psoriasis  
HULP Code: 3866  
Promoter's protocol code number: ABB-PSO-2012-01

**Principal Inv.: Pedro Herranz Pinto**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para demostrar la eficacia a las 16 semanas de Secukinumab 150 y para 300 mg s.c. y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y la eficacia a largo plazo hasta 80 semanas en pacientes con Psoriasis Ungueal moderada a severa  
HULP Code: 3931  
Promoter's protocol code number: CAIN457A2313

**Principal Inv.: Pedro Herranz Pinto**

Title: CREER. Validación del cuestionario sobre las creencias respecto al tratamiento (BMQ) en pacientes con Psoriasis  
HULP Code: Anexo-1 3866  
Promoter's protocol code number: ABB-PSO-2012-01

**Principal Inv.: Pedro Herranz Pinto**

Title: Efecto de la inmunogeneidad de las terapias anti-tnf sobre la respuesta terapeutica obtenida en los pa-

cientes con Psoriasis en placas moderada a grave. Estudio PREDIR  
HULP Code: PI-1290  
Promoter's protocol code number: PFI-ETA-2012-01

**Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo**

Title: Estudio internacional observacional para la caracterización de adultos hospitalizados por las complicaciones de la gripe A Pandémica H1N1  
HULP Code: Anexo-1 3045  
Promoter's protocol code number: FLU 002/003

**Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo**

Title: Estudio doble ciego, randomizado, estratificado, multicéntrico que evalúa la dosis convencional y elevada de Oseltamivir en el tratamiento de pacientes con Gripe inmunocomprometidos  
HULP Code: Anexo-1 3476  
Promoter's protocol code number: NV20234

**Principal Inv.: Juan José Ríos Blanco**

Title: Estudio observacional transversal sobre la limitación funcional y de las actividades laborales y de la vida diaria en pacientes con Esclerosis Sistémica que presentan o no úlceras digitales. Estudio LAUDES  
HULP Code: PI-059  
Promoter's protocol code number: ACT-NUL-2012-01

**Principal Inv.: Elena Sendagorta Cudós**

Title: Ensayo prospectivo, unicéntrico, no controlado, para observar el efecto del tratamiento con Cidofovir 1%, 3 noches a la semana durante cuatro semanas, de la Neoplasia Intraepitelial anal de alto grado en pacientes VIH+  
HULP Code: 3641  
Promoter's protocol code number: GESIDA 7412

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López**

Title: Evaluación del nivel de inflamación asociado a monoterapia versus triple terapia en pacientes con control de la carga viral  
Code: Estudio GESIDA 7712  
Management Centre: GESIDA

**Clinical Impact**

**Authors:** Blasco, A. J.; Llibre, J. M.; **Arribas, J. R.**; Boix, V.; Clozet, B.; Domingo, P.; **González-García, J.**; Knobel, H.; López, J. C.; Lozano, F.; Miro, J. M.; Podzamczar, D.; Santamaría, J. M.; Tuset, M.; Zamora, L.; Lázaro, P.; Gatell, J. M.

Title: Analysis of costs and cost-effectiveness of preferred GESIDA/National AIDS Plan regimens for initial antiretroviral therapy in human immunodeficiency virus infected adult patients in 2013

Citation: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(9):568-578

Society: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Grupo de Estudio de SIDA

**Authors:** Domingo, P.; Polo, R.; Lozano, F.; Aldegue, J. L.; Aguirrebengoa, K.; Estrada, V.; Gutiérrez, F.; Knobel, H.; Llibre, J. M.; Miralles, C.; Miró, J. M.; Rivero, A.; Santos, J.; Tuset, M.; Antela, A.; Asensi, V.; **Arribas, J. R.**; **Blanco, J. R.**; Boix, V.; García, F.; Gatell, J. M.; Mallolas, J.; Martínez, E.; Moreno, S.; Palacios,

R.; Pérez-Estás, M. J.; Pineda, J. A.; Vidal, F.; Berenguer, J.

Title: Executive summary of the Consensus Document of GeSIDA and Spanish Secretariat for the National Plan on AIDS on combined antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus (January 2013).  
Citation: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(9): 604-613  
Society: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Grupo de Estudio de SIDA

**Authors:** Arribas, J. R.; et al.

Title: Guidelines version 7.0 October 2013  
Citation: [http://www.eacsociety.org/Portals/0/Guidelines\\_Online\\_131014.pdf](http://www.eacsociety.org/Portals/0/Guidelines_Online_131014.pdf)

Society: European AIDS Clinical Society

**Patents in progress**

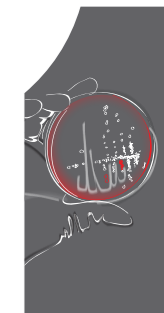
**Inventors:** Romero Gómez, M.; Solá Lamoglia, R.; González García, J. J.

Owner(s) (centre(s)): Servicio Andalud de Salud  
Universidad de Sevilla  
Fundació Institut Mar d'investigacions Mediques  
FIBHULP

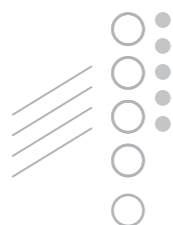
Title: Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4  
Registration No.: P201330731

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	23	85.219	26
Un-Owned Publications	20	166.507	96
1st Decile Publications	15	185.881	97
1st Quartile Publications	19	202.435	107
2nd Quartile Publications	4	14.672	8
3rd Quartile Publications	17	31.741	6
4th Quartile Publications	2	2.878	1
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	35	217.767	116
Other Papers	8	33.959	6
Total Publications	43	251.726	122
<b>Research projects</b>	26		
<b>Clinical Trials</b>	29		
<b>Clinical Impact</b>	3		
<b>Patents in progress</b>	1		



## 03.3.2 // Group 18 Molecular Microbiology



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Jesús Mingorance Cruz</b>	Investigador Postdoctoral (Contrato Ramón y Cajal - I3) Jefe de Laboratorio	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>	Profesor Titular en 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>Patricia Gómez Sánchez</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Paulino Gómez Puertas</i>	Investigador Titular	CBM Severo Ochoa
<i>María Rosa Gómez-Gil Mira</i>	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Elena López Camacho</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Carmen Menéndez Gómez</i>	Profesor Honorario en 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 Noguero Asensio</i>	Jefe de Servicio de Medicina Interna	Hospital de Cantoblanco – Hospital Universitario La Paz
<i>Inmaculada Quiles Melero</i>	Investigadora Predoctoral	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
<i>Guillermo Ruiz Carrascoso</i>	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
<i>Estefanía Salvarelli Martín</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Natalia Stella Ascáriz</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Carlos Toro Rueda</i>	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-Ascáriz, N.; Ruiz-Carrascoso, G.; Zamora, F. X.; García-Bujalance, S.; Bernardino, J. I.; Pérez-Valero, I.; Martín-Quirós, A.; Mingorance, J.; Arribas, J. R. Is etravirine and two nucleosides an option for HIV with an isolated K103N mutation? *AIDS*. 2013; 27(1): 141-144. Article. IF – 6.557. D1
- Borchani, H. Bielza, C. Toro, C. Larranaga, P. Predicting human immunodeficiency virus inhibitors using multi-dimensional. Bayesian network classifiers. *ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE*. 2013; 57(3): 219-229. Article. IF – 1.356. Q2
- López-Montero, I.; López-Navajas, P.; Mingorance, J.; Vélez,

M.; Vicente, M.; Monroy, F. Membrane reconstitution of FtsZ-ZipA complex inside giant spherical vesicles made of *E. coli* lipids: large membrane dilation and analysis of membrane plasticity. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. 2013; 1828(2): 687-698. Article. IF – 3.431. Q2

• Lora-Tamayo, J.; Murillo, O.; Iribarren, J. A.; Soriano, A.; Sánchez-Somolinos, M.; Baraia-Etxaburu, J. M.; Rico, A.; Palomino, J.; Rodríguez-Pardo, D.; Horcajada, J. P.; Benito, N.; Bahamonde, A.; Granados, A.; del Toro, M. D.; Cobo, J.; Riera, M.; Ramos, A.; Jover-Sáenz, A.; Ariza, J. A Large multicenter study of methicillin-susceptible and methicillin-resistant staphylococcus aureus prosthetic joint infections managed with implant retention. *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. 2013; 56(2): 182-194. Article. IF - 9.416. D1

• Navarro-San Francisco, C.; Mora-Rillo, M.; Romero-Gómez, M. P.; Moreno-Ramos, F.; Rico-Nieto, A.; Ruiz-Carrascoso, G.; Gómez-Gil, R.; Arribas-López, J. R.; Mingorance, J.; Paño-Pardo, J. R. Bacteraemia due to OXA-48-carbapenemase-producing enterobacteriaceae: a major clinical challenge. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2013; 19(2): E72-E79. Article. IF – 5.197. D1

• Buitrago, M. J.; Aguado, J. M.; Ballen, A.; Bernal-Martínez, L.; Prieto, M.; García-Reyne, A.; García-Rodríguez, J.; Rodríguez-Tudela, J. L.; Cuenca-Estrella, M. Efficacy of DNA amplification in tissue biopsy samples to improve the detection of invasive fungal disease. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2013; 19(6): E271-E277. Article. IF – 5.197. D1

• García-Rodríguez, J.; Cantón, E.; Peman, J.; Álvarez, M.; Ezpeleta, G.; Gómez-Nieto, A.; Iglesias, I.; Martín-Mazuelos, E.; Ramírez-de Ocariz, I.; Rezusta, A.; Royo-García, G. Age group, geographical incidence and patterns of antifungal susceptibility of *Candida* species causing candidemia in the Spanish paediatric population. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2013; 31(6): 363-368. Article. IF – 1.881. Q3

• López-Montero, I.; López-Navajas, P.; Mingorance, J.; Rivas, G.; Vélez, M.; Vicente, M.; Monroy, F. Intrinsic disorder of the bacterial cell division protein ZipA: coil-to-brush conformational transition. *FASEB JOURNAL*. 2013; 27(8): 3363-3375. Article. IF – 5.48. D1

• Tobes, R.; Codoner, F. M.; López-Camacho, E.; Salanueva, I. J.; Manrique, M.; Brozynska, M.; Gómez-Gil, R.; Martínez-Blanch, J. F.; Álvarez-Tejado, M.; Pareja, E.; Mingorance, J. Genome sequence of *Klebsiella pneumoniae* KpQ3, a DHA-1 beta-lactamase-producing nosocomial isolate. *GENOME ANNOUNCEMENTS*. 2013; 1(1). Article. IF – Not indexed

• Ramírez, E.; Gómez-Gil, R.; Borobia, A. M.; Moreno, F.; Zegarra, C.; Muñoz, R.; Reuter, Z.; de Montreuil, C.; González, D.; Hernández, S.; Herrero, A.; Gutiérrez, A.; Frías, J. Improving linezolid use decreases the incidence of resistance among gram-positive microorganisms. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*. 2013; 41(2): 174-178. Article. IF – 4.259. Q1

• Paño-Pardo, J. R.; Ruiz-Carrascoso, G.; Navarro-San Francisco, C.; Gómez-Gil, R.; Mora-Rillo, M.; Romero-Gómez, M. P.; Fernández-Romero, N.; García-Rodríguez, J.; Pérez-Blanco, V.; Moreno-Ramos, F.; Mingorance, J. Infections caused by OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* in a tertiary hospital in Spain in the setting of a prolonged, hospital-wide outbreak. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2013; 68(1): 89-96. Article. IF – 5.439. D1

- Ahijado-Guzmán, R.; Alfonso, C.; Reija, B.; Salvarelli, E.; Mingorance, J.; Zorrilla, S.; Monterroso, B.; Rivas, G. Control by potassium of the size distribution of Escherichia Coli FtsZ polymers is independent of GTPase activity. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2013; 288(38): 27358-27365. Article. IF – 4.6. Q1
- Quiles-Melero, I.; Gómez-Gil, R.; Romero-Gómez, M. P.; Sánchez-Díaz, A. M.; de Pablos, M.; García-Rodríguez, J.; Gutiérrez, A.; Mingorance, J. Mechanisms of linezolid resistance among staphylococci in a tertiary hospital. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2013; 51(3): 998-1001. Article. IF – 4.232. Q1
- Maseda, E.; Maggi, G.; Gómez-Gil, R.; Ruiz, G.; Madero, R.; García-Perea, A.; Aguilar, L.; Gilsanz, F.; Rodríguez-Baño, J. Prevalence of and risk factors for biliary carriage of bacteria showing worrisome and unexpected resistance traits. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2013; 51(2): 518-521. Article. IF – 4.232. Q1
- Viasus, D.; Marinescu, C.; Villoslada, A.; Cordero, E.; Gálvez-Acebal, J.; Farinas, M. C.; Gracia-Ahufinger, I.; Fernández-Navarro, A.; Niubo, J.; Ortega, L.; Munez-Rubio, E.; Romero-Gómez, M. P.; Carratala, J. Community-acquired pneumonia during the first post-pandemic influenza season: a prospective, multicentre cohort study. JOURNAL OF INFECTION. 2013; 67(3): 185-193. Article. IF – 4.017. Q1
- Rodríguez-Bano, J.; Mingorance, J.; Fernández-Romero, N.; Serrano, L.; López-Cerero, L.; Pascual, A. Outcome of bacteraemia due to extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia Coli: impact of microbiological determinants. JOURNAL OF INFECTION. 2013; 67(1): 27-34. Article. IF – 4.017. Q1
- Romero-Gómez, M. P.; Mora-Rillo, M.; Lázaro-Perona, F.; Gómez-Gil, M. R.; Mingorance, J. Bacteraemia due to methicillin-resistant staphylococcus aureus carrying the mecC gene in a patient with urothelial carcinoma. JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. 2013; 62(12): 1914-1916. Article. IF – 2.266. Q3
- Ruiz-Carrascoso, G.; Romero-Gómez, M. P.; Plaza, D.; Mingorance, J. Rapid detection and quantitation of ganciclovir resistance in cytomegalovirus quasispecies. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. 2013; 85(7): 1250-1257. Article. IF – 2.217. Q3
- Merino, F. J.; Martínez-Ruiz, R.; Olabarrieta, I.; Merino, P.; García-Bujalance, S.; Gastanaga, T.; Flores-Chávez, M. Control of Chagas disease in pregnant Latin-American women and her children. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(3): 253-260. Article. IF – 0.905. Q4
- Bouza, E.; Marín, M.; Peláez, T.; Alcalá, L. The situation and management of Clostridium difficile infection in Spain: an opinion document. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(3): 261-286. Article. IF – 0.905. Q4
- Vallejo, C.; Vázquez, L.; Martín, J. R. C.; Carreras, E.; Rodríguez, J. G.; Camps, I. R.; Fortún, J.; Mensa, J.; Barberán, J. Treatment of invasive fungal infections in high-risk haematological patients: what have we learnt in the past 10 years? REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(4): 378-386. Article. IF – 0.905. Q4
- Sendagorta Cudós, E.; Romero Gómez, M. P.; Hernández Novoa, B.; Mayor, A.; Bernardino de La Serna, J. I.; Estebáñez Muñoz, M.; Viquer Moreno, J. M.; Beato Merino, M. J.; Herranz Pinto, P. Human papillomavirus mRNA testing for the detection of anal high-grade squamous intraepithelial lesions in HIV-positive men who have sex with men. SEXUAL HEALTH. 2013; 10(6): 573-574. Article. IF – 1.576. Q3

- Muñoz-Vélez, M.; Cabrerizo, M.; Zozaya, C.; Romero-Gómez, M. P. Favourable outcome in a case of a severe neonatal disease due to echovirus 11. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(8): 561-562. Letter. IF – 1.881. Q3
- García-Bujalance, S.; García-Gil, V.; Baquero-Artigao, F. Microbiological diagnosis of Cryptosporidium spp. and Giardia intestinalis in paediatrics. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(3): 193-194. Letter. IF – 1.881. Q3
- Romero-Gómez, M. P.; Muñoz-Vélez, M.; Gómez-Gil, R.; Mingorance, J. Evaluation of combined use of MALDI-TOF and Xpert (R) MRSA/SA BC assay for the direct detection of methicillin resistance in staphylococcus aureus from positive blood culture bottles. JOURNAL OF INFECTION. 2013; 67(1): 91-92. Letter. IF – 4.017. Q1
- Mora-Rillo, M.; Martín-Suñé, N.; Romero-Gómez, M. R.; Fernández-Capitán, M. C. Polymicrobial endocarditis: chronic Q fever and enterococcus faecalis coinfection. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2013; 213(39): 172-173. Letter. IF – 1.314. Q3
- Maseda, E.; Hernández-Gancedo, C.; López-Tofino, A.; Suárez-de-la Rica, A.; García-Bujalance, S.; Gilsanz, F. Use of fidaxomicin through a nasogastric tube for the treatment of septic shock caused by Clostridium difficile infection in a patient with oral cancer admitted to the Surgical Critical Care Unit. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(4): 375-377. Letter. IF – 0.905. Q4

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: Jesus Mingorance Cruz

Title: Ramón y Cajal Stabilisation Contracts

Coordinated: No

Funding Organisation: Autonomus Community of Madrid

Start Year - End Year: 2009-2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Jesus 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: IPT-2011-0964-900000

Start Year - End Year: 2011-2014

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Jesus Mingorance Cruz

Title: Implicación de la isla de patogenicidad USPde Escherichia Coli en el desarrollo de síndrome de respuesta inflamatoria sistémica: epidemiología y mecanismos moleculares

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: PI10/00795

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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- PI-686

Coordinated: No

Funding Organisation: Laboratorios VIIV Healthcare S.L.

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Julio García Rodríguez

Title: Identificación de aspergillus a través del sistema MALDITOF

Coordinated: No

Funding Organisation: Astellas Pharma S.A.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Farmacéutica Spain S.A.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Title: SEPTIDRIVE. Development and evaluation of a new sepsis test

Coordinated: No

Funding Organisation: Epistem Ltd.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Title: Identificación y caracterización de patógenos con interés intrahospitalario bajos sistemas automatizables con potencial implantación hospitalaria

Coordinated: No

Funding Organisation: Biotoools-Biotechnological Medical Laboratory

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Title: Secuenciación masiva de microorganismos patógenos

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

##### ■ Clinical Trials

##### Principal Inv.: Adelaida García Perea Fernando Baquero Artigao

Title: Estudio epidemiológico prospectivo para estimar el impacto de la enfermedad invasora por Streptococcus Pneumoniae en la población pediátrica, tras la implementación de la vacunación antineumocócica en la Comunidad de Madrid

HULP Code: Anexo-3 PI-581

Promoter's protocol code number: HERACLES

##### Principal Inv.: Alicia Rico Nieto

Title: Importancia pronóstica de la resistencia a la Vancomicina en la evolución de la bacteriemia relacionada con catéter PORS. Aureus sensible a oxacilina (SAOS)

HULP Code: PI-1355

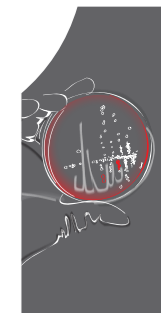
Promoter's protocol code number: RSJ-ANT-2012-01

##### ■ Patents in progress

##### Inventors: Mingorance Cruz, J.; Castán García, P.; Franco de Sarabia Rosado, P. M.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

BIOTOOLS S.L.



Title: Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing

Registration No.: PCT/ES2009/000507  
EP2492352  
MX2012004627  
CA2775273

**Inventors: Mingorance Cruz, J.; Castán García, P.; Franco de Sarabia Rosado, P. M.**

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP  
BLACKBIO S.L.

Title: Composition, method and kit for detecting fungi

and yeasts by means of sequencing

Registration No.: PCT/ES2010/000248

**Inventors: Mingorance Cruz, J.; Vicente Muñoz, M.; Rueda González, M. S.**

Owner(s) (centre(s)): 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 No.: ES20020000370

## 03.3.3 // Group 19 Immuno-Rheumatology



### SUMMARY

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	16	47.854	17
Un-Owned Publications	11	40.229	22
1st Decile Publications	6	37.286	24
1st Quartile Publications	13	66.66	30
2nd Quartile Publications	2	4.787	6
3rd Quartile Publications	7	13.016	3
4th Quartile Publications	4	3.62	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	22	78.085	37
Other Papers	5	9.998	2
Total Publications	27	88.083	39
<b>Research projects</b>	15		
<b>Clinical Trials</b>	2		
<b>Patents in progress</b>	3		

### 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 en Reumatología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Belén Bautista Caro</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Concepción Castillo Gallego</i>	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
<i>Emilio Martín Mola</i>	Jefe de Servicio de Reumatología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Eugenio de Miguel Mendieta</i>	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
<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

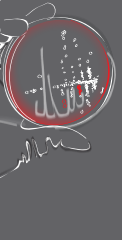
### IV. RESEARCH ACTIVITY

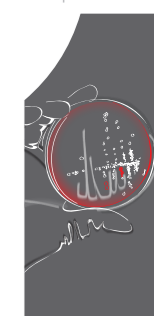
#### Publications

- Kremer, J.; Li, Z. G.; Hall, S.; Fleischmann, R.; Genovese, M.; Martín-Mola, E.; Isaacs, J. D.; Gruben, D.; Wallenstein, G.; Kris-

hnaswami, S.; Zwillich, S. H.; Koncz, T.; Riese, R.; Bradley, J. Tocilizumab in combination with nonbiologic disease-modifying antirheumatic drugs in patients with active rheumatoid arthritis a randomized trial. ANNALS OF INTERNAL MEDICINE. 2013; 159(4): 253-261. Article. IF – 16.104. D1

- Dougados, M.; Kissel, K.; Sheeran, T.; Tak, P. P.; Conaghan, P. G.; Mola, E. M.; Schett, G.; Amital, H.; Navarro-Sarabia, F.; Hou, A.; Bernasconi, C.; Huizinga, T. W. J. Adding tocilizumab or switching to tocilizumab monotherapy in methotrexate inadequate responders: 24-week symptomatic and structural results of a 2-year randomised controlled strategy trial in rheumatoid arthritis (ACT-RAY). ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2013; 72(1): 43-50. Article. IF – 9.27. D1
- Serrano, A.; Márquez, A.; Mackie, S.L.; Carmona, F. D.; Solans, R.; Miranda-Filloo, J. A.; Hernández-Rodríguez, J.; Cid, M. C.; Castaneda, S.; Morado, I. C.; Narváez, J.; Blanco, R.; Sopena, B.; García-Villanueva, M. J.; Monfort, J.; Ortego-Centeno, N.; Unzurrunzaga, A.; Mari-Alfonso, B.; Sánchez-Martín, J.; de Miguel, E.; Magro, C.; Raya, E.; Braun, N.; Latus, J.; Molberg, O.; Lie, B. A.; Moosig, F.; Witte, T.; Morgan, A. W.; González-Gay, M. A.; Martín, J. Identification of the PTPN22 functional variant





R62DW as susceptibility genetic factor for giant cell arteritis. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2013; 72(11): 1882-1886. Article. IF – 9.27. D1

- Aydin, S. Z.; Ash, Z. R.; Tinazzi, I.; Castillo-Gallego, C.; Kwok, C.; Wilson, C.; Goodfield, M.; Gisoni, P.; Tan, A. L.; Marzo-Ortega, H.; Emery, P.; Wakefield, R. J.; McGonagle, D. G. The link between enthesitis and arthritis in psoriatic arthritis: a switch to a vascular phenotype at insertions may play a role in arthritis development. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2013; 72(6): 992-995. Article. IF – 9.27. D1
- Abignano, G.; Aydin, S. Z.; Castillo-Gallego, C.; Liakouli, V.; Woods, D.; Meekings, A.; Wakefield, R. J.; McGonagle, D. G.; Emery, P.; del Galdo, F. Virtual skin biopsy by optical coherence tomography: the first quantitative imaging biomarker for scleroderma. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2013; 72(11): 1845-1851. Article. IF – 9.27. D1
- Mandl, P.; Balint, P. V.; Brault, Y.; Backhaus, M.; d'Agostino, M. A.; Grassi, W.; van der Heijde, D.; de Miguel, E.; Wakefield, R. J.; Logeart, I.; Dougados, M. Clinical and ultrasound-based composite disease activity indices in rheumatoid arthritis: results from a multicenter, randomized study. *ARTHRITIS CARE & RESEARCH*. 2013; 65(6): 879-887. Article. IF – 4.039. Q2
- Plasencia, C.; Pascual-Salcedo, D.; García-Carazo, S.; Lojo, L.; Nuno, L.; Villalba, A.; Peiteado, D.; Arribas, F.; Díez, J.; López-Casla, M. T.; Marín-Mola, E.; Balsa, A. The immunogenicity to the first anti-TNF therapy determines the outcome of switching to a second anti-TNF therapy in spondyloarthritis patients. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 2013; 15(4): R79. Article. IF – 4.117. Q1
- Vlasea, A.; Gil, A.; Cuesta, M. V.; Arribas, F.; Díez, J.; Lavilla, P.; Pascual-Salcedo, D. Antiphosphatidylserine/Prothrombin antibodies (aPS/PT) as potential markers of antiphospholipid syndrome. *CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS*. 2013; 19(3): 289-296. Article. IF – 1.575. Q3
- Falcao, S.; de Miguel, E.; Castillo-Gallego, C.; Peiteado, D.; Branco, J.; Mola, E. M. Achilles enthesitis ultrasound: the importance of the bursa in spondyloarthritis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2013; 31(3): 422-427. Article. IF – 2.973. Q2
- Michou, L.; Cornelis, F.; Barón, M.; Bombardieri, S.; Balsa, A.; Westhovens, R.; Barrera, P.; Alves, H.; Radstake, T. R. D. J.; Migliorini, P.; Bardin, T.; Petit-Teixeira, E.; Boillard, E. Association study of the platelet collagen receptor glycoprotein VI gene with rheumatoid arthritis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2013; 31(5): 770-772. Article. IF – 2.973. Q2
- Carmona, L.; Sellas, A.; Rodríguez-Lozano, C.; Juanola, X.; Llorente, J. F. G.; Sueiro, J. L. F.; Linares, L. F.; de Castro, M. C.; Moreno, M.; Zarco, P.; Ariza, R.; Baraliakos, X.; de Miguel, E. Scoring with the Berlin MRI method for assessment of spinal inflammatory activity in patients with ankylosing spondylitis: a calibration exercise among rheumatologists. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2013; 31(6): 883-888. Article. IF – 2.973. Q2
- García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; González-Juanatey, C.; Corrales, A.; Castañeda, S.; Ortiz, A. M.; Miranda-Fillo, J. A.; Gómez-Vaquero, C.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Blanco, R.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. CARD8 rs2043211 (p.C10X) polymorphism is not associated with disease susceptibility or cardiovascular events in Spanish rheumatoid arthritis patients. *DNA AND CELL BIOLOGY*. 2013; 32(1): 28-33. Article. IF – 1.991. Q3
- Gluer, C. C.; Marín, F.; Ringe, J. D.; Hawkins, F.; Moricke, R.; Papaioannu, N.; Farahmand, P.; Minisola, S.; Martínez, G.; Nolla, J. M.; Niedhart, C.; Guanabens, N.; Nuti, R.; Marín-Mola, E.; Thomasius, F.; Kapetanios, G.; Peña, J.; Graeff, C.; Petto, H.; Sanz, B.; Reisinger, A.; Zysset, P. K. Comparative effects of teriparatide and risedronate in glucocorticoid-induced osteoporosis in men: 18-month results of the EuroGIOPs trial. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH*. 2013; 28(6): 1355-1368. Article. IF – 6.589. D1
- Naredo, E.; Acebes, C.; Brito, E.; de Agustín, J. J.; de Miguel, E.; Mayordomo, L.; Moller, I.; Moragues, C.; Rejón, E.; Rodríguez, A.; Usón, J.; Garrido, J.; Martínez-Hernández, D. Three-dimensional volumetric ultrasound: a valid method for blinded assessment of response to therapy in rheumatoid arthritis. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2013; 40(3): 253-260. Article. IF – 3.173. Q2
- García-Arias, M.; Pascual-Salcedo, D.; Ramiro, S.; Ueberschlag, M. E.; Jermann, T. M.; Cara, C.; Marín-Mola, E.; Balsa, A. Calprotectin in rheumatoid arthritis association with disease activity in a cross-sectional and a longitudinal cohort. *MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY*. 2013; 17(1): 49-56. Article. IF – 2.589. Q2
- Farahmand, P.; Marín, F.; Hawkins, F.; Moricke, R.; Ringe, J. D.; Gluer, C. C.; Papaioannu, N.; Minisola, S.; Martínez, G.; Nolla, J. M.; Niedhart, C.; Guanabens, N.; Nuti, R.; Marín-Mola, E.; Thomasius, F.; Peña, J.; Graeff, C.; Kapetanios, G.; Petto, H.; Gentzel, A.; Reisinger, A.; Zysset, P. K. Early changes in biochemical markers of bone formation during teriparatide therapy correlate with improvements in vertebral strength in men with glucocorticoid-induced osteoporosis. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*. 2013; 24(12): 2971-2981. Article. IF – 4.165. Q1
- Teruel, M.; McKinney, C.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Ortiz, A. M.; Gómez-Vaquero, C.; González-Gay, M. A.; Smith, M.; Witte, T.; Merriman, T.; Lie, B. A.; Martín, J. Association of CD247 polymorphisms with rheumatoid arthritis: a replication study and a meta-analysis. *PLOS ONE*. 2013; 8(7): e68295. Article. IF – 3.534. Q1
- Genin, E.; Coustet, B.; Allanore, Y.; Ito, I.; Teruel, M.; Constantin, A.; Schaefferbeke, T.; Ruysen-Witrand, A.; Tohma, S.; Cantagrel, A.; Vittecoq, O.; Barnetche, T.; Le Loet, X.; Fardellone, P.; Furukawa, H.; Meyer, O.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; González-Gay, M. A.; Chiochia, G.; Tsuchiya, N.; Martín, J.; Dieude, P. Epistatic interaction between BANK1 and BLK in rheumatoid arthritis: results from a large trans-ethnic meta-analysis. *PLOS ONE*. 2013; 8(4): e61044. Article. IF – 3.534. Q1
- García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; Genre, F.; Castañeda, S.; González-Juanatey, C.; Llorca, J.; Corrales, A.; Miranda-Fillo, J. A.; Rueda-Gotor, J.; Gómez-Vaquero, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Pascual-Salcedo, D.; Balsa, A.; López-Longo, F. J.; Carreira, P.; Blanco, R.; González-Álvarez, I.; Martín, J.; González-Gay, M. A. SMAD3 rs17228212 gene polymorphism is associated with reduced risk to cerebrovascular accidents and subclinical atherosclerosis in anti-CCP negative Spanish rheumatoid arthritis patients. *PLOS ONE*. 2013; 8(10): e77695. Article. IF – 3.534. Q1
- Martín Mola, E.; Balsa, A.; Martínez Taboada, V.; Sanmartí, R.; Marengo, J. L.; Navarro Sarabia, F.; Gómez-Reino, J.; Álvaro-Gracia, J. M.; Román Ivorra, J. A.; Lojo, L.; Plasencia, C.; Carmona, L. Abatacept use in rheumatoid arthritis: evidence review and recommendations. *REUMATOLOGÍA CLÍNICA*. 2013; 9(1): 5-17. Article. IF – Not Indexed
- Bautista-Caro, M. B.; Arroyo-Villa, I.; Castillo-Gallego, C.; de Miguel, E.; Peiteado, D.; Puig-Kroger, A.; Marín-Mola, E.; Miranda-Carús, M. E. Decreased Th17 and Th1 cells in the peripheral blood of patients with early non-radiographic axial spondyloarthritis: a marker of disease activity in HLA-B27(+) patients. *RHEUMATOLOGY*. 2013; 52(2): 352-362. Article. IF – 4.435. Q1
- Descalzo, M. A.; García, V. V.; González-Álvarez, I.; Carbonell, J.; Balsa, A.; Sanmartí, R.; Lisbona, P.; Hernández-Barrera, V.;

Jiménez-García, R.; Carmona, L. Tackling missing radiographic progression data: multiple imputation technique compared with inverse probability weights and complete case analysis. *RHEUMATOLOGY*. 2013; 52(2): 331-336. Article. IF – 4.435. Q1

- Ivorra, J. A. R.; Martínez, J. A.; Lázaro, P.; Navarro, F.; Fernández-Nebro, A.; de Miguel, E.; Loza, E.; Carmona, L. Quality-of-care standards for early arthritis clinics. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. 2013; 33(10): 2459-2472. Article. IF – 1.627. Q3
- García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; Genre, F.; Castañeda, S.; González-Juanatey, C.; Llorca, J.; Corrales, A.; Miranda-Fillo, J. A.; Pina, T.; Gómez-Vaquero, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Pascual-Salcedo, D.; Balsa, A.; López-Longo, F. J.; Carreira, P.; Blanco, R.; González-Álvarez, I.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Single-nucleotide polymorphisms at the 9p21.3 genomic region not associated with the risk of cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. *TISSUE ANTIGENS*. 2013; 82(6): 405-409. Article. IF – 2.35. Q2
- López-Mejías, R.; Genre, F.; García-Bermúdez, M.; Castañeda, S.; González-Juanatey, C.; Llorca, J.; Corrales, A.; Miranda-Fillo, J. A.; Rueda-Gotor, J.; Gómez-Vaquero, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; López-Longo, F. J.; Carreira, P.; Blanco, R.; González-Álvarez, I.; Martín, J.; González-Gay, M. A. The 11q23.3 genomic region-rs964184-is associated with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. *TISSUE ANTIGENS*. 2013; 82(5): 344-347. Article. IF – 2.35. Q2
- Plasencia, C.; Pascual-Salcedo, D.; Alcocer, P.; Bonilla, M. G.; Villalba, A.; Peiteado, D.; Arribas, F.; Díez, J.; López-Casla, M. T.; Martín-Mola, E.; Balsa, A. The timing of serum infliximab loss, or the appearance of antibodies to infliximab (ATI), is related with the clinical activity in ATI-positive patients with rheumatoid arthritis treated with infliximab. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2013; 72(11): 1888-1890. Letter. IF – 9.27. D1
- Mejía-Chew, C.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Puig, J. G. Resolution of massive tophaceous gout with three urate-lowering drugs. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE*. 2013; 126(11): E9-E10. Letter. IF – 5.302. D1
- Balsa, A.; Plasencia, C.; Pascual-Salcedo, D. Reply to: understanding the immunogenicity concept. *REUMATOLOGÍA CLÍNICA*. 2013; 9(4): 252-253. Letter. IF – Not Indexed
- Smolen, J. S.; Schoels, M. M.; Nishimoto, N.; Breedveld, F. C.; Burmester, G. R.; Dougados, M.; Emery, P.; Ferraccioli, G.; Gabay, C.; Gibofsky, A.; Gómez-Reino, J. J.; Jones, G.; Kvien, T. K.; Murakami, M.; Betteridge, N.; Bingham, C. O.; Bykerk, V.; Choy, E. H.; Combe, B.; Cutolo, M.; Graninger, W.; Lanus, A.; Martín-Mola, E.; Montecucco, C.; Ostergaard, M.; Pavelka, K.; Rubbert-Roth, A.; Sattar, N.; Scholte-Voshaar, M.; Tanaka, Y.; Trauner, M.; Valentini, G.; Winthrop, K. L.; de Wit, M.; van der Heijde, D. Consensus statement on blocking the effects of interleukin-6 and in particular by interleukin-6 receptor inhibition in rheumatoid arthritis and other inflammatory conditions. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2013; 72(4): 482-492. Review. IF – 9.27. D1
- Dorner, T.; Strand, V.; Castaneda-Hernández, G.; Ferraccioli, G.; Isaacs, J. D.; Kvien, T. K.; Martín-Mola, E.; Mittendorf, T.; Smolen, J. S.; Burmester, G. R. The role of biosimilars in the treatment of rheumatic diseases. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2013; 72(3): 322-328. Review. IF – 9.27. D1

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús

Title: Frecuencia, fenotipo y función de las células Th-17 en la artritis reumatoide de reciente comienzo, y su mo-

dulación por contacto con fibroblastos sinoviales

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

Code: SAF 2009-07100

Start Year - End Year: 2009-2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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

Start Year - End Year: 2012-2015

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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: 2013-2014

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Alejandro Balsa Criado

Title: Relación entre los niveles de fármaco circulante, la aparición de anticuerpos antiidiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con enfermedades articulares inflamatorias

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Pfizer S.L.U.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado

Title: Preceptorship excelencia en reumatología

Coordinated: No

Funding Organisation: Synergy Medical Communications L.T.D.

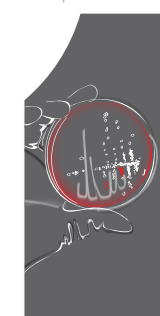
Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Madrid clinical observation program  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio COP  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Arepez Synergy  
Start Year: 2007  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Proyecto COP  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Hoffman La Roche  
Start Year: 2010  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Preceptorship Excelencia en Reumatología  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Janssen Cilag S.A.  
Start Year: 2010  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús**

Title: Cell interactions in the Pathogenesis o Rheumatoid Arthritis (RA): The role of IL - 15 expressed by rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes (RAFLS) on B cell survival, differentiation and immunoglobulin (Ig) production  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Roche Farma S.A.  
Start Year: 2005  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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

**Clinical Trials**

**Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado**

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de Secukinumab subcutáneo en jeringas precargadas para demostrar la eficacia a las 16 semanas y evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad a largo plazo, hasta 5 años, en pacientes con espondilitis anquilosante activa  
HULP Code: 3731  
Promoter's protocol code number: CAIN457F2310

**Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado**

Title: Inmunogeneidad de las terapias anti-tnf en los pacientes con enfermedades reumaticas. Estudio reason  
HULP Code: PI-1291  
Promoter's protocol code number: PFI-ANT-2012-01

**Principal Inv.: Eugenio de Miguel Mendieta**

Title: Registro español de pacientes con espondiloartritis axial tratados con anti-TNF  
HULP Code: 3892  
Promoter's protocol code number: JGM-TNF-2011-01

**Principal Inv.: Eugenio de Miguel Mendieta**

Title: Prevalencia de espondiloartritis axial y periférica en familiares de primer grado de pacientes con espondilitis anquilosante (Estudio FACES)  
HULP Code: Anexo-1 PI-027  
Promoter's protocol code number: SCI-SPAI-2011-01

**Principal Inv.: Eugenio de Miguel Mendieta**

Title: Validez de distintas medidas en la evaluación de la actividad en la artritis reumatoide mediante das 28, sdai y ecografía doppler  
HULP Code: Anexo-3 PI-876  
Promoter's protocol code number: SCI-SPAI-2008-08

**Principal Inv.: 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 PROFF  
HULP Code: PI-1603  
Promoter's protocol code number: 10297

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio aleatorizado y controlado de sarilumab y metotrexato (MTX) en comparación con Etanercept y MTX en pacientes con artritis reumatoide (AR) que han presentado una respuesta inadecuada a 4 meses de tratamiento con Adalimumab y MTX  
HULP Code: 3849  
Promoter's protocol code number: EFC11574

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio de extensión de cuatro años de seguimiento para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad a largo plazo de Secukinumab en pacientes con artritis reumatoide activa  
HULP Code: 3729  
Promoter's protocol code number: CAIN457F2309E1

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio abierto, aleatorizado, controlado con Teriparatida, para evaluar el efecto del tratamiento con AMG785 en mujeres con osteoporosis postmenopáusicas tratadas previamente con bisfosfonatos  
HULP Code: 3802  
Promoter's protocol code number: 20080289

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio abierto, aleatorizado, controlado con teriparatida, para evaluar el efecto del tratamiento con AMG 785 en mujeres con osteoporosis postmenopáusicas tratadas previamente con bifosnatos  
HULP Code: Anexo-1 3802  
Promoter's protocol code number: 20080289

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Evaluación de la efectividad, la seguridad y la tolerabilidad de Tapentadol LP en comparación con Exicodona/Naloxona LP en sujetos con lumbalgia crónica intensa no controlada con un componente de dolor neuropático no tratados previamente con opioides  
HULP Code: 3826  
Promoter's protocol code number: KF5503/60

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, con grupos paralelos y controlado con fármaco activo para determinar la eficacia y seguridad de la Prednisona de Liberación Modificada (Lodotra) comparado con Prednisona de Liberación Inmediata (Prednisona ir) en sujetos con Polimialgia (PMR)  
HULP Code: 3859  
Promoter's protocol code number: LOD3501

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Ensayo clínico fase III para evaluar la eficacia y seguridad de una asociación de Condroitin Sulfato y Glucosamina Sulfato frente a placebo en pacientes con artrosis de rodilla  
HULP Code: 3868  
Promoter's protocol code number: TM-CS+SG/3

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio fase IIIb para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Tocilizumab (TCZ) subcutáneo administrado en monoterapia o en combinación con metotrexato u otros fames no biológicos en pacientes con artritis reumatoide  
HULP Code: 3949  
Promoter's protocol code number: ML28709

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio en fase IIIb, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo y de grupos paralelos

para evaluar la eficacia y la seguridad de Premilast (CC-10004) en monoterapia en pacientes con artritis psoriásica activa  
HULP Code: 3970  
Promoter's protocol code number: CC-10004-PSA-00

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, de la seguridad y eficacia de Etanercept en sujetos con artritis reumatoide que han presentado una respuesta inadecuada a Adalimumab más Metotrexato  
HULP Code: 4019  
Promoter's protocol code number: B1801355

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de la dosis, sobre la eficacia y seguridad de Tofacitinib en pacientes con espondilitis anquilosante (EA) activa  
HULP Code: 4020  
Promoter's protocol code number: A3921119

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

Title: Estudio multicéntrico, internacional, aleatorizado, doble ciego, controlado con Alendronato para determinar la eficacia y seguridad de AMG 785 en el tratamiento de mujeres con osteoporosis postmenopáusica  
HULP Code: Anexo-2 3576  
Promoter's protocol code number: 20110142

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

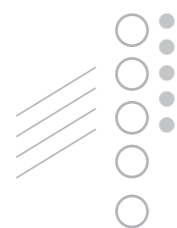
Title: Evaluación de la efectividad, la seguridad y la tolerabilidad de Tapentadol LP en comparación con Oxycodona/Naloxona LP en sujetos con lumbalgia crónica intensa no controlada con un componente de dolor neuropático no tratados previamente con opioides  
HULP Code: Anexo-1 3826  
Promoter's protocol code number: KF5503/60

**SUMMARY**

Publications	Number	IF Citations	
		IF	Citations
Owned Publications	10	33.234	9
Un-Owned Publications	20	116.018	70
1st Decile Publications	10	92.885	62
1st Quartile Publications	17	120.639	28
2nd Quartile Publications	8	23.42	6
3rd Quartile Publications	3	5.193	5
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	25	116.14	54
Other Papers	5	33.112	25
Total Publications	30	149.252	79
<b>Research projects</b>	<b>14</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>19</b>		



## 03.3.4 // Group 20 Innate Immune Response



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Eduardo Manuel López-Collazo</b>	Investigador Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - 12) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Susana Alemany de la Peña</i>	Investigadora Postdoctoral Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols
<i>Lisardo Boscá Gomar</i>	Investigador Postdoctoral Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols
<i>Antonio Castrillo Viguera</i>	Investigador Postdoctoral Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols
<i>Raúl Córdoba Mascuñano</i>	Facultativo Especialista de Área en Hematología	Hospital Infanta Sofía
<i>Carolina Cubillos Zapata</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Sara Borrell)	Hospital Universitario La Paz
<i>María Fernández Velasco</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet- Tipo 1)	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>	Becario Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Teresa Jurado Camino</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Paloma Martín Sanz</i>	Investigadora Postdoctoral 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 Postdoctoral (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>	Contrato Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz

### 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 cli-

nical 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 (COPD 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

- Hernández-Jiménez, E.; del Campo, R.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M. T.; Muñoz, A.; Largo, C.; Arnalich, F.; García-Río, F.; Cubillos-Zapata, C.; López-Collazo, E. Biofilm vs. planktonic bacterial mode of growth: Which do human macrophages prefer? *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2013; 441(4): 947-952. Article. IF - 2.281. Q3
- Cosin-Roger, J.; Vernia, S.; Álvarez, M. S.; Cucarella, C.; Boscá, L.; Martín-Sanz, P.; Fernández-Álvarez, A. J.; Casado, M. Identification of a novel Pfkfb1 mRNA variant in rat fetal liver. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2013; 431(1): 36-40. Article. IF - 2.281. Q3
- Chiang, S. C. C.; Theorell, J.; Entesarian, M.; Meeths, M.; Mastafa, M.; Al-Herz, W.; Frisk, P.; Gilmour, K. C.; Iversen, M.; Langenskiöld, C.; Machaczka, M.; Naqvi, A.; Payne, J.; Pérez-Martínez, A.; Sabel, M.; Unal, E.; Unal, S.; Winiarski, J.; Nordenskjöld, M.; Ljunggren, H. G.; Henter, J. I.; Bryceson, Y. T. Comparison of primary human cytotoxic T-cell and natural killer cell responses reveal similar molecular requirements for lytic granule exocytosis but differences in cytokine production. *BLOOD*. 2013; 121(8): 1345-1356. Article. IF - 9.775. D1
- Casanova-Acebes, M.; Pitaval, C.; Weiss, L. A.; Nombela-Arrieta, C.; Chevre, R.; A-González, N.; Kunisaki, Y.; Zhang, D. C.; van Rooijen, N.; Silberstein, L. E.; Weber, C.; Nagasawa, T.; Frenette, P. S.; Castrillo, A.; Hidalgo, A. Rhythmic modulation of the hematopoietic niche through neutrophil clearance. *CELL*. 2013; 153(5): 1025-1035. Article. IF - 33. 116. D1
- Soares-Miranda, L.; Fiuza-Luces, C.; Lassaletta, A.; Santana-Sosa, E.; Padilla, J. R.; Fernández-Casanova, L.; Lorenzo-González, R.; López-Mojares, L. M.; Pérez, M.; Pérez-Martínez, A.; Lucia, A. Physical activity in pediatric cancer patients with solid tumors (PAPEC): trial rationale and design. *CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS*. 2013; 36(1): 106-115. Article. IF - 1.986. Q3
- Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Ciria, E.; Codoceo, R.; Renart, J.; Fernández-Capitán, C.; Herruzo, R.; García-Río, F.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Plasma levels of mitochondrial and nuclear DNA in patients with massive pulmonary embolism in the emergency department: a prospective cohort study. *CRITICAL CARE*. 2013; 17(3): R90. Article. IF - 5.035. Q1
- Sevilla, J.; Guillén, M.; Castillo, A.; Prudencio, M.; González-Vicent, M.; Lassaletta, A.; Cormenzana, M.; Ramírez, M.; Pérez-Martínez, A.; Madero, L.; Díaz-Pérez, M. A. Defining "poor mobilizer" in pediatric patients who need an autologous peripheral blood progenitor cell transplantation. *CYTOTHERAPY*. 2013; 15(1): 132-137. Article. IF - 3.1. Q2
- Fernández, L.; Portugal, R.; Valentín, J.; Martín, R.; Maxwell, H.; González-Vicent, M.; Díaz, M. A.; de Prada, I.; Pérez-Martínez, A. In vitro natural killer cell immunotherapy for medulloblastoma. *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. 2013; 3: 94. Article. IF - Not Indexed
- Castro-Sánchez, L.; Agra, N.; Izquierdo, C. L.; Motino, O.; Casado, M.; Boscá, L.; Martín-Sanz, P. Regulation of 15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase expression in hepatocellular carcinoma. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. 2013; 45(11): 2501-2511. Article. IF - 4.24. Q2
- Sanz-García, C.; Ferrer-Mayorga, G.; González-Rodríguez, A.; Valverde, A. M.; Martín-Duce, A.; Velasco-Martín, J. P.; Regadera, J.; Fernández, M.; Alemany, S. Sterile inflammation in acetaminophen-induced liver injury is mediated by Cot/tp12. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2013; 288(21): 15342-15351. Article. IF - 4.6. Q1
- Francés, D. E. A.; Ingaramo, P. I.; Mayoral, R.; Través, P.; Casado, M.; Valverde, A. M.; Martín-Sanz, P.; Carnovale, C. E. Cyclooxygenase-2 over-expression inhibits liver apoptosis induced by hyperglycemia. *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. 2013; 114(3): 669-680. Article. IF - 3.368. Q2
- Moreno, C.; Prieto, P.; Macías, A.; Pimentel-Santillana, M.; de la Cruz, A.; Través, P. G.; Boscá, L.; Valenzuela, C. Modulation of voltage-dependent and inward rectifier potassium channels by 15-epi-lipoxin-a4 in activated murine macrophages: implications in innate immunity. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2013; 191(12): 6136-6146. Article. IF - 5.362. D1
- Través, P. G.; Pimentel-Santillana, M.; Carrasquero, L. M. G.; Pérez-Sen, R.; Delicado, E. G.; Luque, A.; Izquierdo, M.; Martín-Sanz, P.; Mirás-Portugal, M. T.; Boscá, L. Selective impairment of P2Y signaling by prostaglandin E-2 in macrophages: implications for Ca<sup>2+</sup>-dependent responses. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2013; 190(8): 4226-4235. Article. IF - 5.362. D1
- Nacif-Gomera, M. L.; Lorenzo-González, R.; Hernández, M.; Pérez-Martínez, A. AMOR II: an effort to eradicate psychosocial barriers induced by immigration phenomenon in children with cancer. *JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY*. 2013; 35(2): 118-123. Article. IF - 0.956. Q3
- Pérez-Villena, A.; Cormenzana, M.; de Prada, I.; Pérez-Martínez, A.; Aleo, E. Ataxia-telangiectasia and wilms tumor: reduced treatment but early relapse. *JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY*. 2013; 35(4): 308-310. Article. IF - 0.956. Q3
- A-González, N.; Guillén, J. A.; Gallardo, G.; Díaz, M.; de la Rosa, J. V.; Hernández, I. H.; Casanova-Acebes, M.; López, F.; Tabraue, C.; Beceiro, S.; Hong, C.; Lara, P. C.; Andújar, M.; Arai, S.; Miyazaki, T.; Li, S.L.; Corbi, A. L.; Tontonoz, P.; Hidalgo, A.; Castrillo, A. The nuclear receptor LXR alpha controls the functional specialization of splenic macrophages. *NATURE IMMUNOLOGY*. 2013; 14(8): 831-839. Article. IF - 24.973. D1
- Baskin, J. L.; Lezcano, E.; Kim, B. S.; Figueredo, D.; Lassaletta, A.; Pérez-Martínez, A.; Madero, L.; Caniza, M. A.; Howard, S. C.; Samudio, A.; Finlay, J. L. Management of children with brain tumors in Paraguay. *NEURO-ONCOLOGY*. 2013; 15(2): 235-241. Article. IF - 5.286. D1
- Martín, M. J.; García-Ortiz, M. V.; Gómez-Bedoya, A.; Esteban, V.; Guerra, S.; Blanco, L. A specific N-terminal extension of the 8 kDa domain is required for DNA end-bridging by human Pol mu and Pol lambda. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. 2013; 41(19): 9105-9116. Article. IF - 8.808. D1

- Través, P. G.; López-Fontal, R.; Cuadrado, I.; Luque, A.; Boscá, L.; de las Heras, B.; Hortelano, S. Critical role of the death receptor pathway in the antitumoral effects induced by hispanolone derivatives. *ONCOGENE*. 2013; 32(2): 259-268. Article. IF – 8.559. D1
- Rueda, A.; Fernández-Velasco, M.; Benitah, J. P.; Gómez, A. M. Abnormal Ca<sup>2+</sup> spark/STOC coupling in cerebral artery smooth muscle cells of obese type 2 diabetic mice. *PLOS ONE*. 2013; 8(1): e53321. Article. IF – 3.534. Q1
- Rodríguez, A.; Falcón, A.; Cuevas, M. T.; Pozo, F.; Guerra, S.; García-Barreno, B.; Martínez-Orellana, P.; Pérez-Brena, P.; Montoya, M.; Melero, J. A.; Pizarro, M.; Orfín, J.; Casas, I.; Nieto, A. Characterization in vitro and in vivo of a pandemic H1N1 influenza virus from a fatal case. *PLOS ONE*. 2013; 8(1): e53515. Article. IF – 3.534. Q1
- Llorente-Izquierdo, C.; Mayoral, R.; Cucarella, C.; Grau, C.; Álvarez, M. S.; Flores, J. M.; García-Palencia, P.; Agra, N.; Castro-Sánchez, L.; Boscá, L.; Martín-Sanz, P.; Casado, M. Progression of liver oncogenesis in the double transgenic mice c-myc/TGF alpha is not enhanced by cyclooxygenase-2 expression. *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. 2013; 106: 106-115. Article. IF – 2.862. Q1
- Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Ciria, E.; Codoceo, R.; Renart, J.; Fernández-Capitán, C.; Herruzo, R.; García-Río, F.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Cell-free DNA as a promising marker for risk stratification of pulmonary embolism. *RESPONSE. CRITICAL CARE*. 2013; 17(6): 464. Letter. IF – 5.035. Q1
- López-Collazo, E.; del Fresno, C. Pathophysiology of endotoxin tolerance: mechanisms and clinical consequences. *CRITICAL CARE*. 2013; 17(6): 242. Review. IF – 5.035. Q1

### ■ Research projects

#### Principal Inv.: Teresa Jurado Camino

Title: Contratos de formación de personal investigador  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: FPI2009 BES-2009-016568  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rebeca Pérez de Diego

Title: Contrato Ramón y Cajal  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: RYC2011-07597  
Start Year - End Year: 2011-2016  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: María Fernández Velasco

Title: NLR-NOD1 contribution to diabetic cardiomyopathy  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CP11/00197  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: María Fernández Velasco

Title: NLR-NOD1 contribution to diabetic cardiomyopathy  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: MS11/00197  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: 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 Inv.: Víctor Manuel Toledano Real

Title: Contrato de técnicos de apoyo  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CA11/00341  
Start Year - End Year: 2012-2015  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Eduardo Manuel López-Collazo

Title: Línea de incorporación estable de investigadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CES06/3011  
Start Year - End Year: 2009-2015  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: 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 Inv.: 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: Instituto de Salud Carlos III  
Code: EC11/057  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Enrique Hernández Jiménez

Title: Contrato predoctoral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: FI12/00284  
Start Year - End Year: 2012-2016  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Carolina Cubillos Zapata

Title: Contrato postdoctoral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CD12/00542  
Start Year - End Year: 2013-2016  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: 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 Inv.: Antonio Pérez Martínez

Title: Optimización de la terapia celular NK en sarcomas pediátrico

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación CRIS contra el Cáncer  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

### ■ Patents in progress

#### Inventors: Llamas Matías, M. A.; López-Collazo, E. M.

Owner(s): Miguel Ángel Llamas Matías  
FIBHULP

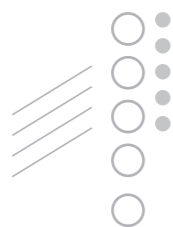
Title: Method to determine the risk of developing an infectious disease

Registration No.: P201330768

### SUMMARY

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	9	53.277	8
Un-Owned Publications	15	96.767	26
1st Decile Publications	8	101.241	25
1st Quartile Publications	15	130.876	31
2nd Quartile Publications	3	10.708	3
3rd Quartile Publications	5	8.46	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	22	139.974	33
Other Papers	2	10.07	1
Total Publications	24	150.044	34
Research projects	13		
Patents in progress	1		

## 03.3.5 // Group 21 Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Margarita López Trascasa</b>	Facultativo Especialista de Área en Inmunología Profesor Asociado de la Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Fernando Corbillo 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 Hijosa</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>María 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 Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - 12) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

This is a national reference group for the study of patients with primary or acquired defects in the complement system, and its research activity follows a clearly translational approach.

The main objectives of the group are the molecular identification and characterisations of disorders associated with complement defects. In this context, the group develops and applies various methodological strategies (immunological, biochemical and genetic) to detect clinically relevant deficiencies or functional defects in complement components. The lines of research are organised around the main diseases studied: 1) Primary deficiencies of individual components associated with

infectious or autoimmune processes; 2) Genetic or acquired defects that cause renal pathology; and 3) Defects related to hereditary angioedema.

The group seeks to understand the molecular mechanisms of diseases related to the complement system, the majority of which are rare diseases. In addition, they develop new diagnostic tests of considerable usefulness in the clinical practice, especially for treatment adjustment and patient follow-up.

### III. RESEARCH LINES

- Screening and characterization of complement defects in renal pathology

- Biochemical 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

- Tortajada, A.; Yébenes, H.; Abarrategui-Garrido, C.; Anter, J.; García-Fernández, J. M.; Martínez-Barricarte, R.; Alba-Domínguez, M.; Malik, T. H.; Bedoya, R.; Pérez, R. C.; Trascasa, M. L.; Pickering, M. C.; Harris, C. L.; Sánchez-Corral, P.; Llorca, O.; de Córdoba, S. R. C3 glomerulopathy-associated CFHR1 mutation alters FHR oligomerization and complement regulation. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2013; 123(6): 2434-2446. Article. IF – 13.765. D1
- Hebecker, M.; Alba-Domínguez, M.; Roumenina, L. T.; Reuter, S.; Hyvarinen, S.; Dragón-Durey, M. A.; Jokiranta, T. S.; Sánchez-Corral, P.; Jozsi, M. An Engineered construct combining complement regulatory and surface-recognition domains represents a minimal-size functional factor H. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2013; 191(2): 912-921. Article. IF - 5.362. D1
- Bresin, E.; Rurall, E.; Caprioli, J.; Sánchez-Corral, P.; Fremeaux-Bacchi, V.; de Córdoba, S. R.; Pinto, S.; Goodship, T. H. J.; Alberti, M.; Ribes, D.; Valoti, E.; Remuzzi, G.; Noris, M. Combined complement gene mutations in atypical hemolytic uremic syndrome influence clinical phenotype. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2013; 24(3): 475-486. Article. IF – 9.466. D1
- López-Lera, A.; Cabo, F. S.; Garrido, S.; Dopazo, A.; López-Trascasa, M. Disease-modifying factors in hereditary angioedema: an RNA expression-based screening. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2013; 8: 77. Article. IF – 3.958. Q1
- Gómez-Traseira, C.; López-Lera, A.; Drouet, C.; López-Trascasa, M.; Pérez-Fernández, E.; Favier, B.; Prior, N.; Caballero, T. Hereditary angioedema caused by the p.Thr309-Lys mutation in the F12 gene: A multifactorial disease. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2013; 132(4): 986-989. Letter. IF – 11.248. D1

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: García Meseguer, C.; Melgosa Hijosa, M.**

Chapter Title: Transplante renal

Book Title: Manual de cuidados intensivos pediátricos 4ª edición

Editorial: PUBLIMED

ISBN: 978-84-931672-0-2

Pages: 655-660

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: Margarita López Trascasa**

Title: Complemento MLT: biología y fisiopatología del sistema del complemento

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

Code: S2010/BMB-2316

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez**

Title: Línea de incorporación estable de investigadores

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: CE507/030

Start Year - End Year: 2008-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez**

Title: Diagnóstico, caracterización y relevancia clínica de defectos en la familia factor H/CFHR5 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

**Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez**

Title: Complemento PSC: biología y fisiopatología del sistema del complemento

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

Code: S2010/BMD-2316

Start Year - End Year: 2012-2015

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Margarita López Trascasa**

Title: Estudio de las bases moleculares del Síndrome Hemolítico Urémico atípico y creación de un registro español de SHU-atípico

Coordinated: No

Funding Organisation: Secugen S.L.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Margarita López Trascasa**

Title: Diagnóstico y tratamiento de patologías asociadas a alteraciones del sistema del complemento

Coordinated: No

Funding Organisation: Hospital Las Cruces

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Margarita López Trascasa**

Title: Alteraciones funcionales de la vía alternativa mediadas por autoanticuerpos en enfermedades renales

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación SENEPRO

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

**Trademarks:**

Name: Complementest

Registration No.: No 009658791

Logo:

03.3.6 // Group 22  
**Lymphocyte  
Pathophysiology in  
Immunodeficiencies****SUMMARY**

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	2	15.206	0
Un-Owned Publications	3	28.593	26
1st Decile Publications	4	39.841	26
1st Quartile Publications	5	43.799	26
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	32.551	26
Other Papers	1	11.248	0
<b>Total Publications</b>	<b>5</b>	<b>43.799</b>	<b>26</b>
<b>Books and Book Chapters</b>	<b>1</b>		
<b>Research projects</b>	<b>9</b>		
<b>Trademarks</b>	<b>1</b>		

**I. COMPOSITION**

Name	Position	Institution
<b>Eduardo López Granados</b>	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

- Muñoz-Ruiz, M.; Pérez-Flores, V.; Garcillán, B.; Guardo, A. C.; Mazariegos, M. S.; Takada, H.; Allende, L. M.; Kilic, S. S.; Sanal, O.; Roifman, C. M.; López-Granados, E.; Recio, M. J.; Martínez-Naves, E.; Fernández-Malave, E.; Regueiro, J. R. Human CD3 gamma, but not CD3 delta, haploinsufficiency differentially impairs gamma delta versus alpha beta surface TCR expression. *BMC IMMUNOLOGY*. 2013; 14: 3. Article. IF - 2.246. Q3
- Sánchez-Espiridión, B.; Martín-Moreno, A. M.; Montalbán, C.; Figueroa, V.; Vega, F.; Younes, A.; Medeiros, L. J.; Alves, F. J.; Canales, M.; Estévez, M.; Menárguez, J.; Sabin, P.; Ruiz-Marcellán, M. C.; López, A.; Sánchez-Godoy, P.; Burgos, F.; Santonja, C.; López, J. L.; Piris, M. A.; García, J. F. MicroRNA signatures and treatment response in patients with advanced classical Hodgkin lymphoma. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. 2013; 162(3): 336-347. Article. IF - 4.959. Q1
- del Rosal, T.; Goycochea, W. A.; Méndez-Echevarría, A.; de Villalta, M. G. F.; Baquero-Artigao, F.; Coronado, M.; Marín, M. D.; Albajara, L. F-18-FDG PET/CT in the diagnosis of occult bacterial infections in children. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2013; 172(8): 1111-1115. Article. IF - 1.983. Q2
- Hernando, H.; Shannon-Lowe, C.; Islam, A. B.; Al-Shahrour, F.; Rodríguez-Ubreva, J.; Rodríguez-Cortez, V. C.; Javierre, B. M.; Mangas, C.; Fernández, A. F.; Parra, M.; Delecluse, H. J.; Es-

teller, M.; López-Granados, E.; Fraga, M. F.; López-Bigas, N.; Ballestar, E. The B cell transcription program mediates hypomethylation and overexpression of key genes in Epstein-Barr virus-associated proliferative conversion. *GENOME BIOLOGY*. 2013; 14(1): R3. Article. IF - 10.465. D1

- Martín-Sánchez, E.; Rodríguez-Pinilla, S. M.; Sánchez-Beato, M.; Lombardía, L.; Domínguez-González, B.; Romero, D.; Odqvist, L.; García-Sanz, P.; Wozniak, M. B.; Kurz, G.; Blanco-Aparicio, C.; Mollejo, M.; Alves, F. J.; Menárguez, J.; González-Palacios, F.; Rodríguez-Peralto, J. L.; Ortiz-Romero, P. L.; García, J. F.; Bischoff, J. R.; Piris, M. A. Simultaneous inhibition of pan-phosphatidylinositol-3-kinases and MEK as a potential therapeutic strategy in peripheral T-cell lymphomas. *HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL*. 2013; 98(1): 57-64. Article. IF - 5.868. D1
- de Diego, R. P.; Mulvey, C.; Crawford, M.; Trotter, M. W. B.; Lorenzo, L.; Sancho-Shimizu, V.; Abel, L.; Zhang, S. Y.; Casanova, J. L.; Godovac-Zimmermann, J. The proteome of Toll-like receptor 3-stimulated human immortalized fibroblasts: Implications for susceptibility to herpes simplex virus encephalitis. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2013; 131(4): 1157-1166. Article. IF - 11.248. D1
- Bueno, M.; Calvo, C.; Méndez-Echevarría, A.; de José, M. I.; Santos, M.; Carrasco, J.; Tovizi, M.; Guillén, S.; de Blas, A.; Llorente, M.; Tarrago, A.; Escosa, L.; Cilleruelo, M. J.; Tomatis, C.; Blázquez, D.; Otheo, E.; Mazagatos, D.; García-García, M. L. Oseltamivir treatment for influenza in hospitalized children without underlying diseases. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2013; 32(10): 1066-1069. Article. IF - 3.135. D1
- Méndez-Echevarría, A.; Baquero-Artigao, F.; Mellado, M. J. Interferon-gamma release assays for the diagnosis of tuberculosis in children. *ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD*. 2013; 98(3): 240-241. Letter. IF - 2.905. Q1
- Rubio, P. M.; Labranderó, C.; Riesco, S.; Plaza, D.; González, B.; Muñoz, G. M.; Sastre, A. Successful response to infliximab of recurrent pericardial graft versus host disease in a pediatric patient. *BONE MARROW TRANSPLANTATION*. 2013; 48(1): 144-145. Letter. IF - 3.466. Q2
- Zhang, S. Y.; Herman, M.; Ciancanelli, M. J.; de Diego, R. P.; Sancho-Shimizu, V.; Abel, L.; Casanova, J. L. TLR3 immunity to infection in mice and humans. *CURRENT OPINION IN IMMUNOLOGY*. 2013; 25(1): 19-33. Review. IF - 7.867. D1

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: 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 Inv.: Rosario Arrieta Gallastegui

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Inmunología en el Hospital Universitario La Paz  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Dirección General de Salud Pública y Sanidad Exterior  
Start Year: 2010  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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

#### ■ Clinical Trials

##### Principal Inv.: Eduardo López Granados

Title: Estudio no-intervencional sobre la tolerabilidad de Octagamocta 50 mg/ml y Octagamocta 100 mg/ml (Gamma Track)  
HULP Code: 3771  
Promoter's protocol code number: OCT-FAC-2010-01

##### Principal Inv.: Eduardo López Granados

Title: Estudio no-intervencional sobre la tolerabilidad de Octagamocta 50 mg/ml y Octagamocta 100 mg/ml (Gamma Track)  
HULP Code: Anexo-1 3771  
Promoter's protocol code number: OCT-FAC-2010-01

##### Principal Inv.: Ángel Julián Robles Marhuenda

Title: Estudio multicéntrico, con enmascaramiento para investigador y sujeto, aleatorizado, controlado con placebo, de grupos paralelos y administración repetida, para evaluar el efecto de CDP7657 en sujetos con Lupus Eritematoso Sistemático Activo  
HULP Code: 3751  
Promoter's protocol code number: SL0014

##### Principal Inv.: Ángel Julián Robles Marhuenda

Title: Ensayo clínico de fase 2b de búsqueda de dosis para evaluar la eficacia y seguridad de sifalimumab en adultos con lupus eritematoso sistémico  
HULP Code: Anexo-1 3354  
Promoter's protocol code number: D2800L00004

##### Principal Inv.: Ángel Julián Robles Marhuenda

Title: Ensayo clínico multicéntrico, de grupos paralelos, controlado por placebo, doble ciego, randomizado 2:2:1, de fase IIA, para investigar la seguridad, eficacia y farma-

cocinética del receptor FC-Gamma IIB recombinante, humano, soluble (SM101) para su aplicación intravenosa en el tratamiento de pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico (LES) con o sin un historial de Nefritis Lúpica  
HULP Code: Anexo-1 3400  
Promoter's protocol code number: SM101-201-SLE-1

##### Principal Inv.: Ángel Julián Robles Marhuenda

Title: Estudio fase II adaptativo para evaluar la eficacia, farmacodinamia, seguridad y tolerabilidad de GSK2586184 en pacientes con Lupus Eritematoso Sistemático de leve a moderado  
HULP Code: 3750 B  
Promoter's protocol code number: JAK115919

##### Principal Inv.: Ángel Julián Robles Marhuenda

Title: Estudio fase II adaptativo para evaluar la eficacia, farmacodinamia, seguridad y tolerabilidad de GSK2586184 en pacientes con Lupus Eritematoso Sistemático de leve a moderado  
HULP Code: Anexo-1 3750 B  
Promoter's protocol code number: JAK115919

##### Principal Inv.: Ana Sastre Urgelles

Title: Estudio fase II, multicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar la eficacia y la seguridad de Nilotinib oral en pacientes pediátricos con Leucemia Mieloide Crónica (LMC) ph+ en fase crónica de nuevo diagnóstico o con LMC ph+ en fase crónica o fase acelerada, resistente o intolerante a Imatinib o a Dasatinib  
HULP Code: 3924  
Promoter's protocol code number: CAMN107A2203

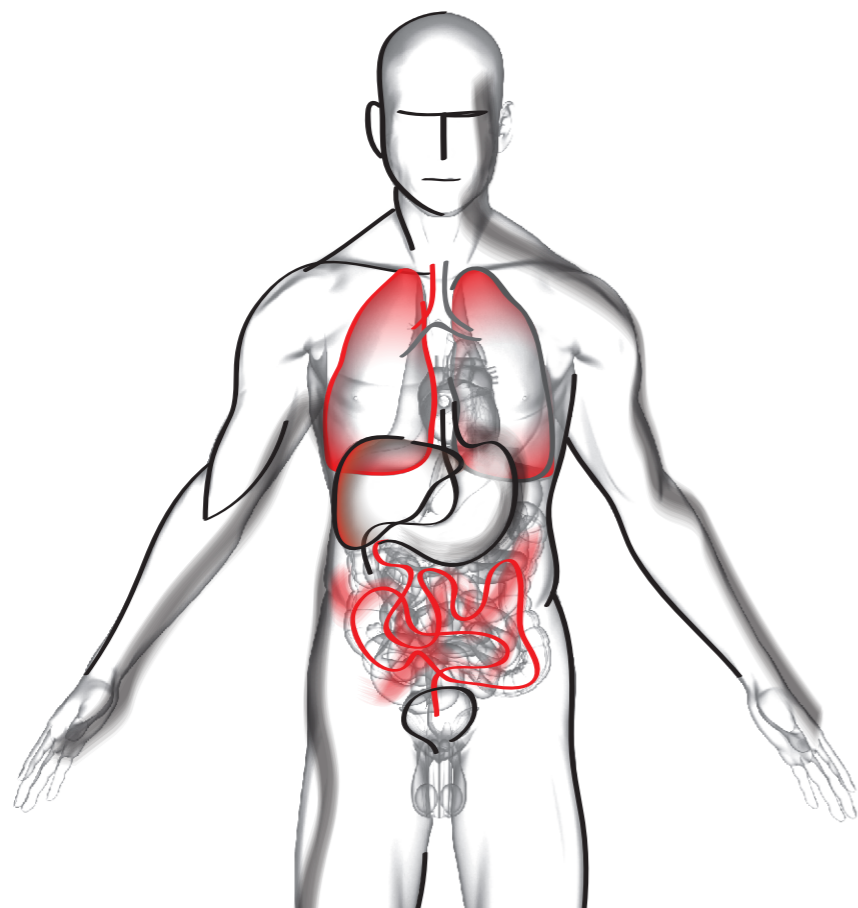
##### Principal Inv.: Ana Sastre Urgelles

Title: Efectividad y seguridad del tratamiento combinado con Anfotericina B Liposomal y Voriconazol en el tratamiento de la Infección Fúngica por Hongos Filamentosos (IFI) en pacientes pediátricos inmunocomprometidos  
HULP Code: Anexo-1 3210  
Promoter's protocol code number: FIG-ANF-2010-01

### SUMMARY

Publications	Number	Citations	
		IF	Citations
Owned Publications	3	8.354	2
Un-Owned Publications	7	45.788	35
1st Decile Publications	5	38.583	31
1st Quartile Publications	7	46.447	34
2nd Quartile Publications	2	5.449	2
3rd Quartile Publications	1	2.246	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	7	39.904	24
Other Papers	3	14.238	13
Total Publications	10	54.142	37
<b>Research projects</b>	<b>3</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>9</b>		

## 03.4 // LARGE SYSTEM PATHOLOGY AREA



03.4.1 // Group 17 • Organic Dysfunction and Failure in the Aggression

03.4.2 // Group 23 • Respiratory Diseases

03.4.3 // Group 24 • Regulation of Gene Expression and by Hypoxia

03.4.4 // Group 25 • Nephrology

03.4.5 // Group 26 • Neonatology

03.4.6 // Group 27 • Aging and Fragility in the Elderly

03.4.7 // Group 28 • Molecular Hepatology

03.4.8 // Group 44 • Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

03.4.9 // Group 47 • Ophthalmology

03.4.10 // Group 48 • Gynecology and Obstetrics

03.4.11 // Group 49 • Emergency

### 03.4.1 // Group 17 Organic Dysfunction and Failure in the Aggression



#### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Abelardo García de Lorenzo y Mateos</b>	Jefe de Servicio de Medicina Intensiva Profesor	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Alexander Agrifoglio Rotaeché</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>María Antonia Arce Mendiburu</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>María José Asensio Martín</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Lucía Cachafeiro Fuciños</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Belén Civantos Martín</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>María Belén Estebáñez Montiel</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Carlos Figueira Iglesias</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Beatriz Galván Guijo</i>	Médico Adjunto en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Ricardo García Hernández</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Eva Herrero de Lucas</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Julia López Díaz</i>	Médico Adjunto en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Jesús Javier Manzanares Gómez</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Miguel Ángel Palma Gámiz</i>	Médico Adjunto en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Eva Perales Ferrera</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Santos Manuel Sánchez Sánchez</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Santiago Yus Teruel</i>	Coordinador de Trasplante	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 se-

verity 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

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Alberto Hernández Tejedor**

Director: Lluís María Cabré

Abelardo García de Lorenzo y Mateos

Title: The limits of therapeutic efforts in ICUs. Evolution and prognosis of long term ICU patients with worsening conditions

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 21/05/2013

European Thesis: No

**Author: Sergio Álvarez García-Peñuela**

Director: Abelardo García de Lorenzo y Mateos

Cesar Casado Pérez

Title: Mortality determinants in critical patients with necrotizing soft tissue infections

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 18/06/2013

European Thesis: No

**Author: Elena González Higuera**

Director: Vicente de Paz Varea

José Manuel Añón Elizalde

Abelardo García de Lorenzo y Mateos

Title: An anatomic study of the digestive system's failure in the multiple organ dysfunction

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 27/06/2013

European Thesis: No

**Author: David Trejo Cervantes**

Director: Abelardo García de Lorenzo y Mateos

Cesar Casado Pérez

Title: Allogenic transplants of composed tissues

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 16/12/20013

European Thesis: Yes

#### ■ Publications

- Sánchez, M.; García-de-Lorenzo, A.; Herrero, E.; López, T.; Galván, B.; Asensio, M. J.; Cachafeiro, L.; Casado, C. A protocol for resuscitation of severe burn patients guided by transpulmonary thermodilution and lactate levels: a 3-year prospective cohort study. *CRITICAL CARE*. 2013; 17(4): R176. Article. IF – 5.035. Q1
- Leal-Noval, S. R.; Munoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M. (García de Lorenzo, A.). 2013: The Seville document on consensus on the alternatives to allogenic blood transfusion. *FARMACIA HOSPITALARIA*. 2013; 37(3): 209-235. Article. IF – Not Indexed
- Martín-Loeches, I.; Bermejo-Martín, J. F.; Valles, J.; Granada, R.; Vidaur, L.; Vergara-Serrano, J. C.; Martín, M.; Figueira, J. C.; Sirvent, J. M.; Blanquer, J.; Suárez, D.; Artigas, A.; Torres, A.; Díaz, E.; Rodríguez, A. Macrolide-based regimens in absence of bacterial co-infection in critically ill H1N1 patients with primary viral pneumonia. *INTENSIVE CARE MEDICINE*. 2013; 39(4): 693-702. Article. IF – 5.544. Q1
- Herrera-Gutiérrez, M. E.; Sellar-Pérez, G.; Sánchez-Izquierdo-Riera, J. A.; Maynar-Mollner, J. (García de Lorenzo, A.). Prevalence of acute kidney injury in intensive care units: the "COrte de prevalencia de disFuncion RenAl y DEpuracion en criticos" point-prevalence multicenter study. *JOURNAL OF CRITICAL CARE*. 2013; 28(5): 687-694. Article. IF – 2.191. Q3
- Añón, J. M.; Gómez-Tello, V.; González-Higuera, E.; Corcoles, V.; Quintana, M.; de Lorenzo, A. G.; Oñoro, J. J.; Martín-Delgado, C.; García-Fernández, A.; Marina, L.; Gordo, F.; Choperena, G.; Díaz-Alersí, R.; Montejo, J. C.; López-Martínez, J. Prognosis of elderly patients subjected to mechanical ventilation in the ICU. *MEDICINA INTENSIVA*. 2013; 37(3): 149-155. Article. IF – 1.24. Q4
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; de Lorenzo, A. G.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. *MEDICINA INTENSIVA*. 2013; 37(4): 259-283. Article. IF – 1.24. Q4
- Álvarez-Lerma, F.; Gracia-Arnillas, M. P.; Palomar, M.; Olaechea, P.; Insausti, J.; López-Pueyo, M. J.; Otal, J. J.; Gimeno, R.; Seijas, I. (Galván Guijo, B.). Urethral catheter-related urinary infection in critical patients admitted to the ICU. Descriptive data of the ENVIN-UCI STUDY. *MEDICINA INTENSIVA*. 2013; 37(2): 75-82. Article. IF – 1.24. Q4
- Gómez-Candela, C.; Labajos, R. S.; García-Vázquez, N.; Pérez, M. V.; Martínez, M. M.; Fontecha, C. S.; Madrono, A. G.; Palma-Milla, S. (García de Lorenzo, A.). Complete process of implantation of a nutritional risk screening system in the University Hospital La Paz. Madrid. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(6): 2165-2174. Article. IF – 1.25. Q4
- Alonso, C. V.; Mesejo, A.; Escribano, J. A.; Santana, S. R. (García de Lorenzo, A.). Management of parenteral nutrition in intensive care units in Spain. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(5): 1498-1507. Article. IF – 1.25. Q4

- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN*. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25. Article. IF – Not Indexed
- Mondéjar, P. L.; Crespo, R. Z.; Garrido, E. M.; Roca, R. F.; Oviedo, A. H. R.; Guajedo, B. A.; de Castro, R. G.; Lleti, M. S.; García, J. M. A.; Egolia, M. I. A.; Feijoo, J. R.; Gil, C. L.; Aguilár, G. A.; Herreras, J. I. G.; Laderas, J. C. D.; Montero, J. G.; Galván, B.; García, J. P.; Andrés, G. Q.; Estrella, M. C.; Bernal, M. L. P. D.; García, P. M.; Lerma, F. A.; Álvarez, C. F.; Abete, J. F.; López, R. L.; González, C. A.; Vera, J. C. V.; Sa, M. B.; Bouzada, M.; Gonzalo, L. S.; Cuesta, C. S.; Ramos, E. L.; Rodríguez, F. A.; Benveniste, E.; Ortiz, F. J. G. D.; Valles, J.; Chinesta, S. S.; Valero, R. R.; Medrano, F. L.; Llorente, M. A. A.; Sánchez-Belmonte, M. J. P. P.; González, M. C.; Artazcoz, P. V.; Vidal, M. V.; García, A.; Rodríguez, M. J.; Sáez, A. C.; Santos, E. D.; Bello, T. T.; Villanueva, J. R. F.; Ribo, M. T. R.; Pedrós, V. T.; Pérez, M. A.; Arenzana, A.; Hernández, R. G.; Navarro, A. A.; Pascual, J. L. A.; Castillo, C.; González, N.; Urbano, F. E.; Lerma, F. A.; Medel, G. T.; Bengoetxea, U.; Talavera, J. C. P.; Sánchez, R. J.; Andrés, G. Q.; García, V. F.; Hernández, P. P.; Vicente, A. B.; Pérez, J. C.; de la Torre Prados, M. V. D.; Soto, J. M.; González, C. A.; Vázquez, A. L.; Monserrat, F. M.; Montero, J. G.; Martín, E. T.; de Ceballos, J. P. G.; Gutiérrez, L. Q.; Doblas, A.; Cortes, J. G.; Ramírez, C. S.; Puente, M. G.; Luque, P.; Valero, M. R. I.; del Portillo, I. P.; Martín, L. G.; Cervera, M.; Sanz, M. A. B.; Ortiz, M. D.; Gómez, E. T.; de Lamo, F. B.; Aldecoa, C.; Loureiro, M. A. P.; Manzano, M. M. C.; Otero, M. E. V.; Tamayo, J. A. P.; Durán, M. V.; Costa, J. R. G.; Puigdollers, I. M.; Recio, M. T.; Casas, J. F. M.; León, R.; Salvador, S.; Esparza, C. G.; Palanco, J. L. EPICO PROJECT. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. *REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA*. 2013; 131(26): 131-150. Article. IF – 0.905. Q4
- Garnacho-Montero, J.; Olaechea, P.; Álvarez-Lerma, F.; Álvarez-Rocha, L.; Blanquer, J.; Galván, B.; Rodríguez, A.; Zaragoza, R.; Aguado, J. M.; Mensa, J.; Solé, A.; Barberán, J. Epidemiology, diagnosis and treatment of fungal respiratory infections in the critically ill patient. *REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA*. 2013; 26(2): 173-188. Article. IF – 0.905. Q4
- Olaechea, P. M.; Palomar, M.; Álvarez-Lerma, F.; Otal, J. J.; Insausti, J.; López-Pueyo, M. J. (Galván Guijo, B.; Palma Gámiz, M. A.). Morbidity and mortality associated with primary and catheter-related bloodstream infections in critically ill patients. *REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA*. 2013; 26(1): 21-29. Article. IF – 0.905. Q4
- Zaragoza, R.; Llinares, P.; Maseda, E.; Ferrer, R.; Rodríguez, A. (Galván Guijo, B.). EPICO project. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. *REVISTA IBEROAMERICANA DE MICROLOGÍA*. 2013; 30(3): 135-149. Article. IF – 0.971. Q4
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M. (García de Lorenzo y Mateos, A.). Spanish Consensus State-

ment on alternatives to allogeneic blood transfusion: the 2013 update of the "Seville Document". *BLOOD TRANSFUSION*. 2013; 11(4): 585-610. Editorial Material. IF – 1.901. Q3

- Muñoz-Ramón, J. M.; Guijo, B. G. Acute tolerance and opioid-induced hyperalgesia in a multi-operated patient. *MEDICINA INTENSIVA*. 2013; 37(5): 366-367. Editorial Material. IF – 1.24. Q4
- Culebras, J. M.; Franco-López, A.; de Lorenzo, A. G. Another year the journal *Nutrición Hospitalaria* increases its contents, visibility and impact. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(5): 1361-1364. Editorial Material. IF – 1.25. Q4
- Wanden-Berghe, C.; Sanz-Valero, J.; Culebras Fernández, J. M.; de Lorenzo, A. G. Clinical guidelines for the care of adult patients receiving home parenteral nutrition. *CLINICAL NUTRITION*. 2013; 32(1): 153-154. Letter. IF – 3.94. Q1

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: García de Lorenzo, A.**

Book Title: El paciente anciano en situación crítica. Medicina crítica práctica

Editorial: Journal

ISBN: 978-987-1259-98-4

**Authors: Culebras, J. M.; García de Lorenzo, A.**

Chapter Title: V-2. Medio hospitalario

Book Title: Libro blanco de la nutrición en España

Editorial: Lesinger S.L.

ISBN: 978-84-938865-2-3

Pages: 389-399

**Authors: García de Lorenzo A.**

Chapter Title: Estado de la nutrición en España - Documento de Consenso

Book Title: Alimentación institucional y de ocio en el siglo XXI: entorno hospitalario / gastronomía y ocio

Editorial: IMC-Madrid

ISBN: 978-84-7867-205-9

Pages: 37-47

**Authors: Sánchez, S. M.**

Chapter Title: Traumatismos y quemaduras en la tercera y cuarta edad

Book Title: El paciente anciano en situación crítica. Medicina crítica práctica

Editorial: Journal

ISBN: 978-987-1259-98-4

Pages: 121-130

**Authors: García de Lorenzo, A.; Rodríguez Montes, J. A.**

Chapter Title: Soporte nutricional especializado en los ancianos críticos

Book Title: El paciente anciano en situación crítica. Medicina crítica práctica

Editorial: Journal

ISBN: 978-987-1259-98-4

Pages: 151-160

**Authors: Galván, B.; Mariscal, F.**

Chapter Title: Infección y sepsis en el anciano críticamente enfermo

Book Title: El paciente anciano en situación crítica. Medicina crítica práctica

Editorial: Journal

ISBN: 978-987-1259-98-4

Pages: 101-112



■ Research projects

**Principal Inv.: Abelardo García de Lorenzo y Mateos**

Title: Valor de la fracción soluble del S-TREM-1 en el diagnóstico de Sepsis en el paciente gran quemado  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI09/02571  
Start Year - End Year: 2010-2014  
Management Centre: Hospital Universitario de Getafe

**Principal Inv.: Santos Manuel Sánchez Sánchez**

Title: Dose response multicentre survey and fluid assessment (DO-RE-MI-FA)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: ESICM  
Code: PI-1486  
Start Year - End Year: 2013 - 2014  
Management Centre: European Society Intensive Care Medicine

■ Clinical Trials

**Principal Inv.: Juan Carlos Figueira Iglesias**

Title: Incidencia y factores de riesgo de mortalidad en pacientes en estado crítico con enfermedad fúngica invasiva (EFI): un estudio prospectivo, observacional y multicéntrico  
HULP Code: Anexo-1 3743  
Promoter's protocol code number: JOS-ANT-2012-01

**Principal Inv.: Eva Herrero de Lucas**

Title: Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico, para determinar la incidencia de diarrea asociada a Clostridium Difficile, factores de riesgo y pronóstico en pacientes críticos en España (Estudio PROCRID)  
HULP Code: PI-063 A  
Promoter's protocol code number: AST-ICD-2013-01

■ Clinical Impact

**Authors:** Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Boveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondejar, E.; Ferrándiz, C.; **de Lorenzo, A. G.**; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torrabadella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A.

Title: The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document  
Citation: MEDICINA INTENSIVA. 2013; 37(4): 259-283  
Society: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

**Authors:** Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Boveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; **García de Lorenzo, A.**; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torrabadella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A.

Title: The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document  
Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25  
Society: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

# 03.4.2 // Group 23 Respiratory Diseases



## I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Francisco José García Río</b>	Jefe de Sección en Neumología Profesor Titular de Universidad. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Sergio Alcolea Batres</i>	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
<i>Rodolfo Álvarez-Sala Walther</i>	Jefe de Servicio en Neumología Catedrático. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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 en 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 en 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 Villasanté Fernández-Montes</i>	Jefe de Sección en Neumología	Hospital Universitario La Paz

## 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.



## SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	4		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	6	14.616	9
Un-Owned Publications	12	16.391	8
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	3	14.519	5
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	2	4.092	7
4th Quartile Publications	11	12.396	5
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	14	22.676	10
Other Papers	4	8.331	7
Total Publications	18	31.007	17
<b>Books and Book Chapters</b>	6		
<b>Research projects</b>	2		
<b>Clinical Trials</b>	2		
<b>Clinical Impact</b>	2		



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 number 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: Carlos Javier Carpio Segura**

Director: Francisco García Río

Rodolfo Álvarez-Sala Walther

Title: The effects of continuous positive airway pressure (CPAP) on recurring acute coronary episodes in obstructive sleep apnea (OSA) and in myocardial infarction

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 18/12/2013

European Thesis: No

**Author: Eduardo Ramón Armada Romero**

Director: José Luis López-Sendón Herschel

Rodolfo Alvarez-Sala Walter

Elena Villamañán Bueno

Title: Effects of electronic prescriptions, assistance in a critical care unit. An assessment of medication errors

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 17/06/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Perpiña Tordera, M.; García-Río, F.; Gutiérrez, F. J. A.; Serrano, C. C.; Torrero, L. C.; Costa, L. M. E.; Moreno, C. M.; Nieto, M. J. R.; Fernández, A. T. Guidelines for the study of nonspecific bronchial hyperresponsiveness in asthma. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(10): 432-446. Article. IF – 1.816. Q3
- de Granda-Orive, J. I.; Alonso-Arroyo, A.; García-Río, F.; Villanueva-Serrano, S.; Pandiella, A.; Aleixandre-Benavent, R. Scientific literature among smoking and respiratory system:

repercussion and collaboration. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(7): 282-288. Article. IF – 1.816. Q3

- García-Río, F.; Calle, M.; Burgos, F.; Casán, P.; del Campo, F.; Galdiz, J. B.; Giner, J.; González-Mangado, N.; Ortega, F.; Maestu, L. P. Spirometry. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(9): 388-401. Article. IF – 1.816. Q3
- Ancochea, J.; Miravittles, M.; García-Río, F.; Muñoz, L.; Sánchez, G.; Sobradillo, V.; Durán-Taulería, E.; Soriano, J. B. Underdiagnosis of chronic obstructive pulmonary disease in women: quantification of the problem, determinants and proposed actions. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(6): 223-229. Article. IF – 1.816. Q3
- Hernández-Jiménez, E.; del Campo, R.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M. T.; Muñoz, A.; Largo, C.; Arnalich, F.; García-Río, F.; Cubillos-Zapata, C.; López-Collazo, E. Biofilm vs. planktonic bacterial mode of growth: which do human macrophages prefer? BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 2013; 441(4): 947-952. Article. IF – 2.281. Q3
- Felz-Rodríguez, D.; Zudaire, S.; Carpio, C.; Martínez, E.; Gómez-Mendieta, A.; Santiago, A.; Álvarez-Sala, R.; García-Río, F. Evolution of the COPD Assessment Test score during chronic obstructive pulmonary disease exacerbations: determinants and prognostic value. CANADIAN RESPIRATORY JOURNAL. 2013; 20(5): E92-E97. Article. IF – 1.663. Q4
- García-Río, F.; Soriano, J. B.; Miravittles, M.; Muñoz, L.; Durán-Taulería, E.; Sánchez, G.; Sobradillo, V.; Ancochea, J. Frequency of multi-dimensional COPD indices and relation with disease activity markers. COPD-JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. 2013; 10(4): 436-443. Article. IF – 2.62. Q2
- Arnalich, F.; Malfidassi, M. C.; Ciria, E.; Codoceo, R.; Renart, J.; Fernández-Capitán, C.; Herruzo, R.; García-Río, F.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Plasma levels of mitochondrial and nuclear DNA in patients with massive pulmonary embolism in the emergency department: a prospective cohort study. CRITICAL CARE. 2013; 17(3): R90. Article. IF – 5.035. Q1
- García-Río, F.; Alonso-Fernández, A.; Armada, E.; Mediano, O.; Lores, V.; Rojo, B.; Fernández-Lahera, J.; Fernández-Navarro, I.; Carpio, C.; Ramírez, T. CPAP effect on recurrent episodes in patients with sleep apnea and myocardial infarction. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2013; 168(2): 1328-1335. Article. IF – 6.175. D1
- Villamañán, E.; Larrubia, Y.; Ruano, M.; Vélez, M.; Armada, E.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Potential medication errors associated with computer prescriber order entry. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY. 2013; 35(4): 557-583. Article. IF – 1.25. Q3
- Martínez-García, M. A.; Capote, F.; Campos-Rodríguez, F.; Loberes, P.; Díaz de Aauri, M. J.; Somoza, M.; Masa, J. F.; González, M.; Sacristán, L.; Barbe, F.; Durán-Cantolla, J.; Aizpuru, F.; Manas, E.; Barreiro, B.; Mosteiro, M.; Cebrián, J. J.; de la Peña, M.; García-Río, F.; Maimo, A.; Zapater, J.; Hernández, C.; Grau SanMartí, N.; Montserrat, J. M. Effect of CPAP on blood pressure in patients with obstructive sleep apnea and resistant hypertension: the HIPARCO randomized clinical trial. JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. 2013; 310(22): 2407-2415. Article. IF – 30.387. D1
- Alonso-Fernández, A.; de la Peña, M.; Romero, D.; Pierola, J.; Carrera, M.; Barceló, A.; Soriano, J. B.; Suquia, A. G.; Fernández-Capitán, C.; Lorenzo, A.; García-Río, F. Association

between obstructive sleep apnea and pulmonary embolism. MAYO CLINIC PROCEEDINGS. 2013; 88(6): 579-587. Article. IF – 5.812. D1

- Wise, R. A.; Anzueto, A.; Cotton, D.; Dahl, R.; Devins, T.; Disse, B.; Dusser, D.; Joseph, E.; Kattenbeck, S.; Koenen-Bergmann, M.; Pledger, G.; Calverley, P. (García Río, F.). Tiotropium respimat inhaler and the risk of death in COPD. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2013; 369(16): 1491-1501. Article. IF – 54.42. D1
- Bastir, M.; Martínez, D. G.; Recheis, W.; Barash, A.; Coquerelle, M.; Ríos, L.; Peña-Melián, A.; Río, F. G.; O'Higgins, P. Differential growth and development of the upper and lower human thorax. PLOS ONE. 2013; 8(9): e75128. Article. IF – 3.534. Q1
- Carpio, C.; Álvarez-Sala, R.; García-Río, F. Epidemiological and pathogenic relationship between sleep apnea and ischemic heart disease. PULMONARY MEDICINE. 2013; 2013: 405827. Article. IF – Not Indexed
- Zamarrón, C.; Valdés Cuadrado, L.; Álvarez-Sala, R. Pathophysiologic mechanisms of cardiovascular disease in obstructive sleep apnea syndrome. PULMONARY MEDICINE. 2013; 2013: 521087. Article. IF – Not Indexed
- Miravittles, M.; Soriano, J. B.; Ancochea, J.; Muñoz, L.; Durán-Taulería, E.; Sánchez, G.; Sobradillo, V.; García-Río, F. Characterisation of the overlap COPD-asthma phenotype. Focus on physical activity and health status. RESPIRATORY MEDICINE. 2013; 107(7): 1053-1060. Article. IF – 2.917. Q2
- Villamañán, E.; Larrubia, Y.; Ruano, M.; Moro, M.; Sierra, A.; Pérez, E.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Health personnel assessment about medical order entry systems of pharmacologic treatments in hospitalized patients. REVISTA DE CALIDAD ASISTENCIAL. 2013; 28(5): 313-320. Article. IF – Not Indexed
- de Granda-Orive, J. I.; Alonso-Arroyo, A.; García-Río, F.; Solano-Reina, S.; Jiménez-Ruiz, C. A.; Aleixandre-Benavent, R. Certain advantages of Scopus compare with Web of Science in a bibliometric analysis related to smoking. REVISTA ESPAÑOLA DE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA. 2013; 36(2): e011. Article. IF – Not Indexed
- Carrera, L. G.; Hernán, G. B. Pulmonary manifestations of collagen diseases. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(6): 249-260. Review. IF – 1.816. Q3

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: García Río, F.; Calle, M.**

Book Title: Normativa sobre la espirometría (revisión 2013).

Normativa SEPAR

Editorial: Respira

ISBN: 978-84-940108-5-9

**Authors: Romero Ribate, D.; García Río, F.; Villasante Fernández-Montes, C.**

Chapter Title: Exploración funcional y técnicas de imagen

Book Title: Asma grave

Editorial: Luzán 5

ISBN: 978-84-7989-759-8

Pages: 45-65

**Authors: Alcolea Batres, S.; Ríos Blanco, J. J.; García Río, F. J.**

Chapter Title: Hipertensión pulmonar

Book Title: Urgencias Neumológicas

Editorial: Saned

ISBN: 978-84-96835-70-2

Pages: 183-195

**Authors: Galera Martínez, R.; Casitas Mateos, R.; Martínez Cerón, E.; Romero Ribate, D.; García Río, F.**

Chapter Title: Diagnóstico especializado

Book Title: Abordaje integral del paciente EPOC

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-91-7

Pages: 33-43

**Authors: García Río, F.; Romero Ribate, D.; Galera Martínez, R.; Casitas Mateos, R.**

Chapter Title: Limitación fija de la vía aérea en el asma grave

Book Title: Asma grave: evidencias y carencias

Editorial: Viguera Editores S.L.

ISBN: 978-84-92931-32-3

Pages: 75-99

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: María Antonia Gómez Mendieta**

Title: Efecto de la ventilación mecánica no invasiva sobre la actividad física cotidiana y los biomarcadores inflamatorios en pacientes con EPOC estable

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: NEUMOMADRID

**Principal Inv.: Francisco José García Río**

Title: Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obeso

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: NEUMOMADRID



**Principal Inv.: Francisco José García Río**

Title: Papel de la traslocación de LPS en la tolerancia a endotoxinas sistémicas en pacientes infantiles con fibrosis quística

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Start Year - End Year: 2012-2013

Management Centre: SEPAR

**Principal Inv.: 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

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: SEPAR

**■ Clinical Trials****Principal Inv.: Rodolfo Álvarez-Sala Walther**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de Solitromicina oral (CEM-101) en comparación con Moxifloxacino oral para el tratamiento de pacientes adultos con neumonía bacteriana adquirida en la comunidad

HULP Code: 3832

Promoter's protocol code number: CE01-300

**Principal Inv.: Rodolfo Álvarez-Sala Walther**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de Solitromicina oral (CEM-101) en comparación con Moxifloxacino oral para el tratamiento de pacientes adultos con neumonía bacteriana adquirida en la comunidad

HULP Code: Anexo-1 3832

Promoter's protocol code number: CE01-300

**Principal Inv.: Raúl Galera Martínez**

Title: Caracterización fenotípica de la población EPOC en España: clasificación de fenotipos clínicos de la EPOC y evaluación del diagnóstico y el tratamiento en práctica clínica habitual

HULP Code: PI-1414

Promoter's protocol code number: NOV-EPO-2012-01

**Principal Inv.: Francisco José García Río**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, con control activo de 52 semanas de duración para comparar el efecto de QVAL49 (Maleato de Indacaterol / Bromuro de Glicopirronio) con Salmeterol/Fluticasona en la tasa de exacerbaciones en sujetos con EPOC de moderada a muy grave

HULP Code: 3883

Promoter's protocol code number: CQVA149A2318

**Principal Inv.: Francisco José García Río**

Title: Proyecto madrileño sobre el manejo de la Enferme-

dad Pulmonar Obstructiva Crónica con telemonitorización a domicilio (PROMETE)

HULP Code: 4025

Promoter's protocol code number: PROMETE

**Principal Inv.: Francisco José García Río**

Title: Estudio clínico aleatorizado, doble-ciego, controlado con placebo, para evaluar el efecto de Roflumilast en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica

HULP Code: Anexo-1 3523

Promoter's protocol code number: CIB-ROF-2011-01

**Principal Inv.: María Concepción Prados Sánchez**

Title: Estudio fase IIa, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de grupos paralelos para evaluar la seguridad y eficacia en la administración oral durante 28 días de BAY-85-8501 en pacientes con Bronquiectasias no debidas a Fibrosis Quística

HULP Code: 3801

Promoter's protocol code number: BAY85-8501-1635

**Principal Inv.: María Concepción Prados Sánchez**

Title: Estudio de fase IV, abierto, cruzado, de intervención para comparar la facilidad de uso de Tobramicina polvo para inhalación frente a Tobramicina solución para inhalación y Colistimetato nebulizado para el tratamiento de la infección pulmonar por Pseudomonas Aeruginosa pulmonar en pacientes con Fibrosis Quística

HULP Code: 3902

Promoter's protocol code number: CTBM100C2403

**Principal Inv.: Carlos Villasante Fernández-Montes**

Title: SAS115359, un estudio de seguridad y eficacia de una combinación de propionato de fluticasona/salmeterol inhalado frente a propionato de fluticasona inhalada en el tratamiento de sujetos adolescentes y adultos con Asma

HULP Code: 3542

Promoter's protocol code number: SAS115359

**■ Clinical Impact**

**Authors:** García-Río, F.; Calle, M.; Burgos, F.; Casán, P.; del Campo, F.; Galdiz, J. B.; Giner, J.; González-Mangado, N.; Ortega, F.; Maestu, L. P.

Title: Spirometry

Citation: ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(9): 388-401

Society: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

**Authors:** Tordera, M. P.; Río, F. G.; Gutiérrez, F. J. A.; Serrano, C. C.; Torrero, L. C.; Costa, L. M. E.; Moreno, C. M.; Nieto, M. J. R.; Fernández, A. T.

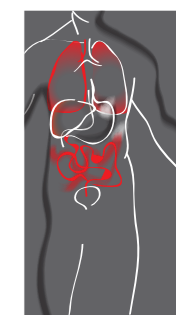
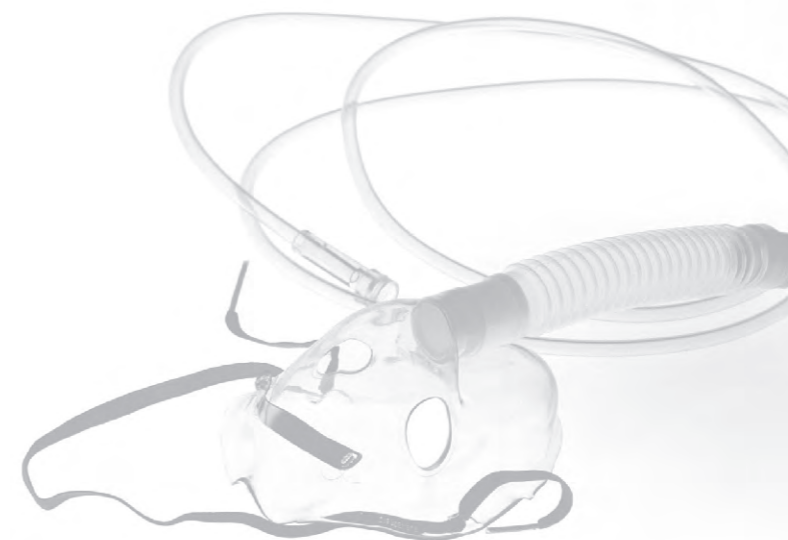
Title: Guidelines for the study of nonspecific bronchial hyperresponsiveness in Asthma

Citation: ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2013; 49(10): 432-446

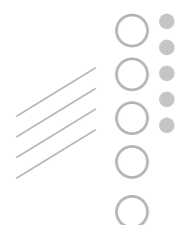
Society: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	13	31.385	9
Un-Owned Publications	7	93.789	12
1st Decile Publications	4	96.794	14
1st Quartile Publications	6	105.363	15
2nd Quartile Publications	2	5.537	3
3rd Quartile Publications	7	12.611	3
4th Quartile Publications	1	1.663	0
Publications in Not Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	19	123.358	21
Other Papers	1	1.816	0
Total Publications	20	125.174	21
<b>Books and Book Chapters</b>	5		
<b>Research projects</b>	7		
<b>Clinical Trials</b>	9		
<b>Clinical Impact</b>	2		



## 03.4.3 // Group 24 Regulation of Gene Expression and by Hypoxia



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Luis del Peso Ovalle</b>	Profesor Titular. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Laura Gómez Maldonado	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Olga Roche Losada	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
María Tiana Cerrolaza	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

#### ■ Doctoral Theses

**Author:** Laura Gómez Maldonado

**Director:** Luis del Peso Ovalle

**Title:** Regulation of EFNA3 expression by hypoxia through a novel lncRNA-mediated mechanism. A potential role in cancer metastasis

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** *Summa cum laude*

**Lecture date:** 19/12/2013

**European Thesis:** Yes

#### ■ Publications

- González-Sancho, J. M.; Sánchez-Pacheco, A.; Lasa, M.; Molina, S.; Vara, F.; del Peso, L. The use of an active learning approach to teach metabolism to students of nutrition and dietetics. *BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY EDUCATION*. 2013; 41(3): 131-138. Article. IF – 0.593. Q4
- Arias-González, L.; Moreno-Gimeno, I.; del Campo, A. R.; Serrano-Oviedo, L.; Valero, M. L.; Esparis-Ogando, A.; de la Cruz-Morcillo, M. A.; Melgar-Rojas, P.; García-Cano, J.; Cimas, F. J.; Hidalgo, M. J. R.; Prado, A.; Callejas-Valera, J. L.; Nam-Cha, S. H.; Giménez-Bachs, J. M.; Salinas-Sánchez, A. S.; Pandiella, A.; del Peso, L.; Sánchez-Prieto, R. ERK5/BMK1 is a novel target of the tumor suppressor VHL: implication in clear cell renal carcinoma. *NEOPLASIA*. 2013; 15(6): 649-659. Article. IF – 5.398. Q1

#### ■ Research projects

**Principal Inv.:** 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

**Principal Inv.:** 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

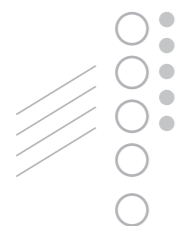
**Start Year - End Year:** 2012-2014

**Management Centre:** UAM

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	0	0	0
Un-Owned Publications	2	5.991	3
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	5.398	2
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0.593	1
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	2	5.991	3
Other Papers	0	0	0
Total Publications	2	5.991	3
<b>Research projects</b>	2		



03.4.4 // Group 25  
Nephrology

## I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Rafael Selgas Gutiérrez</b>	Jefe de Servicio en Nefrología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Auxiliadora Bajo Rubio</i>	Facultativo Especialista de Área en Nefrología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María José Castro Notario</i>	Diplomada en Enfermería	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>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Cristina Grande Aragón</i>	Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos	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>Javier Méndez Alavedra</i>	Facultativo Especialista de Área en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz
<i>José Luis Miguel Alonso</i>	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	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>Luis Cristian Perna Monroy</i>	Jefe de Servicio de Anatomía Patológica	Hospital de Guadalajara
<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>Luis Guilherme Stark Aroeira</i>	Investigador Postdoctoral	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 kidney 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 functional in humans. Implications for patient survival and long-term treatment. New dialysis fluids. Aquaporin 1 (AQP1) 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)

## IV. RESEARCH ACTIVITY

## ■ Doctoral Theses

**Author: Sara Romero Pérez**

Director: Rafael Selgas Gutiérrez  
Juan José Díez Gómez

Title: Thyroid function in patients on peritoneal dialysis: associated with cardiovascular disease, survival and some emerging factors of cardiovascular risk

University: Universidad Autónoma Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 15/11/2013

European Thesis: No

**Author: Érika de Sousa Amorin**

Director: Rafael Selgas Gutiérrez  
María Auxiliadora Bajo Rubio

Title: The evolution of peritoneal function on long term patients treated with peritoneal dialysis. The development of new strategies to improve the membrane's viability and to minimize the consequences associated with that technique

University: Universidad Autónoma Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 12/12/2013

European Thesis: No

## ■ Publications

- López-Hellín, J.; Cantarell, C.; Jimeno, L.; Sánchez-Fructuoso, A.; Puig-Gay, N.; Guirado, L.; Vilarino, N.; González-Roncero, F. M.; Mazuecos, A.; Lauzurica, R.; Burgos, D.; Plumed, J. S.; Jacobs-Cacha, C.; Jiménez, C.; Fernández, A.; Fernández-Álvarez, P.; Torregrosa, V.; Nieto, J. L.; Meseguer, A.; Alonso, A. A form of apolipoprotein A-I is found specifically in relapses of focal segmental glomerulosclerosis following transplantation. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. 2013; 13(2): 493-500. Article. IF - 6.19. D1
- Sánchez-Niño, M. D.; Poveda, J.; Sanz, A. B.; Mezzano, S.; Carrasco, S.; Fernández-Fernández, B.; Burkly, L. C.; Nair, V.; Kretzler, M.; Hodglin, J. B.; Ruiz-Ortega, M.; Selgas, R.; Egido, J.; Ortiz, A. Fn14 in podocytes and proteinuric kidney disease. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. 2013; 1832(12): 2232-2243. Article. IF - 5.089. Q1
- Husi, H.; Sánchez-Niño, M. D.; Delles, C.; Mullen, W.; Vlahou, A.; Ortiz, A.; Mischak, H. A combinatorial approach of proteomics and systems biology in unravelling the mechanisms of acute kidney injury (AKI): involvement of NMDA receptor GRIN1 in murine AKI. *BMC SYSTEMS BIOLOGY*. 2013; 7: 110. Article. IF - 2.853. Q1
- Ramos, R.; Fontán, M. P.; Sánchez, E.; Bajo, A.; Barbosa, F.; Borrás, M.; González, T. Effectiveness of treatment with oral paricalcitol in patients on peritoneal dialysis: a Spanish multicenter study. *CLINICAL NEPHROLOGY*. 2013; 79(5): 394-401. Article. IF - 1.232. Q3
- Tavira, B.; Gómez, J.; Ortega, F.; Tranche, S.; Díaz-Corte, C.; Álvarez, F.; Ortiz, A.; Santos, F.; Sánchez-Niño, M. D.; Coto, E. A CLCNKA polymorphism (rs10927887; p.Arg83Gly) previously linked to heart failure is associated with the estimated glomerular filtration rate in the RENASTUR cohort. *GENE*. 2013; 527(2): 670-672. Article. IF - 2.082. Q3



- Loureiro, J.; González-Mateo, G.; Jiménez-Heffernan, J.; Selgas, R.; López-Cabrera, M.; Aguilera Peralta, A. Are the mesothelial-to-mesenchymal transition, sclerotic peritonitis syndromes, and encapsulating peritoneal sclerosis part of the same process? INTERNATIONAL JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2013; 2013: 263285. Article. IF – Not Indexed
- Peces, R.; Peces, C.; de Sousa, E.; Vega, C.; Selgas, R.; Nevado, J. A novel and de novo deletion in the OCRL1 gene associated with a severe form of Lowe syndrome. INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. 2013; 45(6): 1767-1771. Article. IF – 1.293. Q3
- Vega-Cabrera, C.; del Peso, G.; Bajo, A.; Picazo, M. L.; Rivas-Becerra, B.; Benítez, A. L.; Ara, J. M.; Olea, T.; Selgas, R. Goodpasture's syndrome associated with thrombotic thrombocytopenic purpura secondary to an ADAMTS-13 deficit. INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. 2013; 45(6): 1785-1789. Article. IF – 1.293. Q3
- Iglesias, P.; Olea, T.; Vega-Cabrera, C.; Heras, M.; Bajo, M. A.; del Peso, G.; Arias, M. J.; Selgas, R.; Díez, J. J. Thyroid function tests in acute kidney injury. JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2013; 26(1): 164-172. Article. IF – 1.996. Q2
- Rodríguez-Díez, R.; Rodríguez-Díez, R. R.; Rayego-Mateos, S.; Suárez-Álvarez, B.; Lavoz, C.; Aroeira, L. S.; Sánchez-López, E.; Orejudo, M.; Alique, M.; López-Larrea, C.; Ortiz, A.; Egido, J.; Ruiz-Ortega, M. The C-terminal module IV of connective tissue growth factor is a novel immune modulator of the Th17 response. LABORATORY INVESTIGATION. 2013; 93(7): 812-824. Article. IF – 3.828. Q1
- Álvarez-Lerma, F.; Gracia-Arnillas, M. P.; Palomar, M.; Olaechea, P.; Insausti, J.; López-Pueyo, M. J.; Ojal, J. J.; Gimeno, R.; Seijas, I. (Peces, R.). Urethral catheter-related urinary infection in critical patients admitted to the ICU. Descriptive data of the ENVIN-UCI Study. MEDICINA INTENSIVA. 2013; 37(2): 75-82. Article. IF – 1.24. Q4
- Portoles, J.; Janeiro, D.; Lou-arnal, L. M.; López-Sánchez, P.; Ortega, M.; del Peso, G.; Felipe, C.; Tato, A. M.; Velo, M.; Castellano, I.; Pérez-Díaz, V. First episodes of peritoneal infection: description and prognostic factors. NEFROLOGÍA. 2013; 33(3): 316-324. Article. IF – 1.442. Q3
- Fernández-Reyes, L.; Bajo-Rubio, M. A. Is peritoneal kinetics useful in clinical practice? In favour. NEFROLOGÍA. 2013; 33(3): 416-423. Article. IF – 1.442. Q3
- Sánchez-Villanueva, R.; Estrada, P.; del Peso, G.; Grande, C.; Díez, J. J.; Iglesias, P.; González, E.; Aguilar-Rodríguez, A.; Selgas, R.; Bajo, M. A. Repeated analysis of estimated insulin resistance using the HOMAIR index in nondiabetic patients on peritoneal dialysis and its relationship with cardiovascular disease and mortality. NEFROLOGÍA. 2013; 33(1): 85-92. Article. IF – 1.442. Q3
- de Sousa-Amorim, E.; Bajo-Rubio, M. A.; del Peso-Gilsanz, G.; Castro, M. J.; Celadilla, O.; Selgas-Gutiérrez, R. Thirty years in a peritoneal dialysis unit: long-term survival. NEFROLOGÍA. 2013; 33(4): 546-551. Article. IF – 1.442. Q3
- Jiménez, C.; González, E.; Marqués, M.; Galeano, C.; Andrés, A.; Calvo, N.; Pascual, J. The impact of darbepoietin alfa in early post-transplant anaemia management: retrospective exploratory study. NEFROLOGÍA. 2013; 33(1): 107-115. Article. IF – 1.442. Q3
- Pérez-Torres, A.; González, E.; Bajo, M. A.; Milla, S. P.; Sánchez-Villanueva, R.; Bermejo, L. M.; del Peso, G.; Selgas, R.; Gómez-Candela, C. Evaluation of a nutritional intervention program in advanced chronic kidney disease (ACKD) pa-

- tients. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2013; 28(6): 2252-2260. Article. IF – 1.25. Q4
- Pérez, S. R.; Díez, J. J.; Bajo, M. A.; Iglesias, P.; Grande, C.; del Peso, G.; Madero, R.; Ossorio, M.; Selgas, R. Thyrotropin and free thyroxine concentrations do not affect cardiovascular disease and mortality in euthyroid peritoneal dialysis patients. PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL. 2013; 33(6): 697-700. Article. IF – 2.199. Q2
- Pérez-Lozano, M. L.; Sandoval, P.; Rynne-Vidal, A.; Aguilera, A.; Jiménez-Heffernan, J. A.; Albar-Vizcaino, P.; Majano, P. L.; Sánchez-Tomero, J. A.; Selgas, R.; López-Cabrera, M. Functional relevance of the switch of VEGF receptors/co-receptors during peritoneal dialysis-induced mesothelial to mesenchymal transition. PLOS ONE. 2013; 8(4): e60776. Article. IF – 3.534. Q1
- Jankowski, V.; Tolle, M.; Tran, T. N. A.; van der Giet, M.; Schuchardt, M.; Lehmann, K.; Janke, D.; Flick, B.; Ortiz, A. A.; Sánchez, N. M. D.; Tepel, M.; Zidek, W.; Jankowski, J. Identification of a potent endothelium-derived angiogenic factor. PLOS ONE. 2013; 8(7): e68575. Article. IF – 3.534. Q1
- Benito-Martín, A.; Uceró, A. C.; Zubiri, I.; Posada-Ayala, M.; Fernández-Fernández, B.; Cannata-Ortiz, P.; Sánchez-Niño, M. D.; Ruiz-Ortega, M.; Egido, J.; Álvarez-Llamas, G.; Ortiz, A. Osteoprotegerin in exosome-like vesicles from human cultured tubular cells and urine. PLOS ONE. 2013; 8(8): e72387. Article. IF – 3.534. Q1
- Loureiro, J.; Sandoval, P.; del Peso, G.; González-Mateo, G.; Fernández-Millara, V.; Santamaría, B.; Bajo, M. A.; Sánchez-Tomero, J. A.; Guerra-Azcona, G.; Selgas, R.; López-Cabrera, M.; Aguilera, A. I. Tamoxifen ameliorates peritoneal membrane damage by blocking mesothelial to mesenchymal transition in peritoneal dialysis. PLOS ONE. 2013; 8(4): e61165. Article. IF – 3.534. Q1
- García-Llana, H.; Remor, E.; Selgas, R. Adherence to treatment, emotional state and quality of life in patients with end-stage renal disease undergoing dialysis. PSICOTHEMA. 2013; 25(1): 79-86. Article. IF – 1.083. Q2
- Ramírez, E.; Jiménez, C.; Borobia, A. M.; Tong, H. Y.; Medrano, N.; Krauel-Bidwell, L.; Carcas, A. J.; Selgas, R.; Frias, J. Vancomycin-induced acute kidney injury detected by a prospective pharmacovigilance program from laboratory signals. THERAPEUTIC DRUG MONITORING. 2013; 35(3): 360-366. Article. IF – 1.926. Q2
- Mazuecos, A.; Fernández, A.; Zarraga, S.; Andrés, A.; Rodríguez-Benot, A.; Jiménez, C.; Gómez, E.; Paul, J.; Jimeno, L.; Fernández, C.; Burgos, D.; Sánchez-Fructuoso, A.; Guirado, L. High incidence of delayed graft function in HIV-infected kidney transplant recipients. TRANSPLANT INTERNATIONAL. 2013; 26(9): 893-902. Article. IF – 3.12. Q1
- Pascual, J.; Jiménez, C.; Franco, A.; Gil, M.; Obrador-Mulet, A. R.; Gentil, M. A.; Romero, R.; Grinyo, J. M.; Hernández, D.; Morales, J. M.; Pallardo, L. M.; Serón, D.; Arias, M.; Campistol, J. M. Early-onset anemia after kidney transplantation is an independent factor for graft loss: a multicenter, observational cohort study. TRANSPLANTATION. 2013; 96(8): 717-725. Article. IF – 3.535. D1
- Sánchez-Niño, M. D.; Sanz, A. B.; Ortiz, A. Klotho to treat kidney fibrosis. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. 2013; 24(5): 687-689. Editorial Material. IF – 9.466. D1
- Ortiz, A.; Sánchez-Niño, M. D. The demise of calcium-based phosphate binders. LANCET. 2013; 382(9900): 1232-1234. Editorial Material. IF – 39.207. D1

- Iglesias, P.; Grande, C.; Cano, A. G.; Mauri, M. Anti-insulin antibodies interference in the Siemens Immulite chemiluminescent insulin immuno-assay. CLINICA CHIMICA ACTA. 2013; 425: 186-187. Letter. IF – 2.764. Q1
- Vega-Cabrera, C.; Costero-Fernández, O.; Rivas-Becerra, B.; Menéndez-González, D.; Selgas-Gutiérrez, R. Emphysematous cystitis. NEFROLOGÍA. 2013; 33(1): 149-150. Letter. IF – 1.442. Q3
- García-Llana, H.; Rodríguez-Rey, R.; Celadilla, O.; Bajo, A.; Sánchez-Villanueva, R.; del Peso, G.; González, E.; Trocoli, F.; Selgas, R. Nurse-psychologist interdisciplinary approach for advanced chronic kidney disease consultations: objectives and protocol. NEFROLOGÍA. 2013; 33(1): 139-140. Letter. IF – 1.442. Q3
- Sánchez-Niño, M. D.; Ortiz, A. HCV infection and miravirsen. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2013; 369(9): 877-878. Letter. IF – 54.42. D1
- Costero, O.; Sánchez-Recalde, A.; Moreno, R.; Moreno, I.; Selgas, R.; López-Sendón, J. L. Pseudopheochromocytoma as a cause of resistant and paroxysmal hypertension successfully treated by percutaneous renal denervation. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2013; 66(3): 227-229. Letter. IF – 3.342. Q2
- Sánchez-Niño, M. D.; Sanz, A. B.; Ruiz-Andrés, O.; Poveda, J.; Izquierdo, M. C.; Selgas, R.; Egido, J.; Ortiz, A. MIF, CD74 and other partners in kidney disease: tales of a promiscuous couple. CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS. 2013; 24(1): 23-40. Review. IF – 6.537. Q1
- Sanz, A. B.; Sánchez-Niño, M. D.; Martín-Cleary, C.; Ortiz, A.; Ramos, A. M. Progress in the development of animal models of acute kidney injury and its impact on drug discovery. EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. 2013; 8(7): 879-895. Review. IF – 3.467. Q1
- Iglesias, P.; Selgas, R.; Romero, S.; Díez, J. J. Selenium and kidney disease. JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2013; 26(2): 266-272. Review. IF – 1.996. Q2
- Herrero, J. A.; López-Gómez, J. M.; Maduell, F.; Martín-de Francisco, A. L.; Martín-Malo, A.; Martínez-Castelao, A.; Navarro-González, J. F.; Pérez-Fontán, M.; Pérez, J.; Selgas, R.; Solozabal, C. Activation of vitamin D receptors in the optimization of hyperparathyroidism secondary to dialysis. NEFROLOGÍA. 2013; 33(4): 571-584. Review. IF – 1.442. Q3
- Weidemann, F.; Sánchez-Niño, M. D.; Politei, J.; Oliveira, J. P.; Wanner, C.; Warnock, D. G.; Ortiz, A. Fibrosis: a key feature of Fabry disease with potential therapeutic implications. ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 2013; 8: 116. Review. IF – 3.958. Q1

### ■ Research projects

#### Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: REDInREN  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD06/0016/0000  
Start Year - End Year: 2007-2013  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: Red de investigación renal  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: RD12/0021/0004  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: Déficit de autocuidado de los pacientes con 75 y más años después del alta hospitalaria en unidades médico-quirúrgicas del Hospital Universitario La Paz  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI12/00204  
Start Year - End Year: 2013-2015  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: 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 Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: Actualización y renovación de la actividad en nefrología clínica hospitalaria  
Coordinated: No  
Funding Organisation: AstraZeneca Farmacéutica Spain S.A.  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: Atención domiciliaria continuada para pacientes en diálisis domiciliaria y "Biología celular del macrófago peritoneal y su relación con la fibrosis peritoneal"  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Baxter S.L.  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: PI-720  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Genzyme Europe BV-Finance Department  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: Historia natural de la microcirculación del injerto renal  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Genzyme Europe BV-Finance Department  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: 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 Inv.: María Elena González García**

Title: Prevalencia de virus de Hepatitis C oculto en Nefropatía Diabética

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: PI11/00585

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: Fundación de Estudios Hepatitis Virales

**■ Clinical Trials**

**Principal Inv.: Ramón Peces Serrano**

Title: Estudio abierto, multicéntrico, de acceso expandido con RAD001 para pacientes con angiomiolipomas asociados a complejo de esclerosis tuberosa

HULP Code: 3806

Promoter's protocol code number: CRAD001MES12

**Principal Inv.: Rafael Jesús Sánchez Villanueva**

Title: Estudio en fase III aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de AMG416 en el tratamiento del hiperparatiroidismo

dismo secundario en pacientes con insuficiencia renal crónica sometidos a hemodiálisis

HULP Code: 3810

Promoter's protocol code number: 20120229

**Principal Inv.: Rafael Jesús Sánchez Villanueva**

Title: Estudio de extensión, multicéntrico y de un solo grupo, para describir la eficacia y la seguridad a largo plazo de AMG146 en el tratamiento del hiperparatiroidismo secundario en pacientes con insuficiencia renal crónica sometidos a diálisis

HULP Code: 3829

Promoter's protocol code number: 20120231

**■ 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.**

Owner(s): 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 No.: P201331143

## 03.4.5 // Group 26 Neonatology



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Félix Omeñaca Terés</b>	Jefe de Servicio en Neonatología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Susana Ares Segura</i>	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
<i>Ángel Aroca Peinado</i>	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Cardiovascular	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Bernal Carrasco</i>	Jefe de Departamento de Fisiopatología 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>	Facultativo Especialista de Área en Laboratorio de Urgencias	Hospital Universitario La Paz
<i>Fernando Cabañas González</i>	Facultativo Especialista de Área. Responsable de la Unidad de Neuroultrasonografía y Hemodinámica Cerebral Neonatal Profesor Asociado de Pediatría	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Alicia María Lucero</i>	Médico Interno Residente en Bioquímica Clínica	Hospital Universitario La Paz
<i>Miriam Martínez Biarge</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Hammer Smith Londres
<i>Milagros Merino Andreu</i>	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología	Hospital Universitario La Paz
<i>María Teresa Montes Bueno</i>	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
<i>Adelina Pellicer Martínez</i>	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
<i>Jesús Pérez Rodríguez</i>	Jefe de Sección en Neonatología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Luisa Prieto Postigo</i>	Auxiliar Clínica	Hospital Universitario La Paz
<i>Miguel Sáenz de Pipaón Marcos</i>	Facultativo Especialista de Área en Neonatología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Sofía Salas Hernández</i>	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
<i>Eva Valverde Núñez</i>	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
<i>Miguel Ángel Villar Sánchez</i>	Perfusionista en Cirugía Cardiovascular	Hospital Universitario La Paz

### 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.

Another area of considerable on-going 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.

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	18	135.757	12
Un-Owned Publications	20	55.218	11
1st Decile Publications	5	112.818	3
1st Quartile Publications	17	158.57	13
2nd Quartile Publications	6	12.542	9
3rd Quartile Publications	12	17.436	1
4th Quartile Publications	2	2.49	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	26	61.555	13
Other Papers	12	129.483	10
Total Publications	38	191.038	23
<b>Research projects</b>	10		
<b>Clinical Trials</b>	3		
<b>Patents in progress</b>	1		





### III. RESEARCH LINES

- Developmental neurobiology
- Neonatal pulmonary and cardiovascular pathology
- Thyroid in term and preterm neonates
- Perinatal nutrition
- Perinatal and neonatal infectology

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Publications

- García, P.; San Feliciano, L.; Benito, F.; García, R.; Guzmán, J.; Salas, S.; Fernández, C.; del Prado, N.; Ciprián, D.; Figueras, J. Outcome at two years corrected age of a cohort of very low birth weight infants from hospitals within the neonatal SEN1500 network. ANALES DE PEDIATRÍA. 2013; 79(5): 279-287. Article. IF - 0.722. Q4
- Marín, N.; Valverde, E.; Cabañas, F. Severe apparent life-threatening event during "skin-to-skin": treatment with hypothermia. ANALES DE PEDIATRÍA. 2013; 79(4): 253-256. Article. IF - 0.722. Q4
- Fernández-Calle, P.; Buño, A.; Iturzaeta, J. M. The importance of having a flexible scope ISO 15189 accreditation and quality specifications based on biological variation - the case of validation of the biochemistry analyzer dimension vista. BIOCHEMIA MEDICA. 2013; 23(1): 83-95. Article. IF - 2.4. Q2
- Ferrara, A. M.; Liao, X. H.; Gil-Ibáñez, P.; Marcinkowski, T.; Bernal, J.; Weiss, R. E.; Dumitrescu, A. M.; Refetoff, S. Changes in thyroid status during perinatal development of MCT8-deficient male mice. ENDOCRINOLOGY. 2013; 154(7): 2533-2541. Article. IF - 4.644. Q1
- Gil-Ibáñez, P.; Morte, B.; Bernal, J. Role of thyroid hormone receptor subtypes alpha and beta on gene expression in the cerebral cortex and striatum of postnatal mice. ENDOCRINOLOGY. 2013; 154(5): 1940-1947. Article. IF - 4.644. Q1
- Langley, J. M.; Martínez, A. C.; Chatterjee, A.; Halperin, S. A.; McNeil, S.; Reisinger, K. S.; Aggarwal, N.; Huang, L. M.; Peng, C. T.; García-Sicilia, J.; de la Cueva, I. S.; Cabañas, F.; Trevino-Garza, C.; Rodríguez-Weber, M. A.; de la O, M.; Chandrasekaran, V.; Dewe, W.; Liu, A. X.; Innis, B. L.; Jain, V. K. Immunogenicity and safety of an inactivated quadrivalent influenza vaccine candidate: a phase III randomized controlled trial in children. JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. 2013; 208(4): 544-553. Article. IF - 5.778. D1
- Montes-Tapia, F.; Rodríguez-Támez, A.; Hernández-Garduno, A.; Barreto-Arroyo, I.; Rodríguez-Balderrama, I.; de la O-Cavazos, M.; Quero, J. Vascular assessment of the right internal jugular vein in low birth weight newborns. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2013; 26(15): 1510-1513. Article. IF - 1.208. Q4
- Martín, F. G.; Sáenz de Pipaón, M.; Pérez Rodríguez, J.; Jiménez, J. Q. Risk factors for the development of necrotizing enterocolitis: a case-control study. JOURNAL OF NEONATAL-PERINATAL MEDICINE. 2013; 6(4): 311-318. Article. IF - Not Indexed
- Alarcón, A.; Martínez-Biarge, M.; Cabañas, F.; Hernanz, A.; Quero, J.; García-Alix, A. Clinical, biochemical, and neuroimaging findings predict long-term neurodevelopmental outcome in symptomatic congenital cytomegalovirus infection. JOURNAL OF PEDIATRICS. 2013; 163(3): 826-834. Article. IF - 3.736. D1
- Marcos, M. S. D.; Bueno, M. T. M.; San José, B.; Gil, M.; Parada, I.; Amo, P. Randomized controlled trial of prophylactic rectal stimulation and enemas on stooling patterns in extremely low birth weight infants. JOURNAL OF PERINATOLOGY. 2013; 33(11): 858-860. Article. IF - 2.347. Q1
- Pellicer, A.; Greisen, G.; Benders, M.; Claris, O.; Dempsey, E.; Fumagalli, M.; Gluud, C.; Hagmann, C.; Hellstrom-Westas, L.; Hyttel-Sorensen, S.; Lemmers, P.; Naulaers, G.; Pichler, G.; Roll, C.; van Bel, F.; van Oeveren, W.; Skoog, M.; Wolf, M.; Austin, T. The SafeBoosC phase II randomised clinical trial: a treatment guideline for targeted near-infrared-derived cerebral tissue oxygenation versus standard treatment in extremely preterm infants. NEONATOLOGY. 2013; 104(3): 171-178. Article. IF - 2.369. Q1
- Ávila-Álvarez, A.; Bravo-Laguna, M. C.; Bronte, L. D.; del Cerro, M. J. Inhaled iloprost as a rescue therapy for transposition of the great arteries with persistent pulmonary hypertension of the newborn. PEDIATRIC CARDIOLOGY. 2013; 34(8): 2027-2029. Article. IF - 1.55. Q2
- Pellicer, A.; Riera, J.; López-Ortego, P.; Bravo, M. C.; Madero, R.; Pérez-Rodríguez, J.; Labrandero, C.; Quero, J.; Buño, A.; Castro, L.; Lubomirov, R.; Cabañas, F. Phase I study of two inodilators in neonates undergoing cardiovascular surgery. PEDIATRIC RESEARCH. 2013; 73(1): 95-103. Article. IF - 2.84. Q1
- Martínez-Biarge, M.; Díez-Sebastián, J.; Wusthoff, C. J.; Mercuri, E.; Cowan, F. M. Antepartum and intrapartum factors preceding neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy. PEDIATRICS. 2013; 132(4): E952-E959. Article. IF - 5.297. D1
- Rodrigues, T. B.; Ceballos, A.; Grijota-Martínez, C.; Núñez, B.; Refetoff, S.; Cerdán, S.; Morte, B.; Bernal, J. Increased oxidative metabolism and neurotransmitter cycling in the brain of mice lacking the thyroid hormone transporter Slc16a2 (Mct8). PLOS ONE. 2013; 8(10): e74621. Article. IF - 3.534. Q1
- Hyttel-Sorensen, S.; Austin, T.; van Bel, F.; Benders, M.; Claris, O.; Dempsey, E.; Fumagalli, M.; Greisen, G.; Grevstad, B.; Hagmann, C.; Hellstrom-Westas, L.; Lemmers, P.; Lindschou, J.; Naulaers, G.; van Oeveren, W.; Pellicer, A.; Pichler, G.; Roll, C.; Skoog, M.; Winkel, P.; Wolf, M.; Gluud, C. A phase II randomized clinical trial on cerebral near-infrared spectroscopy plus a treatment guideline versus treatment as usual for extremely preterm infants during the first three days of life (SafeBoosC): study protocol for a randomized controlled trial. TRIALS. 2013; 14: 120. Article. IF - 2.117. Q3
- Rocafort, A. G.; Aroca, A.; Polo, L.; Rey, J.; Villagrà, F. Chimney technique for mitral valve replacement in children. ANNALS OF THORACIC SURGERY. 2013; 96(5): 1885-1887. Editorial Material. IF - 3.631. D1
- Vera-Bella, C.; Ávila-Álvarez, A.; de Pipaón, M. S.; Álvarez-Luque, A.; Leblíc-Ramírez, I. Diagnosis and management of iatrogenic pseudoaneurysm after percutaneous atrioseptostomy in a neonate. ANALES DE PEDIATRÍA. 2013; 78(4): 279-280. Letter. IF - 0.722. Q4
- Gómez-Rioja, R.; Fernández-Calle, P.; Alcaide, M. J.; Madero, R.; Oliver, P.; Iturzaeta, J. M.; Buño, A. Interindividual variability of hemolysis in plasma samples during pneumatic tube system transport. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. 2013; 51(10): E231-E233. Letter. IF - 2.955. Q1
- Bernal, J.; Morte, B. Thyroid hormone receptor activity in the absence of ligand: physiological and developmental implications. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. 2013; 1830(7): 3893-3899. Review. IF - 3.829. Q2

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: 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

##### Principal Inv.: Fernando Cabañas González

Title: Red de salud materno infantil y del desarrollo (SA-MID)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD12/0026/0004  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Title: NEO MERO - European multicenter network to evaluate pharmacokinetics, safety and efficacy of Meropepim in neonatal sepsis and meningitis  
Coordinated: No  
Funding Organisation: European Union  
Code: GA-242146  
Start Year - End Year: 2010-2015  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Fernando Cabañas González

Title: NEO CIRC - Dobutamine for neonatal circulatory failure defined by novel biomarkers  
Coordinated: No  
Funding Organisation: European Union  
Code: GA - 282533  
Start Year - End Year: 2011-2016  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Antonio Buño Soto

Title: Visceral Leishmaniasis and malnutrition in Amhara State, Ethiopia  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación CSAI  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Title: Eficacia del dipéptido 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 Investigación de Salud de las Islas Baleares  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Análisis Clínico del Hospital Universitario La Paz  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Asociación Española de Farmacéuticos Analistas (AEFA)  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Análisis Clínico del Hospital Universitario La Paz  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación CSAI  
Son Espases  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Rosa Lama Moré

Title: Cambios evolutivos del riesgo cardiovascular en la infancia  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Abbott Laboratories S.A.  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: Sofía 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.L.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

#### ■ Clinical Trials

##### Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Title: Rendimiento del sistema para el análisis de glucosa en sangre Contour XT  
HULP Code: PI-1478  
Promoter's protocol code number: OUS-PRO-2012-00

##### Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Title: Estudio epidemiológico para determinar el Síndrome de Down como factor de riesgo en hospitalizaciones

por el Virus Respiratorio Sincitial: estudio de comparación de cohortes en niños recién nacidos  
HULP Code: Anexo-1 PI-1326  
Promoter's protocol code number: SCI-SPAI-2012-01

**Principal Inv.: Miguel Sáenz de Pipaón Marcos**

Title: Estudio de observación y sin intervención para determinar la función de Clostridium Difficile en la patogenia de la enfermedad observada en neonatos y para investigar la viabilidad de un estudio potencial para evaluar la seguridad, la eficacia y la farmacocinética de la suspensión oral de Fidaxomicina en neonatos con enfermedad asociada a Clostridium Difficile (EACD)  
HULP Code: PI-057  
Promoter's protocol code number: 2819-CL-0204

**Principal Inv.: Eva Valverde Núñez**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego comparando el uso de la hipotermia corporal total moderada precoz con Topiramato o placebo en recién nacidos asfixiados evolucionando a encefalopatía Hipóxico-Isquémica Moderada Asevera  
HULP Code: 3538  
Promoter's protocol code number: 1645-CL-058

**Patents in progress**

**Inventors: Segovia Iñigo, C. Montes Bueno, M. T**

Owner(s): FIBHULP  
Title: Positioning device for neonates (utility model)  
Registration No.: U201330102

## 03.4.6 // Group 27 Aging and Fragility in the Elderly



**SUMMARY**

Publications	Number	Citations	
		IF	Citations
Owned Publications	16	41.784	10
Un-Owned Publications	4	13.261	15
1st Decile Publications	4	18.442	11
1st Quartile Publications	11	41.775	21
2nd Quartile Publications	3	7.779	3
3rd Quartile Publications	1	2.117	1
4th Quartile Publications	4	3.374	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	16	43.908	22
Other Papers	4	11.137	3
Total Publications	20	55.045	25
<b>Research projects</b>	<b>13</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>4</b>		
<b>Patents in progress</b>	<b>1</b>		

**I. COMPOSITION**

Name	Position	Institution
<b>Ángel Otero Puime</b>	Profesor Titular Medicina Preventiva y Salud Pública Médico Adjunto Medicina Preventiva	Universidad Autónoma de Madrid Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Carlos Abánades Herranz</i>	Subdirector Médico. Responsable de la Unidad de Formación e Investigación	Área Única de Atención Primaria
<i>María Teresa Alarcón Alarcón</i>	Jefe de Sección en Geriatría	Hospital Universitario La Paz
<i>Carmen de Burgos Lunar</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Cárdenas Valladolid</i>	Técnico de la Gerencia Adjunta de Planificación y Calidad de Atención Primaria	Dirección General de Atención Primaria
<i>María Victoria Castell Alcalá</i>	Especialista en Medicina de Familia	Atención Primaria SERMAS
<i>Araceli Garrido Barral</i>	Especialista en Medicina de Familia	Atención Primaria SERMAS
<i>Paloma Gómez Campelo</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Ignacio González Montaño</i>	Jefe de Servicio en Geriatría Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Pilar Gotor Pérez</i>	Enfermera en Unidad de Valoración Geriátrica y Ortogeriatría	Hospital Universitario La Paz
<i>Rosa Julián Viñals</i>	Médico de Atención Primaria	Centro de Salud Doctor Castroviejo
<i>Rocío Menéndez Colino</i>	Facultativo Especialista de Área en Geriatría	Hospital de Cantoblanco - Hospital Universitario La Paz
<i>Miguel Ángel Salinero Fort</i>	Gerente Adjunto de Planificación y Calidad	Dirección General de Atención Primaria
<i>Mercedes Sánchez Martínez</i>	Profesor Asociado	Universidad Autónoma de Madrid

**II. STRATEGIC OBJECTIVE**

The current group of researchers at HULP and a related Primary Health Care Center (Dr. Castroviejo Center) integrated into this line of research was formed from the last phase of the longitudinal study "Envejecer en Leganes" (Aging in Leganes), a cohort study implemented in 1993

and finished in 2007, given the cohort attrition. In 2008, a new cohort was launched representative of people over 65 years of age in the Peñagrande Area. This cohort belonged to area 5 of the Primary Care of Madrid whose reference hospital is HULP, which represents a new opportunity for the continuation and updating of the origi-





nal objectives. The group's strategic objective is to focus on the study of factors associated with the onset of frailty in the elderly and the possibilities for early detection and prevention. In this context, the group has been a part of the Cooperative Research Network on Ageing and Frailty (*Red de Investigación Cooperativa sobre Envejecimiento y Fragilidad, RETICEF*) since 2007. In 2010 the group entered into a European project related to osteoarthritis in the elderly population (EPOSA project). In 2011 and 2012 two waves of follow-up were performed.

### III. RESEARCH LINES

- Biopsychosocial factors related with the onset of frailty and its progression to dependency: comorbidity and frailty; physical activity and exercise in the elderly; and osteoarthritis and frailty
- Interventions for the prevention and functional reintegration of frail patients: Integral management of geriatric patients with hip fractures, evaluation of predictive factors of functional status, the role of primary care in the early detection, and prevention of frailty

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Oriana Ramírez Rubio**

Director: Ángel Otero Puime  
Daniel Brook

Title: Epidemic of chronic kidney disease of unknown causes in Nicaragua: epidemiology, causal hypotheses, and public health intervention

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 14/10/2013

European Thesis: Yes

#### ■ Publications

- Marroquín, M. T. D.; Arranz, S. D.; Hijar, A. M.; Zurro, A. M.; Puime, A. O.; Tuduri, X. M.; Alonso-Coello, P.; Villa, J. J. Reliability of a questionnaire used in the long-term follow up of the opinion and perceptions of family medicine by medical students of the University of Zaragoza (Spain). *ATENCIÓN PRIMARIA*. 2013; 45(5): 249-262. Article. IF – 0.894. Q3
- Zurro, A. M.; Villa, J. J.; Hijar, A. M.; Tuduri, X. M.; Puime, A. O.; Coello, P. A. Spanish medical students and family medicine. Data from the two phases of a national questionnaire. *ATENCIÓN PRIMARIA*. 2013; 45(1): 38-45. Article. IF – 0.894. Q3
- Castell, M. V.; Sánchez, M.; Julián, R.; Queipo, R.; Martín, S.; Otero, A. Frailty prevalence and slow walking speed in persons age 65 and older: implications for primary care. *BMC FA-*

*MILY PRACTICE*. 2013; 14: 86. Article. IF – 1.735. Q2

- van der Pas, S.; Castell, M. V.; Cooper, C.; Denkinger, M.; Dennison, E. M.; Edwards, M. H.; Herbolzheimer, F.; Limongi, F.; Lips, P.; Maggi, S.; Nasell, H.; Nikolaus, T.; Otero, A.; Pedersen, N. L.; Peter, R.; Sánchez-Martínez, M.; Schaap, L. A.; Zambon, S.; van Schoor, N. M.; Deeg, D. J. H. European project on osteoarthritis: design of a six-cohort study on the personal and societal burden of osteoarthritis in an older European population. *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS*. 2013; 14:138. Article. IF – 1.898. Q2
- Gutiérrez-Misis, A.; Sánchez-Santos, M. T.; Banegas, J. R.; Zunzunegui, M. V.; Sánchez-Martínez, M.; Castell, M. V.; Otero, A. Association between blood pressure and mortality in a Spanish cohort of persons aged 65 years or over: a dynamic model. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(6): 464-471. Article. IF – 3.342. Q2

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: 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: 2013-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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: Yes

Funding Organisation: FIBHULP

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Ángel Otero Puime**

Title: European Project on Osteoarthritis (EPOSA)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Porticus

Start Year - End Year: 2010 – 2013

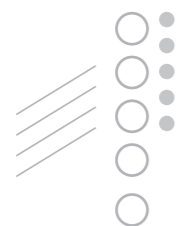
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	2	5.077	1
Un-Owned Publications	3	3.686	4
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	3	6.975	2
3rd Quartile Publications	2	1.788	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	8.763	5
Other Papers	0	0	0
Total Publications	5	8.763	5
<b>Research projects</b>	4		



## 03.4.7 // Group 28 Molecular Hepatology



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Luis Álvarez García</b>	Investigador Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - 12) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Sara Andueza Salazar</i>	Técnico de Investigación	Hospital Universitario La Paz
<i>Carmen Camarena Grande</i>	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>Ángela de la Vega Bueno</i>	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>María Carmen Díaz Fernández</i>	Jefe de Sección en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>Esteban Frauca Remacha</i>	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>Raquel Gordo Gilart</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Loreto Hierro Llanillo</i>	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>Paloma Jara Vega</i>	Jefe de Servicio en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>Gema Muñoz Bartolo</i>	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
<i>María Ángeles Pajares Tarancón</i>	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>David Vicent López</i>	Investigador Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - 12)	Hospital Universitario La Paz

### 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 translocase FIC1 (ATP8B1). These cholestatic disorders constitute the most common indication for liver transplantation in childhood.

### III. RESEARCH LINES

- Molecular basis of paediatric liver diseases
- Liver Pathobiology

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Publications

- Pajares, M. A.; Álvarez, L.; Pérez-Sala, D. How are mammalian methionine adenosyltransferases regulated in the liver? A focus on redox stress. *FEBS LETTERS*. 2013; 587(12): 1711-1716. Article. IF – 3.341. Q2
- Sánchez-Gómez, F. J.; Dorado, C. G.; Ayuso, P.; Agundez, J. A. G.; Pajares, M. A.; Pérez-Sala, D. Modulation of GSTP1-1 oligomerization by electrophilic inflammatory mediators and reactive drugs. *INFLAMMATION & ALLERGY DRUG TARGETS*. 2013; 12(3): 162-171. Article. IF – Not Indexed
- Lin, H. C.; Álvarez, L.; Laroche, G.; Melin-Aldana, H.; Pfeifer, K.; Schwarz, K.; Whittington, P. F.; Alonso, E. M.; Ekong, U. D. Rituximab as therapy for the recurrence of bile salt export pump deficiency after liver transplantation. *LIVER TRANSPLANTATION*. 2013; 19(12): 1403-1410. Article. IF – 3.793. D1
- Carcas-Sanjuán, A. J.; Hierro, L.; Almeida-Paulo, G. N.; Frauca, E.; Tong, H. Y.; Díaz, C.; Pinana, E.; Frías-Iniesta, J.; Jara, P. Conversion from prograf to advagraf in adolescents with stable liver transplants: comparative pharmacokinetics and 1-year follow-up. *LIVER TRANSPLANTATION*. 2013; 19(10): 1151-1158. Article. IF – 3.793. D1
- Hernández, F.; Andrés, A. M.; Encinas, J. L.; Domínguez, E.; Gámez, M.; Murcia, F. J.; Leal, N.; Martínez, L.; Molina, M.; Ramos, E.; Sarría, J.; Martínez-Ojinaga, E.; Prieto, G.; Frauca, E.; López-Santamaría, M. Preservation of the native spleen in multivisceral transplantation. *PEDIATRIC TRANSPLANTATION*. 2013; 17(6): 556-560. Article. IF – 1.63. Q2
- Jaquotot-Herranz, M.; Casanova-Martínez, L.; Oliveira-Martín, A.; Castillo-Grau, P.; Álvarez-García, L.; Jara-Vega, P.; Gea-Rodríguez, F. Clinical variability of mutations in the ABCB11 gene: a case report. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 2013; 105(1): 52-54. Letter. IF – 1.317. Q4

#### ■ Books and Book Chapters

- Authors: Jara, P.**  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338
- Authors: Andueza, S.; Gordo-Gilart, R.; Álvarez, 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: 978-8493897338

Pages: 83-94

**Authors: Camarena, C.**

Chapter Title: Síndrome de Alagille  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 107-123

**Authors: Hierro, L.**

Chapter Title: Colestasis intrahepática familiar  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 125-140

**Authors: Muñoz-Bartolo, G.**

Chapter Title: Error innato en la síntesis de ácido biliar  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 141-157

**Authors: Frauca, E.**

Chapter Title: Colestasis secundaria  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 159-173

**Authors: Díaz-Fernández, C.**

Chapter Title: Diagnóstico diferencial de la colestasis  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 175-192

**Authors: Camarena, C.**

Chapter Title: Colestasis. Tratamiento nutricional  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 193-203

**Authors: Jara, P.**

Chapter Title: Hepatitis crónica C  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 253-274

**Authors: Hierro, L.**

Chapter Title: Tratamiento de la hepatitis viral en situaciones especiales  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain  
ISBN: 978-8493897338  
Pages: 275-293

**Authors: Hierro, L.**

Chapter Title: Hepatitis autoinmune  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño  
Editorial: Tile Von Spain



ISBN: 978-8493897338

Pages: 295-313

**Authors: Jara, P.**

Chapter Title: Enfermedad de Wilson

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 349-371

**Authors: Muñoz-Bartolo, G.**

Chapter Title: Defectos del metabolismo lisosomal

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 471-494

**Authors: Camarena, C.**

Chapter Title: Enfermedades fibroquísticas

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 495-513

**Authors: Frauca, E.**

Chapter Title: Tumores hepáticos

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 515-534

**Authors: Camarena, C.**

Chapter Title: Hemocromatosis neonatal

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 573-582

**Authors: de la Vega, A.**

Chapter Title: Hipertensión portal prehepática

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 599-612

**Authors: Muñoz-Bartolo, G.**

Chapter Title: Síndrome hepatorenal

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 729-750

**Authors: de la Vega, A.; Rubio, F.**

Chapter Title: Ascitis

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 751-762

**Authors: Díaz-Fernández, M. C.**

Chapter Title: Indicaciones y contraindicaciones de trasplante

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 763-779

**Authors: Frauca, E.**

Chapter Title: Indicadores pronósticos del candidato a trasplante y evaluación del candidato

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 781-797

**Authors: Jara, P.**

Chapter Title: Inmunosupresión

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 819-830

**Authors: de la Vega, A.; Lledín, M. D.**

Chapter Title: Complicaciones médicas postrasplante hepático

Book Title: Enfermedad hepática en el niño

Editorial: Tile Von Spain

ISBN: 978-8493897338

Pages: 831-852

**Research projects****Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Luis Álvarez García**

Title: Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto Catalán de la Salud

Start Year: 2005

Management Centre: FIBHULP

**Clinical Trials****Principal Inv.: Carmen Camarena Grande**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado por placebo de SBC-102 en pacientes con deficiencia de lipasa ácida lisosomal

HULP Code: 3955

Promoter's protocol code number: LAL-CL02

**Principal Inv.: Loreto Hierro Llanillo**

Title: Estudio de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad de Boceprevir en combinación con peginterferón Alfa-2b y ribavirina en pacientes pediátricos con Hepatitis C crónica genotipo 1

HULP Code: 3732

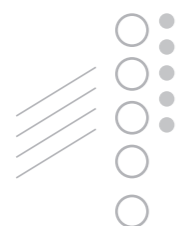
Promoter's protocol code number: 3034-043

**SUMMARY**

Publications	Number	IF	
		IF	Citations
Owned Publications	4	10.081	0
Un-Owned Publications	2	3.793	0
1st Decile Publications	2	7.586	0
1st Quartile Publications	2	7.586	0
2nd Quartile Publications	2	4.971	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1.317	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	5	12.557	0
Other Papers	1	1.317	0
Total Publications	6	13.874	0
<b>Books and Book Chapters</b>	<b>23</b>		
<b>Research projects</b>	<b>4</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>2</b>		



## 03.4.8 // Group 44 Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Santiago Quirce Gancedo</b>	Jefe de Servicio en Alergia	Hospital Universitario La Paz
<i>María Pilar Barranco Sanz</i>	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
<i>Teresa Bellón Heredia</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - I2) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Irina Diana Bobolea</i>	Investigadora Postdoctoral	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>María del Rosario Cabañas Moreno</i>	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
<i>Francisco Javier Contreras Porta</i>	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
<i>Javier Domínguez Ortega</i>	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
<i>Salvador Escamochero González</i>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Ana María del Carmen Fíandor Román</i>	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
<i>Carmen Gómez Traseira</i>	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
<i>María Concepción López Serrano</i>	Jefe de Sección 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 de las Nieves Prior Gómez</i>	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
<i>María Rosa Rodríguez Pérez</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet- Tipo 2)	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/ angioedema and drug allergies). The group's strategic re-

search 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 bronchitis) 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

- Martín-Muñoz, M. F.; Pineda, F.; Muinos, T.; Fontán, M.; Nevot, S.; Bosque, M.; Palomo, J. J.; Torredemer, A.; Valdesoiro, L.; Canavate, A. M. M.; Marco, C. P. Changes in IL-10 and specific antibodies associated to successful dermatophagoides pteronyssinus immunotherapy in children during the first year of treatment. *ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA*. 2013; 41(1): 4-10. Article. IF – 1.58. Q4
- Cimbolek, S.; Plaza, V.; Quirce, S.; Costa, R.; Urrutia, I.; Ojeda, P.; García, J. L.; Sabadell, C.; Blanco, M.; Rosado, A.; Roura, P. Knowledge, attitude and adherence of spanish healthcare professionals to asthma management recommendations during pregnancy. *ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA*. 2013; 41(2): 114-120. Article. IF – 1.58. Q4
- Siracusa, A.; de Blay, F.; Folletti, I.; Moscato, G.; Olivieri, M.; Quirce, S.; Raulf-Heimsoth, M.; Sastre, J.; Tarlo, S. M.; Walusiak-Skorupa, J.; Zock, J. P. Asthma and exposure to cleaning products - a European Academy of Allergy and Clinical Immunology task force consensus statement. *ALLERGY*. 2013; 68(12): 1532-1545. Article. IF – 5.995. D1
- van Kampen, V.; de Blay, F.; Folletti, I.; Kobierski, P.; Moscato, G.; Olivieri, M.; Quirce, S.; Sastre, J.; Walusiak-Skorupa, J.;

Raulf-Heimsoth, M. EAACI position paper: skin prick testing in the diagnosis of occupational type I allergies. *ALLERGY*. 2013; 68(5): 580-584. Article. IF – 5.995. D1

• van Kampen, V.; de Blay, F.; Folletti, I.; Kobierski, P.; Moscato, G.; Olivieri, M.; Quirce, S.; Sastre, J.; Walusiak-Skorupa, J.; Kotschy-Lang, N.; Musken, H.; Mahler, V.; Schliemann, S.; Ochmann, U.; Sultz, J.; Worm, M.; Sander, I.; Zahradnik, E.; Bruning, T.; Merget, R.; Raulf-Heimsoth, M. Evaluation of commercial skin prick test solutions for selected occupational allergens. *ALLERGY*. 2013; 68(5): 651-658. Article. IF – 5.995. D1

• García-Ara, C.; Pedrosa, M.; Belver, M. T.; Martín-Muñoz, M. F.; Quirce, S.; Boyano-Martínez, T. Efficacy and safety of oral desensitization in children with cow's milk allergy according to their serum specific IgE level. *ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY*. 2013; 110(4): 290-294. Article. IF – 2.746. Q2

• Ramírez, E.; Cabañas, R.; Laserna, L. S.; Fíandor, A.; Tong, H.; Prior, N.; Calderón, O.; Medrano, N.; Bobolea, I.; Frías, J.; Quirce, S. Proton pump inhibitors are associated with hypersensitivity reactions to drugs in hospitalized patients: a nested case-control in a retrospective cohort study. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. 2013; 43(3): 344-352. Article. IF – 4.324. Q1

• Gomide, M. A. C. M. S.; Toledo, E.; Valle, S. O. R.; Campos, R. A.; Franca, A. T.; Gómez, N. P.; Andrade, H. F.; Caballero, T.; Grumach, A. S. Hereditary angioedema: quality of life in brazilian patients. *CLINICAL*. 2013; 68(1): 81-83. Article. IF – 1.422. Q2

• Caballero, T.; Sala-Cunill, A.; Cancian, M.; Craig, T. J.; Neri, S.; Keith, P. K.; Boccon-Gibod, I.; Bethune, C.; Bork, K. Current status of implementation of self-administration training in various regions of Europe, Canada and the USA in the management of hereditary Angioedema. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2013; 161(1): 10-16. Article. IF – 2.433. Q3

• Zafra, M. P.; Cancelliere, N.; del Río, P. R.; Ruiz-García, M.; Estévez, L.; Andregnette, V.; Sánchez-García, S.; Fíandor, A.; Collantes, E.; Sastre, J.; Quirce, S.; Ibáñez, M. D.; del Pozo, V. Misregulation of suppressors of cytokine signaling in eosinophilic esophagitis. *JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2013; 48(8): 910-920. Article. IF – 4.02. Q1

• Jurado-Palomo, J.; Muñoz-Caro, J. M.; López-Serrano, M. C.; Prior, N.; Cabañas, R.; Pedrosa, M.; Burgueño, M.; Caballero, T. Management of dental-oral procedures in patients with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2013; 23(1): 1-6. Article. IF – 2.642. Q3

• Delgado, J.; Dávila, I.; Domínguez-Ortega, J.; Quirce, S.; Martí-Guadano, E.; Valero, A. Quality of life in patients with respiratory allergy is influenced by the causative allergen. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2013; 23(5): 309-314. Article. IF – 2.642. Q3

• Boyano-Martínez, T.; Pedrosa, M.; Belver, T.; Quirce, S.; García-Ara, C. Peach allergy in Spanish children: tolerance to the pulp and molecular sensitization profile. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2013; 24(2): 168-172. Article. IF – 3.859. D1

• Maurer, M.; Aberer, W.; Bouillet, L.; Caballero, T.; Fabien, V.; Kanny, G.; Kaplan, A.; Longhurst, H.; Zanichelli, A. Hereditary angioedema attacks resolve faster and are shorter after early icatibant treatment. *PLOS ONE*. 2013; 8(2): e53773. Article. IF – 3.534. Q1

• Bernstein, D. I.; Kashon, M.; Lummus, Z. L.; Johnson, V. J.; Fluharty, K.; Gautrin, D.; Malo, J. L.; Cartier, A.; Boulet, L. P.; Sastre,



- J.; Quirce, S.; Germolec, D.; Tarlo, S. M.; Cruz, M. J.; Muñoz, X.; Luster, M. I.; Yucesoy, B. CTNNA3 (alpha-Catenin) gene variants are associated with diisocyanate asthma: a replication study in a caucasian worker population. TOXICOLOGICAL SCIENCES. 2013; 131(1): 242-246. Article. IF - 4.478. Q1
- Sedo, G.; Cabañas, R.; Flandor, A.; del Pozo, V.; Cancelliere, N.; Prior, N.; López-Serrano, M. C.; Quirce, S. Cardiorespiratory arrest: a grade IV delayed anaphylactic reaction in the recovery room caused by rocuronium. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 23(3): 204-205. Editorial Material. IF - 2.642. Q3
  - Cancelliere, N.; Bobolea, I.; López-Carrasco, V.; Barranco, P.; López-Serrano, C.; Quirce, S. Comparative study of bronchial hyperresponsiveness to methacholine and mannitol in the initial diagnosis of asthma. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 23(5): 361-362. Editorial Material. IF - 2.642. Q3
  - Quirce, S.; Muñoz, X.; Urrutia, I.; Pérez-Camo, I.; Sabadell, C.; Domínguez-Ortega, J.; Barranco, P.; Plaza, V. Changes in the asthma control test score in patients with work-related asthma. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 23(4): 284-285. Editorial Material. IF - 2.642. Q3
  - Guillén, D.; Flandor-Román, A.; Caballero, T.; García-Vena, E.; Pastor, S.; Quirce, S. Urticaria caused by ingestion of pasta and bread containing buckwheat flour. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 23(3): 206-207. Editorial Material. IF - 2.642. Q3
  - Valbuena, T.; Flandor, A.; Quirce, S.; Lucendo, A. J.; Caballero, T. Usefulness of oral food challenge and a visual analog scale in the etiologic diagnosis of eosinophilic esophagitis. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 23(2): 131-132. Editorial Material. IF - 2.642. Q3
  - Bobolea, I.; Cabañas, R.; Jurado-Palomo, J.; Flandor, A.; Quirce, S. Concurrent coxibs and anti-platelet therapy unmasks aspirin-exacerbated respiratory disease. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL. 2013; 42(5): 1418-1420. Letter. IF - 7.125. D1
  - Swoboda, I.; Balic, N.; Klug, C.; Focke, M.; Weber, M.; Spitzauer, S.; Neubauer, A.; Quirce, S.; Douladiris, N.; Papadopoulos, N. G.; Valenta, R. A general strategy for the generation of hypoallergenic molecules for the immunotherapy of fish allergy. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 132(4): 979-981. Letter. IF - 11.248. D1
  - Vidal, C.; Porrás-Hurtado, L.; Cruz, R.; Quirarte, J.; Cardona, V.; Colas, C.; Castillo, L. F.; Marcos, C.; Soto, T.; López-Abad, R.; Hernández, D.; Audicana, M. T.; Armisen, M.; Rodríguez, V.; Pérez-Carral, C.; Moreno, E.; Cabanes, R.; Corominas, M.; Parra, A.; Lobera, T.; Quiñones, D.; Ojeda, P.; Luna, I.; Torres, M.; Carracedo, A. Association of thromboxane A1 synthase (TBXAS1) gene polymorphism with acute urticaria induced by nonsteroidal anti-inflammatory drugs. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 132(4): 989-991. Letter. IF - 11.248. D1
  - Gómez-Traseira, C.; López-Lera, A.; Drouet, C.; López-Trasaca, M.; Pérez-Fernández, E.; Favier, B.; Prior, N.; Caballero, T. Hereditary angioedema caused by the p.Thr309-Lys mutation in the F12 gene: A multifactorial disease. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 132(4): 986-989. Letter. IF - 11.248. D1
  - Caballero, T. Angio-oedema due to hereditary C1 inhibitor deficiency in children. ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA. 2013; 41(1): 45-53. Review. IF - 1.58. Q4

- Quirce, S.; Díaz-Perales, A. Diagnosis and management of grain-induced asthma. ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH. 2013; 5(6): 348-356. Review. IF - 3.084. Q2
- Campo, P.; Rodríguez, F.; Sánchez-García, S.; Barranco, P.; Quirce, S.; Pérez-Francés, C.; Gómez-Torrijos, E.; Cardenas, R.; Olaguibel, J. M.; Delgado, J. Phenotypes and endotypes of uncontrolled severe asthma: new treatments. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013; 23(2): 76-88. Review. IF - 2.642. Q3

#### ■ Books and Book Chapters

##### Authors: Quirce, S.; Lemièrre, C.; Sastre, J.

Chapter Title: Eosinophilic bronchitis  
Book Title: Asthma in the workplace. Fourth edition  
Editorial: CRC Press  
ISBN: 9781842145913  
Pages: 336-343

##### Authors: Boyano Martínez, M. T.; García Ara, M. C.

Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5

##### Authors: García Ara, C.

Chapter Title: Aspectos generales de la alergia a alimentos en el niño  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 11-28

##### Authors: García Ara, C.

Chapter Title: Alergia a las proteínas de la leche de vaca  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 29-54

##### Authors: Boyano Martínez, T.

Chapter Title: Alergia a huevo  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 55-72

##### Authors: Pedrosa, M.

Chapter Title: Alergia a pescados  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 73-88

##### Authors: Pedrosa, M.

Chapter Title: Alergia a mariscos  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 89-107

##### Authors: Boyano, T.

Chapter Title: Alergia a frutas  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 108-135

##### Authors: Pedrosa, M.

Chapter Title: Alergia a frutos secos y legumbres  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 136-154

##### Authors: Quirce, S.; Díaz Perales, A.

Chapter Title: Alergia a cereales  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 155-169

##### Authors: Boyano, T.

Chapter Title: Inmunoterapia oral en alergia alimentaria  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 170-179

##### Authors: Caballero, T.

Chapter Title: Reactividad cruzada pólenes-alimentos vegetales  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 180-187

##### Authors: Pedrosa, M.

Chapter Title: Técnicas de análisis de proteínas  
Book Title: Alergia a alimentos en el niño  
Editorial: MRA Ediciones  
ISBN: 9778-84-96504-29-5  
Pages: 188-198

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Title: Línea de incorporación estable de investigadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CES06/016  
Start Year - End Year: 2007-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Title: Mecanismos efectores en reacciones de hipersensibilidad retardada a medicamentos: expresión y función de receptores NK activadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: SAF2010-19867  
Code: Ministerio de Economía y Competitividad  
Start Year - End Year: 2011-2014  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Santiago Eugenio Quirce Gancedo

Title: Integrated approaches for food allergen and allergy risk management  
Coordinated: No  
Funding Organisation: European Union  
Start Year - End Year: 2013-2017  
Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: María Teresa Caballero Molina

Title: Development and trans-cultural validation of an international specific questionnaire (IHA-E-QoL) For assessment of health related quality of life in adult patients with hereditary angioedema due to C1 Inhibitor deficiency (HAE) and quality of life

Coordinated: No

Funding Organisation: Hereditary Angio-Edema Inc.

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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

#### ■ Clinical Trials

##### Principal Inv.: María Pilar Encarnación Barranco Sanz

Title: Satisfacción con el tratamiento y calidad de vida de los pacientes en inmunoterapia sublingual. Creencias y actitudes de los especialistas en su tratamiento. Estudio SMILE HULP Code: 3593 A

Promoter's protocol code number: STA-INM-2011-01

##### Principal Inv.: María Teresa Caballero Molina

Title: Estudio multicéntrico abierto no aleatorizado para evaluar la farmacocinética tolerabilidad y seguridad de una única administración subcutánea de Icatibant en niños y adolescentes con Angiodema Hereditario HULP Code: 3507

Promoter's protocol code number: HGT-FIR-086

##### Principal Inv.: María Teresa Caballero Molina

Title: Estudio multicéntrico, abierto, no aleatorizado para evaluar la farmacocinética, tolerabilidad y seguridad de una única administración subcutánea de Icatibant en niños y adolescentes con Angioedema Hereditario HULP Code: Anexo-1 3507

Promoter's protocol code number: HGT-FIR-086

##### Principal Inv.: María Teresa Caballero Molina

Title: Estudio (registro) postautorización de tipo observacional, multicéntrico, en varios países europeos de pacientes con Angiodema Hereditario (AEH) que reciben Cinryze (inhibidor de la c1 [humano]) para el tratamiento o la prevención de las crisis de AEH



HULP Code: 3744  
Promoter's protocol code number: 0624-401

**Principal Inv.: Santiago Quirce Gancedo**

Title: Estandarización biológica del extracto alergénico de Alternaria Alternata para determinar la actividad biológica en unidades equivalentes de Histamina (HEP)  
HULP Code: 3941  
Promoter's protocol code number: 301-PR-PRI-198

**Principal Inv.: Santiago Quirce Gancedo**

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para determinar la eficacia y la seguridad de Lebrikizumab en pacientes con Asma no controlada tratados con corticosteroides inhalados y un segundo medicamento de control  
HULP Code: 3973  
Promoter's protocol code number: GB28689

**Clinical Impact**

**Authors:** Siracusa, A.; de Blay, F.; Folletti, I.; Moscato, G.; Olivieri, M.; Quirce, S.; Raulf-Heimsoth, M.; Sastre, J.; Tarlo, S. M.; Walusiak-Skorupa, J.; Zock, J. P.

Title: Asthma and exposure to cleaning products - a European Academy of Allergy and Clinical Immunology task force consensus statement

Citation: ALLERGY. 2013; 68(12): 1532-1545

Society: European Academy of Allergy and Clinical Immunology

**Authors:** van Kampen, V.; de Blay, F.; Folletti, I.; Kobierski,

P.; Moscato, G.; Olivieri, M.; Quirce, S.; Sastre, J.; Walusiak-Skorupa, J.; Raulf-Heimsoth, M.

Title: EAACI position paper: skin prick testing in the diagnosis of occupational type I allergies

Citation: ALLERGY. 2013; 68(5): 580-584

Society: European Academy of Allergy and Clinical Immunology

**Patents in progress**

**Inventors:** Valenta, R.; Constantin, C.; Quirce Gancedo, S.

Owner(s): PHADIA AB

Title: Novel wheat allergens

Registration No.: 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.; Alajarín Fernández, R.

Owner(s): 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 No.: P201331143

# 03.4.9 // Group 47 Ophthalmology



## I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Félix Armadá Maresca</b>	Jefe de Sección en 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	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Almudena del Hierro Zarzuelo	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Aurora Egido Cañas	Diplomada en Enfermería	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**

- Romero, R.; Castaño, A.; Moriche, M.; Poyales, B.; Granados, M. Pigmented paravenous retinochoroidal atrophy with macular involvement. ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA. 2013; 88(2): 77-79. Article. IF – Not Indexed

ular involvement. ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA. 2013; 88(2): 77-79. Article. IF – Not Indexed

- Romero, R.; Castaño, A.; García, J.; Romero, A.; Poyales, B. Spontaneous resolution of macular detachment associated with optic disc coloboma. ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA. 2013; 88(7). 279-282. Article. IF – Not Indexed

- Pastora, N.; Peraita-Calvo, J.; Yébenes-Gregorio, L.; Abelaíras, J.; Hierro-Zarzuelo, A. Conjunctival lymphangiectasia presenting as pediatric pseudopterygium. 2013; 39(3): E12-E14. EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE. 2013; 39(3): E12-E14. Article. IF – 1.679. Q3

- García, I.; Etxebarria, J.; Merayo-Lloves, J.; Torras, J.; Boto-de-los-Bueis, A.; Díaz-Valle, D.; Méndez-Fernández, R.; Acera, A.; Suárez-Cortes, T. Novel molecular diagnostic system of limbal stem cell deficiency based on MUC5AC transcript detection in corneal epithelium by PCR-reverse dot blot. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 2013; 54(8): 5643-5652. Article. IF – 3.661. Q1

- Bravo-Ljubetic, L.; Peraita-Calvo, J.; Noval, S.; Pastora-Salvador, N.; Abelaíras-Gómez, J. Adalimumab therapy for refractory childhood uveitis. JOURNAL OF AAPOS. 2013; 17(5): 456-459. Article. IF – 1.142. Q3

- Silva, R.; Axer-Siegel, R.; Eldem, B.; Guymer, R.; Kirchof, B.; Papp, A.; Seres, A.; Gekkieva, M.; Nieweg, A.; Pilz, S. (Arma-



## SUMMARY

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	14	51.189	10
Un-Owned Publications	13	63.441	20
1st Decile Publications	8	62.713	8
1st Quartile Publications	12	79.069	19
2nd Quartile Publications	3	7.252	4
3rd Quartile Publications	9	23.569	7
4th Quartile Publications	3	4.74	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	15	53.245	25
Other Papers	12	61.385	5
Total Publications	27	114.63	30
<b>Books and Book Chapters</b>	13		
<b>Research projects</b>	7		
<b>Clinical Trials</b>	6		
<b>Clinical Impact</b>	2		
<b>Patents in progress</b>	2		

dá, F.). The SECURE study long-term safety of ranibizumab 0.5 mg in neovascular age-related macular degeneration. OPTHALMOLOGY. 2013; 120(1): 130-139. Article. IF – 6.17. D1

- Coca, J.; Romero, R.; Sánchez-Orgaz, M.; Arbizu, A.; Frutos-Martínez, R.; Fernández-Prieto, A.; Marín-Aguilera, B. Use of carotid compression in a patient with arteriovenous malformation. ORBIT. 2013; 32(1): 63-66. Article. IF – Not Indexed
- Romero, R.; Sánchez-Orgaz, M.; Granados, M.; Arbizu, A.; Castaño, A.; Romero, A.; Molina, P. Use of hyaluronic acid gel in the management of cicatricial ectropion: results and complications. ORBIT. 2013; 32(6): 362-365. Article. IF – Not Indexed
- Noval, S.; López-Rodríguez, M.; González-Sánchez, E.; Contreras, I.; Royo, A.; Boto-de-los-Bueis, A. Late optic neuropathy in propionic acidemia following surgical intervention. JOURNAL OF NEURO-OPHTHALMOLOGY. 2013; 33(1): 90-91. Letter. IF – 1.807. Q2
- Boto-de-los-Bueis, A.; del Castill, J. M. B.; Cordero, R. L. A.; Godia, R.; Álvarez, G.; Rama, P. Salt and pepper corneal endothelium. OPTHALMOLOGY. 2013; 120(3): 648-649. Letter. IF – 6.17. D1

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Asencio Durán, M.; Vicandi Plaza, B.; Viquer García Moreno, J. M:**

Chapter Title: Biopsias intraoculares  
Book Title: Actualización en tumores intraoculares  
Editorial: Esmon Publicidad S.A.  
ISBN: 978-84-941074-9-8  
Pages: 18-22

**Authors: Arbizu Duralde, A.; Sánchez Orgaz, M.; Romero Martín, R.; Mollíá Clos, P.; Granados Fernández, M.**

Chapter Title: Cuidados oftalmológicos en la parálisis facial  
Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial  
Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.  
ISBN: 978-84-695-8277-5  
Pages: 18-22

#### ■ Clinical Trials

**Principal Inv.: Félix Armadá Maresca**

Title: Estudio de 12 meses de duración, multicéntrico, aleatorizado y de grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de Ozurdex frente a Lucentis en pacientes con oclusión de rama retiniana  
HULP Code: Anexo-1 3419  
Promoter's protocol code number: MAF-AGN-OPH-RET

**Principal Inv.: Félix Armadá Maresca**

Title: Ensayo clínico en fase IV, abierto, aleatorizado, de 2 brazos, multicéntrico y de 12 meses de duración, para evaluar la eficacia y seguridad de un régimen PRN flexible individualizado de "esperar y extender" versus un régimen de estabilización PRN según criterios de evaluaciones mensuales de inyecciones intravítreas de Ranibizumab 0,5 mg en pacientes Naive con Neovascularización Coroidea Secundaria a la degeneración macular

relacionada con la edad. Estudio IN-EYE

HULP Code: 3756  
Promoter's protocol code number: CRFB002AESO3T

**Principal Inv.: Félix Armadá Maresca**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, con doble enmascaramiento, 3 ramas paralelas y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del colirio NOV22007 (Ciclosporina), 1 mg/ml emulsión administrada en pacientes pediátricos con Queratoconjuntivitis Vernal Intensa con Queratitis Intensa  
HULP Code: 3803

Promoter's protocol code number: NVG09B113

**Principal Inv.: Félix Armadá Maresca**

Title: Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia del tratamiento con Aflibercept en pacientes con Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) neovascular. Estudio Bioimage  
HULP Code: 3944

Promoter's protocol code number: IMO-AFLI-2013-0

**Principal Inv.: Cosme Lavín Dapena**

Title: Evaluación de la seguridad y la eficacia de Monoprost® (Latanoprost sin conservante) en comparación con Lumigan® al 0,01% y Lumigan® al 0,03% en du, en pacientes con Glaucoma primario de ángulo abierto o hipertensión ocular, estabilizado con Lumigan® al 0,01% con intolerancia en la superficie ocular  
HULP Code: 3999

Promoter's protocol code number: LT2345-PIV-02/1

**Principal Inv.: Cosme Lavín Dapena**

Title: Estudio de seguridad paralelo aleatorio, doble ciego, multicéntrico de dos años de Lumigan® 0,1 mg/ml comparado con Lumigan® 0,3 mg/ml en pacientes con Glaucoma o Hipertensión Ocular  
HULP Code: Anexo-1 3325  
Promoter's protocol code number: 192024-054

**Principal Inv.: Margarita Sánchez Orgaz**

Title: Comparación de Latanoprost 50 mg/ml colirio vs Xalatan colirio en el tratamiento de Glaucoma de ángulo abierto: un estudio clínico abierto, randomizado  
HULP Code: 3792  
Promoter's protocol code number: QTM/OMN0111

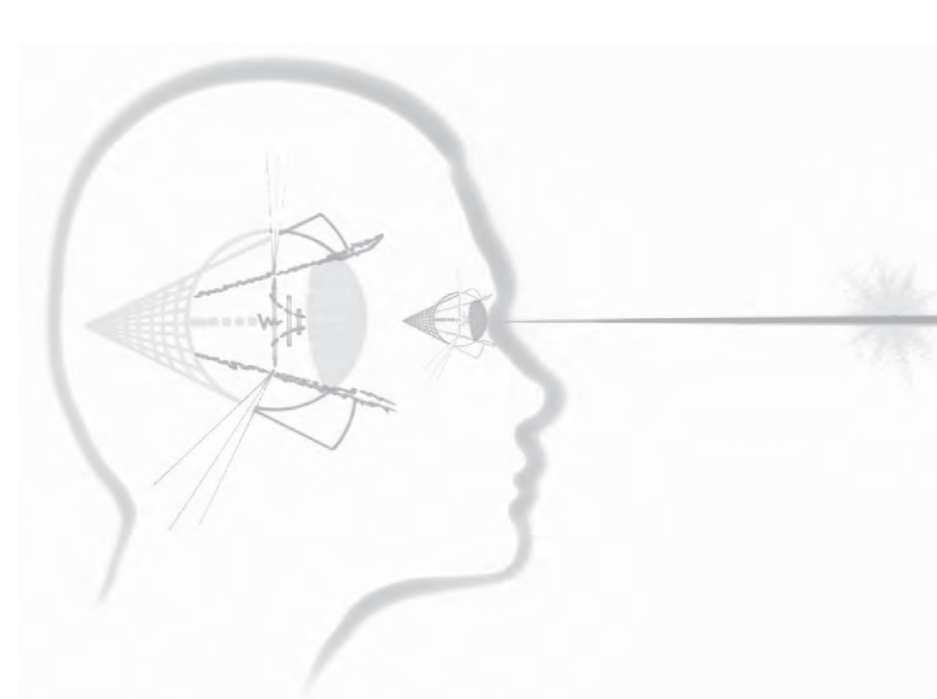
**Principal Inv.: Margarita Sánchez Orgaz**

Title: Ensayo clínico fase III, aleatorizado, con dos grupos paralelos, enmascarado para el evaluador y abierto sobre la comparación de la eficacia y la tolerabilidad de una nueva formulación sin conservantes de la combinación fija de Latanoprost 50 mg/ml y timolol 5 mg/ml gotas oftálmicas frente a Xalarcon TM gotas oftálmicas en pacientes con Glaucoma primario de ángulo abierto o Hipertensión Ocular  
HULP Code: 3793

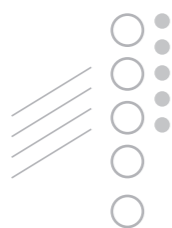
Promoter's protocol code number: QTM/OMN0211

#### SUMMARY

Publications	Number	IF	
		IF	Citations
Owned Publications	8	10.798	2
Un-Owned Publications	2	9.831	5
1st Decile Publications	2	12.34	5
1st Quartile Publications	3	16.001	5
2nd Quartile Publications	1	1.807	0
3rd Quartile Publications	2	2.821	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	8	12.652	7
Other Papers	2	7.977	0
Total Publications	10	20.629	7
<b>Books and Book Chapters</b>	<b>2</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>8</b>		



## 03.4.10 // Group 48 Gynecology and Obstetrics



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Ignacio Zapardiel Gutiérrez</b>	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Ginecología Oncológica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Covadonga Álvarez López</i>	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
<i>Eugenia Antolín Alvarado</i>	Facultativo Especialista de Área en Unidad Medicina Materno-Fetal	Hospital Universitario La Paz
<i>Ónica María Armijo Suárez</i>	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz
<i>José Luis Bartha Rasero</i>	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Medicina Materno-Fetal Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Bárbara Castro Martín</i>	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz
<i>María de la Calle Fernández-Miranda</i>	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Dolores Diestro Tejada</i>	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica	Hospital Universitario La Paz
<i>Alicia Hernández Gutiérrez</i>	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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 en Ginecología y Obstetricia Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Nuria Martínez Sánchez</i>	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
<i>María Mar Muñoz Muñoz</i>	Facultativo Especialista de Área en 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
<i>Roberto Rodríguez González</i>	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz

Name	Position	Institution
<i>Margarita Sánchez-Pastor Ruiz</i>	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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 Profesor Titular Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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: Fernando Magdaleno Dans

Director: Antonio González González

Title: The evaluation of the efficiency and safety of atosiban as a maintenance tocolytic upon the threat of a preterm labour

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 26/02/2013

European Thesis: No

##### Author: Sara Iacoponi

Director: Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Javier de Santiago García

Title: An analysis of the factors associated with recurrent local vulva cancer

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 30/11/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- López-Tinoco, C.; Roca, M.; García-Valero, A.; Murri, M.; Tinahones, F. J.; Segundo, C.; Bartha, J. L.; Aguilar-Diosdado, M. Oxidative stress and antioxidant status in patients with late-onset gestational diabetes mellitus. *ACTA DIABETOLOGICA*. 2013; 50(2): 201-208. Article. IF – 3.679. Q2

2013; 50(2): 201-208. Article. IF – 3.679. Q2

- Baquero-Artigao, F.; Martín, F. D.; Corripio, I. F.; Mellgren, A. G.; Guasch, C. F.; Fernández-Miranda, M. D.; González-Tome, M. I.; Gianzo, J. A. C.; Neth, O.; Amador, J. T. R. The Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases Guidelines for the diagnosis and treatment of congenital toxoplasmosis. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2013; 79(2): 116.e1-116.e16. Article. IF – 0.722. Q4
- Manchanda, R.; Godfrey, M.; Wong-Taylor, L. A.; Halaska, M. J.; Burnell, M.; Grabowski, J. P.; Gultekin, M.; Haidopoulos, D.; Zapardiel, I.; Vranes, B.; Kesic, V.; Zola, P.; Colombo, N.; Verheijen, R.; Bossart, M.; Piek, J. The need for accredited training in gynaecological oncology: a report from the European Network of Young Gynaecological Oncologists (EN-YGO). *ANNALS OF ONCOLOGY*. 2013; 24(4): 944-952. Article. IF – 6.578. D1
- Carabias-Meseguer, P.; Zapardiel, I.; Cusido-Gimferrer, M.; Godoy-Tundidor, S.; Tresserra-Casas, F.; Rodríguez-García, I.; Fábregas-Xaurado, R.; Xercavins-Montosa, J. Influence of the in situ component in 389 infiltrating ductal breast carcinomas. *BREAST CANCER*. 2013; 20(3): 213-217. Article. IF – 1.505. Q3
- Díaz-Murillo, R.; Iglesias-Sánchez, C.; Zapardiel, I. Undifferentiated round cell sarcoma of the broad ligament. *ECANCER-MEDICALSCIENCE*. 2013; 7: 303. Article. IF – Not Indexed
- Iacoponi, S.; Diestro, M. D.; Zapardiel, I.; Serrano, M.; de Santiago, J. Vaginal laparoscopically assisted radical trachelectomy in cervical clear cell adenocarcinoma. *ECANCER-MEDICALSCIENCE*. 2013; 7: 373. Article. IF – Not Indexed
- González-Benítez, C.; Zapardiel, I.; Salas, P. I.; Diestro, M. D.; Hernández, A.; de Santiago, J. Nodal involvement evaluation in advanced cervical cancer: a single institutional experience. *EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY*. 2013; 3(2): 138-141. Article. IF – 0.602. Q4
- Bretón, S. A.; Carrasco, A. L.; Gutiérrez, A. H.; González, R. R.; García, J. D. Complete loss of unilateral renal function secondary to endometriosis: a report of three cases. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2013; 171(1): 132-137. Article. IF – 1.627. Q3
- Zapardiel, I.; Llorca, J.; Xercavins, J.; Schneider, J. Variation among Spanish teaching hospitals in ductal carcinoma in situ treatment: results of a national survey. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2013; 171(1): 128-131. Article. IF – 1.627. Q3
- González-Benítez, C.; Zapardiel, I.; Hernández-Gutiérrez, A.; de Santiago-García, J. Laparoscopic removal of primary intestinal fibroid. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2013; 81(3): 163-165. Article. IF – Not Indexed
- López-Velasco, N.; Sotillo-Mallo, L.; Martínez-Montoro, B.; Fernández-Miranda, M. C. Twin pregnancy discordant for tri-





somy 13: three cases. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2013; 81(3): 158-162. Article. IF – Not Indexed

- Fresno-Alba, S.; de Llera-Duarte, A.; Vidal-Roncero, H.; Usandizaga, R.; de Santiago-García, J.; Zapardiel, I. Endometrial ablation: comparative study between hysteroscopic resection and novasure system. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2013; 81(4): 175-179. Article. IF – Not Indexed
- Cuerva González, M. J.; Herrero Ruiz, B.; Gil Mira, M. M.; Iacoponi, S.; Rodríguez González, R.; González González, A. Congenital cystic adenomatoid malformation. Consequences of prenatal diagnosis. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2013; 81(1): 29-33. Article. IF – Not Indexed
- Duyós Mateo, I.; de la Calle, M.; Revello, R.; Salas, P.; Zapardiel, I.; González, A. Fetal complications and early neonatal outcomes on 147 triplets. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2013; 81(2): 86-91. Article. IF – Not Indexed
- Abehsera-Davo, D.; Panal-Cusati, M.; Sánchez-Pastor, M.; Herrera de la Muela, M.; de Santiago-García, F. J. Results following an action protocol in patients with severe pelvic inflammatory disease. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2013; 81(6): 304-309. Article. IF – Not Indexed
- Iacoponi, S.; de Santiago, J.; Diestro, M. D.; Hernández, A.; Zapardiel, I. Single-port laparoscopic extraperitoneal para-aortic lymphadenectomy. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER. 2013; 23(9): 1712-1716. Article. IF – 1.949. Q2
- Manchanda, R.; Halaska, M. J.; Piek, J. M.; Grabowski, J. P.; Haidopoulos, D.; Zapardiel, I.; Gultekin, M.; Vranes, B.; Dallaku, K.; Bossart, M. The need for more workshops in laparoscopic surgery and surgical anatomy for european gynaecological oncology trainees a survey by the European Network of Young Gynaecological Oncologists. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER. 2013; 23(6): 1126-1131. Article. IF – 1.949. Q2
- Iacoponi, S.; Zapardiel, I.; Diestro, M. D.; Hernández, A.; de Santiago, J. Prognostic factors associated with local recurrence in squamous cell carcinoma of the vulva. JOURNAL OF GYNECOLOGICAL ONCOLOGY. 2013; 24(3): 242-248. Article. IF - 1.6. Q3
- González, N. L. G.; Plasencia, W.; Dávila, E. G.; Padrón, E.; di Renzo, G. C.; Bartha, J. L. First and second trimester screening for large for gestational age infants. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2013; 26(16): 1635-1640. Article. IF – 1.208. Q4
- Revello, R.; de la Calle, M.; Moreno, E.; Duyós, I.; Salas, P.; Zapardiel, I. Maternal morbidity on 147 triplets: single institution experience. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2013; 26(2): 193-196. Article. IF – 1.208. Q4
- González, N. L. G.; Plasencia, W.; Dávila, E. G.; Padrón, E.; Hernández, J. A. G.; di Renzo, G. C.; Bartha, J. L. The effect of customized growth charts on the identification of large for gestational age newborns. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2013; 26(1): 62-65. Article. FI – 1.208. Q4
- Morales, S.; Zapardiel, I.; Grabowski, J. P.; Hernández, A.; Diestro, M. D.; González-Benítez, C.; de Santiago, J. Surgical outcome of extraperitoneal paraaortic lymph node dissections compared with transperitoneal approach in gynecologic cancer patients. JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE GYNECOLOGY. 2013; 20(5): 611-615. Article. IF – 1.575. Q3

- de la Calle, M.; Cruceyra, M.; de Haro, M.; Magdaleno, F.; Montero, M. D.; Aracil, J.; González, A. Syphilis and pregnancy: Study of 94 cases. MEDICINA CLÍNICA. 2013; 141(4): 141-144. Article. IF – 1.252. Q3
- Barrett, J. F. R.; Hannah, M. E.; Hutton, E. K.; Willan, A. R.; Allen, A. C.; Armon, B. A.; Gafni, A.; Joseph, K. S.; Mason, D.; Ohlsson, A.; Ross, S.; Sánchez, J. J.; Asztalos, E. V. (de la Calle, M.). A randomized trial of planned cesarean or vaginal delivery for twin pregnancy. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2013; 369(14): 1295-1305. Article. IF – 54.42. D1
- Cuerva, M. J.; Zapardiel, I.; de Santiago, J. Delayed diagnosis of May-Thurner syndrome following staging surgery for ovarian cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS. 2013; 121(2): 181-182. Editorial Material. IF – 1.563. Q3
- de la Calle, M.; Palomo, M. L.; Fernández-Miranda, C. Hyperhomocysteinemia due to vitamin B-12 deficiency after bariatric surgery. MEDICINA CLÍNICA. 2013; 140(4): 188-189. Letter. IF – 1.252. Q3
- Rodríguez, R.; Herrero, B.; Bartha, J. L. The continuing enigma of the fetal echogenic intracardiac focus in prenatal ultrasound. CURRENT OPINION IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 2013; 25(2): 145-151. Review. IF – 2.37. Q2
- Muner-Hernando, M.; Gil-Mira, M.; Zapardiel, I. Advances in prenatal diagnosis of congenital heart diseases. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2013; 81(6): 334-344. Review. IF – Not Indexed.

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Adiego, B.; Antolín, E.**

Chapter Title: Malformaciones del sistema nervioso central  
Book Title: Ecografía tridimensional del embarazo. Colección medicina fetal y perinatal  
Editorial: Amolca  
ISBN: 978-958-8760-34-6  
Pages: 149-185

**Authors: Díaz de Blas, L.; Antolín, E.**

Chapter Title: Patología torácica  
Book Title: Ecografía tridimensional del embarazo. Colección medicina fetal y perinatal  
Editorial: Amolca  
ISBN: 978-958-8760-34-6  
Pages: 303-319

**Authors: Magdaleno, F.; Sancha, M.; Bartha, J. L.**

Chapter Title: Corticoterapia y neuroprotección  
Book Title: Amenaza, parto pretérmino y complicaciones derivadas de la prematuridad  
Editorial: SEGO  
ISBN: 978-84-695-7551-2  
Pages: 81-89

**Authors: Repolles Escarda, M.; Cueto Hernández, I.; Muñoz Muñoz, M.**

Chapter Title: Etiopatogenia, factores de riesgo y prevención  
Book Title: Monografía atrofia vaginal  
Editorial: SEGO  
ISBN: 978-84-695-6902-3  
Pages: 21-27

**Authors: Muñoz Muñoz, M.; Gómez Cedillo, A.; Lázaro de la Fuente, J.**

Chapter Title: Manejo de la paciente. Tratamiento  
Book Title: Monografía atrofia vaginal  
Editorial: SEGO  
ISBN: 978-84-695-6902-3  
Pages: 45-53

**Authors: Cueto Hernández, I.; Muñoz Muñoz, M.; Repolles Escarda, M.**

Chapter Title: Situaciones especiales  
Book Title: Monografía atrofia vaginal  
Editorial: SEGO  
ISBN: 978-84-695-6902-3  
Pages: 55-59

**Authors: Muñoz Muñoz, M.**

Chapter Title: Ginecología y obstetricia  
Book Title: Ginecología  
Editorial: CTO Editorial S.L.  
ISBN: 978-84-15946-20-5  
Pages: 1-171

**Authors: Martínez Sánchez, N.; Sotillo Mallo, L.; Bartha Rasero, J. L.**

Chapter Title: Importancia, mecanismo de producción y diagnóstico. Diabetes gestacional  
Book Title: Salud bucal en la mujer  
Editorial: Médica Panamericana  
ISBN: 978-84-9835-735-6  
Pages: 101-110

**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 Publishers  
ISBN: 978-1-62948-062-6  
Pages: 173-182

**Authors: Martínez Montoro, B.; González Macatangga, M.; Zapardiel, I.; Sánchez-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 Publishers  
ISBN: 978-1-62948-062-6  
Pages: 77-110

**Authors: Castro Marín, B.; Galeano Monti, J.; Requena Miranda, A.**

Chapter Title: Estimulación ovárica en producción asistida de alta complejidad: gonadotropinas recombinantes y urinarias  
Book Title: Inducción de la ovulación  
Editorial: Elsevier  
ISBN: 9788490221358  
Pages: 184-194

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: José Luis Bartha Rasero**

Title: Predicción multivariante de la lesión neurológica perinatal mediante el uso combinado de marcadores bioquímicos y de imagen  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI09/2179  
Start Year - End Year: 2010 - 2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: José Luis Bartha Rasero**

Title: Implicación de la oxidación mitocondrial de ácidos grasos placentaria en la patogénesis y clínica de la preclampsia  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI12/01947  
Start Year - End Year: 2013 - 2015  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Ignacio Zapardiel Gutiérrez**

Title: Ultraestadificación molecular del ganglio centinela en Cáncer de Cérvix: ARNm E6-E7  
Coordinated: No  
Funding Organisation: IdiPAZ  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Ignacio Zapardiel Gutiérrez**

Title: SARCUT – Sarcoma of the Uterus Study -  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: SEGO  
Code: PI-1383  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: SEGO

**Principal Inv.: 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 Inv.: Ignacio Zapardiel Gutiérrez**

Title: Molecular analysis of response to treatment in Ovarian Cancer  
Funding Organisation: Cancer Research UK  
Code: 08/H0306/61  
Start Year - End Year: 2008-2013  
Management Centre: Cancer Research UK



■ **Clinical Trials**

**Principal Inv.: María de la Calle Fernández-Miranda**

Title: Determinación de la Tirosin-Kinasa 1 soluble FMS-like (SFLT-1) y del factor de crecimiento placentario (PIGF) como posibles marcadores en la predicción de Preeclampsia precoz

HULP Code: Anexo-2 PI-885

Promoter's protocol code number: sFlt1/PIGF

■ **Clinical Impact**

**Authors:** Baquero-Artigao, F.; Martín, F. D.; Corripio, I. F.; Mellgren, A. G.; Guasch, C. F.; **Fernández-Miranda, M. D.**; González-Tomé, M. I.; Gianzo, J. A. C.; Neth, O.; Amador, J. T. R.

Title: The Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases Guidelines for the diagnosis and treatment of Congenital Toxoplasmosis

Citation: ANALES DE PEDIATRÍA. 2013; 79(2): 116.e1-116.e16

Society: Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases

**Authors:** Martínez Sánchez, N.; Martín Boado, E.; **la Calle Fernández Miranda, M.**

Title: Patología tiroidea y gestación

Citation: Protocolos SEGO 2013

Society: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia

**Authors:** **Castro Martín, B.**; Martínez Montoro, B.; Panal Cusati, M.

Title: Embarazo en la adolescencia. Aspectos a tener en cuenta

Citation: Revista Adolescere; 2013; 2(1): 57-68

Society: Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia

■ **Patents in progress**

**Inventors:** Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.

Owner(s): FIBHULP

Title: New single-port device for laparoscopic surgery

Registration No.: P201330532

**Inventors:** Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.

Owner(s): FIBHULP

Title: Laparoscopic surgical instrument

Registration No.: P201230950

PCTES2013/000139

# 03.4.11 // Group 49 Emergency



**I. COMPOSITION**

Name	Position	Institution
<b>Manuel Quintana Díaz</b>	Coordinador de Urgencias. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>María José Alcaide Martín</i>	Facultativo Especialista de Área. 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. 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>Juan 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>Milagros Martí de Gracia</i>	Jefe de Sección de Radiología de Urgencias Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico	Hospital Universitario La Paz
<i>Ana María Martínez Virto</i>	Coordinadora Adjunta de Urgencias Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
<i>Marina Nogueroles Gutiérrez</i>	Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
<i>Paloma Oliver Sáez</i>	Facultativo Especialista de Área 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

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	23	19.763	5
Un-Owned Publications	5	68.131	11
1st Decile Publications	2	60.998	9
1st Quartile Publications	2	60.998	9
2nd Quartile Publications	4	9.947	1
3rd Quartile Publications	8	12.001	3
4th Quartile Publications	5	4.948	3
Publications in Not Indexed Journals	9	0	0
Original Papers	24	82.709	16
Other Papers	4	5.185	0
Total Publications	28	87.894	16
<b>Books and Book Chapters</b>	11		
<b>Research projects</b>	7		
<b>Clinical Trials</b>	1		
<b>Clinical Impact</b>	3		
<b>Patents in progress</b>	2		



Name	Position	Institution
Marcelino Sánchez Casado	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Medicina Intensiva	Hospital Virgen de la Salud
Adrián Torres Hidalgo	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

- Rodríguez, L. C.; de Gracia, M. M.; Galán, N. S.; Dueñas, V. P.; Arrieta, L. S.; Moll, G. G. Use of multidetector computed tomography for locating the site of gastrointestinal tract perforations. CIRUGÍA ESPAÑOLA. 2013; 91(5): 316-323. Article. IF – 0.89. Q3
- Muñoz, R.; Borobia, A. M.; Quintana, M.; Martínez-Virto, A. M.; Frías, J.; Carcas, A. J. Development and validation of a poisoning surveillance program with automatic case detection in a tertiary care hospital (SAT-HULP). EMERGENCIAS. 2013; 25(6): 423-429. Article. IF – 2.583. Q1
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M. 2013: The Seville document on consensus on the alternatives to allogenic blood transfusion. FARMACIA HOSPITALARIA. 2013; 37(3): 209-235. Article. IF – Not Indexed
- Hortiguera-Martín, V. A.; Sánchez-Casado, M.; Rodríguez-Villar, S.; Quintana-Díaz, M.; Marco-Schulke, C.; Gómez-Tello, V.; Martín, H. C.; Arrese-Coscolluela, M. A. Post-intensive care unit mortality and related prognostic factors in a cohort of critically ill patients with multi-organ dysfunction. MEDICINA CLÍNICA. 2013; 140(11): 479-486. Article. IF – 1.252. Q3
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; Gar-

cía-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; de Lorenzo, A. G.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradabella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. MEDICINA INTENSIVA. 2013; 37(4): 259-283. Article. IF – 1.24. Q4

- Artigas, J. M.; Martí, M.; Soto, J. A.; Esteban, H.; Pinilla, I.; Guillén, E. Multidetector CT angiography for acute gastrointestinal bleeding: technique and findings. RADIOGRAPHICS. 2013; 33(5): 1453-1470. Article. IF – 2.729. Q2
- Pulido Rozo, M. C.; Martí de Gracia, M.; Quintana Díaz, M.; Manzanares, J. Acute massive pulmonary embolism with thrombus entrapped in patent foramen ovale. RADIOLOGÍA. 2013; 55(2): 167-170. Article. IF- Not Indexed
- Martí de Gracia, M.; Muñoz Iriondo, I.; García Fresnadillo, J. P.; Rodríguez Requena, H.; Matos, A.; Pinilla, I. Corpus cavernosum fracture: the ultrasound in the emergency diagnosis. RADIOLOGÍA. 2013; 55(2): 154-159. Article. IF - Not Indexed
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradabella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(5): 263.e1- 263.e25. Article. IF- Not Indexed
- Muñoz, M.; García-Erce, J. A. Preoperative autologous blood donation in lower limb arthroplasty surgery: has the time come for its retirement? BLOOD TRANSFUSION. 2013; 11(3): 333-336. Editorial Material. IF – 1.901. Q3
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M. Spanish Consensus Statement on alternatives to allogenic blood transfusion: the 2013 update of the "Seville Document". BLOOD TRANSFUSION. Editorial Material. 2013; 11(4): 585-610. IF – 1.901. Q3
- García-Erce, J. A.; Díaz, M. Q.; Gómez, M. M. Transfusion and anticoagulation in the management of nonvariceal upper gastrointestinal bleeding in Spain. GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA. 2013; 36(2): 115-116. Letter. IF – 0.832. Q4

- Díaz, M. Q.; Borobia, A. M.; Núñez, M. A. R.; Virto, A. M. M.; Fabra, S.; Casado, M. S.; García-Erce, J. A.; Samama, C. M. Use of prothrombin complex concentrates for urgent reversal of dabigatran in the Emergency Department. HAEMATOLOGICA. 2013; 98(11): E143-E144. Letter. IF – 5.868. D1
- García-Erce, J. A.; Santos, R. F.; García, J. R. Helicobacter pylori in the diagnosis, treatment and follow-up of primary immune thrombocytopenia in Spain. MEDICINA CLÍNICA. 2013; 140(6): 286-286. Letter. IF – 1.252. Q3

### ■ Books and Book Chapters

**Authors:** Alba García, F.; Corpas Fernández, R.; Quintana, M.; Sánchez Blanco, N.

Chapter Title: El paciente disneico y cianótico  
Book Title: Urgencias IPR-identificación del paciente en riesgo  
Editorial: Marban  
ISBN: 9788471019059  
Pages: 18-30

**Authors:** Quintana Díaz, M.; Cachafeiro Fuciños, L.

Chapter Title: Coagulopatías asociadas a hemorragia crítica  
Book Title: Manual de medicina intensiva  
Editorial: Elsevier  
ISBN: 978-84-8086-892-1

### ■ Research projects

**Principal Inv.:** Paloma Oliver Sáez

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: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.:** Paloma Oliver Sáez

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 Inv.:** Paloma Oliver Sáez

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

**Principal Inv.:** 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 Inv.:** 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 Inv.:** 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: Laboratorios Farmacéuticos Rovi S.A.  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

### ■ Clinical Impact

**Authors:** Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.

Title: Spanish Consensus Statement on alternatives to allogenic blood transfusion: the 2013 update of the "Seville Document"  
Citation: BLOOD TRANSFUSION. 2013; 11(4): 585-610  
Society: Spanish Expert Panel on Alternatives to Allogenic Blood Transfusion

**Authors:** Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; de Lorenzo, A. G.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradabella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A.

Title: The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document  
Citation: MEDICINA INTENSIVA. 2013; 37(4): 259-283  
Society: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

**Authors:** Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradabella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.;



Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A.

Title: The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25

Society: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

**Authors:** Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; **García-Erce, J. A.**; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; **Quintana, M.**

Title: 2013: The Seville document on consensus on the alternatives to allogenic blood transfusion

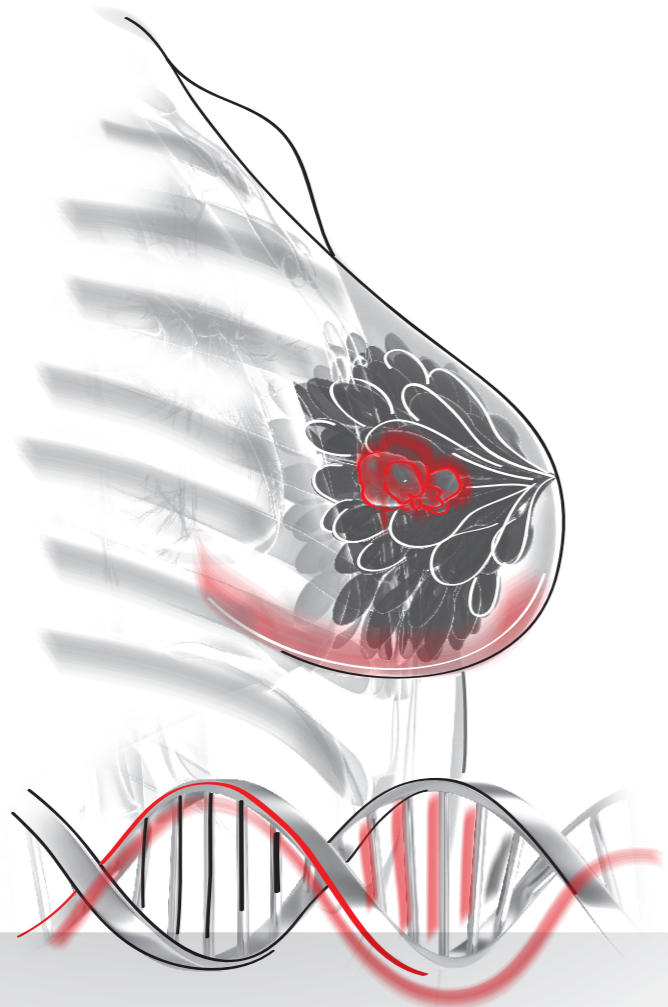
Citation: FARMACIA HOSPITALARIA. 2013; 37(3): 209-235

Society: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

**SUMMARY**

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	9	15.227	7
Un-Owned Publications	5	5.221	2
1st Decile Publications	1	5.868	0
1st Quartile Publications	2	8.451	1
2nd Quartile Publications	1	2.729	1
3rd Quartile Publications	5	7.196	7
4th Quartile Publications	2	2.072	0
Publications in Not Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	9	8.694	3
Other Papers	5	11.754	6
Total Publications	14	20.448	9
<b>Books and Book Chapters</b>	<b>2</b>		
<b>Research projects</b>	<b>6</b>		
<b>Clinical Impact</b>	<b>4</b>		



03.5 // CANCER AND HUMAN  
MOLECULAR GENETICS AREA

- 03.5.1 // Group 29 • INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics
- 03.5.2 // Group 31 • Molecular Genetics of Dystroglycanopathies
- 03.5.3 // Group 32 • Translational Oncology
- 03.5.4 // Group 33 • Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
- 03.5.5 // Group 34 • Oto-Neurosurgery Research
- 03.5.6 // Group 35 • Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer
- 03.5.7 // Group 36 • Mechanisms of Tumour Progression
- 03.5.8 // Group 37 • Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells
- 03.5.9 // Group 45 • Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

03.5.1 // Group 29  
INGEMM - Institute of  
Medical and Molecular  
Genetics

## I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Pablo Daniel Lapunzina Badía</b>	Coordinador INGEMM Facultativo Especialista de Área (Contrato de Intensificación)	Hospital Universitario La Paz
<i>Cinthia Amiñoso Carbonero</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Pedro Arias Lejara</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 Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Alberta Belinchón Martínez</i>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Sara Benito Sanz</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Ángel Campos Barros</i>	Investigador Postdoctoral (Contrato Miguel Servet- I2) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Ángela del Pozo Mate</i>	Técnico Informático	Hospital Universitario La Paz
<i>Alicia Delicado Navarro</i>	Facultativo Especialista de Área	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 Zubizaray</i>	Bioquímico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
<i>Luis Fernández García-Moya</i>	Facultativo Especialista de Área	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>Felipe de Frutos Pérez María</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Amparo García Cardenal</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Fé Amalia García Santiago</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>Sixto García-Miñaur Rica</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>Isabel Gómez Nieto</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Héctor González-Pecellín Rosa</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Karen Elise Heath</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Ramón y Cajal- I3) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Alicia Llorente Alonso</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Teresa López Timénez</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>María Elena Mansilla Aparicio</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz

Name	Position	Institution
<i>María Soledad Martín Rodríguez</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Pilar Martínez González</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>Víctor Manuel Martínez González</i>	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Isabel Martínez María</i>	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
<i>María Cruz Martínez Martínez</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Paloma Martínez Montero</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>Jesús Molano Mateos</i>	Jefe de Sección	Hospital Universitario La Paz
<i>María Ángeles Mori Álvarez</i>	Bioquímico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
<i>Julián Nevado Blanco</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>María Palomares Bralo</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>María Sol Pérez Coto</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>Teresa Ramos Álvarez</i>	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
<i>Víctor Luis Ruiz Pérez</i>	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Carmen Sánchez Gómez</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Fernando Santos Simarro</i>	Médico Adjunto de Pediatría	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Carlos Silla Castro</i>	Bioinformático de Sistemas	Hospital Universitario La Paz
<i>Jesús Solera García</i>	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
<i>Constanza Solís Villa</i>	Farmacéutico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
<i>María Luisa de Torres Perezhidalgo</i>	Biólogo 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 syndromes. 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 tumors
- 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 región by MLPA, microsatélites and FISH
- Pharmacogenetics and pharmacogenomics
- Autosomal recessive osteogenesis imperfecta
- Genomic tools for diagnosis: BAC, oligos and SNP arrays
- Macrocephaly-capillary malformations and syndromes with macrocephaly
- Next generation sequencing as a new tool in the diagnosis of genetic diseases
- Dravet syndrome

## IV. RESEARCH ACTIVITY

### ■ Publications

- Keupp, K.; Beleggia, F.; Kayserili, H.; Barnes, A. M.; Steiner, M.; Semler, O.; Fischer, B.; Yigit, G.; Janda, C. Y.; Becker, J.; Breer, S.; Altunoglu, U.; Grunhagen, J.; Krawitz, P.; Hecht, J.; Schinke, T.; Makareeva, E.; Lausch, E.; Cankaya, T.; Caparros-Martín, J. A.; Lapunzina, P.; Temtamy, S.; Aglan, M.; Zobel, B.; Eysel, P.; Koerber, F.; Leikin, S.; García, K. C.; Netzer, C.; Schonau, E.; Ruiz-Pérez, V. L.; Mundlos, S.; Amling, M.; Kornak, U.; Marini, J.; Wollnik, B. Mutations in WNT1 cause different forms of bone fragility. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2013; 92(4): 565-574. Article. IF – 10.987. D1
- Tatton-Brown, K.; Murray, A.; Hanks, S.; Douglas, J.; Armstrong, R.; Banka, S.; Bird, L. M.; Clericuzio, C. L.; Cormier-Daire, V.; Cushing, T.; Flinter, F.; Jacquemont, M. L.; Joss, S.; Kinning, E.; Lynch, S. A.; Magee, A.; McConnell, V.; Medeira, A.; Ozono, K.; Patton, M.; Rankin, J.; Shears, D.; Simon, M.; Splitt, M.; Stenger, V.; Stuurman, K.; Taylor, C.; Titheradge, H.; Van Maldergem, L.; Temple, I. K.; Cole, T.; Seal, S.; Rahman, N. (Lapunzina,

- P.). Weaver syndrome and EZH2 mutations: clarifying the clinical phenotype. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2013; 161(12): 2972-2980. Article. IF – 2.048. Q3
- Vallespín, E.; Bralo, M. P.; Mori, M. A.; Martín, R.; García-Miñaur, S.; Fernández, L.; de Torres, M. L.; García-Santiago, F.; Mansilla, E.; Santos, F.; M-Montano, V. E.; Crespo, M. C.; Martín, S.; Martínez-Glez, V.; Delicado, A.; Lapunzina, P.; Nevado, J. Customized high resolution CGH-array for clinical diagnosis reveals additional genomic imbalances in previous well-defined pathological samples. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2013; 161(8): 1950-1960. Article. IF – 2.048. Q3
- Ballesta-Martínez, M. J.; López-González, V.; Dulcet, L. A.; Rodríguez-Santiago, B.; García-Miñaur, S.; Guillén-Navarro, E. Autosomal dominant oculoauriculovertebral spectrum and 14q23.1 microduplication. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2013; 161(8): 2030-2035. Article. IF – 2.048. Q3
- Caparros-Martín, J. A.; Valencia, M.; Pulido, V.; Martínez-Glez, V.; Rueda-Arenas, I.; Amr, K.; Farra, C.; Lapunzina, P.; Ruiz-Pérez, V. L.; Temtamy, S.; Aglan, M. Clinical and molecular analysis in families with autosomal recessive osteogenesis imperfecta identifies mutations in five genes and suggests genotype-phenotype correlations. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2013; 161A(6): 1354-1369. Article. IF – 2.048. Q3
- Kantaputra, P. N.; Sittiwangkul, R.; Sonsuwan, N.; Romanelli, V.; Tenorio, J.; Lapunzina, P. A novel mutation in CDKN1C in sibs with Beckwith-Wiedemann syndrome and cleft palate, sensorineural hearing loss, and supernumerary flexion creases. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2013; 161A(1): 192-197. Article. IF – 2.048. Q3
- Torres-Martín, M.; Martínez-Glez, V.; Peña-Granero, C.; Lassale, L.; Isla, A.; de Campos, J. M.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R.; Meléndez, B.; Castresana, J. S.; Rey, J. A. Expression analysis of tumor-related genes involved in critical regulatory pathways in schwannomas. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2013; 15(5): 409-411. Article. IF – 1.6. Q4
- Hess, O.; Khayat, M.; Hwa, V.; Heath, K. E.; Teitler, A.; Hritan, Y.; Allon-Shalev, S.; Tenenbaum-Rakover, Y. A novel mutation in IGFALS, c.380T > C (p.L127P), associated with short stature, delayed puberty, osteopenia and hyperinsulinaemia in two siblings: insights into the roles of insulin growth factor-1 (IGF1). *CLINICAL ENDOCRINOLOGY*. 2013; 79(6): 838-844. Article. IF – 3.353. Q2
- Martínez-Montero, P.; Muñoz-Calero, M.; Vallespín, E.; Campistol, J.; Martorell, L.; Ruiz-Falco, M. J.; Santana, A.; Pons, R.; Dinopoulos, A.; Sierra, C.; Nevado, J.; Molano, J. PLP1 gene analysis in 88 patients with leukodystrophy. *CLINICAL GENETICS*. 2013; 84(6): 566-571. Article. IF – 3.652. Q2
- Pérez, B.; Gutiérrez-Solana, L. G.; Verdú, A.; Merinero, B.; Yuste-Checa, P.; Ruiz-Sala, P.; Calvo, R.; Jalan, A.; Marín, L. L.; Campos, O.; Ruiz, M. A.; San Miguel, M.; Vázquez, M.; Castro, M.; Ferrer, I.; Navarrete, R.; Desviat, L. R.; Lapunzina, P.; Ugarde, M.; Pérez-Cerdá, C. Clinical, biochemical, and molecular studies in pyridoxine-dependent epilepsy. Antisense therapy as possible new therapeutic option. *EPILEPSIA*. 2013; 54(2): 239-248. Article. IF – 4.584. Q1
- Reinstein, E.; Frenzt, S.; Morgan, T.; García-Miñaur, S.; Leventer, R. J.; McGillivray, G.; Piarani, M.; van der Steen, A.; Pope, M.; Holder-Espinasse, M.; Scott, R.; Thompson, E. M.; Robertson, T.; Coppin, B.; Siegel, R.; Zurita, M. B.; Rodríguez, J. I.

- Morales, C.; Rodrigues, Y.; Arcas, J.; Saggat, A.; Horton, M.; Zackai, E.; Graham, J. M.; Rimoin, D. L.; Robertson, S. P. Vascular and connective tissue anomalies associated with X-linked periventricular heterotopia due to mutations in Filamin A. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2013; 21(5): 494-502. Article. IF – 4.225. Q1
- Akcay, A.; Ulucan, K.; Taskin, N.; Boyraz, M.; Akcay, T.; Zúrita, O.; Gómez, A.; Heath, K. E.; Campos-Barros, A. Suprasellar mass mimicking a hypothalamic glioma in a patient with a complete PROP1 deletion. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2013; 56(8): 445-451. Article. IF – 1.486. Q4
- Rodríguez-Revilla, L.; Vallespín, E.; Madrigal, I.; Palomares, M.; Mur, A.; García-Miñaur, S.; Santos, F.; Mori, M. A.; Lapunzina, P.; Mila, M.; Nevado, J. A parallel study of different array-CGH platforms in a set of Spanish patients with developmental delay and intellectual disability. *GENE*. 2013; 521(1): 82-86. Article. IF – 2.082. Q3
- Amiñoso, C.; Vallespín, E.; Fernández, L.; Arrabal, L. F.; Desviat, L. R.; Pérez, B.; Santos, F.; Solera, J. Identification of the first deletion-insertion involving the complete structure of GAA gene and part of CCDC40 gene mediated by an Alu element. *GENE*. 2013; 519(1): 169-172. Article. IF – 2.082. Q3
- Caparros-Martín, J. A.; Valencia, M.; Reytor, E.; Pacheco, M.; Fernández, M.; Pérez-Aytes, A.; Geon, E.; Lapunzina, P.; Peters, H.; Goodship, J. A.; Ruiz-Pérez, V. L. The ciliary Evc/Evc2 complex interacts with Smo and controls Hedgehog pathway activity in chondrocytes by regulating Sufu/Gli3 dissociation and Gli3 trafficking in primary cilia. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2013; 22(1): 124-139. Article. IF – 6.677. D1
- Court, F.; Martín-Trujillo, A.; Romanelli, V.; Garin, I.; Iglesias-Platas, I.; Salafsky, I.; Guiltart, M.; de Nancres, G. P.; Lapunzina, P.; Monk, D. Genome-wide allelic methylation analysis reveals disease-specific susceptibility to multiple methylation defects in imprinting syndromes. *HUMAN MUTATION*. 2013; 34(4): 595-602. Article. IF – 5.05. Q1
- Peces, R.; Peces, C.; de Sousa, E.; Vega, C.; Selgas, R.; Nevado, J. A novel and de novo deletion in the OCRL1 gene associated with a severe form of Lowe syndrome. *INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY*. 2013; 45(6): 1767-1771. Article. IF – 1.293. Q3
- Hermida, C.; Guerra, P.; Martínez-Costa, O. H.; Sánchez, V.; Sánchez, J. J.; Solera, J.; Fernández-Mayoral, A.; Codoceo, R.; Frías, J.; Aragón, J. J. Phase I and phase II clinical trials for the noninvasive evaluation of intestinal lactase with 4-galactosylxylose (Gaxilose). *JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY*. 2013; 47(6): 501-508. Article. IF – 3.186. Q2
- Nakatomi, M.; Hovorakova, M.; Griffl-Linde, A.; Blair, H. J.; MacArthur, K.; Peterka, M.; Lesot, H.; Peterkova, R.; Ruiz-Pérez, V. L.; Goodship, J. A.; Peters, H. Evc regulates a symmetrical response to Shh signaling in molar development. *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*. 2013; 92(3): 222-228. Article. IF – 4.144. D1
- Gordon, C. T.; Vuillot, A.; Marlin, S.; Gerkes, E.; Henderson, A.; AlKindy, A.; Holder-Espinasse, M.; Park, S. S.; Omarjee, A.; Sánchez-Borja, M.; Ben Bdira, E.; Oufadem, M.; Sikkema-Raddatz, B.; Stewart, A.; Palmer, R.; McGowan, R.; Petit, F.; Delobel, B.; Speicher, M. R.; Aurora, P.; Kilner, D.; Pellerin, P.; Simon, M.; Bonnefont, J. P.; Tobias, E. S.; García-Miñaur, S.; Bitner-Glindzic, M.; Lindholm, P.; Meijer, B. A.; Abadie, V.; Denoyelle, F.; Vázquez, M. P.; Rotky-Fast, C.; Couloigner, V.; Pierrot, S.; Manach, Y.; Bretón, S.; Hendriks, Y. M. C.; Munnich, A.; Jakobsen, L.; Kroisel, P.; Lin, A.; Kaban, L. B.; Basel-Vanagaite, L.; Wilson, L.; Cunningham, M. L.; Lyonnet, S.; Amiel, J. Heterogeneity of



mutational mechanisms and modes of inheritance in auriculocondylar syndrome. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2013; 50(3): 174-186. Article. IF – 5.636. Q1

- Rodríguez, F. A.; Unanue, N.; Hernández, M. I.; Basaure, J.; Heath, K. E.; Cassola, F. Clinical and molecular characterization of Chilean patients with Leri-Weill dyschondrosteosis. *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2013; 26(7-8): 729-734. Article. IF – 0.711. Q4
- Torres-Martín, M.; Martínez-Glez, V.; Peña-Granero, C.; Isla, A.; Lassaletta, L.; de Campos, J. M.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R.; Meléndez, B.; Castresana, J. S.; Rey, J. A. Gene expression analysis of aberrant signaling pathways in meningiomas. *ONCOLOGY LETTERS*. 2013; 6(1): 275-279. Article. 0.987.: Q4
- Verdín, H.; D'haene, B.; Beysen, D.; Novikova, Y.; Menten, B.; Sante, T.; Lapunzina, P.; Nevado, J.; Carvalho, C. M. B.; Lupski, J. R.; de Baere, E. Microhomology-mediated mechanisms underlie non-recurrent disease-causing microdeletions of the FOXL2 gene or its regulatory domain. *PLOS GENETICS*. 2013; 9(3): e1003358. Article. IF – 8.167. D1
- Juan-Mateu, J.; González-Quereda, L.; Rodríguez, M. J.; Verdura, E.; Lázaro, K.; Jou, C.; Nascimento, A.; Jiménez-Mallebrera, C.; Colomer, J.; Monges, S.; Lubieniecki, F.; Foncuberta, M. E.; Pascual-Pascual, S. I.; Molano, J.; Baiget, M.; Gallano, P. Interplay between DMD point mutations and splicing signals in dystrophinopathy phenotypes. *PLOS ONE*. 2013; 8(3): e59916. Article. IF – 3.534. Q1
- Carcavilla, A.; Santome, J. L.; Pinto, I.; Sánchez-Pozo, J.; Guillén-Navarro, E.; Martín-Frías, M.; Lapunzina, P.; Ezquieta, B. LEOPARD syndrome: a variant of Noonan syndrome strongly associated with hypertrophic cardiomyopathy. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2013; 66(5): 350-356. Article. IF – 3.342. Q2
- Sarrión, P.; Sangorín, A.; Urreiziti, R.; Delgado, A.; Artuch, R.; Martorell, L.; Armstrong, J.; Antón, J.; Torner, F.; Vilaseca, M. A.; Nevado, J.; Lapunzina, P.; Asteggiano, C. G.; Balcells, S.; Grünberg, D. Mutations in the EXT1 and EXT2 genes in Spanish patients with multiple osteochondromas. *SCIENTIFIC REPORTS*. 2013; 3: 1346. Article. IF – 5.078. D1
- Fasciani, I.; Temperan, A.; Pérez-Atencio, L. F.; Escudero, A.; Martínez-Montero, P.; Molano, J.; Gómez-Hernández, J. M.; Paino, C. L.; González-Nieto, D.; Barrio, L. C. Regulation of connexin hemichannel activity by membrane potential and the extracellular calcium in health and disease. *NEUROPHARMACOLOGY*. 2013; 75: 479-490. Review. IF – 4.819. D1

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors:** Caparrós-Martín, J. A.; Aglan, M.; Temtamy, S.; Martínez-Glez, V.; Valencia, M.; Tenorio, J.; Lapunzina, P.; Ruiz Pérez, V.

Chapter Title: OSX/SP7 mutations and osteogenesis imperfecta

Book Title: Osteogenesis imperfecta

Editorial: Elsevier

ISBN: 978-0-12-397165-4

Pages: 173-178

**Authors:** Caparrós-Martín, J. A.; Martínez-Glez, V.; Valencia, M.; Aglan, M.; Tenorio, J.; Temtamy, S.; Lapunzina, P.; Ruiz Pérez, V. L.

Chapter Title: BMP1 mutations in autosomal recessive osteogenesis imperfecta

Book Title: Osteogenesis imperfecta

Editorial: Elsevier

ISBN: 978-0-12-397165-4

Pages: 181-193

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Title: Línea de incorporación estable de investigadores

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: CES06/019

Start Year - End Year: 2008-2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Karen Elise Heath

Title: Contrato I3 Estabilizado

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

Code: I3 2009

Start Year - End Year: 2009-2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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: 2012-2014

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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: P2010/BMD-2396

Start Year - End Year: 2012-2015

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 hipocrecimiento

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: PI12/00649

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Title: Análisis genético de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-1 en talla baja

Coordinated: No

Funding Organisation: Ipsen Pharma S.P.S.

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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: Agilent Technologies Spain S.L.

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía

Title: Comprehensive characterization of the underlying dna-methylation defects associated with all epimutated imprinting syndromes

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundació Marató TV3

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía

Title: I Concurso Dr. González Barón de investigación onco-genética

Coordinated: No

Funding Organisation: Varios

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía

Title: Estudio Genético-Molecular de genes candidatos en pacientes con Hipertensión Pulmonar Idiopática

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Actelion Pharmaceuticals Ltd.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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

Coordinated: No

Funding Organisation: Dravet Syndrome Foundation

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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: Effic Services para la Investigación

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía

Title: Estudio clínico citogenético y molecular del síndrome de microdelección 22Q11.2. Caracterización molecular de la región

Coordinated: Yes

Funding Organisation: GenyCell

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: 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 Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía

Title: Organización jornadas de investigación: "XXVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Genética Humana"

Coordinated: No

Funding Organisation: Tlesa Kenes Spain S.L.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Julián Nevado Blanco

Title: Reestructuraciones y anomalías genómicas complejas detectadas por array-CGH en pacientes con malformaciones congénitas, retraso mental y tumores

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

##### Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía

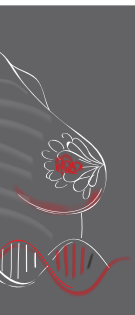
Title: Patrocinio Jornadas de DNA Day

Coordinated: No

Funding Organisation: Roche

GenyCell

Perkin Elmer



Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

Title: Análisis genético y genómico en pacientes afectados por la enfermedad de Gorham-Stout y por anomalías generales

Coordinated: No

Funding Organisation: Lymphatic Malformation Institute

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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

**Principal Inv.: Víctor Manuel Martínez González**

Title: Estudio genómico, epigenético y transcripcional de tumores en Síndromes genéticos polimalformativos

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

Code: SAF 2010-18032

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: CIBERER

**Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

Title: European network for human congenital imprinting disorders

Coordinated: Yes

Funding Organisation: European Union

Code: COST-BM1208

Start Year: 2012

Management Centre: European Union - COST

**Clinical Trials**

**Principal Inv.: Pablo Daniel Lapunzina Badía**

Title: Un estudio aleatorio, doble ciego, con grupos paralelos y controlado por placebo de 12 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de RO4917523 en pacientes con Síndrome de X Frágil

HULP Code: Anexo-I 3649

Promoter's protocol code number: NP27936

**Patents in progress**

**Inventors: Friedman, S.; Li, D.; Narla, G.; Martignetti, J.; Heath, K.**

Owner centre: Sinai School of Medicine

Title: Kruppel-like factor 6 (klf6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein

Registration No.: PCT/US2001/025046

EP1332362

CA2419064

**Trademarks**

Name: INGEMM

Registration No.: Spain no. 2.884.849

USA no. 77.891.143

Europe no. 8.746.869

Logo:

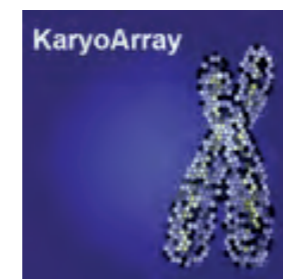


Name: KARYOARRAY

Registration No.: USA no. 79.078.751

Europe no. 8.512.907

Logo:



Name: OVERGROWTH ARRAY

Registration No.: Spain no. 2.958.709-3

USA no. 85.334.932

Europe no. 10.009.256

Logo:



Name: METABOLARRAY

Registration No.: Spain no. 2.958.711-5

USA no. 85.334.903

Europe no. 10.009.364

Logo:



Name: ONCOHEMATOARRAY

Registration No.: Spain no. 2.958.703-4

USA no. 85.334.842

Europe no. 10.009.181

Logo:



Name: ONCOSEC

Registration No.: USA no. 85.457.843

Europe no. 9.969.064

Logo:



Name: ONCOARRAY

Registration No.: Spain no. 2.962.910

USA no. 85.363.107

Europe no. 10.091.882

Logo:



Name: THYROARRAY

Registration No.: USA no. 85.686.688

Europe no.10.904.951

Logo:



Name: PHARMARRAY

Registration No.: USA no 86.004.412

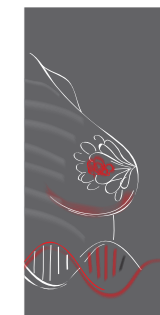
Europe no 11.608.403

Logo:



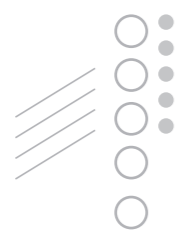
**SUMMARY**

Publications	Number	IF	
		IF	Citations
Owned Publications	10	24.887	14
Un-Owned Publications	17	72.028	44
1st Decile Publications	6	39.872	27
1st Quartile Publications	11	62.901	48
2nd Quartile Publications	4	13.533	5
3rd Quartile Publications	8	15.697	2
4th Quartile Publications	4	4.784	3
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	26	92.096	55
Other Papers	1	4.819	3
Total Publications	27	96.915	58
<b>Books and Book Chapters</b>	2		
<b>Research projects</b>	24		
<b>Clinical Trials</b>	1		
<b>Patents in progress</b>	1		
<b>Trademarks</b>	9		





## 03.5.2 // Group 31 Molecular Genetics of Dystroglycanopathies



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Jesús Cruces Pinto</b>	Catedrático. Comité de Ética en Experimentación Humana y Animal	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Miriam Aza Carmona</i>	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Antonio Coloma Jérez</i>	Profesor Titular. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
<i>Adriana Izquierdo Lahuerta</i>	Profesora Contratada Doctor. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
<i>Óscar de Luis Jiménez</i>	Profesor Contratado Doctor. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
<i>Madalina Raducu</i>	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Marcos Rubio Fernández</i>	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

### 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 ( $\alpha$ -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 glycosylic 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, FKRP, 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.

Studies about the involvement of dystroglycan in cancer:

- Mutational screening for O-mannosylglycan genes in different cerebral tumours of patients
- Studies of the O-glycosylation in glioblastoma cells, invasiveness, and phenotype reversion by alpha-DG wild type or LARGE over-expression

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: Jesús Cruces Pinto

Title: Physiopathology and genetics of diseases caused by impairment in O-mannosylation of alpha dystroglycan  
Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: PI09/0343

Start Year - End Year: 2010- 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

##### Principal Inv.: Jesús Cruces Pinto

Title: Pathophysiology and genetics of diseases associated 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: Universidad Autónoma de Madrid

##### Principal Inv.: Jesús Cruces Pinto

Title: Animal models for the study of vision disorders  
Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

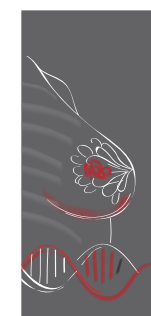
Code: P2010/BMD-2439

Start Year - End Year: 2012- 2015

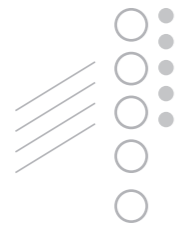
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

### SUMMARY

Research projects	Number
	3



## 03.5.3 // Group 32 Traslational Oncology



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Jaime Feliu Batlle</b>	Jefe de Servicio. Servicio de Oncología Médica Profesor Titular de Oncología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Jorge Barriuso Feijó</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 (Contrato de Intensificación) Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz 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 Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Juan Ángel Fresno Vara</i>	Investigador Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - 12) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Ángelo Gámez Pozo</i>	Investigador Postdoctoral (Contrato Técnico de Apoyo)	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Carlos Lacal Sanjuán</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>Víctor 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>Álvaro Pinto Marín</i>	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
<i>Andrés Redondo Sánchez</i>	Facultativo Especialista de Área en Oncología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz 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 Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid

### 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: Víctor Moreno García**

Director: Enrique Casado Sáez  
Paloma Cejas Guerrero  
Jaime Feliu Batlle

Title: Modification of the gene therapy in rectum cancer treated with chemio-radiotherapy neoadjuvant: the role of trefoil factor 3 as potential therapeutic target  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 25/04/2013

European Thesis: No

**Author: Elena Hernández Agudo**

Director: Javier de Castro Carpeño  
Paloma Cejas Guerrero  
Jaime Feliu Batlle

Title: A study of gene profiles expression in patients with advanced non-small-cell lung cancer value of a non directed study of transcriptome involved in a massive response to cisplatin-based chemotherapy in lung cancer  
University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 15/11/2013

European Thesis: No

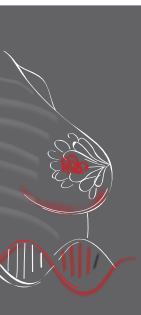
#### ■ Publications

- Meyer, K. B.; O'Reilly, M.; Michailidou, K.; Carlebur, S.; Edwards, S. L.; French, J. D.; Prathalingham, R.; Dennis, J.; Bolla, M. K.; Wang, Q.; de Santiago, I.; Hopper, J. L.; Tsimiklis, H.; Apicella, C.; Southey, M. C.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; van't Veer, L. J.; Hogervorst, F. B.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsarn, P.; Fasching, P. A.; Lux, M. P.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Peto, J.; Silva, I. D.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Sawyer, E. J.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Miller, N.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Burwinkel, B.; Guenel, P.; Truong, T.; Laurent-Puig, P.; Menegaux, F.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Nielsen, S. F.; Flyger, H.; Milne, R. L.; Zamora, M. P.; Arias, J. I.; Benítez, J.; Neuhausen, S.; Antón-Culver, H.; Zogas, A.; Dur, C. C.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Meindl, A.; Schmutzler, R. K.; Engel, C.; Ditsch, N.; Brauch, H.; Bruning, T.; Ko, Y. D.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Yatabe, Y.; Dork, T.; Helbig, S.; Bogdanova, N. V.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Chenevix-Trench, G.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; Van Den Berg, D.; Stram, D. O.; Lambrechts, D.; Thienpont, B.; Christiaens, M. R.; Smeets, A.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Seibold, P.; Flesch-Janys, D.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Bonanni, B.; Bernard, L.; Couch, F. J.; Olson, J. E.; Wang, X. S.; Purrington, K.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; McLean, C.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Simard, J.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Dumont, M.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Phuah, S. Y.; Kristensen, V.; Alnaes, G. G.; Borresen-Dale, A. L.; Zheng, W.; Deming-Halverson, S.; Shrubsole, M.; Long, J. R.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Kauppila, S.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Tchatchou, S.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C. M.; Garcia-Closas, M.; Figueroa, J.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Czene, K.; Darabi, H.; Eriksson, K.; Hoening, M. J.; Martens, J. W. M.; van den Ouweland, A. M. W.; van Deurzen, C. H. M.; Hall, P.; Li, J. M.; Liu, J. J.; Humphreys, K.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Cai, H.; Cox, A.; Reed, M. W. R.; Blot, W.; Signorello, L. B.; Cai, Q. Y.; Pharoah, P. D. P.; Ghossein, M.; Harrington, P.; Tyrer, J.; Kang, D.; Choi, J. Y.; Park, S. K.; Noh, D. Y.; Hartman, M.; Hui, M.; Lim, W. Y.; Buhari, S. A.; Hamann, U.; Forsti, A.; Rudiger, T.; Ulmer, H. U.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska, K.; Durda, K.; Sangrajrang, S.; Gaborieau, V.; Brennan, P.; Mckay, J.; Vachon, C.; Slager, S.; Fostira, F.; Pilarski, R.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Wu, P. E.; Hou, M. F.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Schoemaker, M. J.; Ponder, B. A. J.; Dunning, A. M.; Easton, D. F. Fine-scale mapping of the FGFR2 breast cancer risk locus: putative functional variants differentially bind FOXA1 and



E2F1. AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013; 93(6): 1046-1060. Article. IF – 10.987. D1

- French, J. D.; Ghousaini, M.; Edwards, S. L.; Meyer, K. B.; Michailidou, K.; Ahmed, S.; Khan, S.; Maranian, M. J.; O'Reilly, M.; Hillman, K. M.; Betts, J. A.; Carro, T.; Bailey, P. J.; Dicks, E.; Beesley, J.; Tyrer, J.; Maia, A. T.; Beck, A.; Knoblauch, N. W.; Chen, C.; Kraff, P.; Barnes, D.; González-Neira, A.; Alonso, M. R.; Herrero, D.; Tessier, D. C.; Vincent, D.; Bacot, F.; Luccarini, C.; Baynes, C.; Conroy, D.; Dennis, J.; Bolla, M. K.; Wang, Q.; Hopper, J. L.; Southey, M. C.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Verhoef, S.; Cornelissen, S.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsang, P.; Fasching, P. A.; Loehberg, C. R.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Peto, J.; Silva, I. D. S.; Johnson, N.; Aitken, Z.; Sawyer, E. J.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Miller, N.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Burwinkel, B.; Guenel, P.; Truong, T.; Laurent-Puig, P.; Menegaux, F.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, N. G.; Nielsen, S. F.; Flyger, H.; Milne, R. L.; Zamora, M. P.; Pérez, J. I. A.; Benítez, J.; Antón-Culver, H.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Meind, A.; Lichtner, P.; Schmutzler, R. K.; Engel, C.; Brauch, H.; Hamann, U.; Justenhoven, C.; Aaltonen, K.; Heikkilä, P.; Aittomäki, K.; Blomqvist, C.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Sueti, A.; Bogdanova, N. V.; Antonenkova, N. N.; Dork, T.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; van Den Berg, D.; Stram, D. O.; Lambrechts, D.; Peeters, S.; Smeets, A.; Floris, G.; Chang-Claude, J.; Rudolph, A.; Nickels, S.; Flesch-Janys, D.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Bonanni, B.; Sardella, D.; Couch, F. J.; Wang, X. S.; Pankratz, V. S.; Lee, A.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Simard, J.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Dumont, M.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Ng, C. H.; Vithana, E. N.; Kristensen, V.; Zheng, W.; Deming-Halverson, S.; Shrubsole, M.; Long, J. R.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Mulligan, A. M.; Devilee, P.; Seynaeve, C.; García-Closas, M.; Figueroa, J.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Czene, K.; Klevebring, D.; Schoof, N.; Hoening, M. J.; Martens, J. W. M.; Collee, J. M.; Tilanus-Linthorst, M.; Hall, P.; Li, J. M.; Liu, J. J.; Humphreys, K.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Cai, H.; Cox, A.; Balasubramanian, S. P.; Blot, W.; Signorello, L. B.; Cai, Q. Y.; Pharoah, P. D. P.; Healey, C. S.; Shah, M.; Pooley, K. A.; Kang, D.; Yoo, K. Y.; Noh, D. Y.; Hartman, M.; Miao, H.; Sng, J. H.; Sim, X.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska-Bieniek, K.; Durda, K.; Sangrajrang, S.; Gaborieau, V.; McKay, J.; Toland, A. E.; Ambrosone, C. B.; Yannoukakis, D.; Godwin, A. K.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Wu, P. E.; Chen, S. T.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Schoemaker, M. J.; Ponder, B. A. J.; Nevanlinna, H.; Brown, M. A.; Chenevix-Trench, G.; Easton, D. F.; Dunning, A. M. Functional variants at the 11q13 risk locus for breast cancer regulate cCyclin D1 expression through long-range enhancers. AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013; 92(4): 489-503. Article. IF – 10.987. D1
- Díaz-García, C. V.; Agudo-López, A.; Pérez, C.; López-Martín, J. A.; Rodríguez-Peralta, J. L.; de Castro, J.; Cortijo, A.; Martínez-Villanueva, M.; Iglesias, L.; García-Carbonero, R.; Vara, J. A. F.; Gámez-Pozo, A.; Palacios, J.; Cortes-Funes, H.; Paz-Ares, L.; Agullo-Ortuno, M. T. DICER1, DROSHA and miRNAs in patients with non-small cell lung cancer: implications for outcomes and histologic classification. CARCINOGENESIS. 2013; 34(5): 1031-1038. Article. IF – 5.266. Q1
- Provencio, M.; Sánchez, A.; Artal, A.; Torres, J. M. S.; de Castro, J.; Domine, M.; Viñolas, N.; Sánchez, A.; Pérez, F. J. Cisplatin plus oral vinorelbine as first-line treatment for advanced non-small-cell lung cancer: a prospective study confirming that the day-8 hemogram is unnecessary. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(8): 659-664. Article. IF – 1.6. Q4
- Martín, A. G.; Redondo, A.; Jurado, M.; de Juan, A.; Romero, I.; Bover, I.; del Campo, J. M.; Cervantes, A.; García, Y.; López-Guerrero, J. A.; Mendiola, C.; Palacios, J.; Rubio, M. J.; Velasco, A. P. GEICO (Spanish Group for Investigation on Ovarian Cancer) treatment guidelines in ovarian cancer 2012. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(7): 509-525. Article. IF – 1.6. Q4
- Casado-Sáenz, E.; Feliu, J.; Gómez-España, M. A.; Sánchez-Gastaldo, A.; García-Carbonero, R. SEOM clinical guidelines for the treatment of advanced colorectal cancer 2013. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(12): 996-1003. Article. IF – 1.6. Q4
- Redondo, A.; Cruz, J.; López-Pousa, A.; Barón, F. SEOM clinical guidelines for the treatment of osteosarcoma in adults-2013. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(12): 1037-1043. Article. IF – 1.6. Q4
- Reardon, D. A.; Groves, M. D.; Wen, P. Y.; Nabors, L.; Mikkelsen, T.; Rosenfeld, S.; Raizer, J.; Barriuso, J.; McLendon, R. E.; Suttle, A. B.; Ma, B.; Curtis, C. M.; Dar, M. M.; de Bono, J. A Phase I/II trial of pazopanib in combination with lapatinib in adult patients with Relapsed Malignant Glioma. CLINICAL CANCER RESEARCH. 2013; 19(4): 900-908. Article. IF – 8.193. D1
- Casado-Vela, J.; González-González, M.; Matarraz, S.; Martínez-Esteso, M. J.; Vilella, M.; Sayagues, J. M.; Fuentes, M.; Lacal, J. C. Protein arrays: recent achievements and their application to study the human proteome. CURRENT PROTEOMICS. 2013; 10(2): 83-97. Article. IF – 0.44. Q4
- Martín-Richard, M.; Gallego, R.; Pericay, C.; Foncillas, J. G.; Queralt, B.; Casado, E.; Barriuso, J.; Iranzo, V.; Juez, I.; Visa, L.; Saigi, E.; Barnadas, A.; García-Albéniz, X.; Maurel, J. Multicenter phase II study of oxaliplatin and sorafenib in advanced gastric adenocarcinoma after failure of cisplatin and fluoropyrimidine treatment. A gemcad study. INVESTIGATIONAL NEW DRUGS. 2013; 31(6): 1573-1579. Article. IF – 2.927. Q2
- Martín, M.; Ruiz, A.; Borrego, M. R.; Barnadas, A.; González, S.; Calvo, L.; Vila, M. M.; Antón, A.; Rodríguez-Lescure, A.; Seguí-Palmer, M. A.; Muñoz-Mateu, M.; Ribugent, J. D.; López-Vega, J. M.; Jara, C.; Espinosa, E.; Fernández, C. M.; Andrés, R.; Ribelles, N.; Plazaola, A.; Sánchez-Rovira, P.; Bofill, J. S.; Crespo, C.; Carabantes, F. J.; Servilja, S.; Chacón, J. I.; Rodríguez, C. A.; Hernando, B.; Álvarez, I.; Carrasco, E.; Lluch, A. Fluorouracil, doxorubicin, and cyclophosphamide (FAC) versus FAC followed by weekly paclitaxel as adjuvant therapy for high-risk, node-negative breast cancer: results from the GEICAM/2003-02 Study. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. 2013; 31(20): 2593-2599. Article. IF – 17.879. D1
- Azim, H. A.; Kroman, N.; Paesmans, M.; Gelber, S.; Rotmensz, N.; Ameye, L.; de Mattos-Arruda, L.; Pistilli, B.; Pinto, A.; Jensen, M. B.; Córdoba, O.; de Azambuja, E.; Goldhirsch, A.; Piccart, M. J.; Peccatori, F. A. Prognostic impact of pregnancy after breast cancer according to estrogen receptor status: a multicenter retrospective study. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. 2013; 31(1): 73-79. Article. IF – 17.879. D1
- Grothey, A.; van Cutsem, E.; Sobrero, A.; Siena, S.; Falcone, A.; Ychou, M.; Humblet, Y.; Bouche, O.; Mineur, L.; Barone, C.; Adenis, A.; Tabernero, J.; Yoshino, T.; Lenz, H. J.; Goldberg, R. M.; Sargent, D. J.; Cihon, F.; Cupit, L.; Wagner, A.; Laurent, D. (Feliu, J.). Regorafenib monotherapy for previously treated metastatic colorectal cancer (CORRECT): an international, multicentre, randomised, placebo-controlled, phase 3 trial. LANCET. 2013; 381(9863): 303-312. Article. IF – 39.207. D1
- Michailidou, K.; Hall, P.; González-Neira, A.; Ghousaini, M.; Dennis, J.; Milne, R. L.; Schmidt, M. K.; Chang-Claude, J.; Bojesen, S. E.; Bolla, M. K.; Wang, Q.; Dicks, E.; Lee, A.; Turnbull, C.; Rahman, N.; Fletcher, O.; Peto, J.; Gibson, L.; Silva, I. D.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomäki, K.; Blomqvist, C.; Czene, K.; Irwanto, A.; Liu, J. J.; Waisfisz, Q.; Meijers-Heijboer, H.; Adank, M.; van der Luijt, R. B.; Hein, R.; Dahmen, N.; Beckman, L.; Meindl, A.; Schmutzler, R. K.; Müller-Miyshok, B.; Lichtner, P.; Hopper, J. L.; Southey, M. C.; Makalic, E.; Schmidt, D. F.; Uitterlinden, A. G.; Hofman, A.; Hunter, D. J.; Chanock, S. J.; Vincent, D.; Bacot, F.; Tessier, D. C.; Canisius, S.; Wessels, L. F. A.; Haiman, C. A.; Shah, M.; Luben, R.; Brown, J.; Luccarini, C.; Schoof, N.; Humphreys, K.; Li, J. M.; Nordestgaard, B. G.; Nielsen, S. F.; Flyger, H.; Couch, F. J.; Wang, X. S.; Vachon, C.; Stevens, K. N.; Lambrechts, D.; Moisse, M.; Paridaens, R.; Christiaens, M. R.; Rudolph, A.; Nickels, S.; Flesch-Janys, D.; Johnson, N.; Aitken, Z.; Aaltonen, K.; Heikkinen, T.; Broeks, A.; van't Veer, L. J.; van der Schoot, C. E.; Guenel, P.; Truong, T.; Laurent-Puig, P.; Menegaux, F.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Burwinke, B.; Zamora, M. P.; Pérez, J. I. A.; Pita, G.; Alonso, M. R.; Cox, A.; Brock, I. W.; Cross, S. S.; Reed, M. W. R.; Sawyer, E. J.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Miller, N.; Henderson, B. E.; Schumacher, F.; Le Marchand, L.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Mulligan, A. M.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Hoening, M. J.; Hollestelle, A.; van den Ouweland, A. M. W.; Jager, A.; Bui, Q. M.; Stone, J.; Dite, G. S.; Apicella, C.; Tsimiklis, H.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; Fasching, P. A.; Haerberle, L.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Swerdlow, A.; Ashworth, A.; Orr, N.; Jones, M.; Figueroa, J.; Lissowska, J.; Brinton, L.; Goldberg, M. S.; Labreche, F.; Dumont, M.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Brauch, H.; Hamann, U.; Bruning, T.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Manouldan, S.; Bonanni, B.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; van Asperen, C. J.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska, K.; Durda, K.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Bogdanova, N. V.; Antonenkova, N. N.; Dork, T.; Kristensen, V. N.; Anton-Culver, H.; Slager, S.; Toland, A. E.; Edge, S.; Fostira, F.; Kang, D.; Yoo, K. Y.; Noh, D. Y.; Matsuo, K.; Ito, H.; Iwata, H.; Sueti, A.; Wu, A. H.; Tseng, C. C.; Van den Berg, D.; Stram, D. O.; Shu, X. O.; Lu, W.; Gao, Y. T.; Cai, H.; Teo, S. H.; Yip, C. H.; Phuah, S. Y.; Cornes, B. K.; Hartman, M.; Miao, H.; Lim, W. Y.; Sng, J. H.; Muir, K.; Lophatananon, A.; Stewart-Brown, S.; Siriwanarangsang, P.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Wu, P. E.; Ding, S. L.; Sangrajrang, S.; Gaborieau, V.; Brennan, P.; McKay, J.; Blot, W. J.; Signorello, L. B.; Cai, Q. Y.; Zheng, W.; Deming-Halverson, S.; Shrubsole, M.; Long, J. R.; Simard, J.; García-Closas, M.; Pharoah, P. D. P.; Chenevix-Trench, G.; Dunning, A. M.; Benítez, J.; Easton, D. F. Large-scale genotyping identifies 41 new loci associated with breast cancer risk. NATURE GENETICS. 2013; 45(4): 353-361. Article. IF – 29.648. D1
- Bojesen, S. E.; Pooley, K. A.; Johnatty, S. E.; Beesley, J.; Michailidou, K.; Tyrer, J. P.; Edwards, S. L.; Pickett, H. A.; Shen, H. C.; Smart, C. E.; Hillman, K. M.; Mai, P. L.; Lawrenson, K.; Stutz, M. D.; Lu, Y.; Karevan, R.; Woods, N.; Johnston, R. L.; French, J. D.; Chen, X. Q.; Weischer, M.; Nielsen, S. F.; Maranian, M. J.; Ghousaini, M.; Ahmed, S.; Baynes, C.; Bolla, M. K.; Wang, Q.; Dennis, J.; McGuffog, L.; Barrowdale, D.; Lee, A.; Healey, S.; Lush, M.; Tessier, D. C.; Vincent, D.; Bacot, F.; Vergote, I.; Lambrechts, S.; Desplandre, E.; Risch, H. A.; González-Neira, A.; Rossing, M. A.; Pita, G.; Doherty, J. A.; Álvarez, N.; Larson, M. C.; Fridley, B. L.; Schoof, N.; Chang-Claude, J.; Cicek, M. S.; Peto, J.; Kalli, K. R.; Broeks, A.; Armasu, S. M.; Schmidt, M. K.; Braaf, L. M.; Winterhoff, B.; Nevanlinna, H.; Konecny, G. E.; Lambrechts, D.; Rogmann, L.; Guenel, P.; Teoman, A.; Milne, R. L.; García, J. J.; Cox, A.; Shridhar, V.; Burwinkel, B.; Marme, F.; Hein, R.; Sawyer, E. J.; Haiman, C. A.; Wang-Gohrke, S.; Andrulis, I. L.; Moysich, K. B.; Hopper, J. L.; Odunsi, K.; Lindblom, A.; Giles, G. G.; Brenner, H.; Simard, J.; Lurie, G.; Fasching, P. A.; Carney, M. E.; Radice, P.; Wilkens, L. R.; Swerdlow, A.; Goodman, M. T.; Brauch, H.; García-Closas, M.; Hillemanns, P.; Winqvist, R.; Durst, M.; Devilee, P.; Runnebaum, I.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Mannermaa, A.; Butzow, R.; Bogdanova, N. V.; Dork, T.; Pelttari, L. M.; Zheng, W.; Leminen, A.; Anton-Culver, H.; Bunker, C. H.; Kristensen, V.; Ness, R. B.; Muir, K.; Edwards, R.; Meind, A.; Heitz, F.; Matsuo, K.; du Bois, A.; Wu, A. H.; Harter, P.; Teo, S. H.; Schwaab, I.; Shu, X. O.; Blot, W.; Hosono, S.; Kang, D.; Nakanishi, T.; Hartman, M.; Yatabe, Y.; Hamann, U.; Karlan, B. Y.; Sangrajrang, S.; Kjaer, S. K.; Gaborieau, V.; Jensen, A.; Eccles, D.; Hogdall, E.; Shen, C. Y.; Brown, J.; Woo, Y. L.; Shah, M.; Azmi, M. A. N.; Luben, R.; Omar, S. Z.; Czene, K.; Vierkant, R. A.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Vachon, C.; Olson, J. E.; Wang, X. S.; Levine, D. A.; Rudolph, A.; Weber, R. P.; Flesch-Janys, D.; Iversen, E.; Nickels, S.; Schildkraut, J. M.; Silva, I. D.; Cramer, D. W.; Gibson, L.; Terry, K. L.; Fletcher, O.; Vitonis, A. F.; van der Schoot, C. E.; Poole, E. M.; Hogervorst, F. B. L.; Tworoger, S. S.; Liu, J. J.; Bandera, E. V.; Li, J. M.; Olson, S. H.; Humphreys, K.; Row, I.; Blomqvist, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Aittomäki, K.; Salvesen, H. B.; Muranen, T. A.; Wik, E.; Brouwers, B.; Krakstad, C.; Wauters, E.; Halle, M. K.; Wildiers, H.; Klemeney, L. A.; Mulot, C.; Aben, K. K.; Laurent-Puig, P.; Alfena, A. M.; Truong, T.; Massuger, L. F. A. G.; Benítez, J.; Pejovic, T.; Pérez, J. I. A.; Hoatlin, M.; Zamora, M. P.; Cook, L. S.; Balasubramanian, S. P.; Kelemen, L. E.; Schneeweiss, A.; Le, N. D.; Sohn, C.; Braks, M.; Broeks, A.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Miller, N.; Cybulski, C.; Henderson, B. E.; Menkiszak, J.; Schumacher, F.; Wentzensen, N.; Le Marchand, L.; Yang, H. P.; Mulligan, A. M.; Glendon, G.; Engelholm, S. A.; Knight, J. A.; Hogdall, C. K.; Apicella, C.; Gore, M.; Tsimiklis, H.; Song, H. L.; Southey, M. C.; Jager, A.; den Ouweland, A. M. W.; Brown, R.; Martens, J. W. M.; Flanagan, J. M.; Kriege, M.; Paul, J.; Margolin, S.; Siddiqui, N.; Severi, G.; Whittemore, A. S.; Baglietto, L.; McGuire, V.; Stegmaier, C.; Sieh, W.; Muller, H.; Arndt, V.; Labreche, F.; Gao, Y. T.; Goldberg, M. S.; Yang, G.; Dumont, M.; McLaughlin, J. R.; Hartmann, A.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Phelan, C. M.; Lux, M. P.; Permut-Wey, J.; Peissel, B.; Sellers, T. A.; Ficarazzi, F.; Barile, M.; Zlogas, A.; Ashworth, A.; Gentry-Maharaj, A.; Jones, M.; Ramus, S. J.; Orr, N.; Menon, U.; Pearce, C. L.; Bruning, T.; Pike, M. C.; Ko, Y. D.; Lissowska, J.; Figueroa, J.; Kupryjanczyk, J.; Chanock, S. J.; Dansonka-Mieszkowska, A.; Jukkola-Vuorinen, A.; Rzepecka, I. K.; Pylkas, K.; Bidzinski, M.; Kauppila, S.; Hollestelle, A.; Seynaeve, C.; Tollenaar, R. A. E. M.; Durda, K.; Jaworska, K.; Hartikainen, J. M.; Kosma, V. M.; Kataja, V.; Antonenkova, N. N.; Long, J. R.; Shrubsole, M.; Deming-Halverson, S.; Lophatananon, A.; Siriwanarangsang, P.; Stewart-Brown, S.; Ditsch, N.; Lichtner, P.; Schmutzler, R. K.; Ito, H.; Iwata, H.; Tajima, K.; Tseng, C. C.; Stram, D. O.; van den Berg, D.; Yip, C. H.; Ikrarn, M. K.; Teh, Y. C.; Cai, H.; Lu, W.; Signorello, L. B.; Cai, Q. Y.; Noh, D. Y.; Yoo, K. Y.; Miao, H.; Iau, P. T. C.; Teo, Y. Y.; McKay, J.; Shapiro, C.; Ademuyiwa, F.; Fountzilas, G.; Hsiung, C. N.; Yu, J. C.; Hou, M. F.; Healey, C. S.; Luccarini, C.; Peock, S.; Stoppa-Lyonnet, D.; Peterlongo, P.; Rebbeck, T. R.; Piedmonte, M.; Singer, C. F.; Friedman, E.; Thomassen, M.; Offit, K.; Hansen, T. V. O.; Neuhausen, S.



L.; Szabo, C.I.; Blanco, I.; Garber, J.; Narod, S. A.; Weitzel, J. N.; Montagna, M.; Olah, E.; Godwin, A. K.; Yannoukakos, D.; Goldgar, D. E.; Caldes, T.; Imyanitov, E. N.; Tihomirova, L.; Arun, B. K.; Campbell, I.; Sensenbarr, A. R.; van Asperen, C. J.; van Roozendaal, K. E. P.; Meijers-Heijboer, H.; Collee, J. M.; Oosterwijk, J. C.; Hooning, M. J.; Rookus, M. A.; van der Luijt, R. B.; Os, T. A. M.; Evans, D. G.; Frost, D.; Fineberg, E.; Barwell, J.; Walker, L.; Kennedy, M. J.; Platte, R.; Davidson, R.; Ellis, S. D.; Cole, T.; Bressac-de Paillerets, B.; Buecher, B.; Damiola, F.; Faivre, L.; Frenay, M.; Sinilnikova, O. M.; Caron, O.; Giraud, S.; Mazoyer, S.; Bonadona, V.; Caux-Moncoutier, V.; Toloczko-Grabarek, A.; Gronwald, J.; Byrski, T.; Spurdle, A. B.; Bonanni, B.; Zaffaroni, D.; Giannini, G.; Bernard, L.; Dolcetti, R.; Manoukian, S.; Arnold, N.; Engel, C.; Deissler, H.; Rhiem, K.; Niederaucher, D.; Pendl, H.; Sutter, C.; Wappenschmidt, B.; Borg, A.; Mein, B.; Rantala, J.; Soller, M.; Nathanson, K. L.; Domchek, S. M.; Rodríguez, G. C.; Salani, R.; Kaulich, D. G.; Tea, M. K.; Paluch, S. S.; Laitman, Y.; Skytte, A. B.; Kruse, T. A.; Jensen, U. B.; Robson, M.; Gerdes, A. M.; Ejlertsen, B.; Foretova, L.; Savage, S. A.; Lester, J.; Soucy, P.; Kuchenbaecker, K. B.; Olswold, C.; Cunningham, J. M.; Slager, S.; Pankratz, V. S.; Dicks, E.; Lakhani, S. R.; Couch, F. J.; Hall, P.; Monteiro, A. N. A.; Gayther, S. A.; Pharoah, P. D. P.; Reddel, R. R.; Goode, E. L.; Greene, M. H.; Easton, D. F.; Berchuck, A.; Antoniou, A. C.; Chenevix-Trench, G.; Dunning, A. M. Multiple independent variants at the TERT locus are associated with telomere length and risks of breast and ovarian cancer. 2013; 45(4): 371-384. NATURE GENETICS. Article. IF – 29.648.D1

• Cortés-Sempere, M.; de Miguel, M. P.; Pernía, O.; Rodríguez, C.; Carpeño, J. D.; Nistal, M.; Conde, E.; López-Ríos, F.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R.; de Cáceres, I. I. IGF1R-3 methylation-derived deficiency mediates the resistance to cisplatin through the activation of the IGF1R/Akt pathway in non-small cell lung cancer. ONCOGENE. 2013; 32(10): 1274-1283. Article. IF – 8.559. D1

• Sánchez-Aragó, M.; Formentini, L.; Martínez-Reyes, I.; García-Bermúdez, J.; Santacatterina, F.; Sánchez-Cenizo, L.; Willers, I. M.; Aldea, M.; Najera, L.; Juarranz, A.; López, E. C.; Clófent, J.; Navarro, C.; Espinosa, E.; Cuezva, J. M. Expression, regulation and clinical relevance of the ATPase inhibitory factor 1 in human cancers. ONCOGENESIS. 2013; 2: e46. Article. IF – Not Indexed

• de la Cueva, A.; de Molina, A. R.; Álvarez-Ayerza, N.; Ramos, M. A.; Cebrían, A.; del Pulgar, T. G.; Lacal, J. C. Combined 5-FU and choK alpha inhibitors as a new alternative therapy of colorectal cancer: evidence in human tumor-derived cell lines and mouse xenografts. PLOS ONE. 2013; 8(6): e64961. Article. IF – 3.534. Q1

• Casado-Vela, J.; Lacal, J. C.; Elortza, F. Protein chimerism: novel source of protein diversity in humans adds complexity to bottom-up proteomics. PROTEOMICS. 2013; 13(1): 5-11. Article. IF – 3.973. Q1

• Gámez-Pozo, A.; Ferrer, N. I.; Ciruelos, E.; López-Vacas, R.; Martínez, F. G.; Espinosa, E.; Vara, J. A. F. Shotgun proteomics of archival triple-negative breast cancer samples. PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS. 2013; 7(3-4): 283-291. Article. IF – 2.683. Q2

• Molina, R.; Feliu, J. The return to work of cancer survivors: the experience in Spain. WORK-A JOURNAL OF PREVENTION ASSESSMENT & REHABILITATION. 2013; 46(4): 417-422. Article. IF – Not Indexed

• Feliu, J.; Espinosa, E. Should be NICE have a Spanish NICE?

CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(7): 501-502. Editorial Material. IF – 1.6. Q4

• de Dosso, S.; Grande, E.; Barriuso, J.; Castellano, D.; Taber-nero, J.; Capdevila, J. The targeted therapy revolution in neuroendocrine tumors: in search of biomarkers for patient selection and response evaluation. CANCER AND METASTASIS REVIEWS. 2013; 32(3-4): 465-477. Review. IF – 6.449. D1

• Custodio, A.; Barriuso, J.; de Castro, J.; Martínez-Marín, V.; Moreno, V.; Rodríguez-Salas, N.; Feliu, J. Molecular markers to predict outcome to antiangiogenic therapies in colorectal cancer: current evidence and future perspectives. CANCER TREATMENT REVIEWS. 2013; 39(8): 908-924. Review. IF – 6.466. D1

• Lamarca, A.; Moreno, V.; Feliu, J. Thymoma and thymic carcinoma in the target therapies era. CANCER TREATMENT REVIEWS. 2013; 39(5): 413-420. Review. IF – 6.466. D1

• Custodio, A.; Feliu, J. Prognostic and predictive biomarkers for epidermal growth factor receptor-targeted therapy in colorectal cancer: beyond KRAS mutations. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 2013; 85(1): 45-81. Review. IF – 4.046. Q2

• Hindi, N.; Cordero, N.; Espinosa, E. Thromboembolic disease in cancer patients. SUPPORTIVE CARE IN CANCER. 2013; 21(5): 1481-1486. Review. IF – 2.495. Q1

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Méndez, M.; Custodio, A.; Provencio, M.**

Chapter Title: Lung cancer: treatment in early stage

Book Title: Lung cancer: a comprehensive overview

Editorial: Nova Biomedical

ISBN: 978-1-62618-447-3

Pages: 59-86

**Authors: Méndez, M.; Custodio, A.; Provencio, M.**

Chapter Title: Lung cancer: treatment in advanced stage

Book Title: Lung cancer: a comprehensive overview

Editorial: Nova Biomedical

ISBN: 978-1-62618-447-3

Pages: 87-128

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: Esther Díaz López**

Title: Contrato de Técnicos de Apoyo

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: CA10/01447

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Ángel 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Juan Ángel Fresno Vara**

Title: Contrato de Estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: CP05/00248

Start Year - End Year: 2012-2018

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Javier de Castro Carpeño**

Title: Expresión de colinoquinasa (CHOC) 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 Inv.: 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

Coordinated: No

Funding Organisation: Grupo Español de Cáncer de Pulmón

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Javier de Castro Carpeño**

Title: Consorcio Oncología FIBHULP-CDTI- PharmaMAR

Coordinated: No

Funding Organisation: PharmaMAR

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

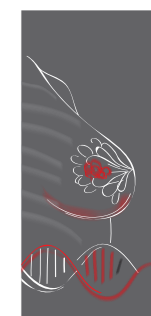
**Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle**

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 Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Promover la actividad investigadora en el Servicio de Oncología  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Lilly S.A.  
Start Year: 2010  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Formación en Investigación en Cáncer de Mama  
Coordinated: No  
Funding Organisation: GlaxoSmithkline S.A.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

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 Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: III Sesiones en oncología e investigación traslacional  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Lilly S.A.  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Unidad de oncología traslacional del Servicio de Oncología Médica del HULP  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Pfizer S.L.U.  
Roche Farma  
Start Year: 2009  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Virginia Martínez Marín**

Title: Predictores genómicos de riesgo de enfermedad tromboembólica en pacientes oncológicos en tratamiento con quimioterapia sistémica en un medio extrahospitalario. Estudio ONCOTHROMB  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Grupo de Trabajo de Trombosis y Cáncer de la SEOM  
Code: ONCOTHROMB 12-01  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: Sociedad Española de Oncología Médica

**Principal Inv.: Virginia Martínez Marín**

Title: Validación de polimorfismos genéticos asociados a toxicidad al tratamiento basado en fluoropirimidinas en cáncer colorrectal  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Beca Carlos III  
Start Year - End Year: 2013-2015  
Management Centre: Hospital General Universitario Gregorio Marañón

■ **Clinical Trials**

**Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó**

Title: Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado, en fase 3 de S-1 y cisplatino comparado con 5-FU y cisplatino en pacientes con cáncer gástrico metastásico difuso no tra-

tado previamente con quimioterapia  
HULP Code: Anexo-1 3298  
Promoter's protocol code number: TPU-S1303

**Principal Inv.: Beatriz Castelo Fernández**

Title: Ensayo fase 3 multicéntrico, controlado con placebo, aleatorizado y doble ciego de e7080 en cáncer tiroideo diferenciado resistente al 131i  
HULP Code: Anexo-1 3377  
Promoter's protocol code number: E7080-G000-303

**Principal Inv.: Beatriz Castelo Fernández**

Title: Quimioterapia neoadyuvante con Nabpaclitaxel en pacientes con Cáncer de Mama HER2 negativo de alto riesgo  
HULP Code: 3878  
Promoter's protocol code number: FM-12-B01

**Principal Inv.: Beatriz Castelo Fernández**

Title: Ensayo fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de Vandetanib (Caprelsa™) 300 mg en pacientes con Cáncer de Tiroides Papilar o pobremente diferenciado localmente avanzado o metastásico, refractarios o no aptos para tratamiento con radioyodo  
HULP Code: 3921  
Promoter's protocol code number: D4203C00011

**Principal Inv.: Ana Belén Custodio Carretero**

Title: Estudio fase II, aleatorizado, doble ciego, de la combinación de Sandostatina Lar con Axitinib versus Sandostatina Lar con placebo en pacientes con carcinomas neuroendocrinos avanzados y bien diferenciados de origen no pancreático  
HULP Code: Anexo-1 3398  
Promoter's protocol code number: AXI-IIG-02

**Principal Inv.: Ana Belén Custodio Carretero**

Title: Estudio fase II, aleatorizado de BEZ235 o Everolimus en tumores neuroendocrinos pancreáticos avanzados  
HULP Code: Anexo-1 3689  
Promoter's protocol code number: CBEZ235Z2401

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, para determinar si la adicción de Aliskiren al tratamiento convencional, en pacientes con Diabetes tipo 2 y alto riesgo de eventos cardiovasculares y renales, reduce la mortalidad de origen cardiovascular y renal respecto al tratamiento convencional  
HULP Code: Anexo-1 2164  
Promoter's protocol code number: NHI9960

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio de fase II, multicéntrico, de un sólo brazo de LDK378 oral en pacientes adultos con Cáncer de Pulmón de células no pequeñas con Alk-activado que no han recibido Crizotinib anteriormente  
HULP Code: 3733  
Promoter's protocol code number: CLDK378A2203

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio fase III multinacional, aleatorizado, abierto

de Custirsén (TV-1011/ogx-011) en combinación con Docetaxel frente a Docetaxel como tratamiento de segunda línea en pacientes con Cáncer de Pulmón no microcítico avanzado o metastásico  
HULP Code: 3757  
Promoter's protocol code number: TV1011-LC-303

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio fase III multinacional, aleatorizado, abierto de Custirsén (TV-1011/ogx-011) en combinación con Docetaxel frente a Docetaxel como tratamiento de segunda línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado o metastásico  
HULP Code: Anexo-1 3757  
Promoter's protocol code number: TV1011-LC-303

**Principal Inv.: Francisco 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  
HULP Code: 3787  
Promoter's protocol code number: BRF113928

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Ensayo fase I/II abierto, no aleatorizado, multicéntrico de ro5424802 administrado por vía oral a pacientes con cáncer de pulmón no microcítico que tienen una mutación de ALK y no han respondido al tratamiento con Crizotinib  
HULP Code: 3852  
Promoter's protocol code number: NP28673

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio multicéntrico de 3 brazos para evaluar la eficacia y seguridad de Pasirótida LAR o Everolimus solo o en combinación en pacientes con Carcinoma Neuroendocrino bien diferenciado de pulmón y timo. Estudio LUNA  
HULP Code: 3874  
Promoter's protocol code number: CSOM230DIC03

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio abierto de Afatinib en pacientes no tratados (primera línea) o tratados previamente con quimioterapia con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) localmente avanzado o metastásico portadores de mutación(es) de EGFR  
HULP Code: 3896  
Promoter's protocol code number: 1200.55

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio fase Ib de búsqueda de dosis seguido de un estudio fase II aleatorizado, doble ciego de Carboplatino y Paclitaxel con o sin Buparlisib en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) metastásico, de histología escamosa y no tratado previamente  
HULP Code: 3905  
Promoter's protocol code number: CBKM120D2204

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio de fase 1b/2 de AMG 386 en combinación con Pemetrexed y Carboplatino como tratamiento de primera línea del cáncer de pulmón no microcítico de



células no escamosas y metastásico

HULP Code: 3920

Promoter's protocol code number: 20101128

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio fase II, abierto, multicéntrico y aleatorizado para investigar la eficacia y seguridad de MPDI3280a (anticuerpo Anti-PD-1) en comparación con Docetaxel en pacientes con cáncer de pulmón no microcíticos tras fracasar un tratamiento con Platinio

HULP Code: 3927

Promoter's protocol code number: GO28753

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio en fase III, aleatorizado, abierto, sobre la eficacia y seguridad de Dacomitinib (PF-00299804) frente a Gefitinib, en el tratamiento de primera línea del cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico en pacientes con mutación(es) activadora(s) del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR)

HULP Code: 4001

Promoter's protocol code number: DP312804

**Principal Inv.: Francisco Javier de Castro Carpeño**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado y abierto en fase Ib/II de RO5083945 en combinación con Cisplatino y Gemcitabina/Pemetrexed en comparación con microcítico avanzado o recidivante que no han recibido quimioterapia previa

HULP Code: Anexo-I 3290

Promoter's protocol code number: BP22349

**Principal Inv.: 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

HULP Code: 3830

Promoter's protocol code number: 3475-006

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**

Title: Combi-AD: Estudio de fase III, aleatorizado y doble ciego de Dabrafenib (GSK2118436) en combinación con Trametinib (GSK1120212) frente a dos placebos en el tratamiento adyuvante de melanoma de alto riesgo con la mutación Braf V600 tras resección quirúrgica

HULP Code: 3855

Promoter's protocol code number: BRF115532

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos y en fase I para investigar el efecto de Vemurafenib sobre la farmacocinética de una dosis única oral de Fenprocumón en pacientes con neoplasia maligna metastásica con la mutación Braf (V600)

HULP Code: 3870

Promoter's protocol code number: GO28398

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**

Title: Estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en monoterapia o Nivolumab combinado con Ipilimumab frente con Ipilimumab en monoterapia en sujetos con melanoma irreseccable o metastásico no tra-

tado previamente

HULP Code: 3918

Promoter's protocol code number: CA209-067

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**

Title: Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en monoterapia o Nivolumab combinado con Ipilimumab frente a Ipilimumab en monoterapia en sujetos con melanoma irreseccable o metastásico no tratado previamente

HULP Code: Anexo 1-3918

Promoter's protocol code number: CA209-067

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**

Title: Estudio de fase III aleatorizado, de 3 brazos, abierto y multicéntrico de IGX818 más MEK162 y IGX818 en monoterapia comparado con Vemurafenib en pacientes con melanoma Braf V600 mutado no reseccable o metastásico

HULP Code: 3971

Promoter's protocol code number: CMEK162B2301

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**

Title: Patrones de práctica y cumplimiento del tratamiento adyuvante con dosis altas de interferón y resultados clínicos con Melanoma completamente extirpado con riesgo alto de recidiva: un análisis retrospectivo realizado en centros españoles

HULP Code: 3822

Promoter's protocol code number: MSD-MEL-2012-01

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Estudio fase II para evaluar la eficacia y seguridad de trastuzumab en combinación con xelox como primera línea de tratamiento para el Cáncer Gástrico avanzado o metastático en pacientes con tumores her2-positivo

HULP Code: Anexo-1 3376

Promoter's protocol code number: FUPOCAN-01-11

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Ensayo fase II de selección individualizada del tratamiento de quimioterapia en pacientes con Carcinoma de Páncreas avanzado en función de la determinación de dianas terapéuticas en el tejido tumoral

HULP Code: 3791

Promoter's protocol code number: CNIO-GI-01-2011

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Revisión del historias clínicas para describir los patrones de la prueba de Kras y del uso de Vectibix en Europa

HULP Code: 3959

Promoter's protocol code number: 20101120

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Estudio de fase 2, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad del GS-6624 combinado con Folfiri como tratamiento de segunda línea para el Adenocarcinoma Colorrectal metastásico con mutaciones en Kras que ha experimentado progresión después de un tratamiento de primera línea con Oxaliplatino y Fluoropirimidina

HULP Code: 3976

Promoter's protocol code number: GS-US-295-0203

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Estudio en fase IIIb, abierto, de Regorafenib en pacientes con Cáncer Colorrectal (CCR) metastásico que han progresado a tratamientos convencionales

HULP Code: Anexo-I 3609

Promoter's protocol code number: BAY 73-4506/159

**Principal Inv.: Jaime Feliu Battle**

Title: Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de Nilotinib frente a Imatinib, en pacientes adultos con tumores del estroma gastrointestinal (GIST) metastásicos o irreseccables

HULP Code: Anexo-3 2795

Promoter's protocol code number: CAMN107G2301

**Principal Inv.: Víctor Moreno García**

Title: Estudio fase IIIb, aleatorizado, comparativo con placebo y doble ciego, que evalúa la eficacia y seguridad del tratamiento habitual +/- tratamiento mantenido con Bevacizumab después de la progresión de la enfermedad en pacientes con Glioblastoma (GBM) después de tratamiento de primera línea con radioterapia, Temozolomida y Bevacizumab

HULP Code: 3854

Promoter's protocol code number: MO28347

**Principal Inv.: Álvaro Pinto Marín**

Title: Estudio observacional que describe la epidemiología y las prácticas en el manejo del carcinoma urotelial avanzado o metastásico que presenta resistencia o recidiva tras una quimioterapia previa con platino en Europa

HULP Code: 3909

Promoter's protocol code number: L00070IN401P1

**Principal Inv.: Álvaro Pinto Marín**

Title: Estudio observacional prospectivo para describir el manejo de pacientes con cáncer de próstata metastático resistente a la castración en segunda línea de tratamiento tras docetaxel, en la práctica clínica habitual (Estudio CAPRO)

HULP Code: 3980

Promoter's protocol code number: JAN-CPR-2010-01

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

Title: Estudio multicéntrico de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de AMG 386 con Paclitaxel y Carboplatino como tratamiento de primera línea para sujetos con Cáncer Epitelial de Ovario, peritoneal primario o de trompas de falopio en estadio III-IV de la FIGO

HULP Code: Anexo-2 3514

Promoter's protocol code number: 20101129

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

Title: Estudio de fase III, abierto, multicéntrico, randomizado para evaluar la eficacia y seguridad de Trastuzumab Emtansine versus Trastuzumab como tratamiento adyuvante en pacientes con Cáncer de Mama primario HER2-positivo con presencia patológica de tumor residual en la mama o nódulo linfático axilar tras tratamiento preoperatorio

HULP Code: 3783

Promoter's protocol code number: BO27938

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

Title: Estudio multicéntrico, abierto, con un solo grupo de tratamiento, de Pertuzumab en combinación con Trastuzumab y un Taxano como tratamiento de primera línea de pacientes con Cáncer de Mama avanzado (metastásico o localmente recurrente) HER2-positivo

HULP Code: 3817

Promoter's protocol code number: MO28047

**Principal Inv.: 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

HULP Code: 3930

Promoter's protocol code number: EC-FV-06

**Principal Inv.: 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

HULP Code: 3951

Promoter's protocol code number: D0818C00001

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

Title: Estudio de fase 3, aleatorizado y en doble ciego, del tratamiento de mantenimiento con Niraparib frente a placebo en pacientes con Cáncer de Ovario sensible al platino

HULP Code: 3996

Promoter's protocol code number: PR-30-5011-C

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

Title: Estudio fase III, multicéntrico, doble ciego, randomizado, en dos partes, para evaluar la eficacia y la seguridad de Pertuzumab en combinación con quimioterapia estándar frente a placebo mas quimioterapia estándar, en mujeres con cáncer epitelial de ovario recurrente, resistente a platino, con expresión baja de HER3 en ARNM

HULP Code: Anexo-I 3676

Promoter's protocol code number: MO28113

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

Title: 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

HULP Code: Anexo-3 3223

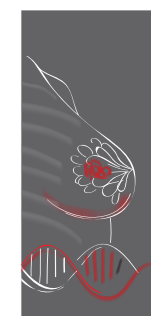
Promoter's protocol code number: 20090508

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

Title: Estudio multicéntrico de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de AMG 386 con Paclitaxel y Carboplatino como tratamiento de primera línea para sujetos con Cáncer Epitelial de Ovario, Peritoneal Primario o de trompas de Falopio en estadio III-IV de la FIGO

HULP Code: Anexo-3 3514

Promoter's protocol code number: 20101129



**Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón**

Title: Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de BKML120 con Fulvestrant, en mujeres postmenopáusicas con Cáncer de Mama metastásico o localmente avanzado con receptores hormonales positivos HER2 negativo, tratadas con IA, que han progresado durante o después del tratamiento con un inhibidor de MTOR

HULP Code: 3721

Promoter's protocol code number: CBKM120F2303

**Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón**

Title: Ensayo clínico prospectivo, fase IIa, multicéntrico, abierto y no controlado de la eficacia y tolerabilidad del tratamiento en primera línea de Eribulina como agente único en pacientes con Cáncer de Mama metastásico HER2 negativo previamente tratadas con taxanos

HULP Code: 3790

Promoter's protocol code number: OBU-SW-H-02

**Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón**

Title: Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico para evaluar el beneficio clínico de la combinación de Trastuzumab y Lapatinib (TL) en pacientes con Cáncer de Mama metastásico HER2 positivo y previamente tratados con Trastuzumab y/o Lapatinib

HULP Code: 3846

Promoter's protocol code number: MED-DBL-2012-01

**Clinical Impact**

**Authors:** Casado-Sáenz, E.; Feliu, J.; Gómez-España, M. A.; Sánchez-Gastaldo, A.; García-Carbonero, R.

Title: SEOM clinical guidelines for the treatment of advanced colorectal cancer 2013

Citation: CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(12): 996-1003

Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

**Authors:** Redondo, A.; Cruz, J.; López-Pousa, A.; Barón, F.

Title: SEOM clinical guidelines for the treatment of osteosarcoma in adults-2013

Citation: CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(12): 1037-1043

Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

**Authors:** Martín, A. G.; Redondo, A.; Jurado, M.; de Juan, A.; Romero, I.; Bover, I.; del Campo, J. M.; Cervantes, A.; García, Y.; López-Guerrero, J. A.; Mendiola, C.; Palacios, J.; Rubio, M. J.; Velasco, A. P

Title: GEICO (Spanish Group for Investigation on Ovarian Cancer) treatment guidelines in ovarian cancer 2012

Citation: CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(7): 509-525

Society: Grupo Español de Investigación en Cáncer Ovárico (GEICO)

**Patents in progress**

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliu Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

Owner(s): FIBHULP  
UAM

Title: Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma

Registration No.: P200703229  
PCT/ES2008/000756  
EP08856538.7

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.

Owner(s): FIBHULP  
UAM  
CSIC

Title: Use of trefol factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer

Registration No.: P200703230  
PCT/ES2008/000757  
EP08855888.7

**Inventors:** Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliu Batlle, J.; de Castro Carpeño, J.; Moreno García, V.; Burgos, E.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

Owner(s): FIBHULP  
UAM  
HOSPITAL INFANTA SOFIA

Title: Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer

Registration No.: P201130863  
PCT/ES2012/070379

**Inventors:** Espinosa Arranz, E.; Fresno Vara, J. A.; Gámez Pozo, A.; Sánchez Navarro, I.

Owner(s): FIBHULP  
Title: Method for tumor subclassification  
Registration No.: P200803509  
PCT/ES2009/070533

**Inventors:** Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hemaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s): FIBHULP  
Title: Method to obtain data useful for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment  
Registration No.: P200930400

**Inventors:** Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hemaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s): FIBHULP  
Title: Method to obtain data useful for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment  
Registration No.: P200930438

**Inventors:** Moreno Rubio, J.; Cejas Casado, P.; Feliu Batlle, J.; Ramírez de Molina, A.; Reglero, G.; Vargas Alonso, T.; Molina Arranz, S.; González-Vallinas, M.

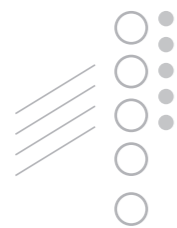
Owner(s): FIBHULP  
IMDEA ALIMENTACION  
Title: Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer  
Registration No.: P201231918  
PCTES2013/070864

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
Doctoral Theses	2		
Publications			
Owned Publications	11	37.889	20
Un-Owned Publications	16	187.843	266
1st Decile Publications	12	192.368	263
1st Quartile Publications	16	207.636	268
2nd Quartile Publications	3	9.656	15
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	6	8.44	3
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	21	198.21	272
Other Papers	6	27.522	14
Total Publications	27	225.732	286
Books and Book Chapters	2		
Research projects	29		
Clinical Trials	47		
Clinical Impact	3		
Patents in progress	7		



## 03.5.4 // Group 33 Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>María Inmaculada Ibáñez de Cáceres</b>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet- Tipo I) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Cristóbal Belda Iniesta</i>	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Madrid Sanchinarro
<i>Jaime Carrillo García</i>	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Isabel Esteban Rodríguez</i>	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica	Hospital Universitario La Paz
<i>María Galardi Castilla</i>	Investigador 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>	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols
<i>Verónica Pulido Sanz</i>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Garcilaso Riesco Eizaguirre</i>	Facultativo Especialista de Área en Endocrinología	Hospital Universitario La Paz
<i>Carlos Rodríguez Antolín</i>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Isabel Sánchez Pérez</i>	Profesor Contratado 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>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Our research is focused on two distinct areas:

1- Genetic and epigenetic mechanisms involved in the resistance to chemotherapeutic drugs. Drug resistance is a crucial problem in clinical practice. We have used various strategies to approach this problem: We have identified new targets involved in drug responses and studied their alterations in human samples. Also, we have identified epigenetic changes in tumour suppressor genes associated with drug resistance, and new gene inducers of chromosome instability associated with drug responses.

We have identified various targets involved in the resistance to platinum-derived compounds in non-small cell lung cancer (NSCLC). One of these targets, MKP1, is a dual specific phosphatase expressed at high levels in biopsies from early-stage NSCLC and is also associated with tumour progression of this disease. We have worked towards identifying the platinum-resistance epigenetic markers (genes and micro RNAs) for non-invasive cancer diagnosis in NSCLC. By using genomic and expression reactivation techniques, we have found a gene whose promoter is methylated in NSCLC biopsies and predicts resistance to cisplatin with 80% specificity. We have also

discovered a combination therapy based in sequential treatment of gastric cancer cells with taxol followed by cisplatin which induces mitotic catastrophe and increases cell death.

2- Strategies to reactivate telomerase activity in human cells with defects in telomerase and premature senescence. We have identified a genetic suppressor element (GSE) termed 24-2 that, once expressed in human cells, is able to recover telomerase activity and promote survival to cisplatin. This GSE corresponds to an internal fragment of dyskerin, a protein that is part of the telomerase complex. Expression of this GSE reactivates telomerase activity in cells with X-linked dyskeratosis congenita, a disease that is characterised by bone marrow failure and several other defects associated with a decrease in telomerase activity.

### III. RESEARCH LINES

Translational research character:

- Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets in NSCLC and ovarian cancer. Defining a new biomarker panel for the prediction of chemotherapy response in NSCLC
- Identification of novel microRNAs involved in chemoradiotherapy response in lung and ovarian cancer as well as in rare diseases as biomarkers for clinical use
- Study of the mechanisms of resistance to chemotherapy in cancer: role of tumour stem cells in the response to chemotherapy in non-small cell lung cancer
- Developing of new strategies for the treatment of telomerase defective diseases

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Blanca Dies López**

Director: Rosario Perona Abellón  
Leandro Sastre Garzón

Title: The role of tumor stem cells therapeutic response to cisplatin-based chemotherapy non- micro lithic lung cancer

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 26/02/2013

European Thesis: No

**Author: Jorge Oliver de la Cruz**

Director: Ángel Ayuso Sacido  
Rosario Perona Abellón

Title: The identification and isolation of a subpopulation of supporting glial cells SOX2+ in the white matter of the adult human brain

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 13/03/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Gutiérrez-González, A.; Belda-Iniesta, C.; Bargiela-Iparraguirre, J.; Domínguez, G.; Alfonso, P. G.; Perona, R.; Sánchez-Pérez, I. Targeting Chk2 improves gastric cancer chemotherapy by impairing DNA damage repair. *APOPTOSIS*. 2013; 18(3): 347-360. Article. IF – 3.614. Q2
- Galardi-Castilla, M.; Fernández-Aguado, I.; Suárez, T.; Sastre, L. Mef2A, a homologue of animal Mef2 transcription factors, regulates cell differentiation in dictyostellium discoideum. *BMC DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. 2013; 13: 12. Article. IF – 2.752. Q2
- Conde, E.; Angulo, B.; Izquierdo, E.; Paz-Ares, L.; Belda-Iniesta, C.; Hidalgo, M.; López-Ríos, F. Lung adenocarcinoma in the era of targeted therapies: histological classification, sample prioritization, and predictive biomarkers. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2013; 15(7): 503-508. Article. IF – 1.6. Q4
- Conde, E.; Angulo, B.; Izquierdo, E.; Muñoz, L.; Suárez-Gauthier, A.; Plaza, C.; Domínguez, N.; Torres, M.; Madrigal, L.; Rubio-Viqueira, B.; Belda-Iniesta, C.; Hidalgo, M.; López-Ríos, F. The ALK translocation in advanced non-small-cell lung carcinomas: preapproval testing experience at a single cancer centre. *HISTOPATHOLOGY*. 2013; 62(4): 609-616. Article. IF – 3.301. Q1
- Cortés-Sempere, M.; de Miguel, M. P.; Pernía, O.; Rodríguez, C.; Carpeño, J. D.; Nistal, M.; Conde, E.; López-Ríos, F.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R.; Ibáñez de Cáceres, I. IGF1R-3 methylation-derived deficiency mediates the resistance to cisplatin through the activation of the IGF1R/Akt pathway in non-small cell lung cancer. *ONCOGENE*. 2013; 32(10): 1274-1283. Article. IF – 8.559. D1

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Perona, R.; Cortés Sempere, M.; Ibáñez de Cáceres, I.**

Chapter Title: Farmacoeconomía de la medicina personalizada: marcadores útiles

Book Title: Farmacoeconomía para oncólogos médicos

Editorial: Merck Serono Oncologic Library

ISBN: 978-84-695-7062-3

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: María Inmaculada Ibáñez de Cáceres**

Title: Identificación de marcadores epigenéticos para diagnóstico no invasivo en resistencia a platino 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 Inv.: 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 Inv.: María Inmaculada Ibáñez de Cáceres**

Title: Identificación y uso de secuencias de DNA metiladas como biomarcadores predictivos de respuesta a CDDP y como posibles dianas terapéuticas en Cáncer de Ovario y Pulmón no microcítico

Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PS09/00472  
Start Year - End Year: 2010-2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: María Inmaculada Ibáñez de Cáceres  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Rosario Perona Abellón**

Title: Análisis de la función de DUSP1 en la carcinogénesis y progresión tumoral mediante el uso de ratones KO condicionales. 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 Inv.: Rosario Perona Abellón**

Title: Desarrollo de nuevas nanopartículas bioactivadas para delivery del fármaco Gestemir 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.**

Owner(s): CSIC  
UPV  
CIBERNED  
CIBERER

Title: Release of substances into senescent cells  
Registration No.: P201231370  
PCT/ES2013/070581

**Inventors: Perona Abellón, R.; Sánchez Pérez, I.; Machado Pinilla, R.; Sastre Garzón, L.; Murguía, J. R.**

Owner(s): 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 No.: P200502511  
PCT/ES2006/070152  
EP1947175  
US20090202503  
AT469212  
CA2625981  
DK1947175  
JP2009511036  
PT1947175

**Inventors: Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliu Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.**

Owner(s): FIBHULP  
UAM

Title: Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma

Registration No.: P200703229  
PCT/ES2008/000756  
EP08856538.7

**Inventors: Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.**

Owner(s): FIBHULP  
UAM  
CSIC

Title: Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer

Registration No.: P200703230  
PCT/ES2008/000757  
EP08855888.7

**Inventors: Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliu Batlle, J.; de Castro Carpeño, J.; Moreno García, V.; Burgos, E.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.**

Owner(s): FIBHULP  
UAM  
HOSPITAL INFANTA SOFÍA

Title: Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer

Registration No.: P201130863  
PCT/ES2012/070379

**Inventors: Perona Abellón, R.; Sastre Garzón, L.; Machado Pinilla, R.; Sánchez Pérez, I.**

Owner(s): CSIC  
UAM

Title: Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence

Registration No.: 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(s): CSIC  
Title: Peptides derived from GSE24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and DNA damage  
Registration No.: P201331573

**Inventors: Ibáñez de Cáceres, I.; Belda Iniesta, C.; Pernía, O.; Perona Abellón, R.; Cortes Sempere, M.; Belda Iniesta, C.**

Owner(s): FIBHULP

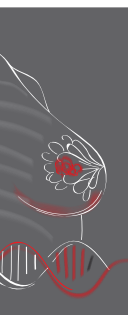
CSIC  
UAM  
HOSPITAL DE MADRID

Title: Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy

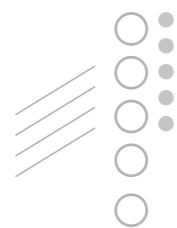
Registration No.: P201330783

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	2	11.311	3
Un-Owned Publications	3	8.515	5
1st Decile Publications	1	8.559	3
1st Quartile Publications	2	11.86	5
2nd Quartile Publications	2	6.366	3
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1.6	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	19.826	8
Other Papers	0	0	0
Total Publications	5	19.826	8
<b>Books and Book Chapters</b>	1		
<b>Research projects</b>	6		
<b>Patents in progress</b>	8		



## 03.5.5 // Group 34 Oto-Neurosurgery Research



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Luis Lassaletta Atienza</b>	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 Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<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 Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - 12) 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 Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>María Isabel Varela Nieto</i>	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols
<i>Antonio Villalobo Polo</i>	Investigador Postdoctoral	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

vestibular schwannoma.

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, gliomas, and other: surgery, oncogenetics, quality of life, etc.
- Auditory implants: cochlear implants, middle ear implants, bone-conduction implants: surgical aspects, telephone use, quality of life, perception of music, etc.
- Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology
- IGF-I deficiency: a rare syndromic human deafness
- Head and Neck tumors and voice pathology
- The role of cellular senescence in the development of the inner ear and the auditory pathology

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Lorena Sanz López**

Director: Teresa Rivera Rodríguez  
Isabel Varela Nieto  
Carlos Abendaño Trueba

Title: Characterization cochlear implant in a CBA mouse in a model of noise induced ototoxicity

University: Universidad de Alcalá de Henares

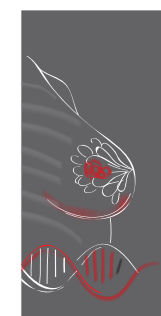
Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 20/12/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Mur, P.; Mollejo, M.; Ruano, Y.; de Lope, A. R.; Fiano, C.; García, J. F.; Castresana, J. S.; Hernández-Lain, A.; Rey, J. A.; Meléndez, B. Codelition of 1p and 19q determines distinct gene methylation and expression profiles in IDH-mutated oligodendroglial tumors. *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. 2013; 126(2): 277-289. Article. IF - 9.777. D1
- Skarzynski, H.; van de Heyning, P.; Agrawal, S.; Arauz, S. L.; Atlas, M.; Baumgartner, W.; Caversaccio, M.; de Bodt, M.; Gavilán, J.; Godey, B.; Green, K.; Gstoettner, W.; Hagen, R.; Han, D. M.; Kameswaran, M.; Karltorp, E.; Kompis, M.; Kuzovkov, V.; Lassaletta, L.; Levevre, F.; Li, Y.; Manikoth, M.; Martin, J.; Mlynski, R.; Mueller, J.; O'Driscoll, M.; Parnes, L.; Prentiss, S.; Pulibalathingal, S.; Raine, C. H.; Rajan, G.; Rajeswaran, R.; Rivas, J. A.; Rivas, A.; Skarzynski, P. H.; Sprinzel, G.; Staecker, H.; Stephan, K.; Usami, S.; Yanov, Y.; Zernotti, M. E.; Zimmermann, K.; Lorens, A.; Mertens, G. Towards a consensus on a hearing preservation classification system. *ACTA OTO-LARYNGOLOGICA*. 2013; 133(564): 3-13. Article. IF - 0.99. Q3
- de Arriba, A.; Lassaletta, L.; Pérez-Mora, R. M.; Gavilán, J. A new entity in the differential diagnosis of geniculate ganglion tumours: fibrous connective tissue lesion of the facial nerve. *ACTA OTORRINOLARINGÓLOGICA ESPAÑOLA*. 2013; 64(3): 240-242. Article. IF - Not Indexed
- García-López, I.; Penorrocha-Terés, J.; Pérez-Ortín, M.; Cerpa, M.; Rabanal, I.; Gavilán, J. Paediatric vocal fold paralysis. *ACTA OTORRINOLARINGÓLOGICA ESPAÑOLA*. 2013; 64(4): 283-288. Article. IF - Not Indexed
- Lekue, A.; Lassaletta, L.; Sánchez-Camón, I.; Pérez-Mora, R.; Gavilán, J. Quality of life in patients implanted with the Baha device depending on the aetiology. *ACTA OTORRINOLARINGÓLOGICA ESPAÑOLA*. 2013; 64(1): 17-21. Article. IF - Not Indexed
- Celis-Aguilar, E.; Lassaletta, L.; Roda, J. M.; Gavilán, J. End-to-side interposed donor grafting as a facial nerve reinforcement technique after vestibular schwannoma surgery. *ANNALS OF OTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY*. 2013; 122(8): 520-523. Article. IF - 1.054. Q3
- Sánchez-Cuadrado, I.; Lassaletta, L.; Pérez-Mora, R. M.; Zernotti, M.; Di Gregorio, M. F.; Bocclo, C.; Gavilán, J. Is There an age limit for cochlear implantation?. *ANNALS OF OTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY*. 2013; 122(4): 222-228. Article. IF - 1.054. Q3
- Torres-Martín, M.; Martínez-Glez, V.; Peña-Granero, C.; Lassaletta, L.; Isla, A.; de Campos, J. M.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R.; Meléndez, B.; Castresana, J. S.; Rey, J. A. Expression analysis of tumor-related genes involved in critical regulatory pathways in schwannomas. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2013; 15(5): 409-411. Article. IF - 1.6. Q4
- van de Heyning, P.; Adunka, O.; Arauz, S. L.; Atlas, M.; Baumgartner, W. D.; Brill, S.; Bruce, I.; Buchman, C.; Caversaccio, M.; Dillon, M.; Eikelboom, R.; Eskilsson, G.; Gavilán, J.; Godey, B.; Green, K.; Gstoettner, W.; Hagen, R.; Han, D.; Iwasaki, S.; Kameswaran, M.; Karltorp, E.; Kleine Punte, A.; Kompis, M.; Kuthubutheen, J.; Kuzovkov, V.; Lassaletta, L.; Li, Y.; Lorens, A.; Manikoth, M.; Martin, J.; Mlynski, R.; Mueller, J.; O'Driscoll, M.; Parnes, L.; Pillsbury, H.; Prentiss, S.; Pulibalathingal, S.; Raine,



- C. H.; Rajan, G.; Rajeswaran, R.; Riechelmann, H.; Rivas, A.; Rivas, J. A.; Senn, P.; Skarzynski, P. H.; Sprinzel, G.; Staecker, H.; Stephan, K.; Sugarova, S.; Usami, S. I.; Wolf-Magele, A.; Yanov, Y.; Zernotti, M. E.; Zimmerman, K.; Zorowka, P.; Skarzynski, H. Standards of practice in the field of hearing implants. COCHLEAR IMPLANTS INTERNATIONAL. 2013; 14(Suppl 2): S1-S5. Article. IF - Not Indexed
- Lassaletta, L.; Torres-Martín, M.; San-Román-Montero, J.; Castresana, J. S.; Gavilán, J.; Rey, J. A. DNA copy gains of tumor-related genes in vestibular schwannoma. EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. 2013; 270(9): 2433-2438. Article. IF - 1.608. Q2
  - Galindo, J.; Lassaletta, L.; Mora, R. P.; Castro, A.; Bastarrica, M.; Gavilán, J. Fine structure processing improves telephone speech perception in cochlear implant users. EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. 2013; 270(4): 1223-1229. Article. IF - 1.608. Q2
  - Ferreira-Fernandes, H.; Costa, P. N.; Fernandes, H. F.; Araujo-Neto, A. P.; Motta, F. J.; Canalle, R.; Yoshioka, F. K.; Guerreiro, J. F.; Burbano, R. R.; Rey, J. A.; Pinto, G. R. Prevalence of variants that confer risk for venous thromboembolism in an elderly population of northeastern Brazil. GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. 2013; 12(3): 3698-3707. Article. IF - 0.85. Q4
  - Torres-Martín, M.; Lassaletta, L.; San-Román-Montero, J.; de Campos, J. M.; Isla, A.; Gavilán, J.; Meléndez, B.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R.; Castresana, J. S.; Rey, J. A. Microarray analysis of gene expression in vestibular schwannomas reveals SPP1/MET signaling pathway and androgen receptor deregulation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. 2013; 42(3): 848-862. Article. IF - 2.773. Q2
  - Torres-Martín, M.; Martínez-Glez, V.; Peña-Granero, C.; Isla, A.; Lassaletta, L.; de Campos, J. M.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R.; Meléndez, B.; Castresana, J. S.; Rey, J. A. Gene expression analysis of aberrant signaling pathways in meningiomas. ONCOLOGY LETTERS. 2013; 6(1): 275-279. Article. IF - 0.987. Q4
  - Lassaletta, L.; Torres-Martín, M.; Peña-Granero, C.; Roda, J. M.; Santa-Cruz-Ruiz, S.; Castresana, J. S.; Gavilán, J.; Rey, J. A. NF2 genetic alterations in sporadic vestibular schwannomas: clinical implications. OTOLOGY & NEUROTOLOGY. 2013; 34(7): 1355-1361. Article. IF - 1.598. Q2
  - Torres-Martín, M.; Lassaletta, L.; de Campos, J. M.; Isla, A.; Gavilán, J.; Pinto, G. R.; Burbano, R. R.; Latif, F.; Meléndez, B.; Castresana, J. S.; Rey, J. A. Global profiling in vestibular schwannomas shows critical deregulation of microRNAs and upregulation in those included in chromosomal region 14q32. PLOS ONE. 2013; 8(6): e65868. Article. IF - 3.534. Q1
  - Pereira, C. B. L.; Leal, M. F.; de Souza, C. R. T.; Montenegro, R. C.; Rey, J. A.; Carvalho, A. A.; Assumpcao, P. P.; Khayat, A. S.; Pinto, G. R.; Demachki, S.; Smith, M. D. C.; Burbano, R. Prognostic and predictive significance of MYC and KRAS alterations in breast cancer from women treated with neoadjuvant chemotherapy. PLOS ONE. 2013; 8(3): e60576. Article. IF - 3.534. Q1
  - Taspinar, M.; Ilgaz, S.; Ozdemir, M.; Ozkan, T.; Oztuna, D.; Canpinar, H.; Rey, J. A.; Sunguroglu, A.; Castresana, J. S.; Ugur, H. C. Effect of lomegatrib-temozolomide combination on MGMT promoter methylation and expression in primary glioblastoma tumor cells. TUMOR BIOLOGY. 2013; 34(3): 1935-1947. Article. IF - 2.84. Q2
  - Sánchez-Cuadrado, I.; Lassaletta, L.; González-Otero, T.; Frutos, R.; Gavilán, J. Radiology quiz case 1 glomus facialis paraganglioma. JAMA OTOLARYNGOLOGY-HEAD & NECK SUR-

GERY. 2013; 139(1): 93-94. Editorial Material. IF - Not Indexed

### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Gavilán Bouzas, J.**

Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial  
Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.  
ISBN: 978-84-695-8227-5

**Authors: Lassaletta, L.; González Otero, T.; Moraleda, S.**

Chapter Title: Creación y funcionamiento de una Unidad de Parálisis Facial  
Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial  
Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.  
ISBN: 978-84-695-8227-5  
Pages: 17-23

**Authors: Gavilán, J.; Lassaletta, L.; Roda, J. M.**

Chapter Title: Parálisis facial iatrogénica. El nervio facial en la cirugía del neurinoma  
Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial  
Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.  
ISBN: 978-84-695-8227-5  
Pages: 59-66

**Authors: Sánchez Cuadrado, I.; Lassaletta, L.**

Chapter Title: Parálisis facial otógena. Parálisis facial traumática  
Book Title: Tratamiento integral de la parálisis facial  
Editorial: Amplifón Ibérica S.A.U.  
ISBN: 978-84-695-8227-5  
Pages: 67-76

### ■ Research projects

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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: PI11/01107  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Isabel Varela Nieto**

Title: Researchers Night in Madrid 2013  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Research Executive Agency  
Code: FP7-PEOPLE-2013-NIGHT  
Start Year - End Year: 2013  
Management Centre: SEBBM

**Principal Inv.: Isabel Varela Nieto**

Title: Moléculas de la vida: 50 años de bioquímica y biología molecular en España  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología  
Code: FCT-12-4798  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: SEBBM

### ■ Clinical Impact

**Authors:** van de Heyning, P.; Adunka, O.; Arauz, S. L.; Atlas, M.; Baumgartner, W. D.; Brill, S.; Bruce, I.; Buchman, C.; Caversaccio, M.; Dillon, M.; Eikelboom, R.; Eskilsson, G.; **Gavilán, J.**; Godey, B.; Green, K.; Gstoettner, W.; Hagen, R.; Han, D.; Iwasaki, S.; Kameswaran, M.; Karltorp, E.; Kleine Punte, A.; Kompis, M.; Kuthubutheen, J.; Kuzovkov, V.; **Lassaletta, L.**; Li, Y.; Lorens, A.; Manikoth, M.; Martin, J.; Mlynski, R.; Mueller, J.; O'Driscoll, M.; Parnes, L.; Pillsbury, H.; Prentiss, S.; Pulibalathingal, S.; Raine, C. H.; Rajan, G.; Rajeswaran, R.; Riechelmann, H.; Rivas, A.; Rivas, J. A.; Senn, P.; Skarzynski, P. H.; Sprinzel, G.; Staecker, H.; Stephan, K.; Sugarova, S.; Usami, S. I.; Wolf-Magele, A.; Yanov, Y.; Zernotti, M. E.; Zimmerman,

K.; Zorowka, P.; Skarzynski, H.

Title: Standards of practice in the field of hearing implants  
Citation: COCHLEAR IMPLANTS INTERNATIONAL. 2013; 14(Suppl 2): S1-S5  
Society: HEARRING.COM

**Authors:** Skarzynski, H.; van de Heyning, P.; Agrawal, S.; Arauz, S. L.; Atlas, M.; Baumgartner, W.; Caversaccio, M.; de Bodt, M.; **Gavilán, J.**; Godey, B.; Green, K.; Gstoettner, W.; Hagen, R.; Han, D. M.; Kameswaran, M.; Karltorp, E.; Kompis, M.; Kuzovkov, V.; **Lassaletta, L.**; Levevre, F.; Li, Y.; Manikoth, M.; Martin, J.; Mlynski, R.; Mueller, J.; O'Driscoll, M.; Parnes, L.; Prentiss, S.; Pulibalathingal, S.; Raine, C. H.; Rajan, G.; Rajeswaran, R.; Rivas, J. A.; Rivas, A.; Skarzynski, P. H.; Sprinzel, G.; Staecker, H.; Stephan, K.; Usami, S.; Yanov, Y.; Zernotti, M. E.; Zimmermann, K.; Lorens, A.; Mertens, G.

Title: Towards a consensus on a hearing preservation classification system  
Citation: ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. 2013; 133(564): 3-13  
Society: HEARRING.COM

### ■ Patents in progress

**Inventors: Polak, M.; Roca-Ribas Serdá, F.; Gavilán Bouzas, J.; Lassaletta Atienza, L.; Miró Castillo, N.; Rodrigo Dacosta, J.**

Owner(s): MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH  
Title: Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality  
Registration No.: PCT/US2011/035312  
US2011275953

**Inventors: Cobo Parra, P.; Varela-Nieto, I.; Murillo-Cuesta, S.; Navares Zaera, R.; Martínez Vega, R.; Cediel-Algovia, R.**

Owner(s): CSIC  
UCM  
CIBERER  
Title: Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals  
Registration No.: P201031720

**Inventors: Cobo Parra, P.; Varela Nieto, I.; Murillo Cuesta, S.; Cediel Algovia, R.**

Owner(s): CSIC  
UCM  
Title: Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing tests with animals  
Registration No.: P200802895  
PCT/ES2009/070433



SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	13	15.816	6
Un-Owned Publications	6	17.991	4
1st Decile Publications	1	9.777	2
1st Quartile Publications	3	16.845	4
2nd Quartile Publications	5	10.427	3
3rd Quartile Publications	3	3.098	0
4th Quartile Publications	3	3.437	3
Publications in Not Indexed Journals	5	0	0
Original Papers	18	33.807	10
Other Papers	1	0	0
Total Publications	19	33.807	10
<b>Books and Book Chapters</b>	4		
<b>Research projects</b>	7		
<b>Clinical Impact</b>	2		
<b>Patents in progress</b>	3		

## 03.5.6 // Group 35 Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>David Hardisson Hernández</b>	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica Profesor Titular. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Emilio Burgos Lizádez</i>	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica	Hospital Universitario La Paz
<i>Javier de Santiago García</i>	Jefe de Servicio de Ginecológica Oncológica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz 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>	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>María Miguel Martín</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Ella Pérez Fernández</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>José Ignacio Sánchez Méndez</i>	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Ovarian carcinoma is the most significant cause of gynaecological cancer-related mortality in Western societies. However, classical parameters are imperfect predictors of outcome for ovarian carcinoma, which may be due to the molecular genetic events underlying the complexity of ovarian neoplasms and the fact that they are poorly understood. Precise prognostic factors based on gene expression may identify patients who are more likely to die of the disease despite their response to standard treatment.

Angiogenesis is a complex and highly regulated process that consists of the development of new vessels originating from pre-existing ones. In ovarian cancer, increased angiogenesis is associated with rapid recurrence and decreased survival. The main goal of this subline, therefore,

is to identify angiogenesis related gene expression profiles with prognostic and predictive value in patients with advanced ovarian carcinoma.

#### 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.



### III. RESEARCH LINES

- Molecular basis of breast and gynaecological cancer
- Molecular basis of head and neck cancer
- Biomarker identification in sarcomas
- Resistance mechanisms associated to EMT and angiogenesis

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Sara Iacoponi**

Director: Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Javier de Santiago García

Title: An analysis of the factors associated with recurrent local vulva cancer

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 30/11/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Box, C.; Mendiola, M.; Gowan, S.; Box, G. M.; Valenti, M.; Brandon, A. D.; Al-Lazikani, B.; Rogers, S. J.; Wilkins, A.; Harrington, K. J.; Eccles, S. A. A novel serum protein signature associated with resistance to epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors in head and neck squamous cell carcinoma. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. 2013; 49(11): 2512-2521. Article. IF – 4.819. Q1
- González-Benítez, C.; Zapardiel, I.; Salas, P. I.; Diestro, M. D.; Hernández, A.; de Santiago, J. Nodal involvement evaluation in advanced cervical cancer: a single institutional experience. *EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY*. 2013; 34(2): 138-141. Article. IF – 0.602. Q4
- Fresno-Alba, S.; de Llera-Duarte, A.; Vidal-Roncero, H.; Usandizaga, R.; de Santiago-García, J.; Zapardiel, I. Endometrial ablation: comparative study between hysteroscopic resection and novasure system. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2013; 81(4): 175-179. Article. IF – Not Indexed
- González-Benítez, C.; Zapardiel, I.; Hernández-Gutiérrez, A.; de Santiago-García, J. Laparoscopic removal of primary intestinal fibroid. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2013; 81(3): 163-165. Article. IF – Not Indexed
- Iacoponi, S.; de Santiago, J.; Diestro, M. D.; Hernández, A.; Zapardiel, I. Single-port laparoscopic extraperitoneal para-aortic lymphadenectomy. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. 2013; 23(9): 1712-1716. Article. IF – 1.949. Q2
- Rodríguez-Rodero, S.; Fernández, A. F.; Fernández-Morera, J. L.; Castro-Santos, P.; Bayón, G. F.; Ferrero, C.; Urdinguio, R. G.; González-Márquez, R.; Suárez, C.; Fernández-Vega, I.; Forcellido, M. F. F.; Martínez-Cambor, P.; Mancikova, V.; Castellblanco, E.; Pérez, M.; Marrón, P. I.; Mendiola, M.; Hardisson, D.; Santisteban, P.; Riesco-Eizaguirre, G.; Matías-Guiu, X.; Carnero, A.; Robledo, M.; Delgado-Álvarez, E.; Menéndez-Torre, E.; Fraga, M. F. DNA Methylation signatures identify biologically distinct thyroid cancer subtypes. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2013; 98(7): 2811-2821. Article. IF – 6.31. Q1

- Rivas, V.; Carmona, R.; Muñoz-Chapulí, R.; Mendiola, M.; Nogues, L.; Reglero, C.; Miguel-Martín, M.; García-Escudero, R.; Dorn, G. W.; Hardisson, D.; Mayor, F.; Penela, P. Developmental and tumoral vascularization is regulated by G protein-coupled receptor kinase 2. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2013; 123(11): 4714-4730. Article. IF – 13.765. D1
- Iacoponi, S.; Zapardiel, I.; Diestro, M. D.; Hernández, A.; de Santiago, J. Prognostic factors associated with local recurrence in squamous cell carcinoma of the vulva. *JOURNAL OF GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. 2013; 24(3): 242-248. Article. IF – 1.6. Q3
- Morales, S.; Zapardiel, I.; Grabowski, J. P.; Hernández, A.; Diestro, M. D.; González-Benítez, C.; de Santiago, J. Surgical outcome of extraperitoneal paraaortic lymph node dissections compared with transperitoneal approach in gynecologic cancer patients. *JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE GYNECOLOGY*. 2013; 20(5): 611-615. Article. IF – 1.575. Q3
- Cuerva, M. J.; Zapardiel, I.; de Santiago, J. Delayed diagnosis of May-Thurner syndrome following staging surgery for ovarian cancer. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS*. 2013; 121(2): 181-182. Editorial Material. IF – 1.563. Q3
- Abehsera, D.; Hernández, A.; Santisteban, J.; de Santiago, F. J. Ovarian serous cystadenocarcinoma metastasising to the breast. *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*. 2013; 33(2): 215-216. Editorial Material. IF – 0.604. Q4

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: 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: 2011-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: Marta Mendiola Sabio**

Title: Identificación de perfiles de expresión génica diferencial relacionados con la angiogenesis entre el carci-

noma de ovario primario y sus metástasis

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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

#### ■ Patents in progress

Inventors: **Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.**

Owner(s): FIBHULP

Title: Method to obtain data useful for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment

Registration No.: P200930400

Inventors: **Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.**

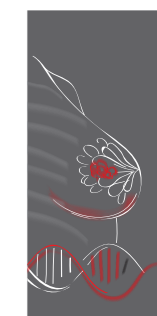
Owner(s): FIBHULP

Title: Method to obtain data useful for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment

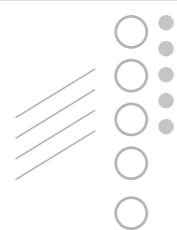
Registration No.: P200930438

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	8	7.893	1
Un-Owned Publications	3	24.894	7
1st Decile Publications	1	13.765	1
1st Quartile Publications	3	24.894	7
2nd Quartile Publications	1	1.949	0
3rd Quartile Publications	3	4.738	1
4th Quartile Publications	2	1.206	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	9	30.62	8
Other Papers	2	2.167	0
Total Publications	11	32.787	8
<b>Research projects</b>	5		
<b>Patents in progress</b>	2		



## 03.5.7 // Group 36 Mechanisms of Tumour Progression



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Amparo Cano García</b>	Catedrática del Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Antonio Barbachano Beceril</i>	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Antonio Díaz López</i>	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Gemma Domínguez Muñoz</i>	Profesora contratada	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Asunción Fernández Barral</i>	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Gemma Ferrer Mayorga</i>	Investigadora Predoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Patricia González Santamaría</i>	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Marta Hergueta Redondo</i>	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Jesús Larriba Muñoz</i>	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Alberto Martín Martín</i>	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Amalia Montes Martín</i>	Técnico de laboratorio	IIB Alberto Sols
<i>Saleta Morales Dolores</i>	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Gema Moreno Bueno</i>	Profesora Titular	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Alberto Muñoz Terol</i>	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols
<i>Eva Pérez Cuevas</i>	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Francisco Portillo Pérez</i>	Catedrático del Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Miguel Quintanilla Ávila</i>	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols
<i>Fernando Salvador Gómez</i>	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Vanessa Santos Fernández</i>	Técnico de Laboratorio	IIB Alberto Sols
<i>José David Sarrio López</i>	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Ana Villarejo Nieto</i>	Investigadora Predoctoral	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 collec-

tively 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

- Molecular mechanisms of tumor progression
- Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases
- Identification of new markers with prognostic-predictive capacity in cancer
- Translational research in cancer
- Stem cells: implication in tumour initiation and metastasis
- Vitamin D and colon cancer: effects on colon carcinoma and stem cells

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Publications

- Vallejo, C. G.; Cruz-Bermúdez, A.; Clemente, P.; Hernández-Sierra, R.; Garesse, R.; Quintanilla, M. Evaluation of mitochondrial function and metabolic reprogramming during tumor progression in a cell model of skin carcinogenesis. *BIOCHIMIE*. 2013; 95(6): 1171-1176. Article. IF – 3.123. Q2
- Belmar-López, C.; Mendoza, G.; Oberg, D.; Burnet, J.; Simón, C.; Cervello, I.; Iglesias, M.; Ramírez, J. C.; López-Larrubia, P.; Quintanilla, M.; Martín-Duque, P. Tissue-derived mesenchymal stromal cells used as vehicles for anti-tumor therapy exert different in vivo effects on migration capacity and tumor growth. *BMC MEDICINE*. 2013; 11: 139. Article. IF – 7.276. D1
- Espada, J.; Esteller, M. Mouse models in epigenetics: insights in development and disease. *BRIEFINGS IN FUNCTIONAL GENOMICS*. 2013; 12(3): 279-287. Article. IF – 3.427. Q1
- Larriba, M. J.; González-Sancho, J. M.; Barbachano, A.; Niell, N.; Ferrer-Mayorga, G.; Muñoz, A. Vitamin D is a multilevel repressor of Wnt/b-Catenin signaling in cancer cells. *CANCERS*. 2013; 5(4): 1242-1260. Article. IF – Not Indexed
- Mingot, J. M.; Vega, S.; Cano, A.; Portillo, F.; Nieto, M. A. eEF1A

mediates the nuclear export of SNAG-containing proteins via the exportin5-aminoacyl-tRNA complex. *CELL REPORTS*. 2013; 5(3): 727-737. Article. IF – 7.207. Q1

- Mera-Menéndez, F.; Hinojar-Gutiérrez, A.; Rojas, M. G.; de Gregorio, J. G.; Mera-Menéndez, E.; Sánchez, J. J.; Quintanilla, M.; Cerezo, L.; Gamallo, C. Polymorphisms in HIF-1 $\alpha$  affect presence of lymph node metastasis and can influence tumor size in squamous-cell carcinoma of the glottic larynx. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2013; 15(5): 358-363. Article. IF – 1.6. Q4
- Romero-Pérez, L.; Castilla, M. A.; López-García, M. A.; Díaz-Martín, J.; Biscuola, M.; Ramiro-Fuentes, S.; Oliva, E.; Matías-Guiu, X.; Prat, J.; Cano, A.; Moreno-Bueno, G.; Palacios, J. Molecular events in endometrial carcinomas and the role of high mobility group AT-hook 2 in endometrial carcinogenesis. *HUMAN PATHOLOGY*. 2013; 44(2): 244-254. Article. IF – 2.806. Q2
- Muñoz-Alonso, M. J.; Álvarez, E.; Guillén-Navarro, M. J.; Pollán, M.; Avilés, P.; Galmarini, C. M.; Muñoz, A. c-Jun N-terminal kinase phosphorylation is a biomarker of p115RipK activity. *MARINE DRUGS*. 2013; 11(5): 1677-1692. Article. IF – 3.512. Q1
- Pérez-Gómez, E.; Andradás, C.; Flores, J. M.; Quintanilla, M.; Paramio, J. M.; Guzmán, M.; Sánchez, C. The orphan receptor GPR55 drives skin carcinogenesis and is upregulated in human squamous cell carcinomas. *ONCOGENE*. 2013; 32(20): 2534-3542. Article. IF – 8.559. D1
- Eraso, P.; Portillo, F.; Mazón, M. J. Characterization of two second-site mutations preventing wild type protein aggregation caused by a dominant negative PMA1 mutant. *PLOS ONE*. 2013; 8(6): e67080. Article. IF – 3.534. Q1
- Cubillo, E.; Díaz-López, A.; Cuevas, E. P.; Moreno-Bueno, G.; Peinado, H.; Montes, A.; Santos, V.; Portillo, F.; Cano, A. E47 and Id1 interplay in epithelial-mesenchymal transition. *PLOS ONE*. 2013; 8(3): e59948. Article. IF – 3.534. Q1
- Yeramian, A.; Moreno-Bueno, G.; Dolcet, X.; Catusas, L.; Abal, M.; Colas, E.; Reventos, J.; Palacios, J.; Prat, J.; Matías-Guiu, X. Endometrial carcinoma: molecular alterations involved in tumor development and progression. *ONCOGENE*. 2013; 32(4): 403-413. Review. IF – 8.559. D1

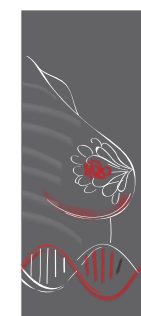
#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: 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 Inv.: Alberto Muñoz Terol

Title: Mecanismo de acción de la 1 $\alpha$ ,25-dihidroxit vitamina D3 en Cáncer de Colon y de nuevos antitumorales de origen marino  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Plan Nacional de I + D, Programa de Biomedicina  
Code: SAF2010-18302  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: IIB Alberto Sols



**Principal Inv.: Alberto Muñoz**

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 Inv.: 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 Inv.: Alberto Muñoz Terol**

Title: Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III-FIS  
Code: RD12/0036/0021  
Start Year - End Year: 2013-2016  
Management Centre: IIB Alberto Sols

**Principal Inv.: Amparo Cano García**

Title: Caracterización funcional de los factores de EMT Snail, bHLH y lisil oxidasas-like 2 y 3 (LOXL2, LOXL3) en la progresión tumoral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: SAF2010-21443  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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: 2013-2016  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: 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: UAM

**Principal Inv.: Gema Moreno Bueno**

Title: Identificación de alteraciones moleculares en Cáncer de Endometrio en relación con la progresión tumoral  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: AECC  
Start Year - End Year: 2011- 2016  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Gema Moreno Bueno**

Title: Gasdermina B en tumores Her2+ en invasión tumoral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: SAF2010-201075  
Start Year - End Year: 2010- 2013  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Miguel Quintanilla Ávila**

Title: Progresión tumoral a través de glicoproteínas señalizadoras no canónicas. Estudios sobre podoplanina/antígeno PA2.26 y endoglina  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: SAF2010-19152  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: IIB Alberto Sols

**Principal Inv.: 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 (SkinModel)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Comunidad de Madrid  
Code: S2010/BMD-2359  
Start Year - End Year: 2012-2015  
Management Centre: IIB Alberto Sols

**Principal Inv.: Jesús Espada Regalado**

Title: Nuevos mecanismos de regulación funcional de células madre epidérmicas con aplicación potencial en medicina regenerativa  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: SAF2011-23493  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: IIB Alberto Sols

**Patents in progress**

**Inventors: Hergueta-Redondo, M.; Sanz, P. G.; Rojo, A.; García, J. F.; Moreno-Bueno, G.**

Owner(s): UAM  
CSIC

FUNDACIÓN MD. ANDERSON

Title: Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors  
Registration No.: P201231560

**Inventors: García García, J. F.; Martín Moreno, A. M.; Roncador, G.; Martínez Torrecuadra, J. L.; Moreno-Bueno, G.**

Owner(s): FUNDACIÓN MD ANDERSON  
CNIO

Title: Using specific antibody in the diagnosis and prognosis of lymphoma

Registration No.: P201231304

**Inventors: Pivel Ranieri, J. P.; Ferrer Cuesta, J. M.; Gidekel, M.; Molina Carlevarino, M. L.; Cabrera Barjas, G.; Sunkel Letelier, C.; Gutiérrez Moraga, A.; Juarranz de la Fuente, A.; Espada Regalado, J.; Sanz Rodríguez, F.**

Owner(s): APOTEKNOS PARA LA PIEL Y UXMAL

Title: Use of a composition containing an extract of a gramineous plant for the prevention of cutaneous lesions caused by ultraviolet radiation

Registration No.: P200901623

PCT/ES2010/000318

**Inventors: Domínguez Valdés-Hevia, M.; Brieva Delgado, A.; González Rodríguez, S.; Reyes Martín, E.; Carballeira Morado, J.; Quintana González, E.; Pivel Ranieri, J. P.; Guerrero Gómez-Pamo, A.; Juarranz de la Fuente, A.; Espada Regalado, J.; Sanz Rodríguez, F.**

Owner(s): INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA S.A.

Title: Product for the preparation of dermatological, cosmetic or cosmeceutical compositions intended for skin treatment

Registration No.: P201150021

PCT/ES2010/000031

US20120107410

**Inventors: Espada Regalado, J.; Carrasco Cerro, E.; Calvo Sánchez, M. I.; Juarranz de la Fuente, A.**

Owner(s): UAM  
CSIC

Title: Use of a photosensitive agent capable of producing reactive oxygen species in the production of a drug for the photodynamic therapy of a disease related to stem cells, in vitro use, and pharmaceutical composition

Registration No.: P201231759

PCT/ES2013/070779

**Inventors: Olmeda Casadomé, D.; Moreno Bueno, G.; Portillo Pérez, F.; Cano García, A.**

Owner(s): UAM  
CSIC

Title: Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer

Registration No.: P200702342

PCT/ES2008/000563

**Inventors: Olmeda Casadomé, D.; Peinado Selgas, H.; Portillo Pérez, F.; Nieto Toledano, M. A.; Cano García, A.**

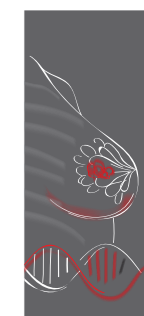
Owner(s): UAM

Title: Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter

Registration No.: US20060003956

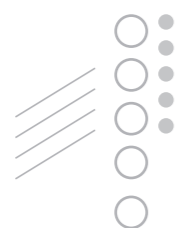
**SUMMARY**

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	5	13.596	7
Un-Owned Publications	7	39.541	23
1st Decile Publications	3	24.394	16
1st Quartile Publications	8	45.608	23
2nd Quartile Publications	2	5.929	3
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1.6	4
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	11	44.578	18
Other Papers	1	8.559	12
Total Publications	12	53.137	30
<b>Research projects</b>	<b>14</b>		
<b>Patents in progress</b>	<b>7</b>		



## 03.5.8 // Group 37

# Animal and Cell Models for Detection and Characterisation Of Leukemic Stem Cells



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Carmela Cales Bourdet</b>	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 en 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 Eventes</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	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Juan Manuel Zapata Hernández</i>	Científico Titular	IIB Alberto Sols

### 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.

### 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
- Molecular markers of haematological malignancies

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

##### Author: Raúl Jiménez Pérez

Director: Miguel Ramón Campanero García

Title: Functional identification and characterization of genes involved in the malignant shift of lymphocyte behavior

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 31/10/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Hernández-Boluda, J. C.; Pereira, A.; Cervantes, F.; Gómez, M.; Arellano-Rodrigo, E.; Álvarez-Larrán, A.; Ferrer-Marín, F.; Kerguelen, A.; Márquez, J. A.; Antelo, M. L.; Besses, C. Clinical evaluation of the European LeukemiaNet response criteria in patients with essential thrombocythemia treated with anagrelide. *ANNALS OF HEMATOLOGY*. 2013; 92(6): 771-775. Article. IF – 2.396. Q3
- Sanz, J.; Picardi, A.; Boluda, J. C. H.; Martín, C.; Ferra, C.; Nozzoli, C.; González-Vicent, M.; Rambaldi, A.; Valcárcel, D.; Verdeguer, A.; Serrano, D.; de Heredia, C. D.; Pascual, M. J.; de Paz, R.; Montesinos, P.; Bartolozzi, B.; Algarotti, A.; Sanz, M. A.; Arcese, W.; Sanz, G. F. Impact of graft-versus-host disease prophylaxis on outcomes after myeloablative single-unit umbilical cord blood transplantation. *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*. 2013; 19(9): 1387-1392. Article. IF – 3.348. Q2
- Sánchez-Espiridión, B.; Martín-Moreno, A. M.; Montalbán, C.; Figueroa, V.; Vega, F.; Younes, A.; Medeiros, L. J.; Alves, F. J.; Canales, M.; Estévez, M.; Menárguez, J.; Sabín, P.; Ruiz-Marcellán, M. C.; López, A.; Sánchez-Godoy, P.; Burgos, F.; Santonja, C.; López, J. L.; Piris, M. A.; García, J. F. MicroRNA signatures and treatment response in patients with advanced classical Hodgkin lymphoma. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. 2013; 162(3): 336-347. Article. IF – 4.959. Q1
- Maldonado Cid, P.; Sendagorta Cudós, E.; Noguera Morel, L.; Gómez-Fernández, C.; Beato Merino, M. J.; Hernández-Maraver, D.; Herranz Pinto, P. Acral erythema worsened by intravenous infusions of cyclosporin. *DERMATOLOGY ONLINE JOURNAL*. 2013; 19(3): 2013-2016. Article. IF – Not Indexed
- Méndez-Barbero, N.; Esteban, V.; Villahoz, S.; Escolano, A.; Urso, K.; Alfranca, A.; Rodríguez, C.; Sánchez, S. A.; Osawa, T.; Andrés, V.; Martínez-González, J.; Minami, T.; Redondo, J. M.; Campanero, M. R. A major role for RCAN1 in atherosclerosis progression. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. 2013; 5(12): 1901-1917. Article. IF – 8.245. D1
- Arenillas, L.; Mallo, M.; Ramos, F.; Guinta, K.; Barragán, E.; Lumbreras, E.; Larrayoz, M. J.; de Paz, R.; Tormo, M.; Abaigar, M.;

Pedro, C.; Cervera, J.; Such, E.; Calasanz, M. J.; Díez-Campele, M.; Sanz, G. F.; Hernández, J. M.; Luno, E.; Saumell, S.; Maciejewski, J.; Florensa, L.; Sole, F. Single nucleotide polymorphism array karyotyping: a diagnostic and prognostic tool in myelodysplastic syndromes with unsuccessful conventional cytogenetic testing. *GENES CHROMOSOMES & CANCER*. 2013; 52(12): 1167-1177. Article. IF – 3.836. Q2

• Arranz, R.; García-Noblejas, A.; Grande, C.; Cannata-Ortiz, J.; Sánchez, J. J.; García-Marco, J. A.; Aláez, C.; Pérez-Calvo, J.; Martínez-Sánchez, P.; Sánchez-González, B.; Canales, M. A.; Conde, E.; Martín, A.; Arranz, E.; Terol, M. J.; Salar, A.; Caballero, D. First-line treatment with rituximab-hyperCVAD alternating with rituximab-methotrexate-cytarabine and followed by consolidation with Y-90-ibritumomab-flutetan in patients with mantle cell lymphoma. Results of a multicenter, phase 2 pilot trial from the GELTAMO group. *HAEMATOLOGICA*. 2013; 98(10): 1563-1570. Article. IF – 5.868. D1

• López-Menéndez, C.; Gamir-Morralla, A.; Jurado-Arjona, J.; Higuero, A. M.; Campanero, M. R.; Ferrer, I.; Hernández, F.; Ávila, J.; Díaz-Guerra, M.; Iglesias, T. Kidins220 accumulates with tau in human Alzheimer's disease and related models: modulation of its calpain-processing by GSK3 beta/PP1 imbalance. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2013; 22(3): 466-482. Article. IF – 6.677. D1

• Somovilla-Crespo, B.; Alfonso-Pérez, M.; Cuesta-Mateos, C.; Carballo-de Dios, C.; Beltrán, A. E.; Terrón, F.; Pérez-Villar, J. J.; Gamallo-Amat, C.; Pérez-Chacón, G.; Fernández-Ruiz, E.; Zapata, J. M.; Muñoz-Calleja, C. T. Anti-CCR7 therapy exerts a potent anti-tumor activity in a xenograft model of human mantle cell lymphoma. *JOURNAL OF HEMATOLOGY AND ONCOLOGY*. 2013; 6:89. Article. IF – 4.933. Q1

• Martínez-Forero, I.; Azpilikueta, A.; Bolaños-Mateo, E.; Nistal-Villán, E.; Palazón, A.; Teijeira, A.; Pérez-Chacón, G.; Morales-Kastresana, A.; Murillo, O.; Jure-Kunkel, M.; Zapata, J. M.; Melero, I. T cell costimulation with anti-CD137 monoclonal antibodies is mediated by K63-polyubiquitin-dependent signals from endosomes. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2013; 190(12): 6694-6706. Article. IF – 5.362. D1

• Paiva, B.; Vidriales, M. B.; Rosinol, L.; Martínez-López, J.; Mateos, M. V.; Ocio, E. M.; Montalbán, M. A.; Cordon, L.; Gutiérrez, N. C.; Corchete, L.; Oriol, A.; Terol, M. J.; Echeveste, M. A.; de Paz, R.; de Arriba, F.; Palomera, L.; de la Rubia, J.; Díaz-Mediavilla, J.; Granell, M.; Gorosquieta, A.; Alegre, A.; Orfao, A.; Lahuerta, J. J.; Blade, J.; Miguel, J. F. S. A multiparameter flow cytometry immunophenotypic algorithm for the identification of newly diagnosed symptomatic myeloma with an MGUS-like signature and long-term disease control. *LEUKEMIA*. 2013; 27(10): 2056-2061. Article. IF – 9.379. D1

• González-Barca, E.; Canales, M.; Cortés, M.; Vidal, M. J.; Salar, A.; Oriol, A.; Bargay, J.; Bello, J. L.; Sánchez, J. J.; Tomás, J. F.; Donato, E.; Ferrer, S.; Caballero, D. Predictive value of interim F-18-FDG-PET/CT for event-free survival in patients with diffuse large B-cell lymphoma homogeneously treated in a phase II trial with six cycles of R-CHOP-14 plus pegfilgrastim as first-line treatment. *NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS*. 2013; 34(10): 946-952. Article. IF – 1.371. Q3

• Martín, M.; de Paz, R.; Jiménez-Yuste, V.; Bello, I. F.; Salgado, E. G. A.; Álvarez, M. T.; Butta, N. V. Platelet apoptosis and agonist-mediated activation in myelodysplastic syndromes. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2013; 109(5): 909-919. Article. IF – 5.76. D1

• Herráez Albendea, M. M.; López Rodríguez, M.; López de la





Guía, A.; Canales Albendea, M. A. Schnitzler syndrome. REUMATOLOGIA CLÍNICA. 2013; 9(6): 384. Letter. IF – Not Indexed

• Caballero, D.; Campo, E.; López-Guillermo, A.; Martín, A.; Arranz-Sáez, R.; Gine, E.; López, A.; González-Barca, E.; Canales, M. A.; González-Díaz, M.; Orfao, A. Clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up of patients with mantle cell lymphoma. Recommendations from the GEL/TAMO Spanish Cooperative Group. ANNALS OF HEMATOLOGY. 2013; 92(9): 1151-1179. Review. IF – 2.396. Q3

■ **Research projects**

**Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea**

Title: Convenio para la investigación biomédica  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Roche Farma S.A.  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Miguel Ramón Campanero García**

Title: Identificación de dianas terapéuticas para linfomas de tipo No-Hodgkin y de biomarcadores para su diagnóstico diferencial  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: SAF2010-15126  
Start Year - End Year: 2011 - 2013  
Management Centre: IIB Alberto Sols

**Principal Inv.: Juan Manuel Zapata Hernández**

Title: Proteínas con dominios TRAF en fisiología y patología: caracterización de TRAF1 como un pro-oncogen de linfocitos B y como diana anti-tumoral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: PI12/01135  
Start Year - End Year: 2013-2015  
Management Centre: CSIC

■ **Clinical Trials**

**Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea**

Title: Estudio multicéntrico, fase III, abierto, aleatorizado, en pacientes con linfoma No-Hodgkin indolente avanzado, previamente no tratados para evaluar el beneficio de GA101(RO5072759) más quimioterapia en comparación con Rituximab más quimioterapia seguida de terapia de mantenimiento con GA101 o Rituximab en pacientes respondedores  
HULP Code: Anexo-I 3352  
Promoter's protocol code number: BO21223

**Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea**

Title: Estudio fase II aleatorizado de tratamiento de los pacientes jóvenes diagnosticados de Linfoma B difuso de células grandes con IPI de alto riesgo con R-Chop vs Bortezomib-R-Cap  
HULP Code: 3811  
Promoter's protocol code number: BRCAP-GELTAMO12

**Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea**

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y con-

trolado con placebo, de Brentuximab Vedotina y CHP (A+CHP) en comparación con CHOP como tratamiento de primera línea de los Linfomas de Células T Maduras CD30-positivos

HULP Code: 3813  
Promoter's protocol code number: SGN35-014

**Principal Inv.: Raquel de Paz Arias**

Title: Estudio de extensión abierto del tratamiento de Bosutinib para pacientes con Leucemia Mieloide crónica (LMC) que han participado previamente en los estudios de Bosutinib B1871006 o B1871008

HULP Code: 3925  
Promoter's protocol code number: B1871040

**Principal Inv.: Raquel de Paz Arias**

Title: Estudio fase II, abierto, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento en pacientes con Leucemia Mieloide crónica (LMC) en fase crónica después de conseguir una RM4,5 sostenida con Nilotinib

HULP Code: 3998  
Promoter's protocol code number: CAMN107A2408

**Principal Inv.: Raquel de Paz Arias**

Title: Estudio fase III, aleatorizado, abierto, de Ponatinib frente a Imatinib en pacientes adultos con Leucemia Mieloide Crónica de nuevo diagnóstico en fase crónica

HULP Code: 3722  
Promoter's protocol code number: AP24534-12-301

**Principal Inv.: Raquel de Paz Arias**

Title: Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado y doble ciego para comparar la eficacia y la seguridad de Azacitidina oral junto con el mejor tratamiento de apoyo frente a placebo junto con el mejor tratamiento de apoyo en sujetos con Anemia dependiente de transfusiones de eritrocitos y trombocitopenia por Síndromes Mielodisplásicos de poco riesgo según el IPSS

HULP Code: 3758  
Promoter's protocol code number: AZA-MDS-003

**Principal Inv.: Raquel de Paz Arias**

Title: Ensayo clínico fase II, multicéntrico, abierto, no aleatorizado de Dasatinib en pacientes con Leucemia Mieloide Crónica en fase crónica (LMC-FC) con criterios de respuesta subóptima tardía tras tratamiento con Imatinib

HULP Code: 3766  
Promoter's protocol code number: DASAPOST

**Principal Inv.: Raquel de Paz Arias**

Title: Estudio multicéntrico, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento de Nilotinib, en pacientes con Leucemia Mieloide Crónica en fase crónica con BCR-ABL1 positivo, que han alcanzado un estado de Enfermedad Residual Mínima (ERM) duradera con tratamiento de primera línea con Nilotinib

HULP Code: 3807  
Promoter's protocol code number: CAMN107I2201

**Principal Inv.: Raquel de Paz Arias**

Title: Estudio fase III, prospectivo, aleatorizado, abierto, con dos brazos de tratamiento, para evaluar la Tasa de Remisión Libre de Tratamiento (RLT) en pacientes con LMC Cromosoma Filadelfia Positivo, después de dos du-

raciones distintas de tratamiento de consolidación con Nilotinib 300 mg BID

HULP Code: 3831  
Promoter's protocol code number: CAMN107AIC05

**Principal Inv.: Ana Kerguelen Fuentes**

Title: Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado, paralelo, de Volasertib intravenoso en combinación con dosis bajas de Citarabina Subcutánea vs. placebo + dosis bajas de Citarabina en pacientes >= 65 años con Leucemia Mieloide Aguda previamente no tratada, que no puedan recibir tratamiento intensivo de inducción de remisión

HULP Code: 3789  
Promoter's protocol code number: 1230.14

**Principal Inv.: Ana Kerguelen Fuentes**

Title: Estudio de fase II, aleatorizado, abierto, sobre la eficacia y la seguridad de SAR302503 administrado de forma oral en pacientes con Policitemia Vera (PV) o Trombocitemia Esencial (TE) resistentes o intolerantes a Hidroxiurea

HULP Code: Anexo-1 3464  
Promoter's protocol code number: ARD12042

**Principal Inv.: Ana Kerguelen Fuentes**

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con 3 grupos, de SAR302503 en pacientes con Mielofibrosis Primaria, Mielofibrosis tras Policitemia Vera o Mielofibrosis tras Trombocitemia esencial de riesgo intermedio de nivel 2 o alto y que presentan Esplenomegalia

HULP Code: Anexo-1 3465  
Promoter's protocol code number: EFC12153

**Principal Inv.: Ana Kerguelen Fuentes**

Title: Estudio de fase 2 de LY2784544 en pacientes con Neoplasias Mieloproliferativas

HULP Code: Anexo-2 3558

Promoter's protocol code number: I3X-MC-JHTB

**Principal Inv.: Ana Kerguelen Fuentes**

Title: Estudio de fase 2 de LY2784544 en pacientes con Neoplasias Mieloproliferativas

HULP Code: Anexo-3 3558  
Promoter's protocol code number: I3X-MC-JHTB

■ **Clinical Impact**

**Authors:** Caballero, D.; Campo, E.; López-Guillermo, A.; Martín, A.; Arranz-Sáez, R.; Gine, E.; López, A.; González-Barca, E.; **Canales, M. A.**; González-Díaz, M.; Orfao, A.

Title: Clinical practice guidelines for diagnosis, treatment, and follow-up of patients with mantle cell lymphoma. Recommendations from the GEL/TAMO Spanish Cooperative Group

Citation: ANNALS OF HEMATOLOGY. 2013; 92(9): 1151-1179  
Society: Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Ósea

■ **Patents in progress**

**Inventors:** Campanero, M. R.; Molina Privado, I.; Rodríguez Martínez, M.

Owner(s): CSIC  
UAM  
Title: Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma  
Registration No.: P200900651

**Inventors:** Zapata, J. M.; Pérez Chacón, G.

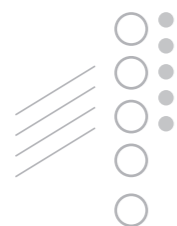
Owner(s): CSIC  
UAM  
Title: Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and its dimeric variants in the preparation of a pharmaceutical composition useful for treating B-lymphoid neoplasias  
Registration No.: P201331397

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	5	20.682	2
Un-Owned Publications	10	43.848	6
1st Decile Publications	6	41.291	3
1st Quartile Publications	8	51.183	6
2nd Quartile Publications	2	7.184	1
3rd Quartile Publications	3	6.163	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	12	62.134	8
Other Papers	2	2.396	0
Total Publications	15	64.53	8
<b>Research projects</b>	3		
<b>Clinical Trials</b>	15		
<b>Clinical Impact</b>	1		
<b>Patents in progress</b>	2		



## 03.5.9 // Group 45 Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>María Belén Pérez González</b>	Profesor Titular	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 Eca y Crespo	Técnico de Laboratorio	CEDEM
Isaac Ferrer López	Técnico de Laboratorio	CEDEM
Lorena Gallego Villar	Investigadora Predoctoral	CBM Severo Ochoa
María Alejandra Gámez Abascal	Investigadora Postdoctoral (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 Cortés	Investigadora Predoctoral	CEDEM
Rosa María Navarrete López de Soría	Técnico de Laboratorio	CIBERER
Alfonso Oyarzabal Sanz	Investigador Predoctoral	CEDEM
Celia María Lourdes Pérez-Cerdá Silvestre	Investigadora Predoctoral	CEDEM
Isabel Reina Alba	Jefe de Sección	CEDEM
Eva María Richard Rodríguez	Profesor Titular	CBM Severo Ochoa
María Pilar Rodríguez Pombo	Profesor Titular	CBM Severo Ochoa
María Lourdes Ruiz Desviat	Profesor Titular	CBM Severo Ochoa
Pedro Ruiz Sala	Investigador Predoctoral	CEDEM
Rocío Sánchez Alcludia	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 bioche-

mical 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 hyperphenylalaninemias, 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

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Sandra Dolores Arduim Brasil**

Director: María Belén Pérez González

Title: New targets and therapeutics approaches in inherited metabolic disorders

University: Universidad de Lisboa

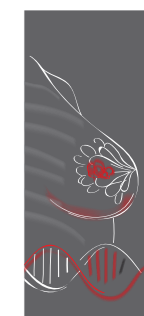
Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 03/10/2013

European Thesis: Yes

#### ■ Publications

- Lubrano, R.; Bellelli, E.; Gentile, I.; Paoli, S.; Carducci, C.; Carducci, C.; Santagata, S.; Pérez, B.; Ugarte, M.; Labriola, D.; Elli, M. Pregnancy in a methylmalonic acidemia patient with kidney transplantation: a case report. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. 2013; 13(7): 1918-1922. Article. IF – 6.19. D1
- Pérez, B.; Gutiérrez-Solana, L. G.; Verdú, A.; Merinero, B.; Yuste-Checa, P.; Ruiz-Sala, P.; Calvo, R.; Jan, A.; Marín, L. L.; Campos, O.; Ruiz, M. A.; San Miguel, M.; Vázquez, M.; Castro, M.; Ferrer, I.; Navarrete, R.; Desviat, L. R.; Lapunzina, P.; Ugarte, M.; Pérez-Cerdá, C. Clinical, biochemical, and molecular studies in pyridoxine-dependent epilepsy. Antisense therapy as possible new therapeutic option. *EPILEPSIA*. 2013; 54(2): 293-248. Article. IF – 4.584. Q1
- Ortez, C.; Jou, C.; Cortés-Saladefont, E.; Moreno, J.; Pérez, A.; Ormazabal, A.; Pérez-Cerdá, C.; Pérez, B.; Artuch, R.; Cusi, V.; García-Cazorla, A. Infantile parkinsonism and gabaergic hypotransmission in a patient with pyruvate carboxylase deficiency. *GENE*. 2013; 532(2): 302-306. Article. IF – 2.082. Q3
- Couce, M. L.; Bóveda, M. D.; Fernández-Marmiesse, A.; Mirás, A.; Pérez, B.; Desviat, L. R.; Fraga, J. M. Molecular epidemiology and BH4-responsiveness in patients with phenylalanine hydroxylase deficiency from Galicia region of Spain. *GENE*. 2013; 521(1): 100-104. Article. IF – 2.082. Q3
- Amiñoso, C.; Vallespín, E.; Fernández, L.; Arrabal, L. F.; Desviat, L. R.; Pérez, B.; Santos, F.; Solera, J. Identification of the first deletion-insertion involving the complete structure of GAA gene and part of CCDC40 gene mediated by an Alu element. *GENE*. 2013; 519(1): 169-172. Article. IF – 2.082. Q3
- Jorge-Finnigan, A.; Brasil, S.; Underhaug, J.; Ruiz-Sala, P.; Amerinero, B.; Banerjee, R.; Desviat, L. R.; Ugarte, M.; Martínez, A.; Pérez, B. Pharmacological chaperones as a potential therapeutic option in methylmalonic aciduria cblB type. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2013; 22(18): 3680-3689. Article. IF – 6.677. D1
- Oyarzabal, A.; Martínez-Pardo, M.; Merinero, B.; Navarrete, R.; Desviat, L. R.; Ugarte, M.; Rodríguez-Pombo, P. A novel regulatory defect in the Branched-Chain -Keto acid dehydrogenase complex due to a mutation in the PPM1K gene causes a mild variant phenotype of maple syrup urine disease. *HUMAN MUTATION*. 2013; 34(2): 355-362. Article. IF – 5.05. Q1
- Parini, R.; Furlan, F.; Brambilla, A.; Codazzi, D.; Vedovati, S.; Corbetta, C.; Fedeli, T.; Merinero, B.; Pérez, B.; Ugarte, M. Severe neonatal metabolic decompensation in methylmalonic acidemia caused by CblD defect. *JIMD REPORTS*. 2013; 11: 133-137. Article. IF – Not Indexed
- Palanca, D.; García-Cazorla, A.; Ortiz, J.; Jou, C.; Cusi, V.; Suñol, M.; Toll, T.; Pérez, B.; Ormazabal, A.; Fowler, B.; Artuch, R. CblE-type homocystinuria presenting with features of haemolytic-uremic syndrome in the newborn period. *JIMD REPORTS*. 2013; 8: 57-62. Article. IF – Not Indexed
- Richard, E.; Desviat, L. R.; Ugarte, M.; Pérez, B. Oxidative stress and apoptosis in homocystinuria patients with genetic remethylation defects. *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. 2013; 114(1): 183-191. Article. IF – 3.368. Q2
- Bueno, M. A.; González-Lamuno, D.; Delgado-Pecellin, C.; Aldamiz-Echevarría, L.; Pérez, B.; Desviat, L. R.; Couce, M. L. Molecular epidemiology and genotype-phenotype correlation



in phenylketonuria patients from south Spain. JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013; 58(5): 279-284. Article. IF – 2.526 Q3

- Gallego-Villar, L.; Pérez-Cerdá, C.; Pérez, B.; Abia, D.; Ugarte, M.; Richard, E.; Desviat, L. R. Functional characterization of novel genotypes and cellular oxidative stress studies in propionic acidemia. JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. 2013; 36(5): 731-740. Article. IF – 4.138. Q1
- Pérez, B.; Medrano, C.; Ecay, M. J.; Ruiz-Sala, P.; Martínez-Pardo, M.; Ugarte, M.; Pérez-Cerdá, C. A novel congenital disorder of glycosylation type without central nervous system involvement caused by mutations in the phosphoglucomutase 1 gene. JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. 2013; 36(3): 535-542. Article. IF – 4.138. Q1
- Tondo, M.; Calpena, E.; Arriola, G.; Sanz, P.; Martorell, L.; Ormazabal, A.; Castejón, E.; Palacín, M.; Ugarte, M.; Espinos, C.; Pérez, B.; Pérez-Dueñas, B.; Pérez-Cerdá, C.; Artuch, R. Clinical, biochemical, molecular and therapeutic aspects of 2 new cases of 2-aminoadipic semialdehyde synthase deficiency. MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. 2013; 110(3): 231-236. Article. IF – 2.827. Q2
- Puisac, B.; Teresa-Rodrigo, M. E.; Arnedo, M.; Gil-Rodríguez, M. C.; Pérez-Cerdá, C.; Ribes, A.; Pie, A.; Bueno, G.; Gómez-Puertas, P.; Pie, J. Analysis of aberrant splicing and nonsense-mediated decay of the stop codon mutations c.109G > T and c.504\_505delCT in 7 patients with HMG-CoA lyase deficiency. MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. 2013; 108(4): 232-240. Article. IF – 2.827. Q2
- Lubrano, R.; Pérez, B.; Elli, M. Methylmalonic acidemia and kidney transplantation. PEDIATRIC NEPHROLOGY. 2013; 28(10): 2067-2068. Letter. IF – 2.881. Q1

#### ■ Research projects

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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 Inv.: 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: PI11/01254

Start Year - End Year: 2012-2014

Management Centre: UAM

##### Principal Inv.: 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: PI12/02078

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: UAM

##### Principal Inv.: 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

Start Year - End Year: 2013-2014

Management Centre: UAM

##### Principal Inv.: María Belén Pérez González

Title: Utilización de células madre pluripotentes inducidas (iPS) para el estudio y tratamiento de enfermedades mitocondriales

Coordinated: No

Funding Organisation: CIBERER

Start Year - End Year: 2013-2014

Management Centre: UAM

##### Principal Inv.: 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 Inv.: 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

#### ■ Patents in progress

Inventors: Pérez, B.; Jorge-Finnigan, A.; Desviat, L. R.; Martínez, A.; Underhaug, J.; Ugarte, M.

Owner(s): UAM

UNIVERSIDAD DE BERGEN

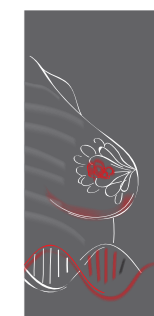
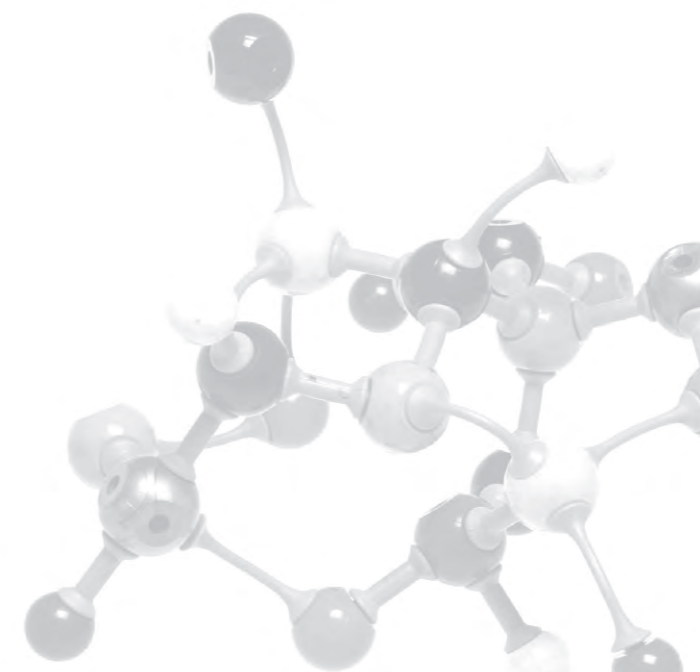
UNIVERSIDAD DE MICHIGAN

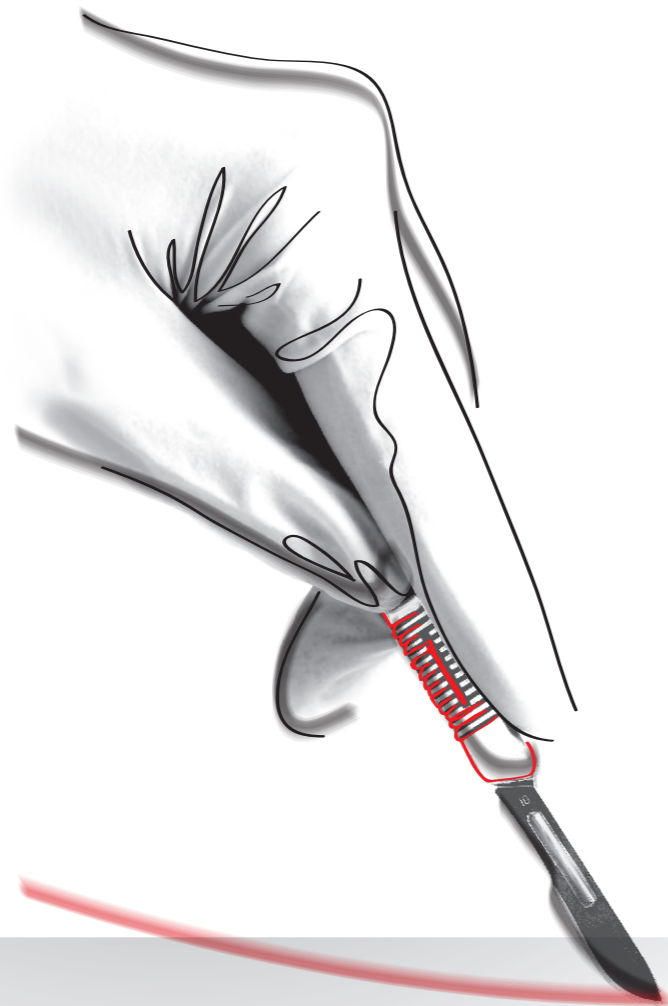
Title: Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria

Registration No.: P201330171

#### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	8	30.037	18
Un-Owned Publications	8	21.415	5
1st Decile Publications	2	12.867	2
1st Quartile Publications	7	33.658	18
2nd Quartile Publications	3	9.022	2
3rd Quartile Publications	4	8.772	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	15	48.571	23
Other Papers	1	2.881	0
Total Publications	16	51.452	23
<b>Research projects</b>	9		
<b>Patents in progress</b>	1		



03.6 // SURGERY, TRANSPLANT AND  
HEALTH TECHNOLOGIES AREA03.6.1 // Group 12 • Research in Nutrition and Functional  
Foods - NUTRINVEST

03.6.2 // Group 38 • Congenital Malformation Surgery

03.6.3 // Group 39 • Experimental Surgery

03.6.4 // Group 40 • Bone Pathophysiology and Biomaterials

03.6.5 // Group 42 • Cellular Engineering

03.6.6 // Group 43 • Clinical Pharmacology

03.6.7 // Group 46 • Osteoarticular Surgery Research - GICOA

03.6.1 // Group 12  
Research in Nutrition  
and Functional  
Foods - NUTRINVEST

## I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Carmen Gómez-Candela</b>	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 Arreola Vivas</i>	Médico de Atención Primaria e Investigadora Postdoctoral	Centro de Salud Rafael Alberti
<i>Laura María Bermejo López</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Mónica Coronado Poggio</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Marta García Redondo</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Thabata Koester Webber</i>	Investigadora Autónoma Contratada	Hospital Universitario La Paz
<i>Arturo Lisbona Catalán</i>	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	Hospital Universitario La Paz
<i>Ana Beatriz Santamaría Jaramillo</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Marilyn 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 identifying 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 va-

lue. 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

- Loria-Kohen, V.; Fernández-Fernández, C.; Bermejo, L. M.; Morencos, E.; Romero-Moraleda, B.; Gómez-Candela, C. Effect of different exercise modalities plus a hypocaloric diet on inflammation markers in overweight patients: a randomised trial. *CLINICAL NUTRITION*. 2013; 32(4): 511-518. Article. IF – 3.94. Q1
- Taberero, M.; Bermejo, L. M.; Elvira, M.; Caz, V.; Baeza, F.; Senorans, F. J.; de Miguel, E.; Largo, C. Metabolic effect of docosahexaenoic acid supplementation in different doses and formulations (ethyl- and glyceryl-) in hypercholesterolemic rats. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. 2013; 5(2): 755-762. Article. IF – 4.48. D1
- López-Plaza, B.; Bermejo, L. M.; Weber, T. K.; Parra, P.; Serra, F.; Hernández, M.; Milla, S. P.; Gómez-Candela, C. Effects of milk supplementation with conjugated linoleic acid on weight control and body composition in healthy overweight people. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(6): 2090-2098. Article. IF – 1.25. Q4
- Gómez-Candela, C.; Labajos, R. S.; García-Vázquez, N.; Pérez, M. V.; Martínez, M. M.; Fontecha, C. S.; Madroño, A. G.; Palma-Milla, S. Complete process of implantation of a nutritional risk screening system in the University Hospital La Paz. Madrid. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(6): 2165-2174. Article. IF – 1.25. Q4
- Pérez-Torres, A.; González, E.; Bajo, M. A.; Milla, S. P.; Sánchez-Villanueva, R.; Bermejo, L. M.; del Peso, G.; Selgas, R.; Gómez-Candela, C. Evaluation of a nutritional intervention program in advanced chronic kidney disease (ACKD) patients. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(6): 2252-2260. Article. IF – 1.25. Q4
- Vivas, E. A.; Plaza, B. L.; Weber, T. K.; López, L. B.; Milla, S. P.; Catalán, A. L.; Gómez-Candela, C. Predictor variables for low adherence to a lifestyle modification program of overweight treatment in primary health care. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(5): 1530-1535. Article. IF – 1.25. Q4
- Vizuet, A. A.; López-Sobaler, A. M.; Plaza, B. L.; Sánchez, J. M. P.; Anta, R. M. O. Vitamin D intake in a representative sample of Spanish population aged 7-16 years. Differences in the contribution and in the food sources of the vitamin according to age. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(5): 1657-1665. Article. IF – 1.25. Q4
- Catalán, A. L.; Milla, S. P.; Ramírez, P. P.; Candela, C. G. Obesity and sugar: allies or enemies. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(4): 81-87. Article. IF – 1.25. Q4
- París, A. S.; García, J. M.; Gómez-Candela, C.; Burgos, R.; Martín, A.; Mafía, P. Malnutrition prevalence in hospitalized elderly diabetic patients. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(3): 592-599. Article. IF – 1.25. Q4
- Moraleda, B. R.; Morencos, E.; Peinado, A. B.; Bermejo, L.; Candela, C. G.; Benito, P. J. Can the exercise mode determine lipid profile improvements in obese patients? *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(3): 607-617. Article. IF – 1.25. Q4
- Loria-Kohen, V.; Gómez-Candela, C.; Palma-Milla, S.; Amador-Sastre, B.; Hernanz, A.; Bermejo, L. M. A pilot study of folic acid supplementation for improving homocysteine levels, cognitive and depressive status in eating disorders. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(3): 807-815. Article. IF – 1.25. Q4
- Arrebola Vivas, E.; Gómez-Candela, C.; Fernández, C. F.; López, L. B.; Kohen, V. L. Effectiveness of a program for treatment of overweight and nonmorbid obesity in primary healthcare and its influence lifestyle modification. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(1): 137-141. Article. IF – 1.25. Q4
- Candela, C. G.; Milla, S. P. A general up-to-date and critical approach about the importance of sugar in our food. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(4): 1-4. Editorial Material. IF – 1.25. Q4
- Anta, R. M. O.; López-Sobaler, A. M.; Rodríguez-Rodríguez, E.; López-Plaza, B. Proper adjustment of calcium intake in Spanish school children. Are there messages that are inducing the population to reduce the intake of dairy products? *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2013; 28(3): 973-975. Editorial Material. IF – 1.25. Q4
- Gómez-Candela, C. Enteral nutrition in the hospital and the difficult balance between risks and benefits. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2013; 213(5): 240-241. Editorial Material. IF – 1.314. Q3
- Gómez, J.; Gómez-Candela, C.; Page, K. Linear response of IGF-1 and FT3 to parenteral nutrition: results of an observational study. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. 2013; 67(9): 1006-1006. Letter. IF – 2.95. Q2

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Gómez-Candela, C.; Palma Milla, S.**

Book Title: Libro blanco del azúcar  
Editorial: Editores Médicos S.A.  
ISBN: 978-84-7714-391-8

**Authors: Modino Soraya, C.; Palma Milla, S.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Comer en la salud y en la enfermedad  
Book Title: Alimentación institucional y de ocio en el siglo XXI: entorno hospitalario/gastronomía y ocio  
Editorial: Internacional Marketing & Communications S.A.  
ISBN: 978-84-7867-205-9  
Pages: 27-34

**Authors: Zurita Rosa, L.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Servicio de dietética  
Book Title: Alimentación institucional y de ocio en el siglo

XXI: entorno hospitalario/gastronomía y ocio

Editorial: Internacional Marketing & Communications S.A.  
ISBN: 978-84-7867-205-9  
Pages: 71-87

**Authors: Rodríguez Durán, D.; López Plaza, B.; Palma Milla, S.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Alimentos, su composición e importancia en el deporte  
Book Title: Alimentación y nutrición en la vida activa: ejercicio físico y deporte  
Editorial: Publicaciones UNED  
ISBN: 978-84-362-6706-8  
Pages: 349-373

**Authors: López Plaza, B.; Palma Milla, S.; Castro Alija, M. J.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Alimentos: otras aproximaciones de importancia en el deporte  
Book Title: Alimentación y nutrición en la vida activa: ejercicio físico y deporte  
Editorial: Publicaciones UNED  
ISBN: 978-84-362-6706-8  
Pages: 375-394

**Authors: Zurita Rosa, L.; Rodríguez Durán, D.; Palma Milla, S.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Composición corporal y valoración nutricional del deportista  
Book Title: Alimentación y nutrición en la vida activa: ejercicio físico y deporte  
Editorial: Publicaciones UNED  
ISBN: 978-84-362-6706-8  
Pages: 395-419

**Authors: González-Madroño Giménez, A.; Zurita Rosa, L.; Palma Milla, S.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Dietas antes, durante y después de un entrenamiento y/o competición: qué y cuándo  
Book Title: Alimentación y nutrición en la vida activa: ejercicio físico y deporte  
Editorial: Publicaciones UNED  
ISBN: 978-84-362-6706-8  
Pages: 573-595

**Authors: Castro Alija, M. J.; Palma Milla, S.; González-Madroño Giménez, A.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Los trastornos de la conducta alimentaria asociados al deporte  
Book Title: Alimentación y nutrición en la vida activa: ejercicio físico y deporte  
Editorial: Publicaciones UNED  
ISBN: 978-84-362-6706-8  
Pages: 667-692

**Authors: Santamaría Jaramillo, B.; Palma Milla, S.; Bermejo López, L. M.; Gómez Candela, C.**

Chapter Title: Alimentación y deporte en diferentes etapas de la vida  
Book Title: Alimentación y nutrición en la vida activa: ejercicio físico y deporte  
Editorial: Publicaciones UNED  
ISBN: 978-84-362-6706-8

Pages: 693-717

**Authors: Bermejo López, L. M.; Gómez Candela, C.; Benito Peinado, P. J.**

Chapter Title: Programas de nutrición y actividad física para el tratamiento de la obesidad (PRONAF)  
Book Title: Alimentación y nutrición en la vida activa: ejercicio físico y deporte  
Editorial: Publicaciones UNED  
ISBN: 978-84-362-6706-8  
Pages: 719-744

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: Mónica Coronado Poggio**

Title: Pruebas de investigación PET del estudio multicéntrico ABIE  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Kyowa Hakko Kirin Pharma Inc.  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela**

Title: Evaluación del estado nutricional de pacientes ELA  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fresenius Medical Care España S.A.  
Start Year: 2007  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela**

Title: Perspectivas de la actividad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Nestlé Healthcare Nutrition S.A.  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela**

Title: Evaluación de una experiencia piloto para el tratamiento de la obesidad en atención primaria del Área V  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación Mapfre  
Start Year: 2010  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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 asociados  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Probelte Pharma S.A.  
Start Year: 2010  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: 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

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela**

Title: Perspectivas de la unidad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

## 03.6.2 // Group 38 Congenital Malformation Surgery



### SUMMARY

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	12	20.984	2
Un-Owned Publications	4	6.7	0
1st Decile Publications	1	4.48	2
1st Quartile Publications	2	8.42	2
2nd Quartile Publications	1	2.95	0
3rd Quartile Publications	1	1.314	0
4th Quartile Publications	12	15	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	12	20.92	2
Other Papers	4	6.764	0
Total Publications	16	27.684	2
<b>Books and Book Chapters</b>	<b>10</b>		
<b>Research projects</b>	<b>9</b>		

### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Leopoldo Martínez Martínez</b>	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 biology 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

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Ana Lourdes Luis Huertas**

Director: Juan Antonio Tovar Larrucea  
Leopoldo Martínez Martínez

Title: Clinical and experimental study of new components of neurocrystal dysfunction in congenital diaphragmatic hernia

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 21/11/2013

European Thesis: No



**Publications**

- López, R. V.; Moreno, A. M. A.; Boluda, E. R.; Nodal, E. M. O.; Macías, A. H.; Bozano, G. P.; Santamaría, M. L.; Larrucea, J. A. T. Plasma citrulline concentration as a biomarker of intestinal function in short bowel syndrome and in intestinal transplant. ANALES DE PEDIATRÍA. 2013; 79(4): 218-223. Article. IF – 0.722. Q4
- Hernández-Jiménez, E.; del Campo, R.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M. T.; Muñoz, A.; Largo, C.; Arnalich, F.; García-Río, F.; Cubillos-Zapata, C.; López-Collazo, E. Biofilm vs. planktonic bacterial mode of growth: which do human macrophages prefer? BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 2013; 441(4): 947-952. Article. IF – 2.281. Q3
- Pederiva, F.; Ghionzoli, M.; Pierro, A.; de Coppi, P.; Tovar, J. A. Amniotic fluid stem cells rescue both in vitro and in vivo growth, innervation, and motility in nitrofen-exposed hypoplastic rat lungs through paracrine effects. CELL TRANSPLANTATION. 2013; 22(9): 1683-1694. Article. IF – 3.57. Q1
- López-Fernández, S.; Encinas, J. L.; Hernández-Martín, S.; Vilanova, A.; Sánchez, A.; Hernández, F.; López Santamaría, M.; Tovar, J. A. Experimental model of amniotic band in rats: model description and initial morphological study. CIRUGÍA PEDIÁTRICA. 2013; 26(4): 177-178. Article. IF – Not Indexed
- Tovar, J. A.; Fragoso, A. C. Anti-reflux surgery for patients with esophageal atresia. DISEASES OF THE ESOPHAGUS. 2013; 26(4): 401-404. Article. IF – 2.057. Q3
- López-Fernández, S.; Hernández-Martín, S.; Ramírez, M.; Ortiz, R.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Pyloroduodenal duplication cysts: treatment of 11 cases. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2013; 23(4): 312-316. Article. IF – 0.975. Q3
- Calonge, W. M.; Bruned, J. L. B.; Martínez, L. M.; Sinna, R.; Adrian, M. L. Radial artery perforator flap and external fixation after gunshot injuries in a 10-year-old boy. JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2013; 48(1): E13-E15. Article. IF – 1.311. Q3
- Tovar, J. A.; Vázquez, J. J. Management of chest trauma in children. PAEDIATRIC RESPIRATORY REVIEWS. 2013; 14(2): 86-91. Article. IF – 2.217. Q1
- Fragoso, A. C.; Aras-López, R.; Martínez, L.; Estevao-Costa, J.; Tovar, J. A. Abnormal control of lung branching in experimental esophageal atresia. PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL. 2013; 29(2): 171-177. Article. IF – 1.061. Q3
- Chocarro, G.; Amesty, M. V.; Hernández, F.; Chenu, B. G. G.; Ortiz, R.; Hernández, S.; Sánchez, A.; Gámez, M.; Santamaría, M. L.; Tovar, J. A. Embryonal sarcoma of the liver. PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL. 2013; 29(12): 1261-1266. Article. IF – 1.061. Q3
- Ramos, E.; Hernández, F.; Andrés, A.; Martínez-Ojínaga, E.; Molina, M.; Sarría, J.; López-Santamaría, M.; Prieto, G. Post-transplant lymphoproliferative disorders and other malignancies after pediatric intestinal transplantation: incidence, clinical features and outcome. PEDIATRIC TRANSPLANTATION. 2013; 17(5): 472-478. Article. IF – 1.63. Q2
- Hernández, F.; Andrés, A. M.; Encinas, J. L.; Domínguez, E.; Gámez, M.; Murcia, F. J.; Leal, N.; Martínez, L.; Molina, M.; Ramos, E.; Sarría, J.; Martínez-Ojínaga, E.; Prieto, G.; Frauca, E.; López-Santamaría, M. Preservation of the native spleen in multivisceral transplantation. PEDIATRIC TRANSPLANTATION. 2013; 17(6): 556-560. Article. IF – 1.63. Q2
- Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Ramos-Cejudo, J.; Vallejo-Cremades, M. T.; Fuentes, B.; Cerdán, S.; Díez-Tejedor, E. Effects of intravenous administration of allogeneic bone marrow and adipose tissue derived mesenchymal stem cells on functional recovery and brain repair markers in experimental ischemic stroke. STEM CELL RESEARCH & THERAPY. 2013; 4: 11. Article. 4.634. Q1

- Tovar, J. A.; Fragoso, A. C. Gastroesophageal reflux after repair of esophageal atresia. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2013; 23(3): 175-181. Review. IF – 0.975. Q3

**Books and Book Chapters**

**Authors: Tovar, J. A.**  
Chapter Title: Gastroesophageal reflux  
Book Title: Pediatric thoracic surgery  
Editorial: Springer-Verlag  
ISBN: 978-88-470-5201-7  
Pages: 159-170

**Authors: Tovar, J. A.**  
Chapter Title: Congenital cystic adenomatoid malformations  
Book Title: Pediatric thoracic surgery  
Editorial: Springer-Verlag  
ISBN: 978-88-470-5201-7  
Pages: 241-251

**Authors: Tovar, J. A.**  
Chapter Title: Bronchopulmonary sequestration  
Book Title: Pediatric thoracic surgery  
Editorial: Springer-Verlag  
ISBN: 978-88-470-5201-7  
Pages: 253-261

**Authors: Tovar, J. A.**  
Chapter Title: Hernia diafragmática congénita  
Book Title: Manual de Pediatría 3ª edición  
Editorial: Ergón  
ISBN: 978-84-15351-57-3  
Pages: 124-125

**Authors: Tovar, J. A.**  
Chapter Title: Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Crohn en niños y adolescentes  
Book Title: Enfermedad inflamatoria intestinal en pediatría  
Editorial: Ergón  
ISBN: 978-84-15351-71-9  
Pages: 269-274

**Authors: Hernández, F.; Tovar, J. A.**  
Chapter Title: Estenosis hipertrófica de píloro  
Book Title: Manual de pediatría 3ª edición  
Editorial: Ergón  
ISBN: 978-84-15351-57-3  
Pages: 620-621

**Authors: Martínez, L.; Tovar, J. A.**  
Chapter Title: Dolor abdominal agudo en el niño  
Book Title: Manual de pediatría 3ª edición  
Editorial: Ergón  
ISBN: 978-84-15351-57-3  
Pages: 628-629

**Authors: Andrés, A. M.; López Santamaría, M.; Hernández, F.**  
Chapter Title: Actitud quirúrgica ante la hipertensión portal y los tumores hepáticos  
Book Title: Enfermedad hepática en el niño 1ª edición  
Editorial: Tile Von Spain S.L.  
ISBN: 978-84-938973-3-8  
Pages: 613-640

**Authors: Hernández, F.; Andrés A. M.; Encinas, J. L.; López Santamaría, M.**  
Chapter Title: Complicaciones quirúrgicas  
Book Title: Enfermedad Hepática en el niño 1ª edición

Editorial: Tile Von Spain S.L.  
ISBN: 978-84-938973-3-8  
Pages: 853-866

**Research projects**

**Principal Inv.: María Teresa Vallejo Cremades**  
Title: Contrato de estabilización de técnicos de apoyo  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: ECA07/019  
Start Year - End Year: 2008-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: 2011-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Juan Antonio Tovar Larrucea**  
Title: Red de salud materno-infantil y del desarrollo (RED SAMID)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD12/0026/0011  
Start Year - End Year: 2013-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: José Luis Encinas Hernández**  
Title: Estudio del potencial neuroprotector e inmunomodulador local de las células madre mesenquimales en el cirujía fetal del mielomeningocele de un modelo teratogénico  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI12/01040  
Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Leopoldo Martínez Martínez**  
Title: Estudio morfofuncional de la motilidad del esófago y del intestino en el modelo de hernia diafragmática congénita inducida con nitrofen  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: PI09/1943  
Start Year - End Year: 2010-2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 - End Year: 2012-2015  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Leopoldo Martínez Martínez**  
Title: Disfunción neurocristal en la hernia diafragmática congénita  
Coordinated: No  
Funding Organisation: FIBHULP  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Puerta de Hierro  
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**SUMMARY**

	Number		
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>		<b>IF</b>	<b>Citations</b>
Owned Publications	13	22.813	23
Un-Owned Publications	1	1.311	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	3	10.421	20
2nd Quartile Publications	2	3.26	0
3rd Quartile Publications	7	9.721	3
4th Quartile Publications	1	0.722	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	13	23.149	22
Other Papers	1	0.975	1
Total Publications	14	24.124	23
<b>Books and Book Chapters</b>	9		
<b>Research projects</b>	8		



## 03.6.3 // Group 39 Experimental Surgery



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Juan José Vázquez Estevez</b>	Jefe de Sección de Cirugía Experimental	Hospital Universitario La Paz
<i>Juan Víctor Caz Bonillo</i>	Doctor en Biología Responsable de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Antonio García Grande</i>	Facultativo Especialista de Área en Radioterapia	Hospital Universitario La Paz
<i>Carlota Largo Aramburu</i>	Doctor en Veterinaria Responsable del Animalario	Hospital Universitario La Paz
<i>Guillermo Reglero Rada</i>	Catedrático de Tecnología de los Alimentos	Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Mónica Santamaría Ramiro</i>	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>María Tabernero Uribe</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

Experimental Surgery is a multidisciplinary group that encompasses various lines of research in the fields of metabolism, nutrition and bioactive compounds, radioprotection, polytrauma and simulation. In the field of nutrition, the fundamental objective is the functional validation in preclinical models of various natural extracts for the preparation of functional foods with clinical applications that favour an improvement in quality of life.

In the field of radiation therapy, the objective is the development of methods that protect the normal cells from the deleterious effects of radiation therapy in order to increase the efficacy of this therapy. The efforts are aimed at boosting our understanding of the potential restorative mechanisms mediated by hormones and/or trophic factors for clinical practice, which may lead to new therapeutic targets.

Although the development of the three lines is independent, there are numerous interactions between them. In this context, we are evaluating various plant extracts and their active ingredients and their application as radioprotective agents in the nervous system and gastrointestinal tract.

Polytrauma and simulation: the medical simulation is a method of training by means of which the participants familiarize themselves with exercises and skills similar to the reality. These exercises develop using manikins that allow us to demonstrate almost real situations of all kinds of processes that are given in the area of the medicine. The simulation has been realized in other fields such as aviation, military defense, nuclear power, etc. Nowadays this is considered a vital tool to improve the efficiency in the treatment of the medical processes. Currently, we are in the phase of development of a Unit of Medical Simulation that will have rooms of high fidelity, room for technical skills and room for debriefing.

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.

Courses 2013:

- Training for staff working with experimental animals (Cat.B). (3)

- National Course glaucoma. Ophthalmic microsurgery. Dep. Ophthalmology (2)
- National Course multidisciplinary practice of vascular-nervous microsurgery and its clinical applications. Plastic Surgery
- Ultrasound in the critically pediatric patient. Dep. Pediatric intensive care
- Course pediatric polytrauma. Pediatric Surgery (2)
- National Course experimental microsurgery and microvascular flaps in the rat. Maxillofacial surgery
- Laparoscopic radical prostatectomy Course. Urological Surgery Dep.
- National Basic Course neonatal ventilation. S. Neonatology
- Course sutures anal sphincter. S. Gynecology (2)
- National Course ultrasound applied to pediatric vascular access. S. Child Anesthesiology
- Basic Course sutras. S. General Surgery
- National Course hemodynamic monitoring. Intensive Care
- Basic Course sutures. S. Pediatric Surgery
- Laparoscopic Training. Pediatric Surgery, General Surgery
- Microsurgery Course Extra-Intracranial By-Pass. Neurosurgery

### III. RESEARCH LINES

- Polytrauma and simulation
- Gastrointestinal hormones, radioprotection
- Metabolism, nutrition and bioactive compounds

### IV. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Publications

- Hernández-Jiménez, E.; del Campo, R.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M. T.; Muñoz, A.; Largo, C.; Arnalich, F.; García-Río, F.; Cubillos-Zapata, C.; López-Collazo, E. Biofilm vs. planktonic bacterial mode of growth: which do human macrophages prefer? *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2013; 441(4): 947-952. Article. IF – 2.281. Q3
- Molina, S.; Morán-Valero, M. I.; Martín, D.; Vázquez, L.; Vargas, T.; Torres, C. F.; de Molina, A. R.; Reglero, G. Antiproliferative effect of alkylglycerols as vehicles of butyric acid on colon cancer cells. *CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS*. 2013; 175: 50-56. Article. IF – 2.593. Q3
- Bermejo, D. V.; Luna, P.; Manic, M. S.; Najdanovic-Visak, V.; Reglero, G.; Fornari, T. Extraction of caffeine from natural matter using a bio-renewable agrochemical solvent. *FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING*. 2013; 91(C4): 303-309. Article. IF – 2.285. Q1
- Casado, V.; Reglero, G.; Torres, C. F. Production and scale-up of phosphatidyl-tyrosol catalyzed by a food grade phospholipase D. *FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING*. 2013; 91(C4): 599-608. Article. IF – 2.285. Q1

- Fernández, O.; Vázquez, L.; Reglero, G.; Torres, C. F. Discrimination against diacylglycerol ethers in lipase-catalysed ethanolsis of shark liver oil. *FOOD CHEMISTRY*. 2013; 136(2): 464-471. Article. IF – 3.259. D1
- Santamaría, M.; Pardo-Saganta, A.; Álvarez-Asiain, L.; Di Sciala, M.; Qian, C.; Prieto, J.; Ávila, M. A. Nuclear alpha 1-antichymotrypsin promotes chromatin condensation and inhibits proliferation of human hepatocellular carcinoma cells. *GASTROENTEROLOGY*. 2013; 144(4): 818-828. Article. IF – 13.926. D1
- Gil-Ramírez, A.; Aldars-García, L.; Palanisamy, M.; Jiverdeanu, R. M.; Ruiz-Rodríguez, A.; Marín, F. R.; Reglero, G.; Soler-Rivas, C. Sterol enriched fractions obtained from *Agaricus bisporus* fruiting bodies and by-products by compressed fluid technologies (PLE and SFE). *INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES*. 2013; 18: 101-107. Article. IF – 2.248. Q2
- Casado, V.; Senorans, F. J.; Reglero, G.; Torres, C. F. Supercritical and enzymatic technologies for the production of lysophosphatidylcholine. *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. 2013; 88(1): 153-162. Article. IF – 2.494. Q1
- Vicente, G.; García-Risco, M. R.; Fornari, T.; Reglero, G. Isolation of carsonic acid from rosemary extracts using semi-preparative supercritical fluid chromatography. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. 2013; 1286: 208-215. Article. IF – 4.258. D1
- Anadón, A.; Martínez, M. A.; Ares, I.; Castellano, V.; Martínez-Larranaga, M. R.; Corzo, N.; Olano, A.; Montilla, A.; Recio, I.; Martínez-Maqueda, D.; Miralles, B.; Fornari, T.; García-Risco, M. R.; González, M.; Reglero, G. Acute and repeated dose (28 days) oral safety studies of ALIBIRD in rats. *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. 2013; 76(7): 1226-1239. Article. IF – 1.797. Q2
- Tabernero, M.; Bermejo, L. M.; Elvira, M.; Caz, V.; Baeza, F.; Senorans, F. J.; de Miguel, E.; Largo, C. Metabolic effect of docosahexaenoic acid supplementation in different doses and formulations (ethyl- and glyceryl-) in hypercholesterolemic rats. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. 2013; 5(2): 755-762. Article. IF – 4.48. D1
- Gil-Ramírez, A.; Clavijo, C.; Palanisamy, M.; Ruiz-Rodríguez, A.; Navarro-Rubio, M.; Pérez, M.; Marín, F. R.; Reglero, G.; Soler-Rivas, C. Screening of edible mushrooms and extraction by pressurized water (PWE) of 3-hydroxy-3-methyl-glutaryl CoA reductase inhibitors. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. 2013; 5(1): 244-250. Article. IF – 4.48. D1
- Vázquez, E.; García-Risco, M. R.; Jaime, L.; Reglero, G.; Fornari, T. Simultaneous extraction of rosemary and spinach leaves and its effect on the antioxidant activity of products. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*. 2013; 82: 138-145. Article. IF – 2.571. Q1
- Vicente, G.; Molina, S.; González-Vallinas, M.; García-Risco, M. R.; Fornari, T.; Reglero, G.; de Molina, A. R. Supercritical rosemary extracts, their antioxidant activity and effect on hepatic tumor progression. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*. 2013; 79: 101-108. Article. IF – 2.571. Q1
- González-Vallinas, M.; Molina, S.; Vicente, G.; de la Cueva, A.; Vargas, T.; Santoyo, S.; García-Risco, M. R.; Fornari, T.; Reglero, G.; Molina, A. R. Antitumor effect of 5-fluorouracil is enhanced by rosemary extract in both drug sensitive and resistant colon cancer cells. *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. 2013; 72: 61-68. Article. IF – 3.976. Q1



## ■ Research projects

**Principal Inv.: María Mónica Santamaría Ramiro**

Title: Línea de incorporación estable de investigadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CES10/011  
Start Year - End Year: 2013 - 2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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  
Start Year - End Year: 2012 - 2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu**

Title: Evaluación del potencial inmunomodulador del probiótico *Lactobacillus Plantarum* LP3547. Estudio preliminar de su uso en el tratamiento y/o prevención de la obesidad  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: FIBHULP (Cenit -Henufod)  
Start Year: 2012 - 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Guillermo Reglero Rada**

Title: Nuevos ingredientes alimentarios bioactivos obtenidos a partir de hongos comestibles. Eficacia según perfiles genéticos  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: AGL2010-211537  
Start Year - End Year: 2011 - 2013  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Guillermo Reglero Rada**

Title: Nuevos ingredientes alimentarios funcionales con base científica (ALIBIRD-CM)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Comunidad de Madrid  
Code: S-505/AGR-0153  
Start Year - End Year: 2010 - 2013  
Management Centre: UAM

**Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu**

Title: Servicios de investigación de la Plataforma de apoyo de IdiPAZ, Unidad de Cirugía Experimental. Curso laparoscopia  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Abbvie Farmacéuticas  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu**

Title: Curso para la formación del personal que lleva a cabo los procedimientos de investigación con animales: categoría B  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Animalaria Formación y Gestión S.L.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

## ■ Patents in progress

**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.**

Owner(s): FIBHULP  
UAM

Title: Composition for the reduction of symptoms associated with menopause  
Registration No.: P201031225  
PCT/ES2011/070586

**Inventors: de Miguel del Campo, E.; Largo Aramburu, C.; Taberero Urbieto, 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.**

Owner(s): FIBHULP  
UAM  
CSIC

Title: Functional heart-healthy beverage containing wine and extracts of hops  
Registration No.: P201131014  
PCT/ES2012/070443

**Inventors: de Miguel del Campo, E.; Largo Aramburu, C.; Taberero Urbieto, 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.**

Owner(s): FIBHULP  
UAM  
CSIC

Title: Method to obtain extract of hop and the extract obtained  
Registration No.: P201230584

**Inventors: Moreno Rubio, J.; Cejas Casado, P.; Feliu Batlle, J.; Ramírez de Molina, A.; Reglero, G.; Vargas Alonso, T.; Molina Arranz, S.; González-Vallinas, M.**

Owner(s): FIBHULP  
IMDEA ALIMENTACIÓN

Title: Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer  
Registration No.: P201231918  
PCTES2013/070864

**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.**

Owner(s): FIBHULP  
UAM

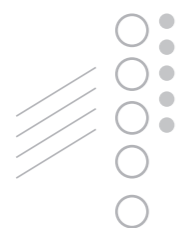
Title: Composition for the protection of tissues from the digestive tract and the nervous system of radiotherapy patients  
Registration No.: P200931189

## SUMMARY

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	5	15.409	2
Un-Owned Publications	10	40.095	6
1st Decile Publications	5	30.403	6
1st Quartile Publications	11	46.585	8
2nd Quartile Publications	2	4.045	0
3rd Quartile Publications	2	4.874	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	15	55.504	8
Other Papers	0	0	0
Total Publications	15	55.04	8
Research projects	7		
Patents in progress	5		



## 03.6.4 // Group 40 Bone Pathophysiology and Biomaterials



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Nuria Eida Vilaboa Díaz</b>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet - I2) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Fátima Bensiamar Hadia</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Alba Boré Medina</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Lara Crespo García</i>	Investigadora Predoctoral (Contrato FPI)	Hospital Universitario La Paz
<i>Eduardo García Cimbreló</i>	Jefe de Servicio en Cirugía Ortopédica y Traumatológica A Profesor Asociado del Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Enrique Gil Garay</i>	Jefe de Servicio en Cirugía Ortopédica y Traumatológica B Profesor Titular del Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Carmen Martín Hervás</i>	Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico Profesora Asociada del Departamento de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Francisco Manuel Martín Saavedra</i>	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Laura Saldaña Quero</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet- Tipo 1) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Gema Vallés Pérez</i>	Investigadora Postdoctoral Responsable de Cultivos Celulares de los Laboratorios del IdiPAZ	Hospital Universitario La Paz

### II. STRATEGIC OBJECTIVE

The Bone Pathophysiology 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 surgi-

cal 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 clinical 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 cau-

sed 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

#### ■ Doctoral Theses

##### Author: José Miguel Sánchez Márquez

Director: Enrique Gil Garay  
Samuel Antuña Antuña

Title: Experimental contributions to the study of progressive correction of scoliosis through the use of metals with memory shape

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 01/07/2013

European Thesis: No

##### Author: Eugenio-Miguel Ferrer Santacreu

Director: Enrique Gil Garay  
Eduardo J Ortiz Cruz

Title: Encondroma versus condrosarcoma low grade in long bones of the appendicular skeleton. Clinical and radiological criteria

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 08/07/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Fabilli, M. L.; Wilson, C. G.; Padilla, F.; Martín-Saavedra, F. M.; Fowlkes, J. B.; Franceschi, R. T. Acoustic droplet-hydrogel composites for spatial and temporal control of growth factor delivery and scaffold stiffness. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2013; 9(7): 7399-7409. Article. IF – 5.684. D1
- Vallés, G.; Pérez, C.; Boré, A.; Martín-Saavedra, F.; Saldaña, L.; Vilaboa, N. Simvastatin prevents the induction of interleukin-6 gene expression by titanium particles in human osteoblastic cells. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2013; 9(1): 4916-4925. Article. IF – 5.684. D1
- García-Rey, E.; García-Cimbreló, E.; Cruz-Pardos, A. New polyethylenes in total hip replacement a ten- to 12-year follow-up study. *BONE & JOINT JOURNAL*. 2013; 95B(3): 326-332. Article. IF – Not Indexed

- García-Rey, E.; García-Cimbreló, E.; Cruz-Pardos, A.; Madero, R. Increase of cortical bone after a cementless long stem in periprosthetic fractures. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*. 2013; 471(12): 3912-3921. Article. IF – 2.882. Q1
- Rodríguez-Cano, A.; Cintas, P.; Fernández-Calderán, M. C.; Pacha-Olivenza, M. A.; Crespo, L.; Saldaña, L.; Vilaboa, N.; González-Martín, M. L.; Babiano, R. Controlled silanization-amination reactions on the Ti6Al4V surface for biomedical applications. *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. 2013; 106: 248-257. Article. IF – 4.287. Q1
- Álvarez-Múgica, M.; Fernández-Gómez, J. M.; Cebrían, V.; Fresno, F.; Escaf, S.; Sánchez-Carbayo, M. Polyamine-modulated factor-1 methylation predicts bacillus calmette-guerin response in patients with high-grade non-muscle-invasive bladder carcinoma. *EUROPEAN UROLOGY*. 2013; 63(2): 364-370. Article. IF – 12.48. D1
- Gunther, K. P.; Schmitt, J.; Campbell, P.; Delaunay, C. P.; Drexler, H.; Ettema, H. B.; García-Cimbreló, E.; Hannemann, F.; Hartmann, A.; Huberti, H.; Knahr, K.; Kunze, J.; Langton, D. J.; Lauer, W.; Learmonth, I.; Lohmann, C. H.; Lutzner, J.; Morlock, M.; Seidler, A.; Wimmer, M. A.; Zagra, L. Consensus statement "Current evidence on the management of metal-on-metal bearings". *HIP INTERNATIONAL*. 2013; 23(1): 2-5. Article. IF – 0.763. Q3
- Martín-Saavedra, F. M.; Wilson, C. G.; Voellmy, R.; Vilaboa, N.; Franceschi, R. T. Spatiotemporal control of vascular endothelial growth factor expression using a heat-shock-activated, rapamycin-dependent gene switch. *HUMAN GENE THERAPY METHODS*. 2013; 24(3): 160-170. Article. IF – 1.641. Q3
- Serás-Franzoso, J.; Steurer, C.; Roldán, M.; Vendrell, M.; Vidaurre-Agut, C.; Tarruella, A.; Saldaña, L.; Vilaboa, N.; Parera, M.; Elizondo, E.; Ratera, I.; Ventosa, N.; Veciana, J.; Campillo-Fernández, A. J.; García-Frutos, E.; Vázquez, E.; Villaverde, A. Functionalization of 3D scaffolds with protein-releasing biomaterials for intracellular delivery. *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. 2013; 171(1): 63-72. Article. IF – 7.261. D1
- Gómez, L.; Cebrían, V.; Martín-Saavedra, F.; Arruebo, M.; Vilaboa, N.; Santamaría, J. Stability and biocompatibility of photothermal gold nanorods after lyophilization and sterilization. *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*. 2013; 48(10): 4051-4057. Article. IF – 1.968. Q2
- Cebrían, V.; Martín-Saavedra, F.; Gómez, L.; Arruebo, M.; Santamaría, J.; Vilaboa, N. Enhancing of plasmonic photothermal therapy through heat-inducible transgene activity. *NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE*. 2013; 9(5): 646-656. Article. IF – 5.978. D1
- Hannemann, F.; Hartmann, A.; Schmitt, J.; Lutzner, J.; Seidler, A.; Campbell, P.; Delaunay, C. P.; Drexler, H.; Ettema, H. B.; García-Cimbreló, E.; Huberti, H.; Knahr, K.; Kunze, J.; Langton, D. J.; Lauer, W.; Learmonth, I.; Lohmann, C. H.; Morlock, M.; Wimmer, M. A.; Zagra, L.; Gunther, K. P. European multidisciplinary consensus statement on the use and monitoring of metal-on-metal bearings for total hip replacement and hip resurfacing. *ORTHOPAEDICS & TRAUMATOLOGY-SURGERY & RESEARCH*. 2013; 99(3): 263-271. Article. IF – 1.168. Q3
- Vegas, M. R.; Martín-Hervás, C. The superolateral thigh flap: cadaver and computed tomographic angiography studies with a clinical series. *PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. 2013; 131(2): 310-322. Article. IF – 3.328. Q1
- Sánchez-Márquez, J. M.; Sánchez Pérez-Gruoso, F. J.; Fernández-Baillo, N.; Gil-Garay, E.; Antuña-Antuña, S. Modulation

of scoliotic spine growth in experimental animals using intelligent metal bars. REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. 2013; 57(5): 310-317. Article. IF – Not Indexed

- Encinas-Ullán, C. A.; Fernández-Fernández, R.; Rubio-Suárez, J. C.; Gil-Garay, E. Medial versus lateral plating in distal tibial fractures: a prospective study of 40 fractures. REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. 2013; 57(2): 117-122. Article. IF – Not Indexed
- Gil Garay, E.; Delgado-Martos, M. J.; Canillas del Rey, F. How to start a research project. REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. 2013; 57(1): 78-82. Article. IF – Not Indexed
- Gil Garay, E. Self-assessment. REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. 2013; 57(1): 1-4. Editorial Material. IF – Not Indexed
- Wilson, C. G.; Martín-Saavedra, F. M.; Vilaboa, N.; Franceschi, R. T. Advanced BMP gene therapies for temporal and spatial control of bone regeneration. JOURNAL OF DENTAL RESEARCH. 2013; 92(5): 409-417. Review. IF – 4.144. D1

■ Research projects

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: Línea de incorporación estable de investigadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CES07/031  
Start Year - End Year: 2008-2015  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Gema Vallés Pérez**

Title: Contrato Técnico de apoyo  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: SPTA10001003122XV0  
Start Year - End Year: 2011-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Manuel Martín Saavedra**

Title: Contrato Postdoctoral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CD09/00312  
Start Year - End Year: 2010-2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Lara Crespo García**

Title: Contrato Predoctoral  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: FPI 2010 BES-2010-037987  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: CIBER-BBN Nuria Vilaboa  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CIBER-BBN  
Start Year - End Year: 2011-2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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: CP11/00022  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Laura Saldaña Quero**

Title: Cell to cell communication in 3D environment for bone repair  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: MS11/00022  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: Laura Saldaña Quero**

Title: Respuesta celular a nuevos materiales compuestos bioreabsorbibles para osteosíntesis de pla con alta fracción de volumen de mg  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: MAT2012-37736-C05-05  
Start Year - End Year: 2013-2015  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: Detección de activación de HSF Parte II-VII  
Coordinated: No  
Funding Organisation: HSF Pharmaceutica  
Start Year: 2004  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: Development of new NPs and protocols for enhanced hyperthermia (TELTIS)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: CIBER-BBN  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: CIBER-BBN

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: Development of new NPs and protocols for enhanced hyperthermia (NANOHYPER THERMIA)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: CIBER-BBN  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: CIBER-BBN

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: Nano-engineering inclusion bodies as new biomaterials for cell proliferation (NAINBO-2)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: CIBER-BBN  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: CIBER-BBN

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: Biological activity of matrix proteins at the cell-material interface (BIOPROTERIAL)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: CIBER-BBN  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: CIBER-BBN

**Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Title: Biomimetic extracellular matrices for angiogenic activation and anti-inflammatory activity in regenerative medicine (BIOGELANGIO)  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: CIBER-BBN  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: CIBER-BBN

■ Patents in progress

**Inventors: Vilaboa Díaz, N. E.; González Carrasco, J. L.; Saldaña Quero, L.; Frutos Torres, E.**

Owner(s): FIBHULP  
CSIC  
CIBER-BBN  
Title: Method to obtain a metallic-coated biomaterial  
Registration No.: 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.**

Owner(s): FIBHULP  
CSIC  
CIBER-BBN  
UAX  
Title: Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications  
Registration No.: P201030950  
PCT/ES2011/070440

**Inventors: Fabilli, M.; Wilson, C.; Padilla, F.; Martín-Saavedra, F. M.**

Owner(s): University of Michigan  
Title: Ultrasound-Triggerable agents for tissue engineering  
Registration No.: PCT/US2013/044817

**Inventors: Vilaboa Díaz, N. E.; Calzado-Martín, A.; Crespo García, L.; Saldaña Quero, L.**

Owner(s): FIBHULP  
CIBER-BBN  
Title: Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials  
Registration No.: P201330040  
PCT/ES2013/070819

**Inventors: Martín-Saavedra, F. M.; Vilaboa Díaz, N.; Cebrián Hernando, V.; Arruebo Gordo, M.; Santamaría Ramiro, J.; Gómez Navascués, L.**

Owner(s): FIBHULP  
CIBER-BBN  
UNIZAR  
Title: Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles  
Registration No.: P201330894

SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	10	19.513	8
Un-Owned Publications	8	37.755	6
1st Decile Publications	6	41.231	8
1st Quartile Publications	9	51.728	9
2nd Quartile Publications	1	1.968	0
3rd Quartile Publications	3	3.572	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	5	0	2
Original Papers	16	53.124	14
Other Papers	2	4.144	0
Total Publications	18	57.268	14
<b>Research projects</b>	15		
<b>Patents in progress</b>	5		



## 03.6.5 // Group 42 Cellular Engineering



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>María Paz de Miguel González</b>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet -I2) Jefa 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>Manuel Nistal Martín de Serrano</i>	Jefe de Servicio de Anatomía Patológica Catedrático del Departamento de Histología y Neurociencia	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Javier Francisco Regadera González</i>	Catedrático Departamento de Histología y Neurociencia	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: Yago Alcaína de la Iglesia**

Director: María Paz de Miguel González  
Title: A study of induction mechanisms of pluripotency using an experimental model of mouse's primordial germ cells  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: Unanimous *summa cum laude*  
Lecture date: 20/02/2013  
European Thesis: No

**Author: Salvador Argudo Garijo**

Director: María Paz de Miguel González  
María Ángeles Aller Reyero  
Isabel Prieto Nieto

Title: Adipocytic stem cell therapy of mesenchymal origin on an experimental model of secondary liver insufficiency; microsurgical extra hepatic cholestasis  
University: Universidad Complutense de Madrid  
Rating: Unanimous *summa cum laude*  
Lecture date: 11/10/2013  
European Thesis: No

#### ■ Publications

- Arnalich-Montiel, F.; Hernández-Verdejo, J. L.; Oblanca, N.; Muñoz-Negrete, F. J.; de Miguel, M. P. Comparison of corneal haze and visual outcome in primary DSAEK versus DSAEK following failed DMEK. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 2013; 251(11): 2575-2584. Article. IF – 2.333. Q2
- Dapena, L.; Dapena, I.; Regadera, J.; Silva-Mato, A.; González-Peramato, P. Bladder autoaugmentation with protective autologous uterine flap. Experimental study in the rat. INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY. 2013; 11(3): 270-274. Article. IF – 1.65. Q2
- Sanz-García, C.; Ferrer-Mayorga, G.; González-Rodríguez, A.; Valverde, A. M.; Martín-Duce, A.; Velasco-Martín, J. P.; Regadera, J.; Fernández, M.; Alemany, S. Sterile inflammation in acetaminophen-induced liver injury is mediated by Cot/tpl2. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2013; 288(21): 15342-15351. Article. IF – 4.6. Q1
- López, V.; González-Peramato, P.; Suela, J.; Serrano, A.; Algaba, F.; Cigudosa, J. C.; Vidal, A.; Bellmunt, J.; Heredero, O.; Sánchez-Carbayo, M. Identification of prefoldin amplification (1q23.3-q24.1) in bladder cancer using comparative genomic hybridization (CGH) arrays of urinary DNA. JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. 2013; 11: 182. Article. IF – 3.991. Q1
- Cortés-Sempere, M.; de Miguel, M. P.; Pernia, O.; Rodríguez, C.; Carpeño, J. D.; Nistal, M.; Conde, E.; López-Ríos, F.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R.; de Cáceres, I. I. IGFBP-3 methylation-derived deficiency mediates the resistance to cisplatin through the activation of the IGFR/Akt pathway in non-small cell lung cancer. ONCOGENE. 2013; 32(10): 1274-1283. Article. IF – 8.559. D1
- Grau, L.; Luque-García, J. L.; González-Peramato, P.; Theodorescu, D.; Palou, J.; Fernández-Gómez, J. M.; Sánchez-Carbayo, M. A Quantitative proteomic analysis uncovers the relevance of CUL3 in bladder cancer aggressiveness. PLOS ONE. 2013; 8(1): e53328. Article. IF – 3.534. Q1
- Nistal, M.; González-Peramato, P.; de Miguel, M. P. Sertoli cell dedifferentiation in human cryptorchidism and gender reassignment shows similarities between fetal environmental and adult medical treatment estrogen and antiandrogen exposure. REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. 2013; 42: 172-179. Article. IF – 2.771. Q2
- Aller, M. A.; de las Heras, N.; Nava, M. P.; Regadera, J.; Arias, J.; Lahera, V. Splanchnic-aortic inflammatory axis in experimental portal hypertension. WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. 2013; 19(44): 7992-7999. Review. IF – 2.433. Q2

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: de Miguel, M. P.; Schoorlemmer, J.; García-Tuñón, I.**  
Chapter Title: Pluripotent stem cells of the mammalian early embryo  
Book Title: Human fetal tissue transplantation

Editorial: Springer-Verlag  
ISBN: 978-1-4471-4171-6  
Pages: 107-119

**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: Benthan 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: Benthan Books  
ISBN: 978-1-60805-786-3  
Pages: 277-308

**Authors: Nistal, M.; González Peramato, P.**

Chapter Title: Klinefelter syndrome  
Book Title: Atlas on the human testis  
Editorial: Springer  
ISBN: 978-1-4471-2763-5  
Pages: 147-158

**Authors: Nistal, M.; González Peramato, P.**

Chapter Title: Congenital testis pathology  
Book Title: Atlas on the human testis  
Editorial: Springer  
ISBN: 978-1-4471-2763-5  
Pages: 233-241

**Authors: Nistal, M.; González Peramato, P.**

Chapter Title: Vascular testis pathology  
Book Title: Atlas on the human testis  
Editorial: Springer  
ISBN: 978-1-4471-2763-5  
Pages: 243-251

**Authors: Nistal, M.; González Peramato, P.**

Chapter Title: Disorders of sex development  
Book Title: Atlas on the human testis  
Editorial: Springer  
ISBN: 978-1-4471-2763-5  
Pages: 265-280

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

Title: Línea de incorporación estable de investigadores  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CP03/0007  
Start Year - End Year: 2010-2016  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Fátima Domínguez Timón**

Title: Contrato de técnicos de apoyo  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CA10/01068  
Start Year - End Year: 2011-2013



Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Sherezade Fuentes Julián**

Title: Becas de formación de personal universitario  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: AP2010-0659  
Start Year - End Year: 2012-2016  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

Title: Red de Biobanco  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: RD09/0076/00073  
Start Year - End Year: 2010-2014  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 Inv.: María Paz de Miguel González**

Title: Inyector endotelio corneal  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Fundación Hospital Ramón y Cajal  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

Title: Evaluación histopatológica de la biointegración de diversos pigmentos minerales micronizados inyectados en el estroma corneal de 56 ojos de cerdo Evaluación Histopatológica de 11 corneas irradiadas con láser femtosegundo

Coordinated: No

Funding Organisation: Vissum Corporación Oftalmológica  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

Title: Desarrollo de una prótesis de córnea humanizada autóloga y elaboración de membranas autólogas para el tratamiento de patologías corneales enio IMPIVA08  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto Oftalmológico de Alicante  
Start Year: 2007  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

Title: La terapia celular en la superficie ocular: función y aplicaciones biosustitutivas de las células madre adultas mesenquimales para la regeneración corneal  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Fundació Marató TV3  
Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Manuel Nistal Martín de Serrano**

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario La Paz  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Dako Diagnósticos S.A.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

**Patents in progress****Inventors: de Miguel González, M. P.; Arnalich Montiel, F.; Royuela, M. M.**

Owner(s): FIBHULP  
UAH  
FIBIOHRC

Title: Corneal endothelium injector

Registration No.: P201131222

PCT/ES2012/070543

03.6.6 // Group 43  
Clinical Pharmacology**I. COMPOSITION**

Name	Position	Institution
<b>Jesús Frías Iniesta</b>	Jefe de Servicio en Farmacología Clínica Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Alberto Borobia Pérez</i>	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica	Hospital Universitario La Paz
<i>Antonio Carcas Sanjuán</i>	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica Profesor Titular Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Milagros Conde Mangana</i>	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica	Hospital Universitario La Paz
<i>Rubin Lubomirov Histrov</i>	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Elena Ramírez García</i>	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica	Hospital Universitario La Paz
<i>Hoi Yan Tong</i>	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:

1. Customisation of drug treatments: research and development of techniques and methods that individualise the use of drugs, improve their efficacy and reduce their risks.
2. 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 programmes) 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****Doctoral Theses****Author: Alberto Borobia Pérez**

Director: Antonio Carcas Sanjuán

Title: The influence of demographic clinic and pharmacogenetic in stable dosage of an acenocumarol and the development dosage algorithm

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous pass with honors. Extraordinary award

Lecture date: 17/01/2013

European Thesis: No

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	5	19.913	6
Un-Owned Publications	3	9.958	5
1st Decile Publications	1	8.559	3
1st Quartile Publications	4	20.684	10
2nd Quartile Publications	4	9.187	1
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	7	27.438	11
Other Papers	1	2.433	0
Total Publications	8	29.871	11
<b>Books and Book Chapters</b>	7		
<b>Research projects</b>	10		
<b>Patents in progress</b>	1		

## ■ Publications

- Ramírez, E.; Cabañas, R.; Laserna, L. S.; Fiandor, A.; Tong, H.; Prior, N.; Calderón, O.; Medrano, N.; Bobolea, I.; Frías, J.; Quirce, S. Proton pump inhibitors are associated with hypersensitivity reactions to drugs in hospitalized patients: a nested case-control in a retrospective cohort study. CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY. 2013; 43(3): 344-352. Article. IF – 4.324. Q1
- López-Parra, A. M.; Borobia, A. M.; Baeza, C.; Arroyo-Pardo, E.; Carcas, A. J. A multiplex assay to detect variations in the CYP2C9, VKORC1, CYP4F2 and APOE genes involved in acenocoumarol metabolism. CLINICAL BIOCHEMISTRY. 2013; 46(1-2): 167-169. Article. IF – 2.229. Q2
- Ramírez, E.; Abaira, V.; Guerra, P.; Borobia, A. M.; Duque, B.; López, J. L.; Mosquera, B.; Lubomirov, R.; Carcas, A. J.; Frías, J. A preliminary model to avoid the overestimation of sample size in bioequivalence studies. DRUG RESEARCH. 2013; 63(2): 98-103. Article. IF – Not Indexed
- Muñoz, R.; Borobia, A. M.; Quintana, M.; Martínez-Virto, A. M.; Frías, J.; Carcas, A. J. Development and validation of a poisoning surveillance program with automatic case detection in a tertiary care hospital (SAT-HULP). EMERGENCIAS. 2013; 25(6): 423-429. Article. IF – 2.583. Q1
- Ramírez, E.; Rossignoli, T.; Campos, A. J.; Muñoz, R.; Zegarra, C.; Tong, H.; Medrano, N.; Borobia, A. M.; Carcas, A. J.; Frías, J. Drug-induced life-threatening potassium disturbances detected by a pharmacovigilance program from laboratory signals. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. 2013; 69(1): 97-110. Article. IF – 2.697. Q2
- Ramírez, E.; Gómez-Gil, R.; Borobia, A. M.; Moreno, F.; Zegarra, C.; Muñoz, R.; Reutero, Z.; de Montreuil, C.; González, D.; Hernández, S.; Herrero, A.; Gutiérrez, A.; Frías, J. Improving linezolid use decreases the incidence of resistance among Gram-positive microorganisms. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS. 2013; 41(2): 174-178. Article. IF – 4.259. Q1
- Hermida, C.; Guerra, P.; Martínez-Costa, O. H.; Sánchez, V.; Sánchez, J. J.; Solera, J.; Fernández-Mayoralas, A.; Codoceo, R.; Frías, J.; Aragón, J. J. Phase I and phase IB clinical trials for the noninvasive evaluation of intestinal lactase with 4-galactosylxylose (Gaxilose). JOURNAL OF CLINICAL GASTROENTEROLOGY. 2013; 47(6): 501-508. Article. IF – 3.186. Q2
- Carcas-Sanjuán, A. J.; Hierro, L.; Almeida-Paulo, G. N.; Frauca, E.; Tong, H. Y.; Díaz, C.; Piñana, E.; Frías-Iniesta, J.; Jara, P. Conversion from prograf to advagraf in adolescents with stable liver transplants: comparative pharmacokinetics and 1-year follow-up. LIVER TRANSPLANTATION. 2013; 19(10): 1151-1158. Article. IF – 3.793. D1
- Dobrinás, M.; Crettol, S.; Oneda, B.; Lahyani, R.; Rotger, M.; Choong, E.; Lubomirov, R.; Csajka, C.; Eap, C. B. Contribution of CYP2B6 alleles in explaining extreme (S)-methadone plasma levels: a CYP2B6 gene resequencing study. PHARMACOGENETICS AND GENOMICS. 2013; 23(2): 84-93. Article. IF – 3.45. Q1
- López-Rodríguez, R.; Cabaleiro, T.; Ochoa, D.; Román, M.; Borobia, A. M.; Carcas, A. J.; Ayuso, C.; Novalbos, J.; Abad-Santos, F. Pharmacodynamic genetic variants related to antipsychotic adverse reactions in healthy volunteers. PHARMACOGENOMICS. 2013; 14(10): 1203-1214. Article. IF – 3.425. Q1
- Ramírez, E.; Jiménez, C.; Borobia, A. M.; Tong, H. Y.; Medrano, N.; Krauel-Bidwell, L.; Carcas, A. J.; Selgas, R.; Frías, J. Vancomycin-induced acute kidney injury detected by a prospective pharmacovigilance program from laboratory signals. THERAPEUTIC DRUG MONITORING. 2013; 35(3): 360-366. Article. IF – 1.926. Q2
- Díaz, M. Q.; Borobia, A. M.; Núñez, M. A. R.; Virto, A. M. M.; Fabra, S.; Casado, M. S.; García-Erce, J. A.; Samama, C. M. Use of prothrombin complex concentrates for urgent reversal of dabigatran in the Emergency Department. HAEMATOLOGICA. 2013; 98(11): E143-E144. Letter. 5.868. D1

## ■ Books and Book Chapters

## Authors: Carcas Sansuán, A. J.

Chapter Title: Investigación comparativa de la efectividad  
Book Title: Luces y sombras en la investigación clínica  
Editorial: Triacastela  
ISBN: 978-84-95840-83-7  
Pages: 371-397

## ■ Research projects

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: CAIBER - Plataforma Española de Ensayos Clínicos  
Coordinated: Yes  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III  
Code: CAI08/01/0007  
Start Year - End Year: 2009-2013  
Management Centre: FIBHULP

## Principal Inv.: Antonio Carcas Sanjuán

Title: Validación de un algoritmo farmacogenético de dosificación de acenocoumarol en pacientes con fibrilación auricular y/o prótesis cardíacas valvulares mecánicas  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad  
Code: EC11-210  
Start Year - End Year: 2012-2014  
Management Centre: FIBHULP

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: Unidad Central de Investigación Clínica y de Ensayos Clínicos  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Novo Nordisk Pharma S.A.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

## Principal Inv.: Elena Ramírez García

Title: Estudio farmacoepidemiológico para evaluar los eventos tromboembólicos de las inmunoglobulinas inespecíficas. Características diferenciales de los eventos arteriales y venosos  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Therumo  
Start Year: 2013  
Management Centre: FIBHULP

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: Estudio farmacogenético de la relación cinético-dinámica de galantamina en voluntarios sanos  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: PI12/01341  
Start Year - End Year: 2013-2015  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: Desarrollo de medicamentos genéricos para el tratamiento de patologías de alta prevalencia en la tercera edad mediante herramientas genómicas avanzada  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad  
Code: IPT-2012-0576-090000  
Start Year - End Year: 2012-2015  
Management Centre: Laboratorios NORMON S.A.

## Principal Inv.: Elena Ramírez García

Title: Determinación de los alelos del HLA como marcador genético que predice la susceptibilidad a desarrollar síndrome de DRESS por piperacilina-tazobactam. Estudio exploratorio  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad  
Code: PER-MED-2012-01  
Start Year - End Year: 2012-2013  
Management Centre: Hospital Príncipe de Asturias

## ■ Clinical Trials

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta y Juan Antonio García Velasco

Title: A pharmacokinetic, pharmacodynamics and tolerability study to evaluate three vaginal rings containing 1.5 g, 0.75 g and 0.375 g of natural progesterone in healthy premenopausal female volunteers  
HULP Code: 3777  
Promoter's protocol code number: ITFE-2068-C1  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: Randomized, two-stage, two-sequence, three-period, crossover replicate clinical trial to compare the bioavailability of two oral formulations of voriconazole 200 mg film-coated tablets after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions  
HULP Code: 3749  
Promoter's protocol code number: N-VOR-12-183  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: Randomized, two periods, two sequences, crossover clinical trial of bioequivalence of two different formulations of Duloxetine 60 mg hard gastro-resistant capsules, after single dose administration to healthy volunteers under fed state

Code: 3837  
Promoter's protocol code number: N-DUL-12-181  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: A randomized, two stage, 2 sequences, 4 periods crossover replicate clinical trial of the comparative bioavailability of two oral formulations of Capecitabine 150 mg film-coated tablets, after single dose administration to healthy volunteers in fed state  
HULP Code: 3615  
Promoter's protocol code number: N-CAP-11-174  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: A randomized two periods two sequences crossover clinical trial of bioequivalence of two different formulations of Olmesartan Medoxomil film coated tablets 40 mg, after single dose administration to healthy volunteers under fasted state  
HULP Code: 3838  
Promoter's protocol code number: N-OLM-12-185  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: Randomized, two-stage, two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of two formulations of strontium ranelate 2g granules for oral suspension after single dose administration to healthy volunteers under fasted state  
HULP Code: 3935  
Promoter's protocol code number: N-RAN-13-188  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: A randomized, two-stage, two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare bioavailability of oral Calcifediol 0.266 mg soft gelatine capsules with Hidroferol® 0.266 mg oral solution ampoules after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions  
HULP Code: 3964  
Promoter's protocol code number: FEDIOL-0113/BE  
Management Centre: UAM

## Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Title: Randomized, two-stage, two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of two formulations of Linezolid 600mg film-coated tablets after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions  
HULP Code: 3982  
Promoter's protocol code number: N-LIN-13-192  
Management Centre: UAM

SUMMARY

	Number		
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>		<b>IF</b>	<b>Citations</b>
Owned Publications	9	27.679	8
Un-Owned Publications	3	10.061	3
1st Decile Publications	2	9.661	0
1st Quartile Publications	7	27.702	6
2nd Quartile Publications	4	10.038	5
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	11	31.872	11
Other Papers	1	5.868	0
Total Publications	12	37.74	11
<b>Books and Book Chapters</b>	1		
<b>Research projects</b>	7		
<b>Clinical Trials</b>	8		



## 03.6.7 // Group 46 Osteoarticular Surgery Research - GICOA



### I. COMPOSITION

Name	Position	Institution
<b>Enrique Gómez Barrena</b>	Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología Catedrático de Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Samuel Antuña Antuña</i>	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
<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	Hospital Universitario La Paz
<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 en Cirugía Ortopédica y Traumatología Profesor Asociado de Traumatología y Ortopedia	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Juan Carlos Rubio Suárez</i>	Facultativo Especialista de Área en 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 medi-

ne 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: José Miguel Sánchez Márquez**

Director: Enrique Gil Garay  
Samuel Antuña Antuña

Title: Experimental contributions to the study of progressive correction of scoliosis through the use of metals with memory shape

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 01/07/2013

European Thesis: No

#### ■ Publications

- Antuña, S.; Barco, R.; Díez, J. M. M.; Márquez, J. M. S. Platelet-rich fibrin in arthroscopic repair of massive rotator cuff tears: a prospective randomized pilot clinical trial. *ACTA ORTHOPAEDICA BELGICA*. 2013; 79(1): 25-30. Article. IF – 0.567. Q4
- de la Corte Rodríguez, H.; Rodríguez Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Consecutive radiosynovectomy procedures at 6-monthly intervals behave independently in haemophilic synovitis. *BLOOD TRANSFUSION*. 2013; 11(2): 254-259. Article. IF – 1.901. Q3
- Alves, S. M.; Economou, T.; Oliveira, C.; Ribeiro, A. I.; Neves, N.; Gómez-Barrena, E.; Pina, M. F. Osteoporotic hip fractures: bisphosphonates sales and observed turning point in trend. A population-based retrospective study. *BONE*. 2013; 53(2): 430-436. Article. IF – 4.461. Q1
- García-Rey, E.; García-Cimbrello, E.; Cruz-Pardos, A. New polyethylenes in total hip replacement a ten- to 12-year follow-up study. *BONE & JOINT JOURNAL*. 2013; 95B(3): 326-332. Article. IF – Not Indexed
- García-Rey, E.; García-Cimbrello, E.; Cruz-Pardos, A.; Madero, R. Increase of cortical bone after a cementless long stem in periprosthetic fractures. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*. 2013; 471(12): 3912-3921. Article. IF – 2.882. Q1
- Arenas, M. A.; Pérez-Jorge, C.; Conde, A.; Matykina, E.; Hernández-López, J. M.; Pérez-Tanoira, R.; de Damborenea, J. J.; Gómez-Barrena, E.; Esteba, J. Doped TiO2 anodic layers of enhanced antibacterial properties. *COLLOIDS AND SURFA-*

*CES B-BIOINTERFACES*. 2013; 105: 106-112. Article. IF – 4.287. Q1

- Rangarajan, S.; Austín, S.; Goddard, N. J.; Negrier, C.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Stephensen, D.; Yee, T. T. Consensus recommendations for the use of FEIBA (R) in haemophilia A patients with inhibitors undergoing elective orthopaedic and non-orthopaedic surgery. *HAEMOPHILIA*. 2013; 19(2): 294-303. Article. IF – 2.468. Q2
- Molina-Mansó, D.; del Prado, G.; Ortiz-Pérez, A.; Manrubia-Cobo, M.; Gómez-Barrena, E.; Cordero-Ampuero, J.; Esteban, J. In vitro susceptibility to antibiotics of staphylococci in biofilms isolated from orthopaedic infections. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*. 2013; 41(6): 521-523. Article. IF – 4.259. Q1
- Moraleta, L.; Valencia, M.; Barco, R.; González-Morán, G. Natural history of unreduced gartland type-II supracondylar fractures of the humerus in children a two to thirteen-year follow-up study. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME*. 2013; 95A(1): 28-34. Article. IF – 4.309. D1
- Valencia, M.; Barco, R.; Antuña, S. A. Elbow instability secondary to lateral epicondylar nonunion in an adult. *JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY*. 2013; 14(4): 311-314. Article. IF – Not Indexed
- García-Rey, E.; Fernández Fernández, R.; Durán, D.; Madero, R. Reconstruction of the rotation center of the hip after oblong cups in revision total hip arthroplasty. *JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY*. 2013; 14(1): 39-49. Article. IF – Not Indexed
- López-Franco, M.; Murciano-Antón, M. A.; Fernández-Acenero, M. J.; de Lucas-Villarrubia, J. C.; López-Martín, N.; Gómez-Barrena, E. Evaluation of a minimally aggressive method of patellofemoral osteoarthritis treatment at 10 years minimum follow-up. *KNEE*. 2013; 20(6): 476-481. Article. IF – 1.702. Q2
- Gutiérrez-Rojas, I.; Lozano, D.; Nuche-Berenguer, B.; Moreno, P.; Acitores, A.; Ramos-Álvarez, I.; Rovira, A.; Novials, A.; Martín-Crespo, E.; Villanueva-Penacarrillo, M. L.; Esbrit, P. Amylin exerts osteogenic actions with different efficacy depending on the diabetic status. *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. 2013; 365(2): 309-315. Article. IF – 4.241. Q1
- Pulido-Valdeolivas, I.; Gómez-Andrés, D.; Martín-Gonzalo, J. A.; López-López, J.; Gómez-Barrena, E.; Hernández, J. J. S.; Rausell, E. Gait parameters in a reference sample of healthy spanish schoolchildren: multivariate descriptive statistics and asymmetries observed in left and right cycles. *NEUROLOGÍA*. 2013; 28(3): 145-152. Article. IF – 1.352. Q4
- Sánchez-Márquez, J. M.; Sánchez Pérez-Grueso, F. J.; Fernández-Baillo, N.; Gil-Garay, E.; Antuña-Antuña, S. Modulation of scoliotic spine growth in experimental animals using intelligent metal bars. *REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA*. 2013; 57(5): 310-317. Article. IF – Not Indexed
- Martín-Salces, M.; Álvarez-Román, M. T.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Femur fracture in a woman with severe factor X deficiency - an experience using factor X concentrate in surgery. *HAEMOPHILIA*. 2013; 19(6): E369-E370. Letter. IF – 2.468. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C.; de la Corte-Rodríguez, H.; Jiménez-Yuste, V. Joint aspiration of acute tense knee haemarthroses in adult haemophilia A patients. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2013; 132(6): 778-779. Letter. IF – 2.427. Q3
- Rodríguez-Merchán, E. C. Acute compartment syndrome in

haemophilia. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2013; 24(7): 677-682. Review. IF – 1.38. Q4

- Rodríguez-Merchán, E. C. Pseudoaneurysms in haemophilia. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2013; 24(5): 461-464. Review. IF – 1.38. Q4
- Rampersad, A. G.; Shapiro, A. D.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Maahs, J. A.; Akins, S.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy: review of the literature and report from two haemophilia treatment centers. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2013; 24(5): 465-470. Review. IF – 1.38. Q4
- de la Corte-Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C. The role of physical medicine and rehabilitation in haemophilic patients. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2013; 24(1): 1-9. Review. IF – 1.38. Q4
- Rodríguez-Merchán, E. C. Special features of total knee replacement in hemophilia. *EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY*. 2013; 6(6): 637-642. Review. IF – 2.137. Q3
- Stephensen, D.; Rodríguez-Merchán, E. C. Orthopaedic comorbidities in the elderly haemophilia population: a review. *HAEMOPHILIA*. 2013; 19(2): 166-173. Review. IF – 2.468. Q2
- Rodríguez-Merchán, E. C. The treatment of patellar tendinopathy. *JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY*. 2013; 14(2): 77-81. Review. IF – Not Indexed
- Rodríguez-Merchán, E. C. Haemophilic synovitis of the elbow: Radiosynovectomy, open synovectomy or arthroscopic synovectomy? *THROMBOSIS RESEARCH*. 2013; 132(1): 15-18. Review. IF – 1.627. Q3
- Rodríguez-Merchán, E. C. Regeneration of articular cartilage of the knee. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. 2013; 33(4): 837-845. Review. IF – 2.427. Q3

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Rodríguez-Merchán, E. C.**

Book Title: Traumatic injuries of the knee

Editorial: Springer-Verlag

ISBN: 978-88-470-5297-0

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena**

Title: OSTEOARPA: Biocerámicas para Ingeniería Tisular - BITI

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

Code: S2009/MAT-1472

Start Year - End Year: 2011-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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-C2-01

Start Year - End Year: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Samuel Antuña Antuña**

Title: Convenio para un proyecto de investigación

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Secot

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 - End Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: 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 - End Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena**

Title: REBORNE: Regenerating bone defects using new biomedical engineering approaches

Coordinated: Yes

Funding Organisation: European Union

Code: FP7-HEALTH-2009-1.4-2

Start Year - End Year: 2010-2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

#### ■ Clinical Trials

**Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena**

Title: Evaluación de la eficacia y seguridad del injerto de un biomaterial combinado con CMM autólogas para mejorar la cicatrización ósea en pacientes con retraso en la consolidación de fractura de huesos largos, que requieren injerto de aposición o una alternativa ortobiológica

HULP Code: 3557

Promoter's protocol code number: REBORNE ORTHOCT

#### ■ 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.**

Owner(s): CSIC

IIS-FJD

Title: Titanium materials anodised with fluoriner

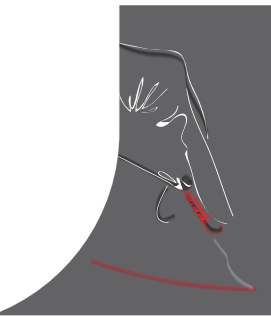
Registration No.: P201030720

PCT/ES2011/070342



**SUMMARY**

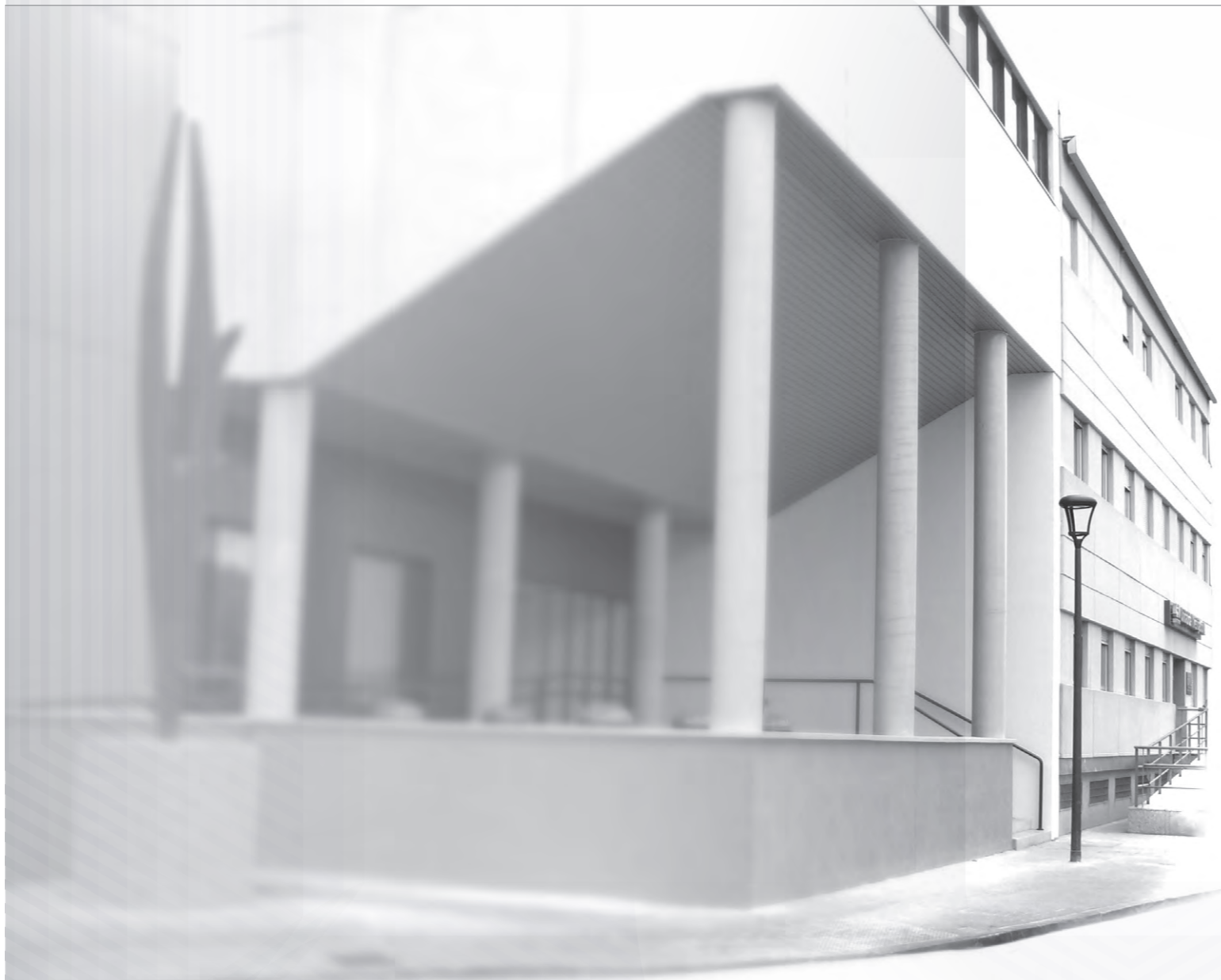
	Number		
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>		<b>IF</b>	<b>Citations</b>
Owned Publications	21	31.787	16
Un-Owned Publications	5	19.716	5
1st Decile Publications	1	4.309	3
1st Quartile Publications	6	24.439	6
2nd Quartile Publications	4	9.106	4
3rd Quartile Publications	5	10.519	4
4th Quartile Publications	6	7.439	5
Publications in Not Indexed Journals	5	0	2
Original Papers	15	32.429	14
Other Papers	11	19.074	7
Total Publications	26	51.503	21
<b>Books and Book Chapters</b>	1		
<b>Research projects</b>	6		
<b>Clinical Trials</b>	1		
<b>Patents in progress</b>	1		



## 04// ASSOCIATED CLINICS



- 04.1// ANESTHESIOLOGY
- 04.2// ANGIOLOGY AND VASCULAR SURGERY
- 04.3// BIostatISTICS
- 04.4// CARDIAC SURGERY
- 04.5// DERMATOLOGY
- 04.6// ENDOCRINOLOGY
- 04.7// PEDIATRIC NEPHROLOGY
- 04.8// PHARMACY
- 04.9// PLASTIC SURGERY
- 04.10// RADIOTHERAPY ONCOLOGY
- 04.11// THORACIC SURGERY
- 04.12// UROLOGY



## 04.1 // Anesthesiology



## I. GROUP LEADER

**Fernando Gilsanz Rodríguez**

## II. RESEARCH AREAS

• Surgery, Transplantation and Health Technology

## III. RESEARCH ACTIVITY

## ■ Doctoral Theses

## Author: Estíbaliz Alsina Marcos

Director: Fernando Gilsanz Rodríguez

Title: Effects of induction anesthesia with sevoflurane or intravenous anesthesia with remifentanyl in neuroendocrine and inflammatory and post-op in Hyperalgesia

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 03/07/2013

European Thesis: No

## Author: Concepción Pérez Hernández

Director: Fernando Gilsanz Rodríguez

Title: An epidemiological, observational and transversal study to evaluate the prevalence of neuropathic pain and the diagnostic value of scales of neuropathic pain in oncology patients on active chemotherapy

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 12/11/2013

European Thesis: No

## Author: Azahara Sancho de Ávila

Director: Arturo Soriano Benítez de Lugo

Javier Arranz Durán

Title: The predictive value of cytokines in the evaluation of graphs, in orthotopic liver transplants

University: Universidad de la Laguna

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 07/06/2013

European Thesis: No

## ■ Publications

• Maseda, E.; Maggi, G.; Gómez-Gil, R.; Ruiz, G.; Madero, R.; García-Perea, A.; Aguilar, L.; Gilsanz, F.; Rodríguez-Bano, J. Prevalence of and risk factors for biliary carriage of bacteria showing worrisome and unexpected resistance traits. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2013; 51(2): 518-521. Article. IF – 4.232. Q1

• Martínez, B.; Canser, E.; Gredilla, E.; Alonso, E.; Gilsanz, F. Management of patients with chronic pelvic pain associated with endometriosis refractory to conventional treatment. PAIN PRACTICE. 2013; 13(1): 53-58. Article. IF – 2.183. Q2

• Zaragoza, R.; Llinares, P.; Maseda, E.; Ferrer, R.; Rodríguez, A. EPICO PROJECT. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(7): e1-e18. Article. IF – Not Indexed

• Mondéjar, P. L.; Crespo, R. Z.; Garrido, E. M.; Roca, R. F.; Oviedo, A. H. R.; Guajedo, B. A.; de Castro, R. G.; Lleti, M. S.; García, J. M. A.; Egalla, M. I. A.; Feijoo, J. R.; Gil, C. L.; Aguilar, G. A.; Herrerías, J. I. G.; Laderas, J. C. D.; Montero, J. G.; Guijo, B. G.; García, J. P.; Andrés, G. Q.; Estrella, M. C.; Bernal, M. L. P. D.; García, P. M.; Lerma, F. A.; Álvarez, C. F.; Abete, J. F.; López, R. L.; González, C. A.; Vera, J. C. V.; Sa, M. B.; Bouzada, M.; Gonzalo, L. S.; Cuesta, C. S.; Ramos, E. L.; Rodríguez, F. A.; Benveniste, E.; Ortiz, F. J. G. D.; Valles, J.; Chinesta, S. S.; Valero, R. R.; Medrano, F. L.; Llorente, M. A. A.; Sánchez-Belmonte, M. J. P. P.; González, M. C.; Artazcoz, P. V.; Vidal, M. V.; García, A.; Rodríguez, M. J.; Sáez, A. C.; Santos, E. D.; Bello, T. T.; Villanueva, J. R. F.; Ribo, M. T. R.; Pedros, V. T.; Pérez, M. A.; Arenzana, A.; Hernández, R. G.; Navarro, A. A.; Pascual, J. L. A.; Castillo, C.; González, N.; Urbano, F. E.; Lerma, F. A.; Medel, G. T.; Bengoetxea, U.; Talavera, J. C. P.; Sánchez, R. J.; Andrés, G. Q.; García, V. F.; Hernández, P. P.; Vicente, A. B.; Pérez, J. C.; de la Torre Prados, M. V. D.; Soto, J. M.; González, C. A.; Vázquez, A. L.; Monserrat, F. M.; Montero, J. G.; Martín, E. T.; de Ceballos, J. P. G.; Gutiérrez, L. Q.; Doblas, A.; Cortés, J. G.; Ramírez, C. S.; Puente, M. G.; Luque, P.; Valero, M. R. I.; del Portillo, I. P.; Martín, L. G.; Cervera, M.; Sanz, M. A. B.; Ortiz, M. D.; Gómez, E. T.; de Lamo, F. B.; Aldecoa, C.; Loureiro, M. A. P.; Manzano, M. M. C.; Otero, M. E. V.; Tamayo, J. A. P.; Durán, M. V.; Costa, J. R. G.; Puigdollers, I. M.; Recio, M. T.; Casas, J. F. M.; León, R.; Salvador, S.; Esparza, C. G.; Palanco, J. L. EPICO PROJECT. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(2): 131-150. Article. IF – 0.905. Q4

• Mensa, J.; Soriano, A.; Llinares, P.; Barberán, J.; Montejo, M. I.; Salavert, M.; Álvarez-Rocha, L.; Maseda, E.; Moreno, A.; Pasquau, J.; Gómez, J.; Parra, J.; Candel, J.; Azanza, J. R.; García, J. E.; Marco, F.; Soy, D.; Grau, S.; Arias, J.; Fortun, J.; de Alarcón, C. A.; Picazo, J. Guidelines for antimicrobial treatment of the infection by staphylococcus aureus. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(Supl. 1): 1-84. Article. IF – 0.905. Q4

• Maseda, E.; Denis, S. E.; Riquelme, A.; Gilsanz, F. Use of tigecycline in critically ill patients with serious nosocomial intra-abdominal infections. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(1): 56-63. Article. IF – 0.905. Q4

• Zaragoza, R.; Llinares, P.; Maseda, E.; Ferrer, R.; Rodríguez, A. EPICO project. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA. 2013; 30(3): 135-149. Article. IF – 0.971. Q4

• Maggi, G.; Lombana, V. A.; Marcos, E. A.; Ruiz Huerta, A. D.; Arévalo, E. G.; Rodríguez, F. G. Posterior leukoencephalopathy syndrome: postpartum focal neurologic deficits: a report of three cases and review of the literature. SAUDI JOURNAL OF ANAESTHESIA. 2013; 7(2): 205-209. Article. IF – Not Indexed

• Maseda, E.; Hernández-Gancedo, C.; López-Tofino, A.; Suárez-de-la Rica, A.; García-Bujalance, S.; Gilsanz, F. Use of fidaxomicin through a nasogastric tube for the treatment of septic shock caused by Clostridium difficile infection in a patient with Oral Cancer admitted to the Surgical Critical Care Unit. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(4): 375-377. Letter. IF – 0.905. Q4

• Maseda, E.; Mensa, J.; Valia, J. C.; Gómez-Herrerías, 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 and treating bacterial infections in the critical care setting. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(4): 312-331. Review. IF – 0.905. Q4

• Maseda, E.; Mensa, J.; Valia, J. C.; Gómez-Herrerías, 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 and treating bacterial infections in the critical care setting. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(4): 312-331. Review. IF – 0.905. Q4

## ■ Books and Book Chapters

## Authors: Guasch Arévalo, E.; Fernández López de Hierro, M. C.; Gilsanz, F.

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 232

## Authors: Guasch Arévalo, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Docencia en anestesia obstétrica, problemas, soluciones y modelos existentes

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 3-11

## Authors: Guasch Arévalo, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Novedades en analgesia neuroaxial: inicio, dosis mínimas eficaces y técnicas

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 37-43

## Authors: Guasch Arévalo, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Anestesia regional en la cesárea: estado actual de las dosis bajas y actitud ante la extensión epidural para la cesárea

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 81-87

## Authors: Alonso, E.; Gilsanz, F.; Gredilla, E.; Martínez, B.; Cánser, E.

Chapter Title: Anestesia subaracnoidea continua (ASC) en obstetricia

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 89-95

## Authors: Martínez, B.; Alonso, E.; Cánser, E.; Gredilla, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Cefalea pospunción dural en la paciente obstétrica

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 119-125

## Authors: Guasch Arévalo, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Hemorragia obstétrica

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 127-135

## Authors: Burgos, N.; Domínguez, A.; Guasch, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Quemaduras en la embarazada

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 159-169

## Authors: Maggi, G.; Guasch, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Novedades diagnósticas y terapéuticas en la preeclampsia

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 171-181

## Authors: Schiraldi, R.; Guasch, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Indicaciones y utilidad de la monitorización del gasto cardíaco en la paciente gestante

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-70-2

Pages: 183-196

## Authors: Reinaldo, J. A.; Pupo, O. M.; Guasch, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Gestión en unidades de anestesia obstétrica

Book Title: Controversias en analgesia-anestesia obstétrica

Editorial: Ergón  
ISBN: 978-84-15351-70-2  
Pages: 209-219

**Authors: García, C.; Gilsanz, F.**

Chapter Title: Predicción de la vía aérea  
Book Title: Avances en el conocimiento de la vía aérea  
Editorial: Firma Ambu S.L.  
ISBN: 978-84-616-2077-7  
Pages: 59-78

**Authors: Gilsanz, F.; Guasch, E.**

Chapter Title: Hemorragia Obstétrica  
Book Title: Actualizaciones en analgesia obstétrica  
Editorial: Ergón  
ISBN: 978-84-15351-18-4  
Pages: 129-144

■ **Research projects**

**Principal Inv.: Fernando Gilsanz Rodríguez**

Title: Actividades de formación en investigación en anestesia inhalatoria  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Baxter S.L.  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

■ **Clinical Trials**

**Principal Inv.: Emilio Maseda Garrido**

Title: Ensayo comparativo fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, para determinar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Ceftazidima-Avibactam (CAZ-AVI) versus Meropenem en el tratamiento de la neumonía nosocomial (NN) incluyendo la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVM) en adultos hospitalizados  
HULP Code: 3816  
Promoter's protocol code number: D4281C00001

**Principal Inv.: Emilio Maseda Garrido**

Title: Ensayo comparativo fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, para determinar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Ceftazidima-Avibactam (CAZ-AVI) versus Meropenem en el tratamiento de la neumonía nosocomial (NN) incluyendo la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVM) en adultos hospitalizados  
HULP Code: Anexo-1 3816  
Promoter's protocol code number: D4281C00001

**Principal Inv.: Emilio Maseda Garrido**

Title: Ensayo comparativo fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, para determinar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Ceftazidima-Avibactam (CAZ-AVI) versus

Meropenem en el tratamiento de la neumonía nosocomial (NN) incluyendo la neumonía asociada a ventilación mecánica (NAVM) en adultos hospitalizados  
HULP Code: Anexo-2 3816  
Promoter's protocol code number: D4281C00001

**Principal Inv.: Emilio Maseda Garrido**

Title: Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico, para determinar la incidencia de diarrea asociada a Clostridium Fificile, factores de riesgo y pronóstico en pacientes críticos en España (estudio PROCRID)  
HULP Code: PI-063 B  
Promoter's protocol code number: AST-ICD-2013-01

■ **Clinical Impact**

**Authors: Maseda, E.;** Mensa, J.; Valia, J. C.; Gómez-Herreas, 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 and treating bacterial infections in the critical care setting  
Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(4): 312-331  
Society: Sociedad Española de Quimioterapia

**Authors: Zaragoza, R.;** Llinares, P.; **Maseda, E.;** Ferrer, R.; Rodríguez, A.

Title: EPICO project. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients  
Citation: REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA. 2013; 30(3): 135-149  
Society: Grupo de Proyecto EPICO

**Authors: Zaragoza, R.;** Llinares, P.; **Maseda, E.;** Ferrer, R.; Rodríguez, A.

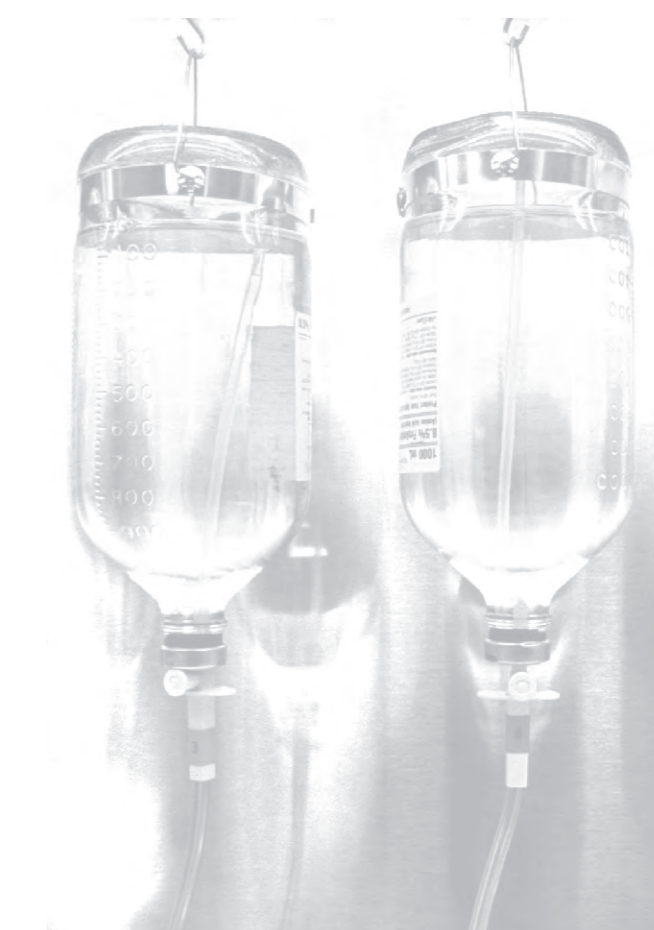
Title: EPICO PROJECT. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients  
Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(7): e1-e18  
Society: Grupo de Proyecto EPICO

**Authors: Mensa, J.;** Soriano, A.; Llinares, P.; Barberán, J.; Montejo, M. I.; Salavert, M.; Álvarez-Rocha, L.; **Maseda, E.;** Moreno, A.; Pasquau, J.; Gómez, J.; Parra, J.; Candel, J.; Azanza, J. R.; García, J. E.; Marco, F.; Soy, D.; Grau, S.; Arias, J.; Fortun, J.; de Alarcón, C. A.; Picazo, J.

Title: Guidelines for antimicrobial treatment of the infection by staphylococcus aureus  
Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2013; 26(Supl. 1): 1-84  
Society: Sociedad Española de Quimioterapia  
Sociedad Española de Medicina Interna  
Sociedad Española de Anestesiología y Reanimación

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	3		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	6	9.13	2
Un-Owned Publications	4	2.781	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	4.232	0
2nd Quartile Publications	1	2.183	2
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	6	5.496	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	8	10.101	2
Other Papers	2	1.81	0
Total Publications	10	11.911	2
<b>Books and Book Chapters</b>	13		
<b>Research projects</b>	1		
<b>Clinical Trials</b>	4		
<b>Clinical Impact</b>	4		



## 04.2 // Angiology and Vascular Surgery



### I. GROUP LEADER

Álvaro Fernández Heredero

### II. RESEARCH AREAS

- Cardiovascular

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Luis Riera del Moral**

Director: Mariano García Arranz  
Damián García Alonso

Title: Coadyuvant treatment via mesenchymal stem cells from abdominal aorta aneurysms

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Pass with honors

Lecture date: 14/04/2013

European Thesis: No

**Author: Covadonga Mendieta Azcona**

Director: Julia Bujan Varela

Gemma Pascual González

Title: The age of the vein wall: inflammation and alterations in the elastic component of the vein wall ease the early development vein insufficiency similarly to the ageing process

University: Universidad de Alcalá de Henares

Rating: Pass with honors

Lecture date: 15/04/2013

European Thesis: No

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Torre Eiriz, J.; Torre Eiriz, J. A.; Stefanov Kiuri, S.**

Chapter Title: Traumatismos vasculares cervicales

Book Title: Neurocirugía básica para urgencias

Editorial: Bubok Publishing S.L.

ISBN: 978-84-686-0360-5

Pages: 72-85

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: Luis 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, Servicios Sociales e Igualdad

Code: EC11-211

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP

#### ■ Clinical Trials

**Principal Inv.: Álvaro Fernández Heredero**

Title: Ensayo fase IIIB, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, multicéntrico, para comparar el riesgo de muerte cardiovascular, infarto de miocardio e ictus isquémico en pacientes con enfermedad arterial periférica establecida, tratados con Ticagrelor vs. Clopidogrel (Euclid- examinando el uso de Ticagrelor en EAP)

HULP Code: 3954

Promoter's protocol code number: D5135C00001

**Principal Inv.: Luis 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 troncales mesenquimales. Versión del protocolo: 2, 28-01-2013

HULP Code: 3597

Promoter's protocol code number: VAS-2011-01

#### ■ Patents in progress

**Inventors: Luis Riera del Moral**

Owner(s): FIBHULP

Title: Endoprótesis aórtica para tratamiento de aneurisma

Registration No.: P201231638

PCTES2013/07071

### SUMMARY

	Number
Doctoral Theses	2
Books and Book Chapters	1
Research projects	1
Clinical Trials	2
Patents in progress	1

## 04.3 // Biostatistics



### I. GROUP LEADER

Rosario Madero Jarabo

### II. RESEARCH AREAS

- Surgery, Transplantation and Health Technology

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Publications

- Plasencia, C.; Pascual-Salcedo, D.; García-Carazo, S.; Lojo, L.; Nuno, L.; Villalba, A.; Peiteado, D.; Arribas, F.; Díez, J.; López-Casla, M. T.; Martín-Mola, E.; Balsa, A. The immunogenicity to the first anti-TNF therapy determines the outcome of switching to a second anti-TNF therapy in spondyloarthritis patients. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 2013; 15(4): R79. Article. IF – 4.117. Q1
- Vlaga, A.; Gil, A.; Cuesta, M. V.; Arribas, F.; Díez, J.; Lavilla, P.; Pascual-Salcedo, D. Antiphosphatidylserine/Prothrombin antibodies (aPS/PT) as potential markers of antiphospholipid syndrome. *CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS*. 2013; 19(3): 289-296. Article. IF – 1.575. Q3
- García-Rey, E.; García-Cimbrelo, E.; Cruz-Pardos, A.; Madero, R. Increase of cortical bone after a cementless long stem in periprosthetic fractures. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*. 2013; 471(12): 3912-3921. Article. IF – 2.882. Q1
- Maseda, E.; Maggi, G.; Gómez-Gil, R.; Ruiz, G.; Madero, R.; García-Perea, A.; Aguilar, L.; Gilsanz, F.; Rodríguez-Bano, J. Prevalence of and risk factors for biliary carriage of bacteria showing worrisome and unexpected resistance traits. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. 2013; 51(2): 518-521. Article. IF – 4.232. Q1
- García-Rey, E.; Fernández-Fernández, R.; Durán, D.; Mader

ro, R. Reconstruction of the rotation center of the hip after oblong cups in revision total hip arthroplasty. *JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY*. 2013; 14(1): 39-39. Article. IF – Not Indexed

• Herruzo, R.; Díez-Sebastián, J.; Mora, E.; García-Caballero, J. Trends in the incidence of superficial versus deep-organ/space surgical site infection in a tertiary hospital. *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. 2013; 184(2): 1085-1091. Article. IF – 2.121. Q2

• Pellicer, A.; Riera, J.; López-Ortego, P.; Bravo, M. C.; Madero, R.; Pérez-Rodríguez, J.; Labrandero, C.; Quero, J.; Buño, A.; Castro, L.; Lubomirov, R.; Cabañas, F. Phase 1 study of two inodilators in neonates undergoing cardiovascular surgery. *PEDIATRIC RESEARCH*. 2013; 73(1): 95-103. Article. IF – 2.84. Q1

• Martínez-Biarge, M.; Díez-Sebastián, J.; Wusthoff, C. J.; Mercuri, E.; Cowan, F. M. Antepartum and intrapartum factors preceding neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy. *PEDIATRICS*. 2013; 132(4): E952-E959. Article. IF – 5.297. D1

• Pérez, S. R.; Díez, J. J.; Bajo, M. A.; Iglesias, P.; Grande, C.; del Peso, G.; Madero, R.; Ossorio, M.; Selgas, R. Thyrotropin and free thyroxine concentrations do not affect cardiovascular disease and mortality in euthyroid peritoneal dialysis patients. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2013; 33(6): 697-700. Article. IF – 2.199. Q2

• Plasencia, C.; Pascual-Salcedo, D.; Alcocer, P.; Bonilla, M. G.; Villalba, A.; Peiteado, D.; Arribas, F.; Díez, J.; López-Casla, M. T.; Martín-Mola, E.; Balsa, A. The timing of serum infliximab loss, or the appearance of antibodies to infliximab (ATI), is related with the clinical activity in ATI-positive patients with rheumatoid arthritis treated with infliximab. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2013; 72(11): 1888-1890. Editorial Material. IF – 9.27. D1

• Gómez-Rioja, R.; Fernández-Calle, P.; Alcaide, M. J.; Madero, R.; Oliver, P.; Iturzaeta, J. M.; Buño, A. Interindividual variability of hemolysis in plasma samples during pneumatic tube system transport. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. 2013; 51(10): E231-E233. Letter. IF – 2.955. Q1

### SUMMARY

Publications	Number	Citations	
		IF	Citations
Owned Publications	11	37.488	5
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publications	2	14.567	1
1st Quartile Publications	7	31.593	3
2nd Quartile Publications	2	4.32	0
3rd Quartile Publications	1	1.575	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	9	25.263	5
Other Papers	2	12.225	0
Total Publications	11	37.488	5

## 04.4 // Cardiac Surgery



### I. GROUP LEADER

José María Mesa García

### II. RESEARCH AREAS

- Cardiovascular

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: José Antonio Blázquez González**

Director: Marcelo Fernando Jiménez López

Title: Hemodynamic and clinic effectivity of lung thromboendarterectomy, in patients with chronic pulmonary hypertension thromboembolic

University: Universidad de Salamanca

Rating: Pass with honors  
Lecture date: 17/05/2013  
European Thesis: No

#### ■ Publications

- Castrejón-Castrejón, S.; Pérez-Silva, A.; González-Villegas, E.; Al-Razzo, O.; Silvestre, J.; Doiny, D.; Estrada-Mucci, A.; Filgueiras-Rama, D.; Ortega-Molina, M.; López-Sendón, J. L.; Merino, J. L. Implantation of cardioverter defibrillators with minimal fluoroscopy using a three-dimensional navigation system: a feasibility study. *EUROPACE*. 2013; 15(12): 1763-1770. Article. IF – 3.05. Q2
- de Torres-Alba, F.; López-Fernández, T.; Ramírez-Valdiris, U.; Valbuena-López, S.; Iniesta-Manjavacas, A. M.; Montoro-López, N.; Moreno-Yangüela, M.; Mesa-García, J. M.; López-Sendón, J. Surgical repair of complex endocarditis. *JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING*. 2013; 6(10): 1115-1118. Editorial Material. IF – 6.986. D1

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	2	10.036	0
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publications	1	6.986	0
1st Quartile Publications	1	6.986	0
2nd Quartile Publications	1	3.05	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	3.05	0
Other Papers	1	6.986	0
Total Publications	2	10.036	0

## 04.5 // Dermatology



### I. GROUP LEADER

Raúl de Lucas Laguna

### II. RESEARCH AREAS

- Large System Pathology

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Publications

- Maldonado-Cid, P.; Noguera-Morel, L.; Moreno-Alonso-de-Celada, R.; de-Lucas-Laguna, R.; Feito-Rodríguez, M.; Beato-Merino, M. J.; Casado-Jiménez, M. Dyschromia related to severe combined immunodeficiency. *AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY*. 2013; 35(8): E131-E134. Article. IF – 1.426. Q3
- Zaballos, P.; Banuls, J.; Cabo, H.; Llambrich, A.; Salsench, E.; Puig, S.; Pizarro, A.; Malvey, J. The usefulness of dermoscopy for the recognition of basal cell carcinoma - seborrheic keratosis compound tumours. *AUSTRALASIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY*. 2013; 54(3): 208-212. Article. IF – 0.982. Q4
- Peña-Chilet, M.; Blanquer-Maceiras, M.; Ibarrola-Villava, M.; Martínez-Cadenas, C.; Martín-González, M.; Gómez-Fernández, C.; Mayor, M.; Avilés, J. A.; Lluch, A.; Ribas, G. Genetic variants in PARP1 (rs3219090) and IRF4 (rs12203592) genes associated with melanoma susceptibility in a Spanish population. *BMC CANCER*. 2013; 1: 160. Article. IF – 3.319. Q2
- Maldonado Cid, P.; Sendagorta Cudós, E.; Noguera Morel, L.; Gómez-Fernández, C.; Beato Merino, M. J.; Hernández-Maraver, D.; Herranz Pinto, P. Acral erythema worsened by intravenous infusions of cyclosporin. *DERMATOLOGY ONLINE JOURNAL*. 2013; 19(3): 16. Article. IF – Not Indexed
- Dávila-Sejjo, P.; Hernández-Martín, A.; Morcillo-Makow, E.; de Lucas, R.; Domínguez, E.; Romero, N.; Monros, E.; Feito, M.; Carretero, L.; Aranegui, B.; García-Doval, I. Prioritization of therapy uncertainties in dystrophic epidermolysis bullosa: where should research direct to? an example of priority setting partnership in very rare disorders. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2013; 8: 61. Article. IF – 3.958. Q1
- Santamarina-Albertos, A.; Noguera-Morel, L.; Feito-Rodríguez, M.; Beato-Merino, M. J.; de Lucas-Laguna, R. Congenital circumscribed acral hypokeratosis. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. 2013; 30(5): E102-E103. Article. IF – 1.52. Q3
- Feito-Rodríguez, M.; de Lucas-Laguna, R.; Gómez-Fernández, C.; Sendagorta-Cudós, E.; Collantes, E.; Beato, M. J.; Boluda, E. R. Cutaneous graft versus host disease in pediatric multivisceral transplantation. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. 2013; 30(3): 335-341. Article. IF – 1.52. Q3
- Morel, L. N.; Cid, P. M.; de Celada, R. M. A.; Rodríguez, M. F.; Beato, M.; Arias, A. G.; Laguna, R. D. Disseminated fusariosis in a pediatric population. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. 2013; 30(6): E255-E256. Article. IF – 1.52. Q3
- Peña-Chilet, M.; Ibarrola-Villava, M.; Martín-González, M.; Feito, M.; Gómez-Fernández, C.; Planelles, D.; Carretero, G.; Lluch, A.; Nagore, E.; Ribas, G. rs12512631 on the group specific complement (vitamin D-binding protein GC) implicated in melanoma susceptibility. *PLOS ONE*. 2013; 8(3): e59607. Article. IF – 3.534. Q1
- Cudós, E. S.; Gómez, M. P. R.; Novoa, B. H.; Mayor, A.; de la Serna, J. I.; Muñoz, M. E.; Moreno, J. M. V.; Merino, M. J. B.; Pinto, P. H. Human papillomavirus mRNA testing for the detection of anal high-grade squamous intraepithelial lesions in HIV-positive men who have sex with men. *SEXUAL HEALTH*. 2013; 10(6): 573-574. Article. IF – 1.576. Q3
- Maldonado-Cid, P.; Noguera-Morel, L.; Beato-Merino, M. J.; de Lucas-Laguna, R. Verruciform xanthoma associated with reactivation of Epstein-Barr virus. *ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS*. 2013; 104(5): 445-446. Letter. IF – Not Indexed
- de la Fuente, S.; Hernández-Martín, A.; de Lucas, R.; González-Ensenat, M. A.; Vicente, A.; Colmenero, I.; González-Beato, M.; Suñol, M.; Torrelo, A. Postvaccination bullous pemphigoid in infancy: report of three new cases and literature review. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. 2013; 30(6): 741-744. Review. IF – 1.52. Q3

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: Mariano Casado Jiménez**

Title: Servicio Dermatología

Funding Organisation: Novartis Farmacéutica S.A.

Start Year: 2005

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Mariano Casado Jiménez**

Title: Programa de formación continuada en terapia biológica con artritis psoriásica y psoriasis y su investigación asociada

Funding Organisation: Novartis Farmacéutica S.A.

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

#### ■ Clinical Trials

**Principal Inv.: Raúl de Lucas Laguna**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y

con doble simulación para evaluar dos dosis de Adalimumab frente a Metotrexato en pacientes pediátricos con Psoriasis en placas crónica

HULP Code: Anexo-2 3266

Promoter's protocol code number: M04-717

Principal Inv.: Raúl de Lucas Laguna

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y con doble simulación para evaluar dos dosis de Adalimumab frente a Metotrexato en pacientes pediátricos con Psoriasis en placas crónicas

HULP Code: Anexo-3 3266

Promoter's protocol code number: M04-717

**SUMMARY**

Publications	Number		
		IF	Citations
Owned Publications	7	7.562	1
Un-Owned Publications	5	13.313	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	2	7.492	0
2nd Quartile Publications	1	3.319	0
3rd Quartile Publications	6	9.082	1
4th Quartile Publications	1	0.982	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	10	19.355	1
Other Papers	2	1.52	0
Total Publications	12	20.875	1
<b>Research projects</b>	<b>2</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>2</b>		

04.6 // Endocrinology



**I. GROUP LEADER**

**Cristina Álvarez Escola**

**II. RESEARCH AREAS**

- Large System Pathology

**III. RESEARCH ACTIVITY**

**■ Doctoral Theses**

**Author: Belén Rodríguez Doñate**

Director: Ana Isabel de Cos Blanco

Title: An evaluation of a multidisciplinary group strategy to change lifestyles in obesity

University: Universidad Complutense de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 24/06/2013

European Thesis: No

**Author: María Martín Fuentes**

Director: Lucrecia Herranz de la Morena

Luis Felipe Pallardo Sánchez

Title: Doppler ultrasound of supraortic trunks ankle-brachial and the ankle/brachial index, or abi index, with macrovascular complications in diabetes patients type 2 and ischemic heart disease

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: *Summa cum laude*

Lecture date: 01/03/2013

European Thesis: No

**■ Publications**

- Maliszewska, A.; Leandro-García, L. J.; Castelblanco, E.; Macía, A.; de Cubas, A.; Gómez-López, G.; Inglada-Pérez, L.; Álvarez-Escola, C.; de la Vega, L.; Letón, R.; Gómez-Grana, A.; Landa, I.; Cascón, A.; Rodríguez-Antona, C.; Borrego, S.; Zane, M.; Schiavi, F.; Merante-Boschin, I.; Pelizzo, M. R.; Pisano, D. G.; Opocher, G.; Matías-Guiu, X.; Encinas, M.; Robledo, M. Differential gene expression of medullary thyroid carcinoma reveals specific markers associated with genetic conditions. AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. 2013; 182(2): 350-362. Article. IF – 4.602. Q1
- de Cubas, A. A.; Leandro-García, L. J.; Schiavi, F.; Mancikova, V.; Comino-Méndez, I.; Inglada-Pérez, L.; Pérez-Martínez, M.; Ibarz, N.; Ximénez-Embun, P.; López-Jiménez, E.; Maliszewska, A.; Letón, R.; Grana, A. G.; Bernal, C.; Álvarez-Escola, C.; Ro-

díguez-Antona, C.; Opocher, G.; Muñoz, J.; Megías, D.; Cascon, A.; Robledo, M. Integrative analysis of miRNA and mRNA expression profiles in pheochromocytoma and paraganglioma identifies genotype-specific markers and potentially regulated pathways. ENDOCRINE-RELATED CANCER. 2013; 20(4): 477-493. Article. IF – 4.907. Q1

• Rodríguez-Antona, C.; Muñoz-Repeto, I.; Inglada-Pérez, L.; de Cubas, A. A.; Mancikova, V.; Canamero, M.; Maliszewska, A.; Gómez, A.; Letón, R.; Leandro-García, L. J.; Comino-Méndez, I.; Sánchez, L.; Álvarez-Escola, C.; Aller, J.; Cascón, A.; Robledo, M. Influence of RET mutations on the expression of tyrosine kinases in medullary thyroid carcinoma. ENDOCRINE-RELATED CANCER. 2013; 20(4): 611-619. Article. IF – 4.907. Q1

• Vicente, A.; Lecumberri, B.; Gálvez, M. A. : Clinical practice guideline for the diagnosis and treatment of pituitary apoplexy. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(10): 582.e1-582.e12. Article. IF – Not Indexed

• Mezquita-Raya, P.; Reyes-García, R.; Moreno-Pérez, O.; Muñoz-Torres, M.; Merino-Torres, J. F.; Gorgojo-Martínez, J. J.; Jodar-Gimeno, E.; Escalada San Martín, J.; Gargallo-Fernández, M.; Soto-González, A.; González Pérez de Villar, N.; Becerra Fernández, A.; Bellido Guerrero, D.; Botella-Serrano, M.; Gómez-Peralta, F.; López de la Torre Casares, M. Position statement: hypoglycemia management in patients with diabetes mellitus. Diabetes Mellitus working group of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(9): 517.e1-517.e18. Article. IF – Not Indexed

• Oriola, J.; Lucas, T.; Halperin, I.; Mora, M.; Perales, M.J.; Álvarez-Escola, C.; Paz, D.; Soto, G. D.; Salinas, I.; Julián, M. T.; Olaiola, I.; Bernabéu, I.; Marazuela, M.; Puig-Domingo, M. Germline mutations of AIP gene in somatotropinomas resistant to somatostatin analogues. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. 2013; 168(1): 9-13. Article. IF – 3.686. Q2

• Comino-Méndez, I.; de Cubas, A. A.; Bernal, C.; Álvarez-Escola, C.; Sánchez-Malo, C.; Ramírez-Tortosa, C. L.; Pedrinaci, S.; Rapizzi, E.; Ercolino, T.; Bernini, G.; Bacca, A.; Letón, R.; Pita, G.; Alonso, M. R.; Leandro-García, L. J.; Gómez-Grana, A.; Inglada-Pérez, L.; Mancikova, V.; Rodríguez-Antona, C.; Mannelli, M.; Robledo, M.; Cascón, A. Tumoral EPAS1 (HIF2A) mutations explain sporadic Pheochromocytoma and Paraganglioma in the absence of erythrocytosis. HUMAN MOLECULAR GENETICS. 2013; 22(11): 2169-2176. Article. IF – 6.677. D1

• Fernández-Rebollo, E.; Lecumberri, B.; Gaztambide, S.; Martínez-Indart, L.; de Nanclares, G. P.; Castano, L. Endocrine profile and phenotype-(Epi) genotype correlation in Spanish patients with pseudohypoparathyroidism. JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2013; 98(5): E996-E1006. Article. IF – 6.31. Q1

- Sesmió, G.; Gaztambide, S.; Venegas, E.; Pico, A.; del Pozo, C.; Blanco, C.; Torres, E.; Álvarez-Escola, C.; Fajardo, C.; García, R.; Camara, R.; Bernabéu, I.; Soto, A.; Villabona, C.; Serracarla, A.; Halperin, I.; Alcázar, V.; Palomera, E.; Webb, S. M. Changes in acromegaly treatment over four decades in Spain: analysis of the Spanish Acromegaly Registry (REA). PITUITARY. 2013; 16(1): 115-121. Article. IF – 2.222. Q3
- Bernabéu, I.; Álvarez-Escola, C.; Paniagua, A. E.; Lucas, T.; Pavón, I.; Cabezas-Agricola, J. M.; Casanueva, F. F.; Marazuela, M. Pegvisomant and cabergoline combination therapy in acromegaly. PITUITARY. 2013; 16(1): 101-108. Article. IF – 2.222. Q3
- Lecumberri Santamaría, B.; Fernández-Aranda, F.; Tena-Sempere, M. Creating a european consortium to study GnRH deficiency (COST Action BM1105). ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(8): 485-486. Letter. IF – Not Indexed
- Parra Ramírez, P. A.; Lecumberri Santamaría, B.; Álvarez-Escola, C.; Pallardo Sánchez, L. F. Primary hyperparathyroidism with osteitis fibrosa cystica mimicking a malignant bone tumor. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(2):96-98. Letter. IF – Not Indexed

■ Books and Book Chapters

**Authors:** de Cos, A. I.; González, M. L.; Bravo, P.; Roch, I.; Barbero, J.

Chapter Title: Fronteras de la Bioética  
Book Title: La bioética y el arte de elegir  
Editorial: Asociación de Bioética Fundamental y Clínica  
ISBN: 987-84-695-9433-9  
Pages: 266-277

■ Research projects

**Principal Inv.:** Ana Isabel de 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: Nestlé Healthcare Nutrition S.A.  
Start Year: 2008  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.:** Ana Isabel de Cos Blanco

Title: Tratamiento interdisciplinar de diabetes gestacional y obesidad  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Caja Castilla La Mancha (CCM)  
Start Year: 2011  
Management Centre: FIBHULP

■ Clinical Impact

**Authors:** Mezquita-Raya, P.; Reyes-García, R.; Moreno-Pérez, O.; Muñoz-Torres, M.; Merino-Torres, J. F.; Gorgojo-Martínez, J. J.; Jodar-Gimeno, E.; Escalada San Martín, J.; Gargallo-Fernández, M.; Soto-González, A.; **González Pérez de Villar, N.**; Becerra Fernández, A.; Bellido Guerrero, D.; Botella-Serrano, M.; Gómez-Peralta, F.; López de la Torre Casares, M.

Title: Position statement: hypoglycemia management in patients with diabetes mellitus. Diabetes mellitus working group of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition  
Citation: ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(9): 517.e1-517.e18  
Society: Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

**Authors:** Vicente, A.; Lecumberri, B.; Gálvez, M. A.

Title: Clinical practice guideline for the diagnosis and treatment of pituitary apoplexy  
Citation: ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2013; 60(10): 582.e1-582.e12  
Society: Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	2		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	2	0	0
Un-Owned Publications	10	35.533	25
1st Decile Publications	1	6.677	11
1st Quartile Publications	5	27.403	16
2nd Quartile Publications	1	3.686	2
3rd Quartile Publications	2	4.444	7
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	10	35.533	25
Other Papers	2	0	0
Total Publications	12	35.533	25
<b>Books and Book Chapters</b>	1		
<b>Research projects</b>	2		
<b>Clinical Impact</b>	2		

04.7 // Pediatric Nephrology



I. GROUP LEADER

**Laura Espinosa Román**

II. RESEARCH AREAS

- Large System Pathology

III. RESEARCH ACTIVITY

■ Doctoral Theses

**Author:** Fátima Martín Muñoz

Director: Joaquín de Nova García  
Laura Espinosa Román  
Luis Albajara Velasco

Title: Oral health a kidney transplant child  
University: Universidad Complutense de Madrid  
Rating: Pass with honors  
Lecture date: 25/10/2013  
European Thesis: No

■ Publications

- López Pereira, P.; Ortiz Rodríguez, R.; Fernández Cambor, C.; Martínez Urrutia, M. J.; Lobato Romera, R.; Espinosa, L.; Jaureguizar Monereo, E. Renal transplant outcome in children with an augmented bladder. FRONTIERS IN PEDIATRICS. 2013; 42: 1. Article. IF – Not Indexed
- Pereira, P. L.; Urrutia, M. J. M.; Espinosa, L.; Jaureguizar, E. Long-term consequences of posterior urethral valves. JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY. 2013; 9(5): 590-596. Article. IF – 1.413. Q3
- Bonthuis, M.; van Stralen, K. J.; Verrina, E.; Groothoff, J. W.; Melgar, A. A.; Edefonti, A.; Fischbach, M.; Mendes, P.; Molchanova, E. A.; Paripovic, D.; Peco-Antic, A.; Printza, N.; Rees, L.; Rubik, J.; Stefanidis, C. J.; Sinha, M. D.; Zagozdzon, I.; Jager, K. J.; Schaefer, F. Underweight, overweight and obesity in paediatric dialysis and renal transplant patients. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2013; 28(4): 195-204. Article. IF – 3.488. Q1
- Claverie-Martín, F.; García-Nieto, V.; Loris, C.; Ariceta, G.; Nadal, I.; Espinosa, L.; Fernández-Maseda, A.; Antón-Gameiro, M.; Ávila, A.; Madrid, A.; González-Acosta, H.; Córdoba-Lanús, E.; Santos, F.; Gil-Calvo, M.; Espino, M.; García-Martínez, E.; Sánchez, A.; Muley, R. Claudin-19 mutations and clinical phenotype in spanish patients with familial hypomagnesemia with hypercalciuria and nephrocalcinosis. PLOS ONE. 2013; 8(1): e53151. Article. IF – 3. 534. Q1

- Fijo-López-Viota, J.; Espinosa-Román, L.; Herrero-Hernando, C.; Sanahuja-Ibáñez, M. J.; Vila-Santandreu, A.; Praena-Fernández, J. M. Cytomegalovirus and paediatric renal transplants: is this a current issue? NEFROLOGÍA. 2013; 33(1): 7-13. Review. IF – 1.442. Q3

■ Books and Book Chapters

**Authors:** García Meseguer, C.; Melgosa Hijosa, M.

Chapter Title: Transplante renal  
Book Title: Manual de cuidados intensivos pediátricos. 4ª edición  
Editorial: Publimed  
ISBN: 9788493726225  
Pages: 655-660

**Authors:** Bajo Rubio, M. A.; Pérez Fontán, M.; Alonso Melgar, A.; Selgas Gutiérrez, R.

Chapter Title: Diálisis peritoneal. Aspectos clínicos: modalidades y adecuación de la diálisis peritoneal  
Book Title: Nefrología clínica  
Editorial: Médica Panamericana  
ISBN: 9788498357103

**Authors:** Fernández Cambor, C.; García Meseguer, C.; Espinosa Román, L.

Chapter Title: Tratamiento de la replicación de citomegalovirus por vía oral: ¿puede la presentación galénica influir en el manejo del paciente?  
Book Title: Nuevos retos en el manejo de la infección por citomegalovirus en trasplante renal: de la evidencia a la experiencia  
Editorial: Permanyer Eds.  
ISBN: 978-84-9926-574-2  
Pages: 5-15

■ Clinical Trials

**Principal Inv.:** Laura Espinosa Román

Title: Estudio abierto, multicéntrico, farmacocinético de Modigraf (tacrolimus granulado para suspensión oral) en pacientes pediátricos que reciben un aloinjerto de novo HULP Code: Anexo-3 3251  
Promoter's protocol code number: F506-CL-0403

**Principal Inv.:** Laura Espinosa Román

Title: Estudio abierto, no comparativo, a largo plazo, para evaluar la eficacia y la seguridad de un régimen de inmunosupresor basado en Modigraf en pacientes pediátricos receptores de un aloinjerto de órgano sólido



HULP Code: Anexo-2 3252  
Promoter's protocol code number: F506-CL-0404

**Principal Inv.: Laura Espinosa Román**

Title: Estudio en fase III, prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la farmacocinética, la seguridad y eficacia de paricalcitol en cápsulas en cuanto a la reducción de la concentración sérica de hormona paratiroidea intacta en niños y adolescentes de entre 10 y 16 años con nefro-

patía crónica moderada o grave  
HULP Code: Anexo-1 3207  
Promoter's protocol code number: M10-149

**Principal Inv.: Laura Espinosa Román**

Title: Un estudio observacional no intervencionista, multicéntrico y multimacional de pacientes con Síndrome Hemolítico Urémico Atípico (registro de SHUA)  
HULP Code: 3770  
Promoter's protocol code number: M11-001

## 04.8 // Pharmacy



### I. GROUP LEADER

**Alicia Herrero Ambrosio**

### II. RESEARCH AREAS

- Large System Pathology

### III. RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral Theses

**Author: Eduardo Ramón Armada Romero**

Director: José Luis López-Sendón  
Rodolfo Álvarez-Sala Walther  
Elena Villamañán Bueno

Title: Effects of electronic prescriptions, assistance in a critical care unit an assessment of medication errors  
University: Universidad Autónoma de Madrid  
Rating: Apto *cum laude*  
Lecture date: 17/06/2013  
European Thesis: No

#### ■ Publications

- López-Medrano, F.; Moreno-Ramos, F.; de Cueto, M.; Morillo, M.; Salavert, M. How to assist clinicians in improving antimicrobial prescribing: tools and interventions provided by stewardship programs. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2013; 31(Suppl. 4): 38-44. Article. IF = 1.881. Q3
- Jiménez-Yuste, V.; Nuñez, R.; Romero, J. A.; Montoro, B.; Espinos, B. Cost-effectiveness of recombinant activated factor VII vs. plasma-derived activated prothrombin complex concentrate in the treatment of mild-to-moderate bleeding episodes in patients with severe haemophilia A and inhibitors in Spain. HAEMOPHILIA. 2013; 19(6): 841-846. Article IF = 2.468. Q2
- Villamañán, E.; Larrubia, Y.; Ruano, M.; Vélez, M.; Armada, E.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Potential medication errors associated with computer prescriber order entry. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY. 2013; 35(4): 577-583. Article. IF = 1.25. Q3
- Villamañán, E.; Larrubia, Y.; Ruano, M.; Moro, M.; Sierra, A.; Pérez, E.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Health personnel assessment about medical order entry systems of pharmacologic treatments in hospitalized patients. REVISTA DE CALIDAD ASISTENCIAL. 2013; 28(5): 313-320. Article. IF = Not Indexed
- Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.;

Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; Romero-Garrido, J. A.; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradabella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A. The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25. Article. IF = Not Indexed

#### ■ Books and Book Chapters

**Authors: Jiménez Yuste, V. Romero Garrido, J. A.**

Chapter Title: Fisiología de la Hemostasia  
Book Title: Atlas de Hemofilia  
Editorial: Momento Médico  
ISBN: 978-88-8160-236-9  
Pages: 3-11

**Authors: Ibáñez, C.; López, I.; Villamañán, E.**

Chapter Title: Interacciones farmacológicas de la terapia cardio-vascular  
Book Title: Introducción a las interacciones farmacológicas 1ª Edición  
Editorial: Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria  
ISBN: 987-84-695-9254-0  
Pages: 341- 403

#### ■ Research projects

**Principal Inv.: 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: 2013  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Alicia Herrero Ambrosio**

Title: Evaluación de la motivación de alergias a fármacos en pacientes hospitalizados. Utilidad de la prescripción electrónica en la prevención de errores de medicación  
Coordinated: No  
Funding Organisation: Amgen S.A.  
Lidera2 Eventos y Servicios

### SUMMARY

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	2	1.413	0
Un-Owned Publications	3	8.464	4
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	2	7.022	4
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	2	2.855	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	4	8.435	4
Other Papers	1	1.442	0
Total Publications	5	9.877	4
<b>Books and Book Chapters</b>	3		
<b>Clinical Trials</b>	4		

Start Year: 2012  
Management Centre: FIBHULP

**Clinical Impact**

**Authors:** Leal-Noval, S. R.; Muñoz, M.; Asuero, M.; Contreras, E.; García-Erce, J. A.; Llau, J. V.; Moral, V.; Páramo, J. A.; Quintana, M.; Basora, M.; Bautista-Paloma, F. J.; Bisbe, E.; Bóveda, J. L.; Castillo-Muñoz, A.; Colomina, M. J.; Fernández, C.; Fernández-Mondéjar, E.; Ferrándiz, C.; García de Lorenzo, A.; Gomar, C.; Gómez-Luque, A.; Izuel, M.; Jiménez-Yuste, V.; López-Briz, E.; López-Fernández, M. L.; Martín-

Conde, J. A.; Montoro-Ronsano, B.; Paniagua, C.; **Romero-Garrido, J. A.**; Ruiz, J. C.; Salinas-Argente, R.; Sánchez, C.; Torradabella, P.; Arellano, V.; Candela, A.; Fernández, J. A.; Fernández-Hinojosa, E.; Puppo, A.

Title: The 2013 Seville Consensus Document on alternatives to allogenic blood transfusion. An update on the Seville Document

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2013; 60(5): 263.e1-263.e25

Society: Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

**SUMMARY**

	Number	IF	Citations
<b>Doctoral Theses</b>	1		
<b>Publications</b>			
Owned Publications	3	3.718	0
Un-Owned Publications	2	1.881	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	2.468	0
3rd Quartile Publications	2	3.131	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	5	5.599	0
Other Papers	0	0	0
Total Publications	5	5.599	0
<b>Books and Book Chapters</b>	2		
<b>Research projects</b>	2		
<b>Clinical Impact</b>	1		

04.9 // Plastic Surgery



**I. GROUP LEADER**

**César Casado Pérez**

**II. RESEARCH AREAS**

- Surgery, Transplantation and Health Technology

**III. RESEARCH ACTIVITY**

**Doctoral Theses**

**Author: David Trejo Cervantes**

Director: Abelardo García de Lorenzo y Mateos  
César Casado Pérez

Title: Allogenic transplants of composed tissues

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 16/12/20013

European Thesis: Yes

**Author: Sergio Álvarez García-Peñuela**

Director: Abelardo García de Lorenzo y Mateos  
César Casado Pérez

Title: Mortality determinants in critical patients with necrotizing soft tissue infections

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Unanimous *summa cum laude*

Lecture date: 18/06/2013

European Thesis: No

**Publications**

- Bolado, P.; Landín, L. Effect of reverse chimerism on rejection in clinical transplantation. ANNALS OF PLASTIC SURGERY. 2013; 71(5): 615-620. Article. IF – 1.458. Q2
- Sánchez, M.; García-de-Lorenzo, A.; Herrero, E.; López, T.; Galván, B.; Asensio, M. J.; Cachafeiro, L.; Casado, C. A protocol for resuscitation of severe burn patients guided by transpulmonary thermodilution and lactate levels: a 3-year prospective cohort study. CRITICAL CARE. 2013; 17(4): R176. Article. IF – 5.035. Q1

- Núñez-Villaveirán, T.; Frohner, B. B.; Urcelay, P. R.; Sánchez, R. L.; Molina, C. M.; Palacios, E. D. Bifid nose - a mild degree of frontonasal dysplasia. A case report. INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY. 2013; 77(8): 1374-1377. Article. IF – 1.319. Q3
- Hautz, T.; Zelger, B. G.; Weissenbacher, A.; Zelger, B.; Brandacher, G.; Landín, L.; Morelon, E.; Kanitakis, J.; Jablecki, J.; Lee, W. P. A.; Pratschke, J.; Schneeberger, S. Standardizing skin biopsy sampling to assess rejection in vascularized composite allotransplantation. CLINICAL TRANSPLANTATION. 2013; 27(2): e81-e90. Review. IF – 1.486. Q2

**Research projects**

**Principal Inv.: César Casado Pérez**

Title: Actualización y renovación de la actividad en el servicio de Cirugía Plástica del Hospital Universitario La Paz

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Luis Landín Jarillo**

Title: Protocolo de inmunosupresión reducida tras condicionamiento con precursores hematopoyéticos en trasplantes de tejidos compuestos: investigación básica y clínica

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: PI12/00867

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Luis Landín Jarillo**

Title: Efecto de la preservación en frío sobre el rechazo crónico en el modelo de trasplante de extremidad posterior en ratas

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: FIBHULP

## SUMMARY

	Number		
<b>Doctoral Theses</b>	<b>2</b>		
<b>Publications</b>		<b>IF</b>	<b>Citations</b>
Owned Publications	2	6.493	2
Un-Owned Publications	2	2.805	3
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	5.035	2
2nd Quartile Publications	2	2.944	3
3rd Quartile Publications	1	1.319	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	3	7.812	2
Other Papers	1	1.486	3
Total Publications	4	9.298	5
<b>Research projects</b>	<b>3</b>		

## 04.10 // Radiotherapy Oncology



## I. GROUP LEADER

Ana Mañas Rueda

## II. RESEARCH AREAS

- Cancer and Human Molecular Genetics

## III. RESEARCH ACTIVITY

## ■ Publications

- Alcaraz, A.; González-López, R.; Morote, J.; de la Piedra, C.; Meseguer, C.; Esteban, E.; Climent, M.; González-Gragera, B.; Álvarez-Ossorio, J. L.; Chirivella, I.; Mellado, B.; Lara, P. C.; Vázquez, F.; Contreras, J. A.; Carles, J.; Murias, A.; Calderero, V.; Comet-Batlle, J.; González-del Alba, A.; León-Mateos, L.; Mañas, A.; Segarra, J.; Lassa, A.; González-Enguita, C.; Méndez, M. J.; Samper, P.; Unda, M.; Mahillo-Fernández, I.; Bellmunt, J. Biochemical markers of bone turnover and clinical outcome in patients with renal cell and bladder carcinoma with bone metastases following treatment with zoledronic acid: the TUGAMO study. BRITISH JOURNAL OF CANCER. 2013; 109(1): 121-130. Article. IF – 4.817. Q1
- Álvarez, Y. E.; Sola, A. B. I.; Rodríguez, M. C.; Mateos, R. G.; Rueda, A. M.; Sánchez, C. A. R.; Mesa, D. R.; Rodríguez, A. T. I. Diagnosis and treatment of break-through cancer pain: consensus recommendations. MEDICINA PALIATIVA. 2013; 20(4): 150-157. Article. IF – 0.162. Q4
- García, B. J. H.; Guerrero, A. I.; Castaño, A.; Ruiz, F. A.; de la Riva, A. G. Tumours of the upper cervical spine. NEUROCIRUGÍA. 2013; 24(6): 250-261. Article. IF – 0.322. Q4
- Escobar, Y.; Mañas, A.; Julia, J.; Gálvez, R.; Zaragoza, F.; Margarif, C.; López, R.; Casas, A.; Antón, A.; Cruz, J. J. Optimal management of breakthrough Cancer pain (BCP). CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2013; 15(7): 526-534. Review. IF – 1.6. Q4

## ■ Books and Book Chapters

Authors: Lorente Sánchez, M.; Manso de Lema, A.

Chapter Title: Manejo clínico hospitalario

Book Title: Práctica clínica en oncología radioterápica

Editorial: Grupo Arán

ISBN: 978-84-92977-60-4

Pages: 649-697

## ■ Research projects

Principal Inv.: Ana Mañas Rueda

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Oncología del Hospital Universitario La Paz

Coordinated: No

Funding Organisation: Bioniche Pharma Group Ltd.

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Mañas Rueda

Title: CAVICAP. Calidad de vida, satisfacción y adherencia al tratamiento de los pacientes con Cáncer de Próstata manejados según práctica clínica habitual

Coordinated: No

Funding Organisation: Asociación Española de Urología

Code: AEU-TCP-2012-01

Start Year – End Year: 2013-2014

Management Centre: Asociación Española de Urología

Principal Inv.: Ane Escribano Uzcudun

Title: ANDRESCAP: Estudio sobre el manejo del paciente con Cáncer de próstata tras cirugía radical en los servicios de oncología radioterápica

Coordinated: No

Funding Organisation: Astellas Pharma

Code: ONC-RT-01-11

Start Year: 2013

Management Centre: GICOR

Principal Inv.: Ane Escribano Uzcudun

Title: Escape terapéutico en el tratamiento con análogos en el Cáncer de Próstata en España. Pro-ESCAPE

Coordinated: No

Funding Organisation: ANIDOR: Asociación Nacional para la Investigación y Desarrollo de la Oncología Radioterápica

Code: NI-LEU-2011-01

Start Year – End Year: 2011-2014

Management Centre: Hospital 12 de Octubre Madrid

Principal Inv.: Luis Alberto Glaría Henríquez

Title: SIMBOSPROST: Estudio observacional sobre la prevalencia de síndrome metabólico y osteoporosis en el cáncer de próstata tratado con deprivación androgénica

Coordinated: No

Funding Organisation: GICOR

Start Year – End Year: 2011-2013

Management Centre: Hospital Central de la Defensa de Madrid

**Principal Inv.: Isabel Rodríguez Rodríguez**

Title: Cop-Qol: Calidad en dolor irruptivo. Comparación de su percepción por pacientes y médicos

Coordinated: No

Funding Organisation: Teva Pharma S.L.U.

Grupo Ferrer

Start Year - End Year: 2012-2013

Management Centre: Teva Pharma S.L.U.

■ **Clinical Trials**

**Principal Inv.: Luis Alberto Glaria Henriquez**

Title: Protocolo europeo multicéntrico para evaluar la heterogeneidad del tumor mediante genes de progresión

de ciclo celular en pacientes con cáncer de próstata en estadio T1-D, N0-X, M0-X

HULP Code: PI-1533

Promoter's protocol code number: EMPATHY-P

■ **Patents in progress**

**Inventors: Glaria Enríquez, A.; Mañas Rueda, A.; Velázquez Soto, R.**

Owner(s): FIBHULP

Title: Isolation and immobilization device for test animals

Registration No.: P201031519

PCT/ES2011/070709

## 04.11 // Thoracic Surgery



### I. GROUP LEADER

Joaquín García Sánchez Girón

### II. RESEARCH AREAS

- Surgery, Transplantation and Health Technology

### III. RESEARCH ACTIVITY

■ **Books and Book Chapters**

**Authors: Vicente Verdú, R.; Bellido Reyes, Y. A.; Partida González, C.; Caballero Silva, U.; Corpa Rodríguez, M. E.; Díaz-Agero Álvarez, P.**

Chapter Title: Neumotórax. Tratamiento

Book Title: Patología de la pleura

Editorial: Sociedad Española de Cirugía Torácica

ISBN: 978-84-9835-792-9

Pages: 345 - 355

■ **Research projects**

**Principal Inv.: Prudencio Díaz-Agero Álvarez**

Title: Ensayo clínico fase I-II para comprobar la factibilidad y seguridad del uso de células madre autólogas derivadas de la grasa en el tratamiento local de la fístula broncopleural

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Code: EC11-212

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Yury Anthony Bellido Reyes**

Title: Aplicación de la terapia celular en el desarrollo de soluciones de preservación con capacidad regenerativa e inmunomoduladora y su aplicación en el trasplante pulmonar

Coordinated: No

Funding Organisation: COVIDIEN

Code: CEBA-21-09

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: NEUMOMADRID

**Principal Inv.: Yury Anthony Bellido Reyes**

Title: Efecto terapéutico de las células madre mesenquimales derivadas de la grasa en la prevención del daño pulmonar por isquemia-reperusión asociado al trasplante pulmonar en un modelo murino

Coordinated: No

Funding Organisation: COVIDIEN

Code: CEBA-21-09

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: NEUMOMADRID

■ **Clinical Trials**

**Principal Inv.: 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 broncopleural

HULP Code: 3600

Promoter's protocol code number: HULPTOR-2011-01

### SUMMARY

Publications	Number	IF	Citations
Owned Publications	1	0.322	0
Un-Owned Publications	3	6.579	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	4.871	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	3	2.084	0
Publications in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	3	5.301	0
Other Papers	1	1.6	0
Total Publications	4	6.901	0
<b>Books and Book Chapters</b>	<b>1</b>		
<b>Research projects</b>	<b>6</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>1</b>		
<b>Patents in progress</b>	<b>1</b>		

### SUMMARY

	Number
<b>Books and Book Chapters</b>	<b>1</b>
<b>Research projects</b>	<b>3</b>
<b>Clinical Trials</b>	<b>1</b>

## 04.12 // Urology

**I. GROUP LEADER**

Jesús Javier de la Peña Barthel

**II. RESEARCH AREAS**

- Surgery, Transplantation and Health Technology

**III. RESEARCH ACTIVITY**■ **Publications**

- Pérez-González, S.; Bazán, A. A.; López, C. A. P.; Marco, B. B.; Díaz, J.; Barthel, J. D. Evolution of the clinical presentation of renal cancer. Fifteen years experience. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2013; 66(6): 558-566. Article. IF – Not Indexed
- Gregorio, S. A. Y.; Rivas, J. G. Author's reply. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. 2013; 66(3): 371. Article. IF – Not Indexed
- Gregorio, S. A. Y.; Rivas, J. G.; Sánchez, L. C.; Gómez, A. T.; Ledo, J. C.; Togores, L. H.; Barthel, J. J.P. Laparoscopic ureteral reimplantation in a renal transplant. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. 2013; 66(3): 366-368. Article. IF – Not Indexed
- Rivas, J. G.; Gregorio, S. A. Y.; Eastmond, M. A. P.; Gómez, A. T.; Ledo, J. C.; Togores, L. H.; Barthel, J. J. P. Transperitoneal laparoscopic pyeloplasty in the treatment of ureteropelvic junction obstruction. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. 2013; 66(3): 361-366. Article. IF – Not indexed
- López Pereira, P.; Ortiz Rodríguez, R.; Fernández Cambor, C.; Martínez Urrutia, M. J.; Lobato Romera, R.; Espinosa, L.; Jaureguizar Monereo, E. Renal transplant outcome in children with an augmented bladder. FRONTIERS IN PEDIATRICS. 2013; 1: 42. Article. IF – Not Indexed

■ **Research projects****Principal Inv.: Jesús Javier de la Peña Barthel**

Title: Programa puesto en marcha por la Asociación Española de Urología CEXUR  
Coordinated: No  
Funding Organisation: GlaxoSmithkline, S.A.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Sergio Alonso Gregorio**

Title: Ensayo clínico comparativo para conocer la seguridad y eficacia del uso autólogo de células madre expandidas (ASC) derivadas de la grasa frente a mioblastos autólogos en el tratamiento local de incontinencia urinaria femenina por esfuerzo

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Code: EC10-351

Start Year – End Year: 2011-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Sergio Alonso Gregorio**

Title: Ensayo clínico para conocer la seguridad y eficacia del uso autólogo de mioblastos en el tratamiento local de incontinencia urinaria por esfuerzo

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Code: EC11-213

Start Year – End Year: 2012-2014

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Jesús Cisneros Ledo**

Title: UROLAP 2007

Coordinated: No

Funding Organisation: SANOFI AVENTIS S.A.

TYCO HEALTHCARE SPAIN S.L.

VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

■ **Clinical Trials****Principal Inv.: Sergio Alonso Gregorio**

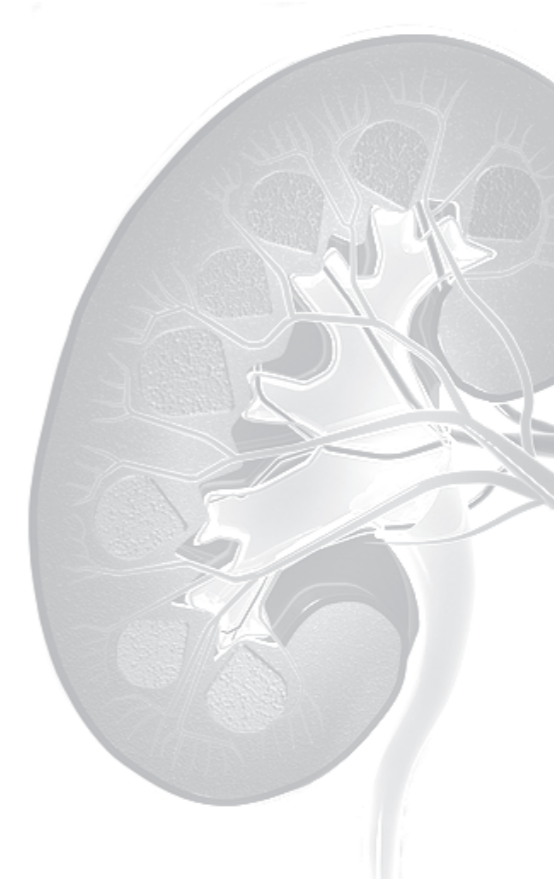
Title: Ensayo clínico en fase I-IIA para el tratamiento local de la incontinencia urinaria mediante inyección de mioblastos autólogos

HULP Code: 3797

Promoter's protocol code number: CSPP100A2370

**SUMMARY**

Publications	Number	IF	
		IF	Citations
Owned Publications	5	0	0
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Not Indexed Journals	5	0	0
Original Papers	5	0	0
Other Papers	0	0	0
Total Publications	5	0	0
<b>Research projects</b>	<b>4</b>		
<b>Clinical Trials</b>	<b>1</b>		





IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz  
Paseo de La Castellana, 261  
Madrid 28046

[www.idipaz.es](http://www.idipaz.es)

# IdiPAZ

Instituto de Investigación  
Hospital Universitario La Paz



Hospital Universitario  
La Paz

 Comunidad de Madrid

