

IdiPAZ

Instituto de Investigación
Hospital Universitario La Paz

2012



**Annual
Scientific Report**

Index

01	Introduction by President and Director	2
02	Executive Summary	4
	2.1. Global Analysis	6
	2.2. Research Structure	12
	2.3. Training Report and Teaching	19
	2.4. Innovation and Transfer Activities	25
	2.5. Quality Assurance Activities	34
	2.6. Clinical Trials	38
	2.7. Platforms	55
	2.8. Scientific Production	65
	2.9. RETICs and CIBERs	74
	2.10. Institutional Projects	76
	2.11. Impact upon Clinical Practice	78
	2.12. Internationalisation	80
03	Information Groups by Area	82
	3.1 Neuroscience Area	84
	3.2 Cardiovascular Area	120
	3.3 Infectious Diseases and Immunity Area	152
	3.4 Large System Pathology Area	182
	3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area	220
	3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area	266
04	Associated Clinics	298

01



Dr. Rafael Pérez-Santamarina Feijóo

Managing Director HULP

Advisory Board

Chairman IdiPAZ



Dr. Francisco García Ríó

Director of IdiPAZ

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

Since its establishment in 2009, IdiPAZ has promoted the configuration of multidisciplinary teams capable of addressing several facets of translational research, bearing in mind the need to generate innovation and transfer the results to the healthcare system. Over the years, we have maintained a progressive growth of our scientific activity, which is structured into six research areas: neurosciences, cardiovascular, infectious diseases and immunity, large system pathology, human cancer and molecular genetics and surgery, and transplants and health technology. The increasing scientific contribu-

Introduction by President and Director

tions performed by our research groups over the previous years have placed IdiPAZ among the top three health research institutes with the best scientific evaluation of Spain.

Despite the difficult current economic situation, the joint efforts of all our members have allowed us to consolidate the achievements of previous years and maintain a good portion of the activity conducted. In 2012, IdiPAZ researchers published 971 articles, 750 of which were original, representing an increase of 12% over the previous year. In addition, the overall impact factor continued to increase, which in 2012 reached 3,879.32, representing a new record for our centre. There was also a consolidation in the quality of the source journals, with a mean impact factor of 4.00 for the second 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 areas that constitute IdiPAZ was very satisfactory, with a production of more than 150 documents in each area and a high IF.

The present scientific report also shows data reflecting the commitment of IdiPAZ to training and transferring of biomedical research. The university involvement of most of the research groups has resulted in high participation in graduate programmes, generating 57 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. 52 patents and 10 registered trademarks have been obtained, three of which started to generate returns 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, 238 new contracts for clinical trials were signed in 2012.

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



02



4

Executive Summary

2.1. Global Analysis

2.2. Research Structure

2.3. Training Report and Teaching

2.3.1. Training Committee

2.3.2. Training courses conducted by IdiPAZ in 2012

2.3.3. IdiPAZ Theses – Tabla

2.4. Innovation and Transfer Activities

2.4.1. Innovation and Transfer Activities

2.4.2. Patents – Tabla

2.4.3. Trademarks – Tabla

2.5. Quality Assurance Activities

2.5.1. Quality Assurance Committee

2.5.2. Protocols and Clinical Pathways

2.6. Clinical Trials

2.7. Platforms

2.7.1. Biobank

2.7.2. UCICEC

2.7.3. Experimental Surgery Section

2.7.4. Cell Cultures Unit

2.7.5. Automatic Sequencing Laboratory

2.7.6. Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory

2.7.7. Flow Cytometry Laboratory

2.7.8. Radioisotope Laboratory

2.7.9. Molecular Biology Laboratory

2.7.10. Biostatistics Section

2.8. Scientific Production

2.9. CIBERs and RECTICs

2.10. Institutional Projects

2.11. Impact upon Clinical Practice

2.12. Internacionalisation

Global Analysis 2.1.

In 2012, IdiPAZ research groups completed **971 publications**, 750 of which were original articles. Fifty-four percent of the published articles belong to IdiPAZ, which means those documents in which the first or last signatory or the author for correspondence is a member of the Hospital La Paz Institute for Health Research (*Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz*).

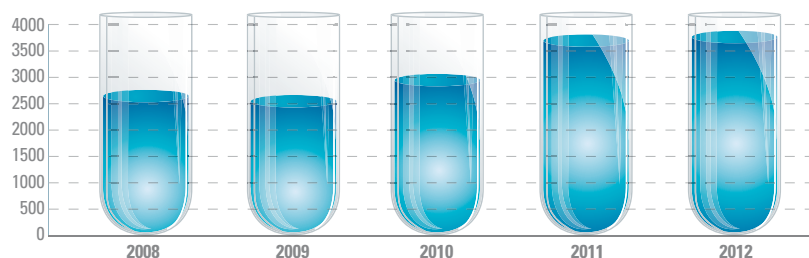
NUMBER OF PUBLICATIONS

	NUMBER	IF	Mean IF
Publications	971	3,879.32	4.00
Owned Publications	529	1,405.27	2.66
Un-owned Publications	442	2,474.05	5.60
Originals	750	3,244.33	4.33
Owned Originals	361	923.81	2.56
Un-owned Originals	389	2,320.52	5.97

6

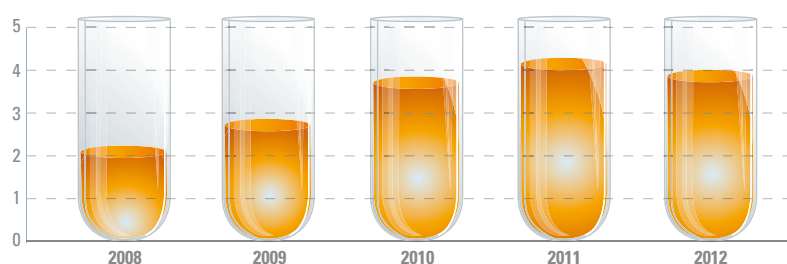
These figures represent, with respect to the previous year, a 12% increase in the total number of published documents and a 6% increase in originals. Moreover, a consolidation of the impact of the published documents can be seen. The following figure shows the progress of the global **Impact Factor** (IF) for all IdiPAZ publications in recent years. In 2012, the scientific production of IdiPAZ reached an IF of **3,879.32**, which, although an increase of almost 100 points with respect to the previous year, shows the consolidation of the global impact of the published documents.

Impact Factor



This increase in scientific production was associated with a slight reduction in the mean IF reached by each manuscript (or mean IF), which was **4.00** in 2012. In any case, for the second consecutive year, the mean IF reached the threshold of 4.

Mean IF



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.

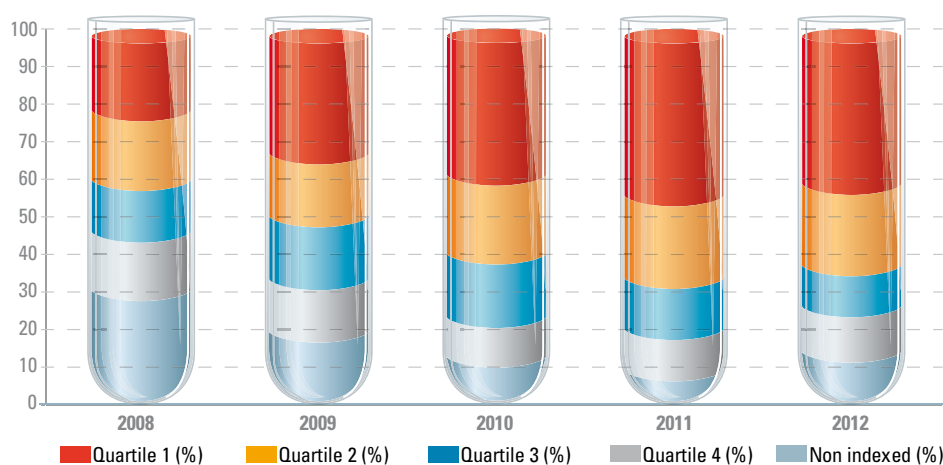
In contrast, **18.02%** of IdiPAZ articles were published in the first decile in 2012. Moreover, **41.9%** of the articles were published in journals in the first quartile of their field.

DISTRIBUTION BY DECILE AND QUARTILE

	1 st DECILE	1 st QUARTILE	2 nd QUARTILE	3 rd QUARTILE	4 th QUARTILE	NOT INDEXED
Publications	175	407	218	106	125	115
Originals	147	347	156	79	88	80

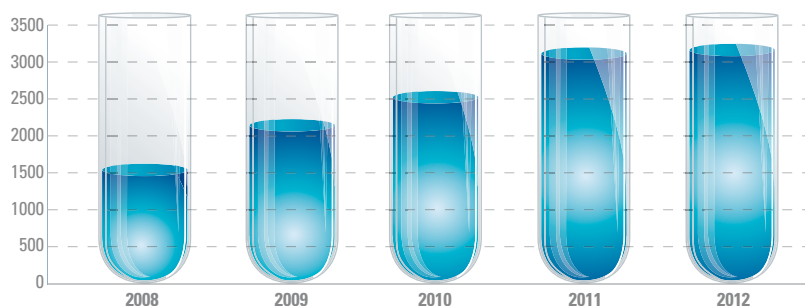
The evolution of the distribution by quartile of the articles published in the last five years has shown a sustained increase in the relevance of the source journals. As shown in the following figure, the percentage of articles published in first-quartile journals went from 8.9% in 2008 to 41.9% in 2012. Moreover, the percentage of publications in the last quartile or unindexed journals has been very limited, despite the setbacks experienced by various national biomedical publications.

Distribution by quartile 2008-2011

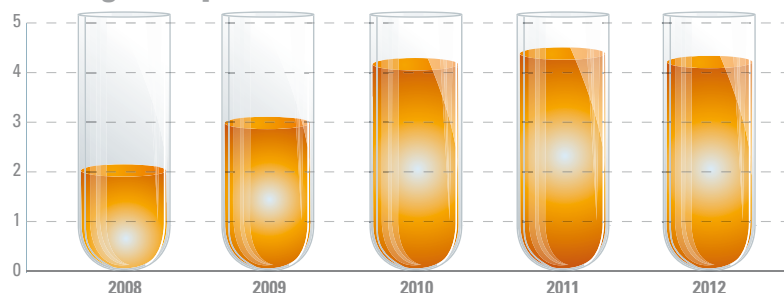


If we consider only the originals published by IdiPAZ researchers, we also observe a continuous increase in IF. For the second consecutive year, the IF of the originals exceeded the 3,000-point threshold, reaching **3,244.33**, which represents the highest value for this entire series. Moreover, 19.6% of the originals published in 2012 were in first-quartile journals of their subject area, and **46.3%** were in first quartile journals.

IF for Original Papers



Mean IF for Original Papers

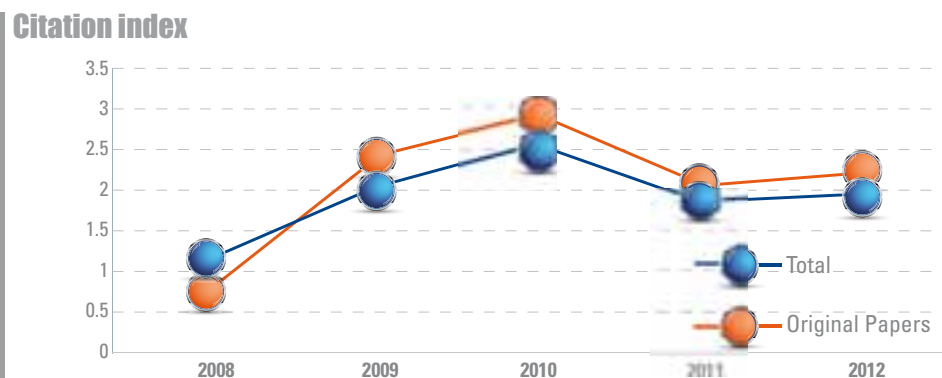




Executive Summary 2

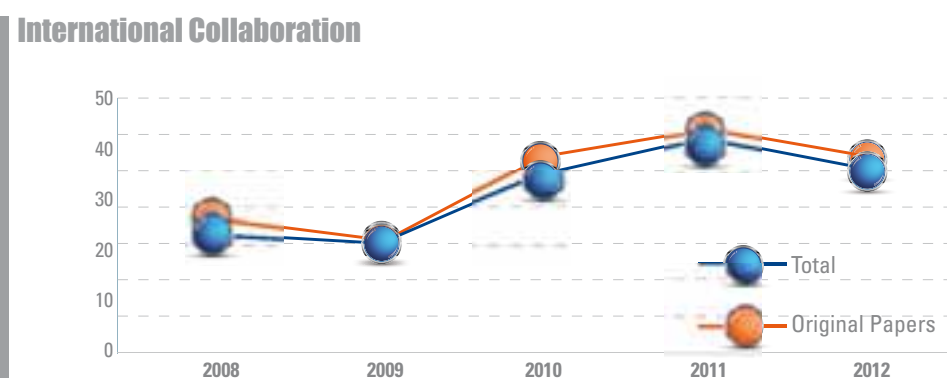
Global Analysis 2.1

The citation analysis shows that, by the time this report was written, articles published in 2012 had received 1,907 citations, which represents a **citation index** of **1.96**. For originals, the citation index was **2.26**. 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.



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 for more than 77% of the total documents published. For originals, **61.5%** were completed in collaboration with other national institutions and **38.5%** in collaboration with authors from international institutions.

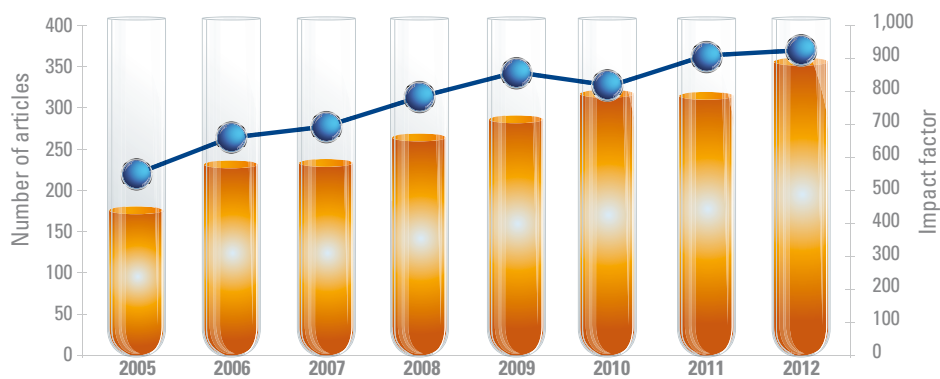
	COLLABORATIVE PUBLICATIONS	NATIONAL COLLABORATIONS	INTERNATIONAL COLLABORATIONS
Publications	77.45%	63.16%	36.84%
Owned Publications	58.60%	69.35%	30.65%
Un-owned Publications	100.00%	58.82%	41.18%
Originals	83.87%	61.53%	38.47%
Owned Originals	66.45%	69.17%	30.83%
Un-owned Originals	100.00%	56.81%	43.19%



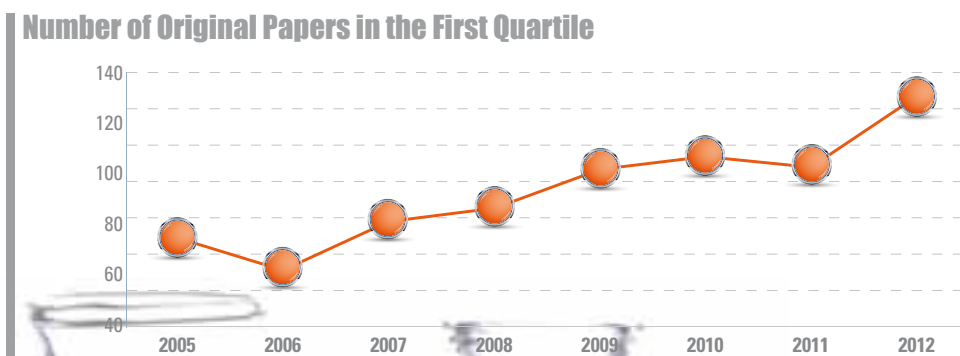
Collaboration among IdiPAZ research groups is also reflected by the percentage of intramural collaboration, which reached **14.5%** in 2012 for all manuscripts and **12.9%** for originals.

The upward trend in scientific activity conducted by the 48 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 2012, **361 IdiPAZ's owned original papers** were published, accumulating an impact factor of **923.81**. The growth rates achieved in previous years have been maintained, both in the relative number of published originals and in the overall impact factor.



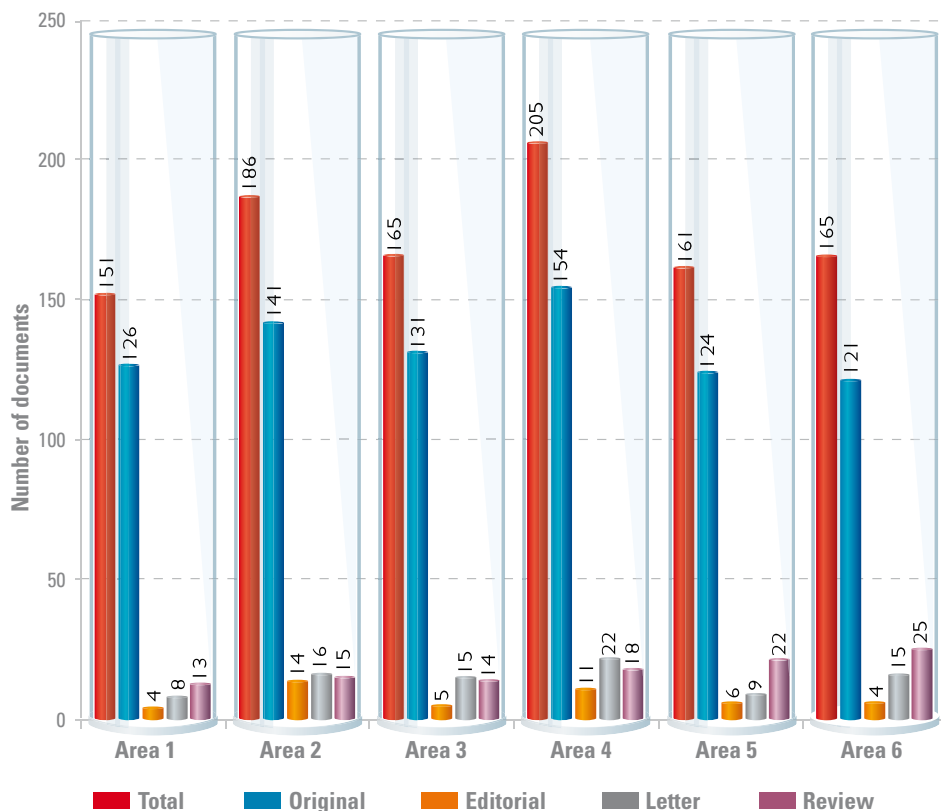
Likewise, there was a clear increase in the quality of journals in which IdiPAZ originals were published. In 2012, 131 IdiPAZ original articles were published in first-quartile journals of their subject area, which represents a 28.4% increase over the previous year.





Analysis by Research Area

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



This data refers to the publications of the consolidated, emerging and clinical associated groups

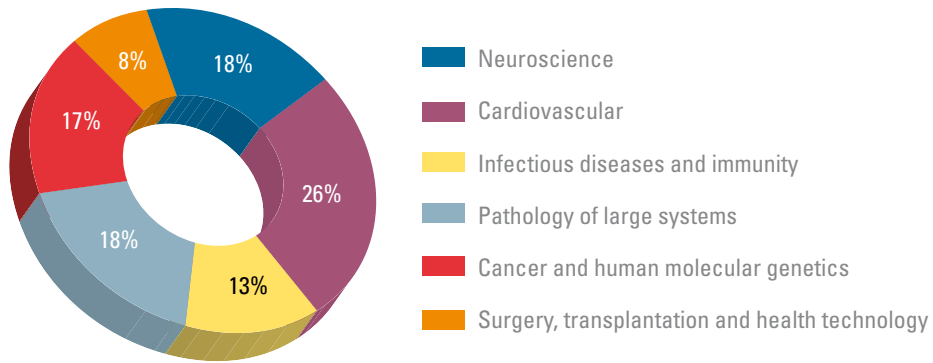
Distribution of the manuscripts

	1 st DECILE	1 st QUARTILE	2 nd QUARTILE	3 rd QUARTILE	4 th QUARTILE	NOT INDEXED
Area 1	14.57	45.70	19.87	14.57	14.57	5.30
Area 2	29.03	47.31	32.26	3.23	6.45	10.75
Area 3	16.36	43.03	24.24	8.48	13.33	10.91
Area 4	21.46	39.02	19.51	14.63	15.12	11.71
Area 5	18.01	50.93	15.53	13.04	11.18	9.32
Area 6	6.06	27.27	23.03	13.33	16.36	20.00

Impact factor and citation index

	Impact Factor		Mean IF		Number of Citations	Citation Index
	Total	Originals	Total	Originals		
Area 1	734.98	665.55	4.87	5.28	369	2.44
Area 2	1,045.46	896.88	5.62	6.36	501	2.69
Area 3	549.08	455.37	3.33	3.48	256	1.55
Area 4	718.16	558.20	3.50	3.62	280	1.37
Area 5	711.26	579.02	4.42	4.67	447	2.78
Area 6	326.83	250.05	1.98	2.07	134	0.81

IF distribution by area



Collaboration analysis

	Papers in Collaboration, %	National Collaboration, %	International Collaboration, %
Area 1	83.44	69.84	30.16
Area 2	84.95	41.77	58.23
Area 3	81.82	68.89	31.11
Area 4	75.12	72.73	27.27
Area 5	80.12	55.04	44.96
Area 6	53.33	82.95	17.05

Other activities

	Doctoral Theses	Clinical Trials
Area 1	10	30
Area 2	6	39
Area 3	5	30
Area 4	17	24
Area 5	10	56
Area 6	15	14

The collaborative documents between groups of different research areas are accounted on each one



Research Structure

2.2.

Governing Council

Chairman:

Patricia Flores Cerdán. 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

Miguel López-Bravo Bascán. FIBHULP Patron

Ana Frank García. FIBHULP Patron

Juan Antonio Vargas Núñez. UAM Representative for the Board of FIBHULP

Francisco García Río. Director IdiPAZ

Antonio Gil Aguado. FIBHULP Patron

Exuperio Díez Tejedor. FIBHULP Patron

Juan Antonio Tovar Larrucea. FIBHULP Patron

Francisco Arnalich Fernández. UAM Representative

Fernando Rodríguez Artalejo. UAM Representative

Amparo Cano García. UAM Representative

Damián García Olmo. FIBHULP Patron

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

Francisco García Río. Scientific Director IdiPAZ

Ana Coloma Zapatero. Director FIBHULP

José Ramón Arribas López. HULP Representative

Francisco Arnalich Fernández. UAM Representative

Secretary:

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP

Scientific Director

Francisco García Río

External Scientific Committee

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

Alvar Agustí García-Navarro. IDIBAPS. Barcelona

Joaquín Arribas López. Vall d'Hebron Hospital. Barcelona

Lina Badimón Maestre. ICC. Barcelona

Carlos Belmonte Martínez. Institute of Neurosciences. Alicante

José Castillo Sánchez. C.H. University of Santiago

Isabel Fabregat Romero. IDIBELL. 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:

Damián García Olmo

Members:

Isabel de Andrés de la Calle

Francisco Arnalich Fernández

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 Salaíces Sánchez
Rafael Selgas Gutiérrez
Fernando Rodríguez Artalejo

Secretary:

David Hardisson Hernáez

**Clinical Research Ethics
Committee**

Chairman

Antonio Gil Aguado

Deputy Chairman:

Jesús Frías Iniesta

Secretary:

Rosario Madero Jarabo

Members

Mario Arancón Monge
Fernando Cabañas González
Javier Arpa Gutiérrez
Julia López Díaz
Antonio Buño Soto
Jaime Feliu Batlle
Elena García Higuera
Alejandro Balsa Criado
Filiberto Chuliá Fernández
Elena Villamañán Bueno
Jaime Fernández-Bujarrabal
Villoslada
Luis Asensio Prianes
Filomena Trocoli González
Rafael del Río Villegas
Almudena Castro Conde
Ramón Usandizaga Elío

Ángel Robles Marhuenda
José Ignacio Bernardino de la
Serna

**Member from outside the
institution**

Marta María Sánchez 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
Comitee**

Coordinator:

Alberto Martín Vega

Members:

Blanca Fuentes Gimeno
José Jonay Ojeda Feo
María Luisa Díaz Martínez
Margarita Rodrigo Angulo

Training Comitee

Coordinator:

Ana Isabel de Cos Blanco

Members:

Gema Moreno Bueno
Bárbara Martínez de Miguel

Technical Secretary

Marisa Tejedor Botello
Mercedes Ruiz Balibrea

Documentation Service

Raúl Román Cañizares

**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:

Juan Manuel Fernández Orozco

Public Projects Manager:

Sara Moral Álamo

**Institutional Projects
Manager:**

José Luis Narro Villanueva

Contracting Manager:

Sara Fernández Morata

Accountants:

Laura López Revuelta
Mónica García López

**Researcher Reception and
Attention:**

Silvia Arce Santamaría



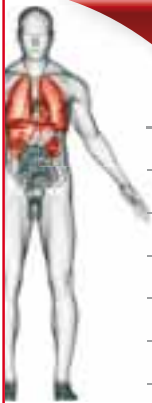


Research Areas

Area 1		Neuroscience
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

Area 2		Cardiovascular
Coordinator: José Luis López-Sendón Hentschel		
Group	NAME	DIRECTOR
08	Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz	José 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 Salaíces Sánchez

Area 3		Infectious Diseases and Immunity
Coordinator: José Ramón Arribas López		
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

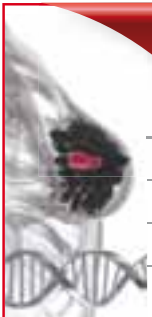


Area 4

Large System Pathology

Coordinator: Francisco García Río

Group	NAME	DIRECTOR
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	José Quero Jiménez
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 Armadá Maresca
48	Gynecology and Obstetrics	Ignacio Zapardiel Gutiérrez
49	Emergency	Manuel Quintana Díaz



Area 5

Cancer and Human Molecular Genetics

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 Gynaecological Cancer	David Hardisson Hernáez
36	Mechanisms of Tumour Progression	Amparo Cano García
37	Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells	Carmela Calés Bourdet
45	Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases	María Belén Pérez González



Area 6

Surgery, Transplant and Health Technologies

Coordinator: Juan Antonio Tovar Larrucea

Group	NAME	DIRECTOR
38	Congenital Malformation Surgery	Juan Antonio Tovar Larrucea
39	Experimental Surgery	Juan José Vázquez Estévez
40	Bone Pathophysiology and Biomaterials	Nuria Vilaboa Díaz
41	Cell Therapy and Gene Metastasis	Damián García Olmo
42	Cellular Engineering	María Paz de Miguel González
43	Clinical Pharmacology	Jesús Frías Iniesta
12	Research in Nutrition and Functional Foods - NUTRINVEST	Carmen Gómez Candela
46	Osteoarticular Surgery Research - GICOA	Enrique Gómez Barrena



PUBLIC RESEARCH CONTRACTS

RAMÓN Y CAJAL STABILISATION CONTRACTS (I3) (Autonomous Community of Madrid)

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

MIGUEL SERVET STABILISATION CONTRACTS (I2) (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

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

PTA CONTRACTS

(Ministry of Economy and Competitiveness)

- Gema Vallés Pérez. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials

RAMÓN Y CAJAL CONTRACTS

(Ministry of Economy and Competitiveness)

- Rebeca Pérez de Diego. Group 21. Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

FPI CONTRACTS

(Ministry of Economy and Competitiveness)

- Lara Crespo García. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- Teresa Jurado Camino. Group 20. Innate Immune Response

FPI CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- Sergio Castrejón Castrejón. Group 8. Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

TECHNICAL SUPPORT CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- Esther Díaz López. Group 32. Translational Oncology
- Fátima Domínguez Timón. Group 42. Cellular Engineering
- 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

SARA BORRELL POSTDOCTORAL CONTRACTS

(Carlos III Health Institute)

- María Dolores Sánchez Niño. Group 25. Nephrology
- Francisco Martín Saavedra. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- 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
- Miriam Estébanez Muñoz. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- Francisco Xavier Zamora Vargas. Group 16. AIDS and Infectious Diseases

**MIGUEL SERVET CONTRACTS
(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
- Fernando de Miguel Pedrero. Group 41. Cell Therapy and Gene Metastasis

**INTENSIFICATION CONTRACTS
(Carlos III Health Institute)**

- Damián García Olmo. Group 41. Cell Therapy and Gene Metastasis
- Francisco García Ríó. Group 23. Respiratory Diseases
- José Ramón Arribas López. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- Pablo Lapunzina Badía. Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

**PREDOCTORAL FELLOWSHIP
(Carlos III Health Institute)**

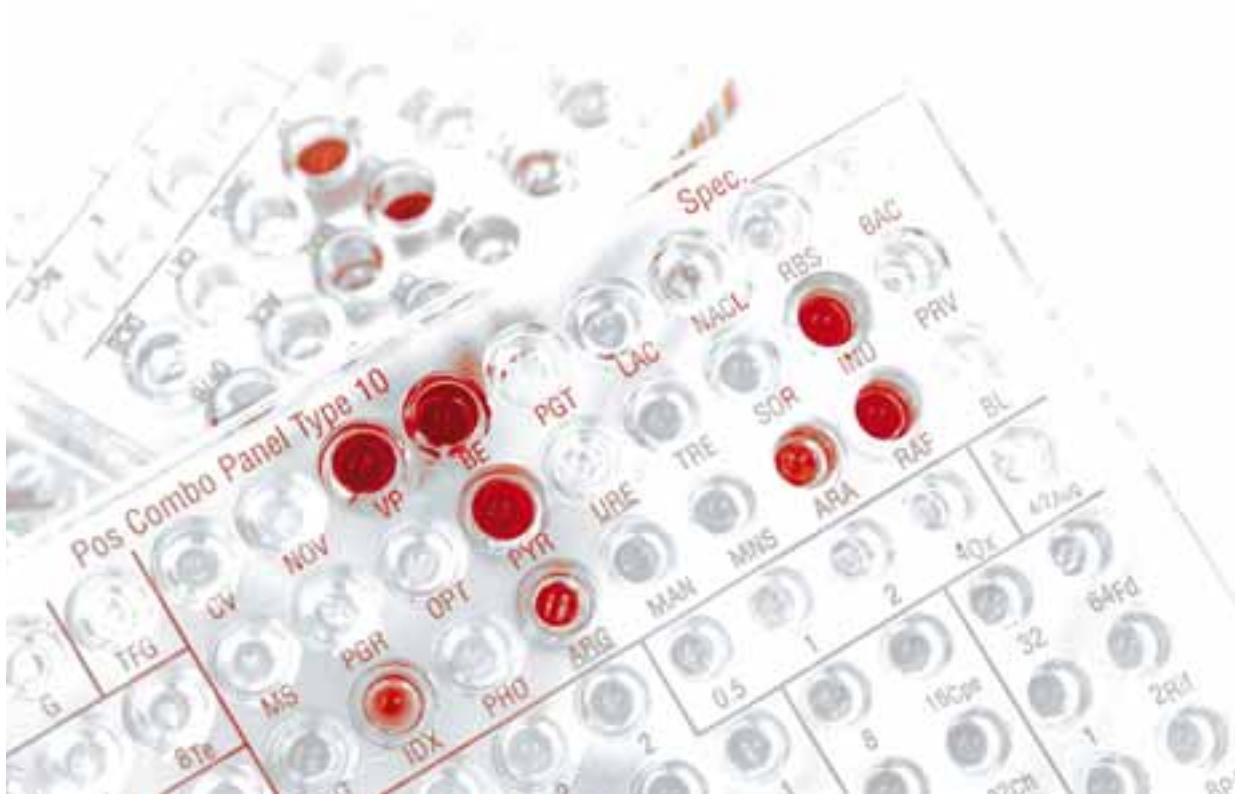
- Enrique Hernández Jiménez. Group 20. Innate Immune Response
- Joaquín Poza Cordón. Group 41. Cell Therapy and Gene Metastasis
- Alicia González Baeza. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- Victoria María Heredia Soto. Group 35. Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer

**PREDOCTORAL FELLOWSHIP
(Autonomous Community of Basque Country)**

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

**PREDOCTORAL FELLOWSHIP
(Ministry of Economy and Competitiveness)**

- Scherezade Fuentes Julián. Group 42. Cellular Engineering





2012 DATA: HUMAN RESOURCES

PROGRAMME	ORGANISATION	No. OF CONTRACTS
Ramón y Cajal Stabilisation Contracts (13)	Autonomous Community of Madrid	2
Miguel Servet Stabilisation Contracts (12)	Carlos III Health Institute/ Autonomus Community of Madrid	10
Technical Support Stabilisation Contracts	Autonomous Community of Madrid	2
TOTAL ESTABLISHED		14
PTA Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
Ramón y Cajal Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
FPI Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	2
FPI Contracts	Carlos III Health Institute	1
Technical Support Contracts	Carlos III Health Institute	6
Sara Borrell Postdoctoral Contracts	Carlos III Health Institute	5
Río Hortega Contracts	Carlos III Health Institute	3
Miguel Servet Contracts	Carlos III Health Institute	5
Intensification Contracts	Carlos III Health Institute	4
TOTAL PROGRAMMES		28
Predocctoral Fellowship	Carlos III Health Institute	4
Predocctoral Fellowship	Autonomous Community of Basque Country	1
Predocctoral Fellowship	Ministry of Economy and Competitiveness	1
TOTAL FELLOW		6
TOTAL ESTABLISHED + PROGRAMMES + FELLOWS		48
CAIBER	CAIBER	2
FIS Proyects	Carlos III Health Institute	2
European Proyects	European Union	5
Technology Assessment	Carlos III Health Institute	3
NETWORKS Themes	Carlos III Health Institute	18
NETWORKS	Autonomous Community of Madrid	7
SAF/MAT	Ministry of Economy and Competitiveness	3
Biobank	Carlos III Health Institute	1
Comercial EECC	EECC Promoters	11
Private proyects	Pharmaceutical Industry	38
In-house Proyects	FIBHULP	10
No Comercial EECC	Carlos III Health Institute	1
TOTAL EMPLOYEES DEPENDET ON P.I.		101
Private proyects	Pharmaceutical Industry	20
TOTAL FELLOWS DEPENDET ON P.I.		20
TOTAL STAFF DEPENDENT ON P.I.		121
Technical Unit Staff	FIBHULP	11
TOTAL TECHNICAL UNIT EMPLOYEES		11
TOTAL TECHNICAL UNIT		11
TOTAL		180

Training Report and Teaching 2.3.

2.3.1. Training Committee

The goal of the IdiPAZ training plan is to increase understanding in areas of interest to its researchers. The annual training offered by the Institute includes activities conducted by HULP (Continuing Education), activities in the UAM setting (Postgraduate Education) and the Institute's own courses related to the specific needs of IdiPAZ members.

The training committee, after detecting needs (a process that includes an online survey of researchers and meetings with group directors, area coordinators and experts), prioritises those training activities requested by the researchers or that respond to the specific needs of lines of research. Proposals from Institute members or managing agencies, as well as courses requested in addition to the posts offered and positively evaluated, form part of the courses to be prioritised. The availability of IdiPAZ courses must respond to training needs not already covered by the institutions that comprise the Institute.

Each IdiPAZ course is assigned a coordinator (who works for IdiPAZ or is selected as an expert in the field) who manages the accreditation of the course by autho-

risied institutions (CAM, UAM), and ensures science programmes of the highest level. It is important to note that the Training Committee encourages the participation of IdiPAZ personnel as coordinators of their own courses, always under the aegis of the Committee itself and the department of continuing education of HULP. The Support Services and teaching structures of the Institute collaborate actively and contribute to the quality of the training process. Procedures for detection, diffusion and evaluation are linked to the development of the annual IdiPAZ Training Plan, which is available on the Institute's website.

It should be noted that the training design, which is managed by the IdiPAZ Training Committee, is targeted to healthcare professionals who conduct research and to research professionals. Over the three years of activity there has been marked growth in the participation of IdiPAZ personnel in the Institute's courses and a high assessment of these courses, which, along with the participatory activity of the Institute members in training issues, has resulted in high quality training opportunities.



Composition

Coordinator:

Ana Isabel de Cos Blanco
E-mail: formacion@idipaz.es

Members:

Gema Moreno Bueno
Bárbara Martínez de Miguel



2.3.2. Training courses conducted by IdiPAZ in 2012

TITLE	HOURS	CREDITS	DATES	HEAD	ASSISTANTS	CONTENT ASSESSMENT	UTILISATION ASSESSMENT	TEACHER ASSESSMENT
Training for people who conduct experimental procedures with animals. Category B	42	3	24 September – 9 October	<i>Carlota Largo Aramburu</i>	52	8.62	8.32	8.89
Critical interpretation of differential expression studies and classification with “omics” data	8	1.5	5- 12 November	<i>Ramón Díaz Uriarte</i>	3	8.56	8.75	9.73
Communication and scientific writing in the health sciences	10	2.1	10-19 December	<i>Carmela Calés Bourdet</i>	15	8.77	8.78	9.61
Ethical and legal issues in clinical research in the area of personal data protection	6	1	11-14 June	<i>Milagros López Nieto</i>	17	9.61	7.54	7.55
Advanced statistical methods in a research project	15	3	4-8 June	<i>Rosario Madero Jarabo</i>	16	7.41	7.61	8.4
Ethical issues in human research and good clinical practice standards for researchers	6	1	(Postponed to January 2013)	<i>Rafael del Río Villegas</i>	18	8.60	8.79	9.21



2.3.3. IdiPAZ Theses

The theses shown in red correspond to European Thesis

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	DATE
Clara Luz Roca González	Pau Pérez Sales	Group 1	Percepciones de soporte social en mujeres organizadas en comedores de emergencia por el terremoto del 2007 en Perú	Pontifical Catholic University of Peru	23/02/2012
Elisa López Dolado	Jorge Eduardo Collazos Castro Exuperio Díez Tejedor	Group 2	Biomecánica de la locomoción en un modelo experimental de hemisección medular cervical	Autonomous University of Madrid	11/04/2012
Adalberto Gerardo Ruíz Ares	Blanca Fuentes Gimeno Exuperio Díez Tejedor	Group 2	Ultrasonografía de arterias carótidas en ictus isquémico. Validación de escala de grises para la identificación de placas de ateroma inestables	Autonomous University of Madrid	16/11/2012
Daniel Bosch García	Ana Cristina Guadaño Ferraz	Group 2	Caracterización del fenotipo adulto del ratón deficiente para la desyodasa tipo 2: implicaciones funcionales de la generación local de T3	Autonomous University of Madrid	20/07/2012
Ángel Juan García Yagüe	Antonio Cuadrado Pastor Isabel Lastres Becker	Group 4	Regulación del factor de transcripción Nurr1 mediante cambios en su localización subcelular y su estabilidad por estrés oxidativo	Autonomous University of Madrid	29/07/2012
Patricia Rada Llano	Antonio Cuadrado Pastor Ana Isabel Rojo Sanchís	Group 4	Regulación del factor de transcripción Nrf2 por la glucógeno sintasa 3	Autonomous University of Madrid	08/06/2012
Irene Fernández Ruiz	Eduardo Manuel López Collazo Francisco Arnalich Fernández	Group 7 Group 20	Role of mitochondrial DAMPs in generating cross-tolerance in macrophages: study in patients with acute coronary syndrome	Autonomous University of Madrid	09/05/2012
Marta Reche Frutos	Francisco Arnalich Fernández Cristina Pascual Salcedo	Group 7	Induction of oral tolerance to cow's milk in patients with cow's milk allergy IgE mediated	Autonomous University of Madrid	14/06/2012
Ana Esther Kerguelen Fuentes	Francisco Arnalich Fernández Luis Lombardia Ferreira	Group 7	Utility of quantifying the JAK2V617F mutational load in Philadelphia Chronic Myeloproliferative Neoplasias, classic type	Autonomous University of Madrid	16/11/2012
José Raul Moreno Gómez	José Luis López-Sendón Hentschel José Ángel Cabrera Rodríguez	Group 8	Evolución histórica de la problemática asociada a la trombosis del stent a lo largo de una década de utilización de stents farmacológicos: evidencias a través de meta-análisis de estudios aleatorizados	Autonomous University of Madrid	12/12/2012
Armado Pérez Silva	José Luis Merino Llorens	Group 8	Ablación con catéter de vías accesorias atrioventriculares de pared libre izquierda sin uso de radioscopia	Autonomous University of Madrid	12/07/2012
Beatriz Barquiel Alcalá	Lucrecia Herranz de la Morena Luis Felipe Pallardo Sánchez	Group 9 Endocrinology	Influencia relativa de la glucemia y el peso de mujeres con diabetes gestacional sobre las complicaciones obstétricas, morbilidad neonatal y alteraciones metabólicas maternas en el posparto inmediato	Autonomous University of Madrid	07/02/2012
César Cerezo Olmos	José Ramón Banegas Julián Segura de la Morena	Group 10	Efecto de la supresión crónica del sistema renina-angiotensina sobre la excreción urinaria de albumina en pacientes con hipertensión arterial	Autonomous University of Madrid	05/07/2012
Emilia Arrebola Vives	Juan García Puig Carmen Gómez Candela	Group 11 Group 12	Tratamiento de los pacientes con sobrepeso y obesidad en atención primaria: Una experiencia piloto	Autonomous University of Madrid	08/06/2012



AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	DATE
Lara del Campo Milán	Mercedes Ferrer Parra	Group 13	Effect of male sex hormones on neuronal function and vascular remodeling in the mesenteric artery	Autonomous University of Madrid	25/05/2012
Julio García Rodríguez	Jesús Mingorance Cruz Rafael Herruzo Cabrera	Group 18 Group 2	Epidemiología de candidemias y utilidad de métodos rápidos (biología molecular y espectrometría de masas) para el diagnóstico microbiológico de las mismas	Autonomous University of Madrid	19/11/2012
Emérita Mercedes Berríos Bárcenas	Francisco Javier Alves Ferreira	Group 22	Expresión de cadenas ligeras kappa y lambda por inmunohistoquímica e hibridación in situ, y cadenas pesadas alfa, gamma, delta y mu por inmunohistoquímica en linfomas de alto grado, linfomas de bajo grado y leucemias linfocíticas crónicas	Autonomous University of Madrid	21/11/2012
Ivette Esperanza Pacheco Díaz	Francisco Javier Alves Ferreira	Group 22	Determinación inmunohistoquímica de las proteínas basales en el pin de alto grado y en el carcinoma de próstata	Autonomous University of Madrid	21/11/2012
Elena Tejero Sánchez	Francisco García Río	Group 23	Implicaciones pronósticas de las clasificaciones de EPOC basadas en un criterio fijo o en el límite inferior de la normalidad	Autonomous University of Madrid	27/06/2012
María Soledad Lucero	Rodolfo Álvarez-Sala Walther Pilar de Lucas Ramos	Group 23	Ventilación mecánica domiciliar en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica estable con hipercapnia. Valoración de su impacto en la evolución de la enfermedad	Autonomous University of Madrid	11/05/2012
Paloma Oliver Sáez	Rodolfo Álvarez-Sala Walther Antonio Buño Soto	Group 23 Group 26	Estudio de la gasometría en el lugar de asistencia. Repercusiones clínicas, organizativas y económicas en la atención al paciente ambulante con enfermedad pulmonar obstructiva crónica	Autonomous University of Madrid	18/04/2012
Izaskun Dorronsoro Martín	José Quero Jiménez Miguel Sáenz de Pipaón	Group 26	Influencia en el crecimiento y composición corporal durante los tres primeros años de vida del estado nutricional del recién nacido pretérmino a las 36 semanas de edad postmenstrual	Autonomous University of Madrid	07/05/2012
Fernando Félix Montes Tapia	Manuel de la O Cavazos José Quero Jiménez	Group 26	Eficacia y seguridad de la cateterización de la vena yugular interna con guía ultrasonográfica entre las poblaciones de neonatos de bajo peso	Autonomous University of Madrid	11/10/2012
Adriana Nieto Sanjuanero	Manuel de la O Cavazos José Quero Jiménez	Group 26	Evaluación de los niveles de ruido en una unidad de Cuidados Intensivos Neonatales	Autonomous University of Madrid	20/11/2012
Patricia Guimaraes Pinheiro	Ángel Otero Puime	Group 27	Artrosis, estado funcional y fragilidad en una población de mayores en Portugal. Estudio de los factores asociados y de la actividad física	Autonomous University of Madrid	26/03/2012
Lourdes Martín Méndez	María Victoria Castell Alcalá Javier Gavilán Bouzas Mercedes Sánchez Martínez	Group 27 Group 34	Miedo a caídas en los mayores. Estudio multifactorial	Autonomous University of Madrid	19/10/2012
Cristina Lorena Horrillo García	María Victoria Castell Alcalá Mercedes Sánchez Martínez	Group 27	Insuficiencia cardíaca: prevalencia, registro y valor diagnóstico del péptido cerebral natriurético	Autonomous University of Madrid	18/05/2012
Alicia Gutiérrez Misis	Ángel Otero Puime María Victoria Castell Alcalá	Group 27	Estudio de la hipertensión arterial en una población española de personas mayores. Comorbilidad y mortalidad a corto y largo plazo	Autonomous University of Madrid	19/10/2012
Madalina Raducu	Jesús Cruces Pinto	Group 31	Distroglicanopatías: estudios genéticos y funcionales de la glicosiltransferasa POMGNT1. Caracterización glicoproteómica del alfa-distroglicano nativo de ratón	Autonomous University of Madrid	27/06/2012

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	DATE
Ángela Lamarca Lete	Enrique Espinosa Arranz Juan Ángel Fresno Vara Jaime Feliu Batlle	Group 32	Análisis de expresión génica en cáncer de mama con receptores hormonales negativos	Autonomous University of Madrid	03/05/2012
Cristina Grávalos Castro	Jaime Feliu Batlle Alfredo Carrato Mena	Group 32	Tratamiento con Trastuzumab y Cisplatino del cáncer gástrico avanzado HER2 positivo	Autonomous University of Madrid	23/02/2012
María Cortés Sempere	Inmaculada Ibáñez de Cáceres Rosario Perona Abellón	Group 33	Estudio de la regulación epigenética y rutas de señalización celular implicadas en respuesta a quimioterapia con cisplatino en cáncer no microcítico de pulmón	Autonomous University of Madrid	26/10/2012
María Galardi Castillo	Leandro Sastre Garzón	Group 33	Estudio funcional de factores de transcripción de la familia MADS-box en Dictyostelium discoideum	Autonomous University of Madrid	24/07/2012
César Gómez Raposo	David Hardisson Hernández Andrés Redondo Sánchez Marta Mendiola Sabio	Group 35 Group 32	Desarrollo de un perfil de genes implicados en la angiogénesis tumoral con valor predictivo de respuesta a la quimioterapia en el cáncer de ovario avanzado	Autonomous University of Madrid	26/01/2012
Giacomo Canesin	Amparo Cano García Francisco Portillo Pérez	Group 36	Modulación de la acción del factor bHLH E47 por LOXL2 en la progresión tumoral	Autonomous University of Madrid	28/09/2012
Marta Hergueta Redondo	Gema Moreno Bueno	Group 36	Functional role of Gasdermin B in Her2+ breast carcinomas	Autonomous University of Madrid	14/12/2012
Juan José Vázquez Estévez	Juan Antonio Tovar Larrucea Juan Carlos López Gutiérrez	Group 38 Group 39 Pediatric Surgery	Eficacia del tratamiento con piel quimérica cultivada de las lesiones cutáneas en pacientes con epidermolisis bullosa distrófica recesiva	Autonomous University of Madrid	28/06/2012
Federica Pederiva	Juan Antonio Tovar Larrucea	Group 38	La inervación traqueobronquial es deficiente en recién nacidos y en ratas con hernia diafragmática congénita y puede ser rescatada con ácido retinoico y con células madre amnióticas	Autonomous University of Madrid	26/10/2012
Juan Víctor Caz Bonillo	Enrique de Miguel del Campo	Group 39	Efectos de la hormona de crecimiento en la respuesta intestinal y tumoral temprana a la radioterapia. Estudio en adenocarcinoma de colon y hepatoma en la rata	Autonomous University of Madrid	02/02/2012
Alicia Calzado Martín	Nuria Vilaboa Díaz Laura Saldaña Quero	Group 40	Respuesta celular a modificaciones superficiales de aleaciones metálicas convencionales empleadas en cirugía ortopédica	Autonomous University of Madrid	05/06/2012
Virginia Cebrián Hernando	Nuria Vilaboa Díaz Francisco Martín Saavedra	Group 40	Aplicaciones biomédicas de materiales nanoparticulados basados en sílice y en oro	Autonomous University of Madrid	19/12/2012
Alberto Touza Fernández	María Jesús Delgado Martos Enrique Gil Garay José Javier Sánchez Hernández	Group 40	Placa de crecimiento: alotrasplante simple y alotrasplante combinado con hueso. Modelo experimental en rata	Autonomous University of Madrid	04/07/2012
Gabriel López Graña	Samuel Antuña Antuña Enrique Gil Garay	Group 40 Group 46	Test de distensión en rotación externa pasiva del hombro. Validación de una nueva prueba clínica para el diagnóstico precoz de la capsulitis adhesiva	Autonomous University of Madrid	19/12/2012
Héctor Guadalajara Labajo	Damián García Olmo Mariano García Arranz	Group 41	Relación entre la evolución clínica del cáncer colorectal y la presencia de mutaciones en el gen K-RAS en el tumor y en el plasma	Autonomous University of Madrid	07/11/2012



Executive Summary **2**

Training Report and Teaching **2.3.**

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	DATE
Almudena del Hierro Zarzuelo	Ana Boto de los Bueis Mariano García Arranz	Group 41 Group 47	Reconstrucción de la superficie ocular mediante expansión "ex vivo" de células madre mesenquimales derivadas del tejido adiposo	Autonomous University of Madrid	26/11/2012
Cristina Abadía Isla	Fernando de Miguel Pedrero	Group 41	Uso de células troncales mesenquimales derivadas de la grasa en el desarrollo de una nueva terapia para la incontinencia anal	Autonomous University of Madrid	19/11/2012
Rocío Sánchez Alcudia	Lourdes Ruiz Desviat	Group 45	Caracterización molecular de CNV, mutaciones sin sentido y de splicing en enfermedades metabólicas hereditarias. Investigación en terapias personalizadas	Autonomous University of Madrid	18/05/2012
Carolina Moreno Elola-Olaso	María Josefa Herrera de la Muela José Antonio Vidart	Group 48	Diagnostico y tratamiento de la gestación intrauterina. Implicaciones médicas y económicas	Complutense University of Madrid	14/11/2012
María García Ávila	Manuel Quintana Díaz	Group 49	Características diferenciales del paciente quirúrgico con disfunción multiorgánica	Autonomous University of Madrid	03/11/2012
Victoria Andrea Hortigüela Martín	Manuel Quintana Díaz	Group 49	Cohorte de pacientes críticos con disfunción multiorgánica: mortalidad y factores pronósticos relacionados con la evolución en UCI, hospitalaria y post-hospitalaria	Autonomous University of Madrid	05/11/2012
José Javier García López	Manuel Quintana Díaz	Group 49	Utilidad de la determinación de factor h del complemento en lavado broncoalveolar como marcador diagnóstico en pacientes con cáncer de pulmón	Autonomous University of Madrid	15/07/2012
Carmen Hernández Gancedo	Fernando Gilsanz Rodríguez	Anaesthesiology	Monitorización de la sedación en pacientes críticos: índice bispectral y entropía	Autonomous University of Madrid	16/04/2012
Patricia Cruz Pardos	Fernando Gilsanz Rodríguez	Anaesthesiology	Efectos del modo ventilatorio utilizado durante la ventilación unipulmonar en la oxigenación arterial intraoperatoria y postoperatoria: Ventilación controlada por volumen frente a ventilación controlada por presión	Autonomous University of Madrid	20/03/2012
Jesús Ruiz Heras	Luis Santamaría Solís Fernando Gilsanz Rodríguez	Anaesthesiology	Aplicación de herramientas estereológicas y de cuantificación no lineal al estudio de la distribución, isotropía y tamaño del lecho microvascular en próstata normal y patológica	Autonomous University of Madrid	08/06/2012
Ana Domínguez Ruiz-Huerta	Fernando Gilsanz Rodríguez César Casado Pérez	Anaesthesiology Plastic Surgery	Estudio retrospectivo sobre requerimientos transfusionales en cirugía precoz del paciente quemado grave: efecto del ácido tranexámico	Autonomous University of Madrid	27/06/2012
Tamara Pozo Rubio	Esther Nova Rebató Ascensión Marcos Sánchez Isabel Polanco Allúe	Pediatric Gastroenterology and Nutrition	Papel de los factores ambientales tempranos en la inmunocompetencia y el proceso de colonización intestinal en lactantes con riesgo de enfermedad celíaca. Inmunomodulación de potenciales probióticos	Autonomous University of Madrid	03/12/2012
José Ramón Cansino Alcaide	María del Mar Royuela García Fermín Rodríguez de Bethencourt Codes	Urology	Correlación clínico patológica de la ruta de transducción TNF/1L-1/NF-KB en cáncer de próstata	Autonomous University of Madrid	14/12/2012

Innovation and Transfer Activities 2.4.

2.4.1. Innovation and Transfer Activities

The Innovation Node of FIBHULP was created in June 2010 within the framework of the ITEMAS Network of the Carlos III Institute of Health. Since its creation, the intention of the Node has been to contribute to a culture of protecting innovative ideas that are the result of research activity conducted in IdiPAZ. The Node also intends to harness the considerable innovative potential generated within our centre as a precursor to transferring this potential to society.

One of our objectives is for research to have practical applications for improving health problems, health care, and all issues arising in regular healthcare practice, which gives us an advantageous view of these needs.

Over the last three years, researchers and health professionals have perceived the Innovation Node as a resource for innovative ideas, for protecting their inventions and for the subsequent industrial development of patents, brands, utility models, performance protocols, computer applications, manuals, databases, etc.

ACTIVITIES

Through the Innovation Node, the various innovative ideas generated in IdiPAZ that could be transferable have been identified and analysed. We have implemented a system that considers the stages of the innovation process, covering all phases of the process until the innovation reaches the market. During the time that 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.

We continue with our fundamental lines of activity to reach our objectives:

- Promotion of a culture of innovation protection within the various sectors that constitute IdiPAZ and the 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 the partners needed for the development of projects, including technology companies and industrial and financial partners.
- Organisation of seminars with other centres from which collaborations might arise that can meet technological and training needs.
- Preparation and advice for any type of collaboration agreement with the industrial sector or other research centres, including attendance at competitive calls for funding.
- Evaluation of 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.

The following results have been achieved by the Innovation Unit:

- In addition to the three license agreements signed over the course of 2010 and 2011, which represented an achievement for the unit, in 2012 a new license was signed for a biochip protected under the brand "Oncohematoarray".
- The genetic diagnosis biochip licensed the year before is on sale and is being used in various national hospitals.
- 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.
- A catalogue of technology offerings (based on technology data sheets) has been developed, which includes the complete portfolio of exploitable IdiPAZ



results. This catalogue will soon be published on the IdiPAZ website to promote its transfer to the industrial sector, generate collaborative projects for technological development and promote the exploitation of research results. This catalogue will be updated as the Institute's technology portfolio grows.

- By virtue of its membership in the ITEMAS Network, the Unit has continued to strengthen ties and creating synergies with the members of the Network 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 two new licenses that are based on technologies developed in our centre.

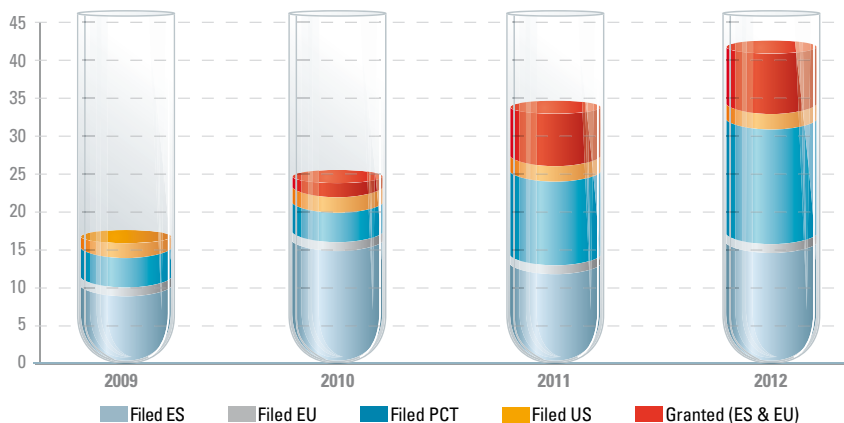
ORGANISATION

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

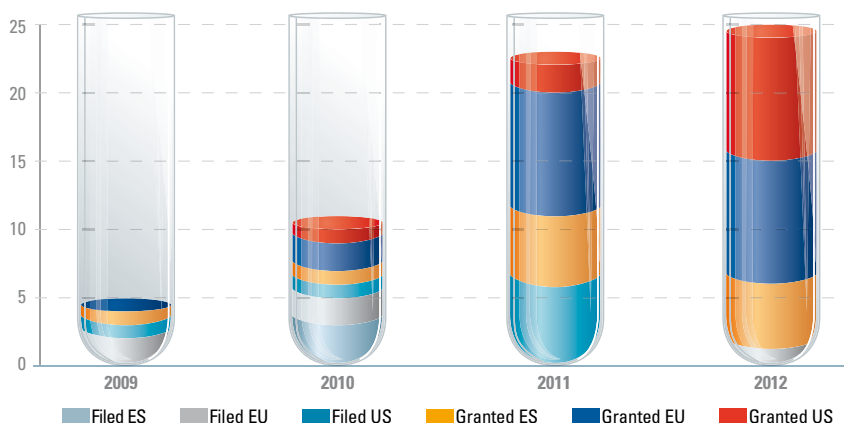
The Node is directed by Dr. Javier de Castro Carpeño, Bachelor of Medicine and a member of the Medical Oncology Department of the La Paz University Hospital/Universidad Autonoma de Madrid and of the Transnational Oncology Unit of IdiPAZ.

The Node also consists of five other practitioners experience in settings that foster innovation and protect research results and technology transfer: Marisa Tejedor Botello, Bachelor of Economic Sciences; Estela Sánchez Simón and Ana Martínez Mampaso, Law Graduates; Marisol Castro León, Bachelor of Information Science, Journalism Branch; and María Dolores Pérez Garre, Bachelor of Chemical Sciences.

Evolution of patent portfolio



Evolution of brand portfolio



CONTACT

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

Marisa Tejedor Botello
 Email: ml_tejedor.innovacion@idipaz.es
 Tel: (+34) 912 071 740

Estela Sánchez Simón
 Email: e_sanchez.innovacion@idipaz.es
 Tel: (+34) 912 071 234

Marisol Castro León
 Email: ms_castro.innovacion@idipaz.es
 Tel: (+34) 912 071 234

Ana Martínez Mampaso
 Email: a_martinez.innovacion@idipaz.es
 Tel: (+34) 912 071 444

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

2.4.2 Patents

INVENTORS	GROUP	APPLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NUMBER
Castell Gómez, J. T.	Surgery	FIBHULP	Sistema de aperturas u ojales "parciales" o "totales" para ropa de lencería de enfermos	P200401758
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 EP1897578 AT549054
García Fernández, J.	Anaesthesiology	FIBHULP	Simulador de máquina de anestesia	P200702128 PCT/ES2008/070109 US20090044803
Espinosa Arranz, E. Fresno Vara, J. A. Gámez 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 3 Group 33	FIBHULP UAM CSIC	Empleo de trefoil factor family 3 en el pronóstico de sujetos diagnosticados con cáncer colorrectal	P200703230 PCT/ES2008/000757
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	Huella genómica para el pronóstico de la evolución de adenocarcinoma colorrectal	P200703229 PCT/ES2008/000756 EP2236626
Redondo Sánchez, A. Hardisson Hernaéz, D. Barriuso Feijoo, J. Mendiola Sabio, M.	Group 32 Group 35	FIBHULP	Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta clínica a un tratamiento de un paciente con cáncer	P200930400
Redondo Sánchez, A. Hardisson Hernaéz, D. Barriuso Feijoo, J. Mendiola Sabio, M.	Group 32 Group 35	FIBHULP	Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta patológica a un tratamiento de un paciente con cáncer	P200930438
Vilaboa Díaz, N. E. González Carrasco, J. L. Multigner Domínguez, M. Liebligh Rodríguez, M. Muñoz Hernández, M. Frutos Torres, E. Saldaña Quero, L.	Group 40	FIBHULP CSIC CIBER-BBN FUAX	Material compuesto de polímero y partículas de magnesio para aplicaciones biomédicas	P201030950 PCT/ES2011/070440
Vilaboa Díaz, N. E. González Carrasco, J. L. Saldaña Quero, L. Frutos Torres, E.	Group 40	FIBHULP CSIC CIBER-BBN	Procedimiento de obtención de un biomaterial con recubrimiento metálico	P201030949 PCT/ES2011/070400
Goldman Tarlovky, L.	Pediatric Anaesthesiology	FIBHULP	Sistema y procedimiento para obtener datos acerca del ciclo respiratorio de un paciente	P201030927 PCT/ES2011/070242
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	Composición para la reducción de síntomas asociados a la menopausia	P201031225 PCT/ES2011/070586



INVENTORS	GROUP	APLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NUMBER
Álvarez Gallego, M.	Group 41	FIBHULP	Dispositivo de extracción de piezas quirúrgicas asistida por insuflación y succión	P201031490 PCT/ES2011/002357
Castell Gómez, J. T.	Surgery	FIBHULP	Dispositivo quirúrgico de sutura discontinua	P201031491 PCT/IB2011/002352
Gloria Enríquez, A. Mañas Rueda, A. Velázquez Soto, R.	Radiotherapy Oncology	FIBHULP	Dispositivo de aislamiento e inmovilización de animales	P201031519 PCT/ES2011/070709
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.	Group 39	FIBHULP UAM CSIC	Bebida funcional cardiosaludable de vino y extractos de lúpulo	P201131014 PCT/ES2012/070443
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.	Group 39	FIBHULP UAM CSIC	Procedimiento para la obtención de extracto de lúpulo y extracto obtenido	P201230584
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 SOFÍA	Huella genómica para la predicción de la respuesta clínica a terapia antitumoral en cáncer colorrectal	P201130863 PCT/ES2012/070379
de Miguel González, M. P. Arnalich Montiel, F. Royuela, M. M.	Group 42	FIBHULP UAH FIBIOHRC	Inyector de endotelio corneal	P201131222 PCT/ES2012/070543
Zapardiel Gutiérrez, I. de Santiago García, J.	Group 48	FIBHULP	Instrumento quirúrgico laparoscópico	P201230950
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	Métodos y kits para el pronóstico del cáncer colorrectal	P201231918

INVENTORS	GROUP	APPLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NUMBER
<i>Riera del Moral, L. F.</i>	Group 41	FIBHULP	Endoprótesis aórtica para tratamiento de aneurisma	P201231638
<i>de los Ríos Salgado, C. Romero Martínez, A. Egea Máiquez, J. León Martínez, R. Villarroya Sánchez, M. García López, M. García García, A. Marco Contelles, J. L. Soriano Santamaría, E. Abdelouahid, S. Chioua, M.</i>	Group 2	CSIC UAM	Compuestos derivados de 1,8-naftiridinas y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas	P200930903 PCT/ES2010/070687
<i>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.</i>	Group 2	BIOIBÉRICA S.A UAM	Disacáridos sulfatados para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y/o neurovasculares	P200902399 PCT/EP2010/070613
<i>Valdivielso Amate, F. Bullido Gómez-Heras, M. J. Martínez García, A.</i>	Group 2	UAM	Método para la identificación de compuestos que inducen o inhiben estrés del retículo endoplásmico o estrés oxidativo	P200702997 PCT/ES2008/000705 US20100304384
<i>Valdivielso Amate, F. Santos Burgos Muñoz, J. Ramírez Moreno, C. Sastre Merlín, I.</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
<i>Valdivielso Amate, F. Montoliú, J. L. Pozueta Larios, J.</i>	Group 2	CSIC UAM	Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof	PCT/ES2006/000673 EP20060841725 US20090222932
<i>Ballesteros García, P. López Larrubia, P. Dominguez Mateo, L. Marco Contelles, J. L. Cerdán García-Esteller, S.</i>	Group 2	CSIC UNED	Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols	P200300936
<i>Innamorato, N. G. Cuadrado Pastor, A.</i>	Group 4	UAM CSIC	Uso del sulforafano como terapia suplementaria de la fase temprana de una enfermedad neurodegenerativa	P201231693
<i>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.</i>	Group 15	NANOATE SL	Procedimiento de obtención de biosensores	P201031224 PCT/ES2011/070536



INVENTORS	GROUP	APLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NUMBER
Mingorance Cruz, J. Castán García, P. Franco de Sarabia Rosado, P.M.	Group 18	FIBHULP BIOTOOLS S.L.	Composición, método y kit para la detección de bacterias mediante secuenciación	PCT/ES2009/000507 EP2492352 MX2012004627 CA2775273
Mingorance Cruz, J. Vicente Muñoz, M. Rueda González, M^a S.	Group 18	CSIC	Method for determining state of growth and viability of bacterial FtsZ population , whethet 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.	Composición, método y kit para la detección de hongos y levaduras mediante secuenciación	PCT/ES2010/000248
Friedman, S. Li, D. Narla, G. Martignetti, J. Heath, K.	Group 29	SINAI SCHOOL OF MEDICINE	Kruppel like factor 6, a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics and screening based on this protein	PCT/US2001/025046 EP1332362 CA2419064
Perona Abellón, R. Sánchez Pérez, I. Machado Pinilla, R. Sastre Garzón, L. Murguía, J. R.	Group 33	CSIC UAM UPV	Secuencia de nucleótidos y péptidos GSE 24.2 de la disquerina inductores de la actividad telomerasa, procedimiento de obtención, composiciones terapéuticas y sus aplicaciones	P200502511 PCT/ES2006/070152 EP1947175 US20090202503 AT469212 CA2625981 DK1947175 JP2009511036 PT1947175
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	Liberación de sustancias en células senescentes	P201231370
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	Cámara acústica sonoamortiguada para la evaluación de la función auditiva en animales de laboratorio	P201031720
Cobo Parra, P. Varela Nieto, I. Murillo Cuesta, S. Cediel Algovia, R.	Group 34	CSIC UCM	Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales	P200802895 PCT/ES2009/070433

INVENTORS	GROUP	APPLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NUMBER
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
Domínguez Valdés-Hevia, M. Brieva Delgado, A. González Rodríguez, S. Reyes Martín, E. Carralleira 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
Espada Regalado, J. Carrasco Cerro, E. Calvo Sánchez, M. I. Juarranz de la Fuente, A.	Group 36	UAM CSIC	Uso de un agente fotosensible capaz de producir especies reactivas de oxígeno en la preparación de un medicamento útil para la terapia fotodinámica de una enfermedad relacionada con células madre, uso "in vitro" y composición farmacéutica	P201231759
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	Método de diagnóstico diferencial entre Linfoma de Burkitt y Linfoma Difuso de Células B grandes	P200900651
García Castro, R. A. Fernández Miguel, M. G. García Arranz, M. González de la Peña, M. A. García Olmo, D.	Group 41	CELLERIX, S. L. UAM	Identification and isolation of multipotent cells from non-osteochondral mesenchymal tissue	P200402355 PCT/EP2005/010811 EP2292736 US2006073124 US2007248580 SG158853 KR20070085294 JP2008515413 JP2013013411 CA 2583151 AU2006261383



Executive Summary **2**

Innovation and Transfer Activities **2.4.**

INVENTORS	GROUP	APPLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NUMBER
Fernández Miguel, M. G. González de la Peña M. A. García Castro, R. A. García Arranz, M. García Olmo, D.	Group 41	CELLERIX, S. L. UAM	Use of adipose tissue-derived stromal stem cell in treating fistula	PCT/EP2006/004605 EP1899458 EP2292737 AU2006261383 BRPI0613811 CA2613457 CN101263224 IL188378 JP2008546397 KR20080036588 NZ565246 NZ594848 RU2008102643 RU2435846 SG166770 US2006045872 US2010098669 US2012213750 CN103143055
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
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	Materiales de titanio anodizados con flúor	P201030720 PCT/ ES2011/070342



2.4.3 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	

Quality Assurance Activities 2.5.

2.5.1. Quality Assurance Committee

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

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

During 2012, the Quality Committee developed these principles and achieved specific quality objectives. The Quality Committee has continued working on the certification of their quality management system according to the ISO 9001:2008 standard of the Committee itself. In turn, this will be a starting point for the future certification of other areas of IdiPAZ.

Several objectives have been achieved in 2012, such as the preparation of the Committee's Manual of Quality, as well as the IdiPAZ Corporate Manual in which new structures may be included in the near future.

As a result of this work, a Process Map has been developed with three main processes: monitoring technical and scientific quality, support for developing initiatives for the improvement of IdiPAZ and the analysis of complaints, suggestions and acknowledgements received from the researchers.

These processes demonstrate the spirit of this Committee, which is intended to be a means of communication between researchers and Management. Through this Committee suggestions are sent for improving our institution, whether for the work of researchers or in assistance in improving the quality of their scientific production. In these settings, the Quality Committee maintains a close relationship with the Technical Secretary of IdiPAZ.

Considering that IdiPAZ is a continuously evolving or-

ganisation, the Quality area of our institution has been enriched by the progress achieved in the various departments of La Paz University Hospital. The hospital, with its extensive experience in improving the quality of care, has continued working intensively during 2012.

As an example of its extensive experience in this setting, during 2012 HULP increased its production of protocols, clinical pathways and its participation in clinical practice guidelines. The attached tables show the clinical pathways reviewed in 2012 as well as the protocols developed or updated in the same period. In addition, the staff members continuously collaborate in the improvement of the institution by participating in clinical committees and creating improvement groups, as well as implementing satisfaction surveys for patients and professionals.

Moreover, during 2012 significant progress was made by the departments that started their journey towards ISO certification or that have already obtained certification. As of 2012, 16 departments obtained the certificate according to the ISO Standards 9001:2000 and 9001:2008, and a number of other departments are in the process of obtaining the certificate.

In addition to these certificates, HULP is one of the main spanish centres in the accreditation of reference centres, services and units of the National Health System of Spain. In fact, in 2012, the hospital had 17 accredited units. The centre also has departments that are preparing themselves for accreditation at other scientific-technological levels, humanization, etc.

All of these advances in care quality have made it possible for the culture of quality to be progressively deployed to all professionals who form part of IdiPAZ.

In short, in 2012 the management of quality at IdiPAZ continued with the primary objective of facilitating the activities of all professionals that form part of IdiPAZ and of offering a common reference framework for the achievement of excellence.

2.5.2. Protocols and Clinical Pathways

NAME OF PROTOCOL	STATE
Ac. Tranexámico en CCV Pediátrica	Reviewed
Acogida de Pacientes Obesos	Reviewed
Actuación de Enfermería ante una Parada Cardiorrespiratoria en Hospital de Día y Consultas	New
Actuación de Enfermería en el Adiestramiento al Paciente en Autoadministración de Medicación Sativex	New
Actuación de la Auxiliar en la Unidad de Ictus	New
Actuación en la Hemorragia Cerebral Secundaria a Fármacos	Reviewed
Actuación Multidisciplinar para Diagnóstico y Tratamiento de Pacientes con Dress	Reviewed
Actuación Multidisciplinar para Diagnóstico y Tratamiento de Pacientes con Necrosis Epidérmica Tóxica	Reviewed
Actuación Multidisciplinar para Diagnóstico y Tratamiento de Pacientes con Pustulosis Exantemática Aguda Generalizada	Reviewed
Actuación Multidisciplinar para Diagnóstico y Tratamiento de Pacientes con Síndrome de Stevens-Johnson	Reviewed
Actualización de Trasplante Hepático Infantil	Reviewed
Administración de Anticoagulantes en Pediatría	Reviewed
Administración del Helio	Reviewed
Alimentación Enteral	Reviewed
Alimentación Parenteral	Reviewed
Anafilaxia	New
Anestesia Pediátrica en Sala de Resonancia Magnética	New
Antiagregación en Pacientes Sometidos a Cirugía de Revascularización Miocárdica	New
Anticoagulación en la Fibrilación Auricular	Reviewed
Anticoagulación en Pacientes con Infarto Cerebral	Reviewed
Antisepsia del Campo Quirúrgico con Clorhexidina	New
Asistencia a Pacientes Infantiles que Precisan Cuidados Paliativos Hospitalarios	Reviewed
Asistencia Circulatoria en Insuficiencia Cardíaca Aguda	New
Asistencia Convencional al Parto Vaginal	Reviewed
Asistencia Mecánica Circulatoria en las Cardiopatías Congénitas	Reviewed
Asistencia Mínimamente Intervenida al Parto Vaginal	New
Atención al Paciente con Riesgo Suicida	New
Atención al Paciente con Urgencia Reumatológica	Reviewed
Atención Nutricional en Fibrosis Quística	Reviewed
Atención Nutricional en Trastornos de la Conducta Alimentaria	Reviewed
Cálculo de Dosis a Pacientes Embarazadas	Reviewed
Cáncer de Cabeza y Cuello	Reviewed
Cáncer de Colon	Reviewed
Cáncer de Mama	Reviewed
Cáncer de Mama Localmente Avanzado	New

NAME OF PROTOCOL	STATE
Cáncer de Próstata	Reviewed
Cateterismo de Venas Pancreáticas y Vena Hepática Derecha para Detección Preoperatorio de Insulinomas	Reviewed
Cateterización de Senos Petrosos para Determinación de ACTH	Reviewed
Cateterización de Venas Cervicales y Torácicas para Toma de Muestras de PTH	Reviewed
Cateterización de Venas Suprarrenales en el Hiperaldosteronismo	Reviewed
Colestasis Neonatal	Reviewed
Comprobación y Seguridad Inicio Administración Biológicos	Reviewed
Comprobación y Seguridad Inicio de Estudio en Paciente con Artritis de Inicio	Reviewed
Comprobación y Seguridad Seguimiento de Estudio en Paciente con Artritis de Inicio	Reviewed
Control de Calidad de Equipamiento en Medicina Nuclear	Reviewed
Control de Calidad de Equipos de Radiodiagnóstico	Reviewed
Control de Calidad Equipo de Alta Tasa	New
Control de la Exposición Laboral a los Gases Anestésicos	Reviewed
Control Médico de Educación Diabetológica	Reviewed
CPAP sin Respirador en el Destete de Ventilación Mecánica en Pediatría	Reviewed
Cuidados del Niño con Traqueotomía	New
Cuidados Perioperatorios en CCV Infantil	Reviewed
Depuración Extrarenal Continua en Pediatría	Reviewed
Descompresión Quirúrgica en Pacientes con Infarto Cerebral Maligno	Reviewed
Desconexión del Paciente en Ventilación Mecánica	New
Desensibilización a PLV en Niños con Respuesta Anafiláctica	New
Diagnóstico y Seguimiento en Consulta de Ginecología Oncológica	Reviewed
Diálisis Peritoneal Aguda	Reviewed
Disfagia Neurológica	Reviewed
Documento de Unidad Médico-Quirúrgica de Obesidad y Cirugía Bariátrica	New
Donante Vivo Hepático	Reviewed
Dosimetría Interna. Cálculo Respecto de Tablas Estándar	Reviewed
Duelo	Reviewed
Ecografía Pulmonar en Medicina Intensiva	Reviewed
Educación a Familiares de Pacientes con Ictus	Reviewed
Educación Nutricional y Seguimiento Grupal	Reviewed
Educación Sanitaria al Paciente con Esclerosis Múltiple	Reviewed
Educación Sanitaria. Formación en Inyección en Tratamientos Inmunomoduladores	New
Enfermería de Monitorización Intraparenquimatosas Cerebral	New



Executive Summary **2**

Quality Assurance Activities **2.5.**

NAME OF PROTOCOL	STATE
Estrategias Ventilatorias en la Lesión Pulmonar Aguda	Reviewed
Estreñimiento	Reviewed
Estudio de Riesgo Cardiovascular en Pacientes con Artritis de Inicio	Reviewed
Estudio Hipouricemia	New
Evaluación Clínica Pie Diabético	Reviewed
Evaluación Hipotálamo-Hipofisaria en los Traumatismos Craneoencefálicos	Reviewed
Evaluación y Seguimiento de Pacientes Coronarios con Cardiopatía Isquémica	Reviewed
Factores de Riesgo de Morbimortalidad en Anestesia Pediátrica	New
Fallo Hepático Agudo	Reviewed
Farmacología y Yatrogenia en la Vejez	Reviewed
Fluidoterapia Perioperatoria en Pediatría	Reviewed
Formación y Evaluación Radiofísicos Internos Residentes	Reviewed
Ganglio Centinela en Ginecología Ginecológica	New
Hemodiafiltración	New
Hemorragia Subaracnoidea	Reviewed
Hemorragia Subaracnoidea por Rotura de Aneurisma Intracraneal	New
Hipertensión Arterial Pulmonar. Diagnostico y Tratamiento	New
Hipotermia Inducida Terapéutica	New
Historia Clínica y Seguimiento de Control Preconcepcional	Reviewed
Historia Clínica y Seguimiento de Diabetes	Reviewed
Historia Clínica y Seguimiento de Diabetes Gestacional	Reviewed
Historia Clínica y Seguimiento de Diabetes Pregestacional	Reviewed
Incontinencia Urinaria en el Anciano	Reviewed
Indicación de las Pruebas Diagnósticas	Reviewed
Inducción Inhalatoria de la Anestesia Libre de N2O	New
Infeción de Vías Respiratorias Altas y Anestesia en Niños	Reviewed
Inmovilización Terapéutica	Reviewed
Insuficiencia Hepática Aguda. Fallo Hepático Fulminante	Reviewed
Insulinas	New
Intervención Intensiva en Obesidad	Reviewed
Intervencionismo Endovascular en Pacientes con Ictus Agudo Procedentes de otros Hospitales	New
Intubación Orotraqueal	Reviewed
Malnutrición Hospitalaria	Reviewed
Manejo Anestésico en las Urgencias Quirúrgicas Neonatales	New
Manejo Axilar en Pacientes con Cáncer de Mama con Micrometástasis en el Ganglio Centinela Axilar	New
Manejo de Déficit / Insuficiencia de Vitamina D Tras la Fractura de Cadera	New
Manejo de la Glucemia en el Ictus Agudo	Reviewed

NAME OF PROTOCOL	STATE
Manejo de la Vía Aérea Difícil en Pediatría	New
Manejo de Shock Anafiláctico en Planta de Neurología	New
Manejo de Terapias Biológicas	Reviewed
Manejo Enfermedad Tromboembólica Venosa	Reviewed
Manejo General del Paciente Intoxicado. Intoxicaciones por Humos	Reviewed
Mantenimiento del Donante de Órganos	Reviewed
Manual de Recogida y Envío de Muestras al Servicio de Microbiología	Reviewed
Material Básico de Anestesia Pediátrica. Áreas Alejadas de Quirófanos	Reviewed
Medicación Rituximab	New
Medidas de Dosis a Pacientes	Reviewed
Melanoma	Reviewed
Monitorización Neurológica en CCV Pediátrica	New
Monitorización Ventilatoria	Reviewed
Náuseas y Vómitos	New
Nutrición Artificial Domiciliaria	Reviewed
Optimización de Antirretrovirales	New
Oxido Nítrico Inhalado	Reviewed
Peculiaridades de la Asistencia Ventilatoria en el Recién Nacido	Reviewed
Plan de Cuidados de la Esclerosis Múltiple	Reviewed
Plan de Cuidados del Ictus Agudo	Reviewed
Plan de Información Clínica a Pacientes Hospitalizados y Familiares/Allegados	New
Postoperatorio de Esofaguectomía	Reviewed
Postoperatorio de Esplenectomía	Reviewed
Postoperatorio de Pectus Excavatum	Reviewed
Postoperatorio de Portoenterostomía	Reviewed
Premedicación Preoperatoria en Anestesia Pediátrica	New
Prevención de Ictus en la FA	New
Prevención de Náuseas y Vómitos Postoperatorios en Pediatría	New
Prevención del Riesgo Suicida en la UHB	New
Prevención y Tratamiento de la Osteoporosis en Pacientes Tratados con Inhibidores de la Aromatasa	Reviewed
Proceso Transfusional	New
Profilaxis Osteoporosis Corticoidea	Reviewed
Programa Mantenimiento (Ego – M)	Reviewed
Prueba de Estimulación del Cortisol con Comida	Reviewed
Reanimación del Gran Quemado Pediátrico	Reviewed
Reclutamiento Pulmonar	Reviewed
Recogida de Muestra para las Pruebas de Catecolaminas y Derivados	Reviewed
Recogida de Sangre de Cordón Umbilical	New
Rehabilitación Respiratoria	Reviewed
Repercusión de la Infeción de Vías Altas en la Actividad Quirúrgica en Pediatría	New
Resucitación Cerebral en el SD Postparada Cardíaca	New

NAME OF PROTOCOL	STATE
Retirada Rápida de Esteroides en la Primera Semana en Pacientes de Bajo Riesgo Inmunológico	New
S. de Dolor Agudo del Hospital Infantil La Paz	Reviewed
Sedación y Ventilación Mecánica en Pacientes Pediátricos	Reviewed
Sedante y Neurolépticos	New
Seguimiento Afectación Renal por Síndrome Williams	New
Seguimiento de Cardiopatía Fetal	Reviewed
Seguimiento Post Parto de Diabetes Gestacional	Reviewed
Seguimiento Riñón Único	New
Seguridad Inmunógena Terapias Biológicas	Reviewed
Sepsis / Shock Séptico	New
Signos Radiológicos de Derrame Pericárdico	New
Supresión Salina para Confirmación de Hiperaldosteronismo Primario	Reviewed
Suspensión Terapia Biológica	New
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
Transfusión de Hemoderivados y Alternativas a la Transfusión	New
Traqueotomía	New
Trastornos de Conducta Alimentaria	Reviewed
Tratamiento de la FA con Nuevos Anticoagulantes Orales	New
Tratamiento de la Hipertensión Pulmonar	New
Tratamiento de la Leucemia Mieloide Crónica	New
Tratamiento del Dolor Agudo	Reviewed
Tratamiento del Dolor Crónico	Reviewed
Tratamiento del Dolor en Niños con Parálisis Cerebral	Reviewed
Tratamiento del Dolor en Procedimientos	Reviewed
Tratamiento para VHB Previa Administración de Inmunosupresores	Reviewed
Uso Racional del Tractocile en la Amenaza de Parto Pretérmino	Reviewed
Utilización de Anti-TNFS en Reumatología, Digestivo y Dermatología	New
Utilización de Bortezomib y Lenalidomida	New
Utilización de Inhibidores de la Tirosín Kinasa en Carcinoma Renal	New
Utilización de Omalizumab	New
Valoración del Paciente Politraumatizado	Reviewed
Valoración Neurológica	Reviewed
Valoración Preoperatoria en Pediatría	Reviewed
Valoración Preoperatoria en Pediatría. Indicación de Rx Tórax	New

NAME OF PROTOCOL	STATE
Ventilación Mecánica	Reviewed
Ventilación Mecánica de Alta Frecuencia Oscilatoria (VAFO)	Reviewed
Ventilación No Invasiva en el Fallo Respiratorio Agudo	Reviewed
Verificación de Equipos de Medida	Reviewed

CLINICAL PATHWAYS

Actualización de Guía de Práctica Clínica sobre Manejo de Linfedema
Adenoma Hipófisis
Agitación Psicomotriz
Ahorro Sangre
Ataxias y Paraparesias Espásticas
Cardiopatía Isquemia Crónica
Cirugía Bariátrica
Cirugía de la Articulación Témporo-Mandibular
Cirugía de la Obesidad. By-Pass Gástrico / Gastrectomía Tubular/Banda Gástrica
Cirugía de las Glándulas Salivales
Cirugía de Varices
Cirugía Ortopédica
Clínica de AIT
Control Metabólico de la Diabetes Gestacional
Endarterectomía Carotídea
Enfermedad Respiratoria Exacerbada por Aspirina
Esclerosis Múltiple
Espondilolistesis Lumbar
Estenosis Canal Lumbar
Fístulas Arteriovenosas para Hemodiálisis
Hernia Discal Cervical
Hernia Discal Lumbar
Ictus
Implantación de Endoprótesis Aórticas
Insuficiencia Cardíaca
Manejo Ambulatorio del Debut de Diabetes Tipo 1
Nutrición Enteral
Nutrición Parenteral
Oncología Cérvico-Facial
Pacientes con Bombas de Infusión Subcutánea Continua de Insulina (ISCI)
Prótesis Arteriovenosas para Hemodiálisis
Rinoplastia
Síndrome de Abstinencia Alcohólica
Transplante Cardíaco Infantil
Tratamiento Quirúrgico de la Apendicitis
Tratamiento Quirúrgico de la Escoliosis
Tratamiento Quirúrgico del SAOS

Clinical Trials 2.6.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-1403	ÁLVAREZ ESCOLÁ, CRISTINA	CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA EN TUMORES NEUROENDOCRINOS GASTROENTEROPANCREÁTICOS Y SU COLABORACIÓN CON ASPECTOS CLÍNICOS Y DE COMPORTAMIENTO DEL TUMOR	GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS
ANEXO I 3486	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	CSL BEHRING GMBH CLINICAL
3543	ÁLVAREZ ROMÁN, MARÍA TERESA	EVALUACIÓN EN ABIERTO Y MULTICÉNTRICO DE LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE DE FUSIÓN DEL FACTOR VIII DE COAGULACIÓN HUMANO EN LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE EPISODIOS DE SANGRADO EN SUJETOS CON HEMOFILIA TRATADOS PREVIAMENTE	BIOGEN IDEC LTD
3573	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 DE BPL EN EL TRATAMIENTO DE LA DEFICIENCIA DEL FACTOR X EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA	BIO PRODUCTS LABORATORY LTD
3638	ÁLVAREZ ROMÁN, MARÍA TERESA	ENSAYO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE DOSIS MÚLTIPLES PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD, LA FARMACOCINÉTICA Y LA FARMACODINAMIA DE NNC0172-2021 ADMINISTRADO POR VÍA SUBCUTÁNEA A VARONES SANOS Y SUJETOS CON HEMOFILIA	NOVO NORDISK A/S
3666	ÁLVAREZ ROMÁN, MARÍA TERESA	ESTUDIO DE FASE III ABIERTO Y MULTICÉNTRICO, DE LA FARMACOCINÉTICA, SEGURIDAD Y EFICACIA DE UNA PROTEÍNA DE FUSIÓN DEL FACTOR RECOMBINANTE DE LA COAGULACIÓN CON LA ALBÚMINA (RLX-FP) EN NIÑOS CON HEMOFILIA B TRATADOS PREVIAMENTE	CSL BEHRING GMBH CLINICAL
ANEXO I 2657	ANTORRENA MIRANDA, MARÍA ISABEL	ESTUDIO EN FASE III, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE R04607381 SOBRE EL RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON ENFERMEDAD CORONARIA CARDÍACA ESTABLE QUE TENGAN DOCUMENTADO UN SÍNDROME CORONARIO AGUDO RECIENTE	F. HOFFMANN
ANEXO II 3265	ANTORRENA MIRANDA, MARÍA ISABEL	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LOS EVENTOS CARDIOVASCULARES DURANTE EL TRATAMIENTO CON LIXISENATIDE EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 DESPUÉS DE UN SÍNDROME CORONARIO AGUDO	SANOFI AVENTIS S.A
3708	ANTORRENA MIRANDA, MARÍA ISABEL	REGISTRO EUROPEO MULTINACIONAL SOBRE LA PREVENCIÓN DE EPISODIOS TROMBOEMBÓLICOS EN FIBRILACIÓN AURICULAR	DAIICHI
3736	ARMADÁ MARESCA, FÉLIX	ESTUDIO DE 24 MESES, DE FASE IIIB, MULTICÉNTRICO ABIERTO, ALEATORIZADO, CON CONTROL ACTIVO, DE 3 GRUPOS DE TRATAMIENTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE UNA PAUTA POSOLÓGICA INDIVIDUALIZADA A DEMANDA SEGÚN CRITERIOS DEFINIDOS DE ESTABILIZACIÓN, CON INYECCIONES INTRAVÍTREAS DE 0,5 MG DE RANIBIZUMAB APLICADAS COMO MONOTERAPIA O CON FOTOCOAGULACIÓN CON LÁSER ADYUVANTE COMPARADO CON FOTOCOAGULACIÓN CON LÁSER EN PACIENTES CON AFECTACIÓN VISUAL DEBIDA A EDEMA MACULAR SECUNDARIO A OCLUSIÓN DE RAMA VENOSA DE LA RETINA (ORVR)	NOVARTIS PHARMA SERVICES AG

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3737	ARMADÁ MARESCA, FÉLIX	ESTUDIO DE 24 MESES, FASE IIIB, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE UN ÚNICO GRUPO DE TRATAMIENTO, QUE EVALÚA LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE UNA PAUTA POSOLÓGICA INDIVIDUALIZADA A DEMANDA SEGÚN CRITERIOS DEFINIDOS DE ESTABILIZACIÓN, CON INYECCIONES INTRAVÍTREAS DE 0,5 MG DE RANIBIZUMAB APLICADAS COMO MONOTERAPIA EN PACIENTES CON AFECTACIÓN VISUAL DEBIDA A EDEMA MACULAR SECUNDARIO A OCLUSIÓN DE VENA CENTRAL DE LA RETINA (OVCR)	NOVARTIS PHARMA SERVICES AG
PI-1295	ARRIJO SUÁREZ, ÓNICA MARÍA	EVALUACIÓN DE LA RECEPTIVIDAD ENDOMETRIAL POR MEDIO DE ESTUDIO IN VITRO DE BIOMARCADORES TISULARES EN PACIENTES TRATADOS CON FECUNDACIÓN IN VITRO. ESTUDIO DE COHORTES PROSPECTIVO DE EVALUACIÓN DE PRUEBA DIAGNÓSTICA	ITALFÁRMACO S.A
ANEXO I 3245	ARRIBAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN	ESTUDIO DE FASE 3 RANDOMIZADO CONTROLADO Y ABIERTO CON LOPINAVIR/RITONAVIR Y LAMIVUDINA VERSUS LA TERAPIA ESTÁNDAR EN PERSONAS INFECTADAS CON VIH -1 SIN EXPERIENCIA EN TRATAMIENTO	FUNDACIÓN HUESPED
3512	ARRIBAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN	ENSAYO CLÍNICO CONTROLADO, ALEATORIZADO, ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE MARAVIROC EN SUSTITUCIÓN DE LOS INHIBIDORES ANÁLOGOS NUCLEÓSIDOS O NUCLEÓTIDOS (N(T)RTI) O DE LOS INHIBIDORES DE LA PROTEASA (IP) POTENCIADOS CON RITONAVIR EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIH-1 Y SUPRESIÓN VIROLÓGICA EN SU PRIMER RÉGIMEN CON UNA COMBINACIÓN DE N(T)RTI + IP/R	INSTITUTO KIRBY
3591	ARRIBAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN	IMPACTO DE LA SIMPLIFICACION DEL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL SOBRE LA CALIDAD DE VIDA Y LA ADHERENCIA A LOS TRATAMIENTOS EN PACIENTES CON INFECCION VIH POLIMEDICADOS POR DIVERSAS PATOLOGÍAS	JOSÉ RAMÓN RAMOS BLANCO
PI-039	ARRIBAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN	ACORTANDO DISTANCIAS ENTRE LAS DIRECTRICES DEL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL Y LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL: ESTUDIO DE LAS BARRERAS PARA EL COMIENZO DEL TARGA EN AQUELLOS PACIENTES CON INDICACIÓN	PERE PEDROL DOMINGO
PI-1312	ARRIBAS LÓPEZ, JOSÉ RAMÓN	ESTUDIO MULTICÉNTRICO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE TRATAMIENTOS ANTIRETROVIRALES QUE CONTIENEN MARAVIROC (MVC) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA. ESTUDIO MVCOHORT	JOSEP M. LLIBRE ANTONIO RIVERO SANTIAGO MORENO
PI-050	BARRIO GÓMEZ DE AGÜERO, ISABEL	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BACTERIANA DE VÍAS RESPIRATORIAS BAJAS EN NIÑOS ESPAÑOLES ENTRE 6 MESES Y 6 AÑOS DE EDAD CON SOSPECHA DE INFECCIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
ANEXO III 3300	BARRIUSO FEIJOÓ, JORGE	ESTUDIO EN FASE I, ABIERTO DE ESCALADO DE DOSIS, EN PACIENTES ADULTOS CON TUMORES SÓLIDOS AVANZADOS PARA EVALUAR LA TOLERABILIDAD, FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA DE PDM08 ADMINISTRADO DOS VECES POR SEMANA EN CICLOS DE CUATRO SEMANAS	PRODIMED SA
3471	BARRIUSO FEIJOÓ, JORGE	ENSAYO ABIERTO, ALEATORIZADO, FASE IIA, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE AZD4547 EN MONOTERAPIA FRENTE A PACLITAXEL EN PACIENTES CON CÁNCER GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESFÁGICA AVANZADO Y CON POLISOMIA O AMPLIFICACIÓN GÉNICA DE FGFR2. ESTUDIO SHINE	ASTRAZENECA AB
3653	BARRIUSO FEIJOÓ, JORGE	ESTUDIO ADAPTATIVO DE FASE II-III, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE TRASTUZUMAB-EMTANSINA (T-DM1) VERSUS TAXANOS (DOCETAXEL O PACLITAXEL) EN PACIENTES CON CÁNCER GÁSTRICO METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO, HER2 POSITIVO, INCLUIDO ADENOCARCINOMA DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA TRATADOS PREVIAMENTE	ROCHE FARMA, S.A.
3677	BARRIUSO FEIJOÓ, JORGE	ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE ONARTUZUMAB (METMAB) EN COMBINACIÓN CON 5-FLUORACILO, ÁCIDO FOLÍNICO Y OXALIPLATINO (MFOLFOX6) EN PACIENTES CON CÁNCER GASTROESOFÁGICO POSITIVO PARA MET, NEGATIVO PARA HER2 METASTÁSICO	F. HOFFMANN
3689	BARRIUSO FEIJOÓ, JORGE	ESTUDIO FASE II, ALEATORIZADO DE BEZ235 O EVEROLIMUS EN TUMORES NEUROENDOCRINOS PANCREÁTICOS AVANZADOS	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
3587	BARTHA RASERO, JOSÉ LUIS	ESTUDIO FASE 3B, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE CAPROATO DE HIDROXIPROGESTERONA INYECTABLE, 250 MG/ML FRENTE AL VEHÍCULO, PARA LA PREVENCIÓN DEL PARTO PREMATURO EN MUJERES CON UN PARTO ÚNICO PREMATURO ESPONTÁNEO PREVIO	KV PHARMACEUTICAL



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-048	BERNAD PINEDA, MIGUEL	EVADOR- EVALUACIÓN DEL DOLOR EN REUMATOLOGÍA	FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA
ANEXO I PI-011	BONILLA HERNÁN, GEMA GONZÁLEZ POLO, JAVIER	EVALUACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR, Y DE SUS DETERMINANTES, EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE, ESPONDILITIS ANQUILOSANTE Y ARTRITIS PSORIÁSICA - PROYECTO CARMA	FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA
ANEXO I 2608	CANALES ALBENDEA, MIGUEL ÁNGEL	ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO EN FASE II, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE TRATAMIENTO TRAS LA RESPUESTA TERAPÉUTICA INICIAL AL RÉGIMEN R-CHOP EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR NO TRATADOS PREVIAMENTE	FUNDACIÓN PETHEMA
3508	CANALES ALBENDEA, MIGUEL ÁNGEL	ESTUDIO ABIERTO NO ALEATORIZADO DE FASE 2 EN EL QUE SE ESTUDIA SAR3419 UN ANTICUERPO ANTI-CD19 CONJUGADO CON MAITANSINA ADMINISTRADO COMO MONOTERAPIA POR INFUSIÓN INTRAVENOSA A PACIENTES CON LINFOMA B DIFUSO DE CÉLULAS GRANDES CD19+ RECIDIVANTE O REFRACTARIO AL TRATAMIENTO	SANOFI AVENTIS S.A
3559	CANALES ALBENDEA, MIGUEL ÁNGEL	OFATUMUMAB COMO PARTE DEL RÉGIMEN DE ACONDICIONAMIENTO DE INTENSIDAD REDUCIDA (RIC) PARA PACIENTES CON LINFOMA B NO-HODGKIN DE ALTO RIESGO EN TRATAMIENTO CON TRASPLANTE ALOGÉNICO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS	GRUPO COOPERATIVO ESPAÑOL DE LINFOMA
3657	CANALES ALBENDEA, MIGUEL ÁNGEL	ESTUDIO FASE IIB, COMPARATIVO, ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO, PARA INVESTIGAR LA EFICACIA DE RITUXIMAB SUBCUTÁNEO (SC) VERSUS RITUXIMAB INTRAVENOSO, AMBOS EN COMBINACIÓN CON CHOP (R.CHOP), EN PACIENTES CON LINFOMA DIFUSO DE CÉLULAS B GRANDES (LDCBG) CD20 POSITIVO, NO TRATADOS PREVIAMENTE	ROCHE FARMA, S.A.
3671	CANALES ALBENDEA, MIGUEL ÁNGEL	ESTUDIO EN FASE 3, ABIERTO Y ALEATORIZADO DE OZOGAMICINA DE INOTUZUMAB COMPARADO CON UN FÁRMACO DEFINIDO POR EL INVESTIGADOR EN PACIENTES ADULTOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA (LLA) POSITIVA AL CD22, RECIDIVANTE O REFRACTARIA	PFIZER, S.L.U.
PI-041	CANSER CUENCIA, ENRIQUE GARCÍA HIGUERA, ELENA	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO, OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO, PARA EVALUAR LA PREVALENCIA DE LAS DISTINTAS ETIOLOGÍAS DEL DOLOR LUMBAR EN EL ÁMBITO SANITARIO ESPAÑOL	MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS S.L.
ANEXO II 2775	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
3720	DALMAU GONZÁLEZ-GALLERZA, REGINA	EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL CRÓNICA DE IVABRADINA FORMULACIÓN DE LIBERACIÓN MODIFICADA VERSUS IVABRADINA FORMULACIÓN DE LIBERACIÓN INMEDIATA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD ARTERIAL CORONARIA ESTABLE. ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO EN GRUPOS PARALELOS, DE 6 A 12 MESES DE DURACIÓN	LABORATORIOS SERVIER, S.L.
3544	DE CASTRO CARPEÑO, JAVIER	LUX-LUNG 8: ENSAYO CLÍNICO DE FASE 3, ABIERTO, ALEATORIZADO DE AFINIB VERSUS ERLOTINIB EN PACIENTES CON CARCINOMA ESCAMOSO DE PULMÓN COMO SEGUNDA LÍNEA DE TRATAMIENTO TRAS QUIMIOTERAPIA BASADA EN PLATINO EN PRIMERA LÍNEA	BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.
3564	DE CASTRO CARPEÑO, JAVIER	ESTUDIO FASE IB/IIB, ALEATORIZADO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE LA COMBINACIÓN DE GEFITINIB Y OLAPARIB (AZD2281) FRENTE A GEFITINIB SOLO, EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO QUE PRESENTA MUTACIONES DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (EGFR)	GRUPO ESPAÑOL DE CÁNCER DE PULMÓN
3687	DE CASTRO CARPEÑO, JAVIER	ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN, OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO PARA EVALUAR LOS PATRONES DE PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD EN PACIENTES CON CARCINOMA DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) AVANZADO QUE PRESENTAN MUTACIÓN ACTIVADORA DEL EGFR EN TRATAMIENTO CON ERLOTINIB (TARCEVA) EN PRIMERA LÍNEA	ROCHE FARMA, S.A.
3719	DE CASTRO CARPEÑO, JAVIER	ESTUDIO FASE II, MULTICÉNTRICO, CON UN ÚNICO GRUPO DE TRATAMIENTO, DE LDK378 ORAL, EN PACIENTES ADULTOS CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS CON ACTIVACIÓN DE ALK, TRATADOS PREVIAMENTE CON QUIMIOTERAPIA Y CRIZOTINIB	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3673	DE JOSÉ GÓMEZ, MARÍA ISABEL	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CON UN OBSERVADOR CIEGO Y CONTROL ACTIVO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD, EFICACIA Y FARMACOCINÉTICA DE CEFTAROLINA FRENTE A COMPARADOR EN SUETOS PEDIÁTRICOS CON INFECCIÓN BACTERIANA AGUDA DE LA PIEL Y ESTRUCTURAS CUTÁNEAS	CEREXA INC
ANEXO I 3266	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	ABBOTT LABORATORIES, S.A.
PI-1345	DE LUCAS LAGUNA, RAÚL	ESTUDIO DE LA DERMATITIS ATÓPICA MODERADA-SEVERA EN NIÑOS: EFECTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE MEDIDAS EDUCATIVAS A CERCA DE LA ENFERMEDAD. ESTUDIO EDUCA 2	ASTELLAS PHARMA, S.A.
ANEXO I 2412	DE PAZ ARIAS, RAQUEL	ESTUDIO FASE III, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, ALEATORIZADO DE IMATINIB FRENTE A NILOTINIB, EN PACIENTES ADULTOS CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA CROMOSOMA FILADELPHIA POSITIVO (PH+) EN FASE CRÓNICA (LMC-FC) DE NUEVO DIAGNÓSTICO	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
ANEXO II 2586	DE PAZ ARIAS, RAQUEL	ENSAYO FASE III, ABIERTO, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO: DASATINIB (SPRYCEL) FRENTE A LA DOSIS ENTÁNDAR DE IMATINIB (400 MG) EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA CON CROMOSOMA PHILADELPHIA POSITIVO EN FASE CRÓNICA DE RECIENTE DIAGNÓSTICO	BRISTOL MYERS SQUIBB, S.L
ANEXO I 2756	DE PAZ ARIAS, RAQUEL	ESTUDIO INTERNACIONAL MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO DE VORINOSTAT (MK-0683) O PLACEBO EN COMBINACIÓN CON BORTEZOMIB EN PACINETES CON MIELOMA MÚLTIPLE	MERCK & CO. INC.
3506	DE PAZ ARIAS, RAQUEL	ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO ALEATORIZADO Y CONTROLADO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE ON 01910 NA AL ADMINISTRARSE MEDIANTE INFUSIÓN INTRAVENOSA CONTINUA DE 72 HORAS EN SEMANAS ALTERNAS A PACIENTES CON SÍNDROME MIELODISPLÁSICO CON EXCESO DE BLASTOCITOS QUE PRESENTAN RECURRENCIA TRAS EL TRATAMIENTO CON AZACITIDINA O DECITABINA O RESISTENCIA O INTOLERANCIA A DICHOS FÁRMACOS	ONCONOVA THERAPEUTICS, INC
ANEXO I 3240	DEL CERRO MARÍN, MARÍA JESÚS	ESTUDIO MULTICÉNTRICO PROSPECTIVO ABIERTO PARA EVALUAR LA FARMACOCINÉTICA, TOLERABILIDAD, SEGURIDAD Y EFICACIA DE LA FORMULACIÓN PEDIÁTRICA DE BOSENTANM DOS VECES FRENTE A TRES VECES AL DÍA EN NIÑOS CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR	ACTELION PHARMACEUTICALS ESPAÑA
ANEXO I 3330	DEL CERRO MARÍN, MARÍA JESÚS	ESTUDIO DE EXTENSIÓN PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO Y ABIERTO DEL ESTUDIO FUTURE3 PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA UTILIZANDO LA FORMULACIÓN PEDIÁTRICA DE BOSENTAN DOS VECES FRENTE A TRES VECES AL DÍA EN NIÑOS CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR	ACTELION PHARMACEUTICALS ESPAÑA
3496	DEL CERRO MARÍN, MARÍA JESÚS	ESTUDIO DE ESCALADA DE LA DOSIS DE TADALAFILO PARA EVALUAR LA FARMACOCINÉTICA Y LA SEGURIDAD EN UNA POBLACIÓN PEDIÁTRICA CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR	LILLY RESEARCH LABORATORIES
3162	DEL PESO GILSANZ, GLORIA	ESTUDIO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO, ALEATORIZADO, ABIERTO Y CONTROLADO, PARA LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN DEL ORIFICIO EXTERNO (IOE) DEL CATÉTER PERITONEAL CON UNA PASTA ANTIBIÓTICA TÓPICA	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS
ANEXO II 2469	DÍEZ TEJEDOR, EXUPERIO	PREVENCIÓN SECUNDARIA DE ATAQUES CEREBRO-VASCULARES SUBCORTICALES PEQUEÑOS	UNIVERSIDAD DE BRITHISH COLUMBIA
ANEXO II 2644	DÍEZ TEJEDOR, EXUPERIO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE SCH 530348 AÑADIDO AL TRATAMIENTO ESTÁNDAR EN SUJETOS CON ANTECEDENTES DE ENFERMEDAD ATEROSCLERÓTICA: ANTAGONISTA DEL RECEPTOR DE TROMBINA NE	SCHERING-PLOUGH S.A.



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
ANEXO II 2826	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 WARFINA EN SUJETOS CON FIBRILACIÓN AURICULAR-ANTICOAGULACIÓN	DAIICHI
ANEXO I 3366	DÍEZ TEJEDOR, EXUPERIO	REGISTRO OBSERVACIONAL DE SEGURIDAD POST-COMERCIALIZACIÓN EN PACIENTES TRATADOS CON SATIVEX® (THC:CBD, 1:1), INCLUIDO EN EL PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO	LABORATORIOS ALMIRALL, SA
3569	DÍEZ TEJEDOR, EXUPERIO	REGISTRO ESPAÑOL DE LOS PACIENTES TRATADOS CON GILENYA (FINGOLIMOD)	ACADEMIA ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES
3580	DÍEZ TEJEDOR, EXUPERIO	ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, EN DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE DOS DOSIS DIFERENTES DE IGPRO20 (INMUNOGLOBULINA SUBCUTÁNEA) EN EL TRATAMIENTO DE LA POLINEUROPATÍA DESMIELINIZANTE INFLAMATORIA CRÓNICA (CIDP).- ESTUDIO PATH	CSL BEHRING GMBH CLINICAL
3625	DÍEZ TEJEDOR, EXUPERIO	ENSAYO CLÍNICO EXPLORATORIO EN FASE II, ALEATORIZADO, DOBLE-CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE E-52862 (400 MG) POR VÍA ORAL, EN PACIENTES CON DOLOR NEUROPÁTICO POST QUIRÚRGICO	LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.
PI-1278	DÍEZ TEJEDOR, EXUPERIO	SISTEMA DE INFORMACIÓN PGRX- ENFERMEDADES AUTOINMUNES	LA-SER EUROPE LTD
3499	ESCRIBANO UZCUDUN, ANA	ESCAPE TERAPÉUTICO EN EL TRATAMIENTO CON ANÁLOGOS EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA EN ESPAÑA	ASOCIACIÓN NACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA
ANEXO I 3379	ESPINOSA ARRANZ, ENRIQUE	ESTUDIO FASE II, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE DOS NIVELES DE DOSIS DE LDE225 EN PACIENTES CON CARCINOMA DE CÉLULAS BASALES LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
ANEXO I 3606	ESPINOSA ARRANZ, ENRIQUE	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO QUE COMPARA LA COMBINACIÓN DEL INHIBIDOR DE BRAF (DEFRAFENIB) Y EL INHIBIDOR DE MEK (TRAMETINIB) FRENTE A DEFRAFENIB Y PLACEBO COMO TERAPIA DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTE CON MELANOMA CUTÁNEO NO-RESECABLE (ESTADIO IIIC) O METASTÁSICO (ESTADIO IV) CON LA MUTACIÓN BRAF V600E/K	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3521	ESPINOSA ARRANZ, ENRIQUE	ESTUDIO FASE II ABIERTO NO RANDOMIZADO DE NAB-PACLITAXEL COMO TRATAMIENTO NEOADYUVANTE EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA LUMINAL ESTADIOS II-III	FUNDACIÓN GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA GEICAM
3606	ESPINOSA ARRANZ, ENRIQUE	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO QUE COMPARA LA COMBINACIÓN DEL INHIBIDOR DE BRAF (DEFRAFENIB) Y EL INHIBIDOR DE MEK (TRAMETINIB) FRENTE A DEFRAFENIB Y PLACEBO COMO TERAPIA DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTE CON MELANOMA CUTÁNEO NO-RESECABLE (ESTADIO IIIC) O METASTÁSICO (ESTADIO IV) CON LA MUTACIÓN BRAF V600E/K	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3621	ESPINOSA ARRANZ, ENRIQUE	ESTUDIO DE FASE II MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CON UN SOLO GRUPO DE TRATAMIENTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE VEMURAFENIB EN PACIENTES CON MELANOMA METASTÁSICO CON METÁSTASIS CEREBRALES	ROCHE FARMA, S.A.
3734	ESPINOSA ARRANZ, ENRIQUE	ENSAYO FASE II ALEATORIZADO, ABIERTO, MULTICÉNTRICO DE PIMASERTIB INHIBIDOR DE MEK O DACARBAZINA EN SUJETOS CON MELANOMA CUTÁNEO MALIGNO LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO CON MUTACIÓN DE N-RAS NO TRATADOS PREVIAMENTE	MERCK SERONO INTERNATIONAL

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
ANEXO V 2264	FELIU BATLLE, JAIME	ESTUDIO FASE II/III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y A DOBLE CIEGO, QUE COMPARA LA EFICACIA DE CEDIRANIB (RECENTIN™ AZD2171) EN COMBINACIÓN CON 5-FLUOROURACILO, LEUCOVORINA, OXALIPLATINO (FOLFOX) CON LA EFICACIA DE BEVACIXUMAB EN COMBINACIÓN CON FOLFOX EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO SIN TRATAMIENTO PREVIO	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
ANEXO II 2795	FELIU BATLLE, JAIME	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE NILOTNIB FRENTE A IMATINIB EN PACIENTES ADULTOS CON TUMORES DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL METASTÁSICO O IRRESECABLES	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
ANEXO I 3178	FELIU BATLLE, JAIME	ENSAYO CLÍNICO FASE II DE UN SOLO BRAZO, MULTICÉNTRICO Y PROSPECTIVO PARA LA EVALUACIÓN DE BIOMARCADORES EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL AVANZADO Y/O METASTÁSICO CON GEN KRAS NO MUTADO TRATADOS CON QUIMIOTERAPIA MÁS CETUXIMAB BISEMANAL COMO TERAPIA DE PRIMERA LÍNEA	GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINARIO DEL CÁNCER DIGESTIVO GRUPO GEMCAD
3445	FELIU BATLLE, JAIME	ESTUDIO EN FASE IB/II ABIERTO MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO DE E7050 EN COMBINACIÓN CON SORAFENIB FRENTE A SORAFENIB EN MONOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DE PACIENTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR	EISAI INC
3545	FELIU BATLLE, JAIME	ENSAYO DE FASE II. ALEATORIZADO, DEL INHIBIDOR DE MEK MSC1936369B O PLACEBO EN COMBINACIÓN CON GEMCITABINA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PÁNCREAS METASTÁSICO	MERCK SERONO SA-GENEVA
3567	FELIU BATLLE, JAIME	ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO SOBRE INCIDENCIA DE Náuseas y VÓMITOS CON ESQUEMAS DE QUIMIOTERAPIA MODERADAMENTE EMETÓGENA	MERCK SHARP AND DOHME DE ESPAÑA, S.A.
3609	FELIU BATLLE, JAIME	ESTUDIO EN FASE III B, ABIERTO, DE REGORAFENIB EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL (CCR) METASTÁSICO QUE HAN PROGRESADO A TRATAMIENTOS CONVENCIONALES	BAYER PHARMA AG
3768	FERNÁNDEZ CAPITÁN, MARÍA DEL CARMEN	XALIA- XARELTO PARA LA ANTICOAGULACIÓN A LARGO PLAZO E INICIAL EN TROMBOEMBOLISMO VENOSO (TEV)	BAYER HISPANIA, S.L.
PI-047	FERNÁNDEZ ESPLÁ, ALFREDO	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA DETERMINAR LAS DIFERENCIAS EN EL IMPACTO SOBRE LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON DOLOR CRÓNICO DE MODERADO A INTENSO DE TIPO NOCICEPTIVO, NEUROPÁTICO Y MIXTO	GRUNENTHAL PHARMA S.A
3593	FIANDOR ROMÁN, ANA MARÍA DEL CARMEN	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,S.A.
ANEXO III 3060	FRANK GARCÍA, ANA	ENSAYO DE EXTENSIÓN DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, EN DOBLE CIEGO Y DE GRUPOS PARALELOS, SOBRE LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD A LARGO PLAZO DEL BAPINEUZUMAB (AAB-001) EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER QUE NO SON PORTADORES DE LA APOLIPOPROTEÍNA E4 Y HAN PARTICIPADO EN EL ESTUDIO 3133K1-3000-WW	WYETH FARMA, S.A.
ANEXO III 3061	FRANK GARCÍA, ANA	ENSAYO DE EXTENSIÓN DE FASE III SOBRE LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD A LARGO PLAZO DEL BAPINEUZUMAB EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER QUE SON PORTADORES DE LA ALIPOPOTEÍNA 4 Y HAN PARTICIPADO EN EL ESTUDIO 3133K1-3001-WW	WYETH FARMA, S.A.
ANEXO I PI-024	FRANK GARCÍA, ANA	IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES EN SANGRE PARA EL DIAGNÓSTICO MULTIPARAMÉTRICO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER	BIOCROSS S.L.
3541	FRANK GARCÍA, ANA	ESTUDIO DE FASE 3 ALEATORIZADO EN DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE UNA INMUNOGLOBULINA INTRAVENOSA HUMANA EN SOLUCIÓN AL 10% EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DE GRADO LEVE A MODERADO	BAXTER INNOVATIONS GMBH
PI-044	FRANK GARCÍA, ANA	ESTUDIO DE LOS BIOMARCADORES EN LCR PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA PRODRÓMICA EN PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LIGERO. ESTUDIO PREDEM	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-055	GARCÍA GARCÍA, JACINTO	ENSAYO 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 EXPANDIDAS (ASC), PARA EL TRATAMIENTO DE LA PATOLOGÍA FISTULOSA PERIANAL COMPLEJA EN PACIENTES SIN ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ
PI-046	GARCÍA HIGUERA, ELENA	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA DETERMINAR LAS DIFERENCIAS EN EL IMPACTO SOBRE LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON DOLOR CRÓNICO DE MODERADO A INTENSO DE TIPO NOCICEPTIVO, NEUROPÁTICO Y MIXTO	GRUNENTHAL PHARMA S.A
ANEXO II 2775	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 RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
ANEXO III 3019	GARCÍA PUIG, JUAN	ESTUDIO ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, PARALELO, CONTROLADO CON PLACEBO DE LOS EFECTOS DE JNJ-28431754 EN EFECTOS CARDIOVASCULARES EN SUJETOS ADULTOS CON DIABETES MELLITUS TIPO II ENSAYO CANVAS: ESTUDIO DE EVALUACIÓN CARDIOVASCULAR CON CANAGLIFOCINA	JANSSEN
ANEXO I 3272	GARCÍA PUIG, JUAN	ENSAYO MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA PREVENCIÓN DE EPISODIOS TROMBÓTICOS CON TICAGRELOR COMPARADO CON PLACEBO SOBRE UNA BASE TERAPÉUTICA DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO (ASA) EN PACIENTES CON HISTORIA DE INFARTO DE MIOCARDIO	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
ANEXO I 3540	GARCÍA PUIG, JUAN	ESTUDIO DE FASE 3B MULTICÉNTRICO DOBLE CIEGO DE GRUPOS PARALELOS CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR EL EFECTO DE DALCETRAPIB 600 MG SOBRE LOS EPISODIOS CARDIOVASCULARES EN PACIENTES ADULTOS CON ENFERMEDAD CARDÍACA CORONARIA EQUIVALENTES DE RIESGO DE ECC O RIESGO ELEVADO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	F. HOFFMANN
3540	GARCÍA PUIG, JUAN	ESTUDIO DE FASE 3B MULTICÉNTRICO DOBLE CIEGO DE GRUPOS PARALELOS CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR EL EFECTO DE DALCETRAPIB 600 MG SOBRE LOS EPISODIOS CARDIOVASCULARES EN PACIENTES ADULTOS CON ENFERMEDAD CARDÍACA CORONARIA EQUIVALENTES DE RIESGO DE ECC O RIESGO ELEVADO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	F. HOFFMANN
3648	GARCÍA PUIG, JUAN	ESTUDIO SIMPLE CIEGO (PROMOTOR NO CIEGO), CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA INVESTIGAR LA EFICACIA LA SEGURIDAD DE GSK1070806 EN EL TRATAMIENTO DE SUJETOS OBESOS CON DMT2	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3740	GARCÍA PUIG, JUAN	ESTUDIO SOBRE EL PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO Y EL MANEJO CLÍNICO DE LOS PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 HOSPITALIZADOS POR HIPOGLUCEMIA GRAVE	BRISTOL MYERS SQUIBB, S.A.U.
3523	GARCÍA RÍO, FRANCISCO JOSÉ	ESTUDIO CLÍNICO ALEATORIZADO, DOBLE-CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR EL EFECTO DE ROFLUMILAST EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA	CIBERES - CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
PI-051	GARCÍA RÍO, FRANCISCO JOSÉ	ESTIMACIÓN DE UTILIDADES EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA EN ESPAÑA	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
PI-1327	GARCÍA-GUERETA SILVA, LUIS	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE INCIDENCIA DE INFECCIÓN AGUDA DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS (IRA) POR VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL (VRS) QUE REQUIERE INGRESO HOSPITALARIO EN POBLACIONES PEDIÁTRICAS CON ENFERMEDAD CARDÍACA DIFERENTE A LA CARDIOPATÍA CONGÉNITA HEMODINÁMICAMENTE SIGNIFICATIVA (CCHS)	ABBOTT LABORATORIES, S.A.
3679	GARCÍA-MIGUEL GARCÍA-ROSADO, Mª PURIFICACIÓN	ESTUDIO DE DOS PARTES, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO Y ABIERTO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE EL TROMBOPAG, UN AGONISTA DEL RECEPTOR DE LA TROMBOPOYETINA, EN SUJETOS PEDIÁTRICOS CON PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA INMUNE IDIOPÁTICA (PTI) CRÓNICA PREVIAMENTE TRATADOS	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3670	GARCÍA-SICILIA LÓPEZ, JOSÉ	ESTUDIO DE INMUNOGENICIDAD, SEGURIDAD Y REACTOGENICIDAD DE LA VACUNA ANTIGRIPE ESTACIONAL TETRAVALENTE DE GSK BIOLOGICALS GSK2321138A, ADMINISTRADA EN NIÑOS QUE HAN PARTICIPADO PREVIAMENTE EN EL ESTUDIO 115345	GLAXOSMITHKLINE, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3511	GEA RODRÍGUEZ, FRANCISCO	ENSAYO EN FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE TMC435 FRENTE A TELAPREVIR, AMBOS EN COMBINACIÓN CON PEGINFALFA-2A Y RIBAVIRINA, EN PACIENTES CON INFECCIÓN CRÓNICA DE HEPATITIS C GENOTIPO 1, QUE FUERON RESPONDEDORES NULOS O PARCIALES A UNA TERAPIA PREVIA PEGINFALFA Y RIBAVIRINA	JANSEN
3665	GEA RODRÍGUEZ, FRANCISCO	ESTUDIO FASE 2, ABIERTO, DE DACLATASVIR (BMS-790052) Y TMC435 EN COMBINACIÓN CON O SIN RIBAVIRINA 8RBV, PARA EL TRATAMIENTO DE SUJETOS PREVIAMENTE NO TRATADOS O SUJETOS CON RESPUESTA NULA AL TRATAMIENTO PREVIO CON PEGINTERFERÓN ALFA (PEGALFN)/RBV CON HEPATITIS C CRÓNICA DE GENOTIPO 1	BRISTOL
3667	GEA RODRÍGUEZ, FRANCISCO	ESTUDIO ABIERTO DEL RETRATAMIENTO CON PEG-INTERFERÓN ALFA-2A Y BMS-790052 CON O SIN BMS-650032, EN SUJETOS CON HEPATITIS C CRÓNICA	BRISTOL
3674	GEA RODRÍGUEZ, FRANCISCO	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 INC
3726	GEA RODRÍGUEZ, FRANCISCO	ESTUDIO ABIERTO DE GS-7977 + RIBAVIRINA DURANTE 12 SEMANAS EN SUJETOS CON INFECCIÓN CRÓNICA POR EL VHC QUE PARTICIPARON EN ESTUDIOS PREVIOS QUE EVALUARON GS-7977	GILEAD SCIENCES INTERNATIONAL, LTD
3400	GIL AGUADO, ANTONIO	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO DE GRUPOS PARALELOS CONTROLADO CON PLACEBO, DOBLE CIEGO, RANDOMIZADO 2:2:1 DE FASE IIA PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD, EFICACIA Y FARMACOCINÉTICA DEL RECEPTOR FC GAMMA II RECOMBINANTE HUMANO SOLUBLE (SM101) PARA SU APLICACIÓN INTRAVENOSA EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO (LES) CON O SIN HISTORIA DE NEFRITIS LÚPICA	SUPPREMOL GMBH
3750	GIL AGUADO, ANTONIO	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.
3433	GÓMEZ BARRENA, ENRIQUE	EFICACIA DEL ÁCIDO TRANEXÁMICO DE ADMINISTRACIÓN TÓPICA FRENTE A LA ADMINISTRACIÓN IV PARA DISMINUIR LA TASA DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA EN CIRUGÍA DE ARTROPLASTIA TOTAL DE RODILLA: ESTUDIO CLÍNICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON CRITERIO DE NO INFERIORIDAD	ENRIQUE GÓMEZ BARRENA
3599	GÓMEZ CANDELA, CARMEN	ESTUDIO PARA COMPARAR DOS FÓRMULAS INMUNOMODULADORAS SOBRE EL NÚMERO DE INFECCIONES POSTCIRUGÍA EN PACIENTES CON CÁNCER OROFARÍNGEO Y MAXILOFACIAL	VEGENAT, S.A.
ANEXO II 2449	GONZÁLEZ CASADO, ISABEL	SEGUIMIENTO HASTA LA TALLA ADULTA DE PACIENTES NACIDOS PEQUEÑOS PARA LA EDAD GESTACIONAL Y TRATADOS CON HORMONA DE CRECIMIENTO	MERCK, S.L.
ANEXO I 2719	GONZÁLEZ CASADO, ISABEL	SEGUIMIENTO OBSERVACIONAL A LARGO PLAZO DEL ESTUDIO ABIERTO DE FASE IV DE MARCADORES PRONÓSTICOS DE NIÑOS PREPUBERALES CON DEFICIENCIA DE HORMONA DE CRECIMIENTO (DCH) Y SÍNDROME DE TURNER (ST) TRATADOS CON SAIZEN	MERCK, SHARP AND DOHME DE ESPAÑA, S.A.
3663	GONZÁLEZ CASADO, ISABEL	EFICACIA Y SEGURIDAD DE LIRAGLUTIDA EN COMBINACIÓN CON METFORMINA EN MONOTERAPIA EN EL CONTROL DE LA GLUCEMIA EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DIABETES DE TIPO 2	NOVO NORDISK A/S
PI-1293	GONZÁLEZ CASADO, ISABEL	ESTUDIO RETROSPECTIVO SOBRE LA INFLUENCIA DE LA EDAD DE INICIO DEL TRATAMIENTO CON GH EN LA GANANCIA DE TALLA EN NIÑOS NACIDOS PEG. ESTUDIO GH.RAST.	PFIZER, S.L.U.
PI-1352	GONZÁLEZ CASADO, ISABEL	CONTROL DE LA GLUCEMIA Y CALIDAD DE VIDA EN NIÑOS, ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES CON DIABETES MELLITUS TIPO 1 DESCRITOS EN UN ESTUDIO TRANSVERSAL DE ÁMBITO MUNDIAL EN 2012: IMPACTO DE LAS VARIABLES RELACIONADAS CON LA EDAD DEL PACIENTE, CON EL TRATAMIENTO Y CON LA ESTRUCTURA Y EL FUNCIONAMIENTO ASISTENCIALES	SANOFI AVENTIS S.A
ANEXO I 3513	GONZÁLEZ GARCÍA, JUAN JULIÁN	ESTUDIO FASE III ABIERTO DE SEGURIDAD Y EFICACIA CON BMS-790052 MÁS INTERFERÓN A 2A PEGILADO Y RIBAVIRINA EN PACIENTES PREVIAMENTE NO TRATADOS PARA HEPATITIS C Y COINFECTADOS CON EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (HIV) Y EL VIRUS DE LA HEPATITIS C (HCV)	BRISTOL



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3628	GONZÁLEZ GARCÍA, JUAN JULIÁN	ESTUDIO EN FASE 3B ABIERTO PARA DETERMINAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TELAPREVIR, INTERFERÓN-ALFA-2A PEGILADO Y RIBAVIRINA EN SUJETOS CON INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS C CRÓNICA DE GENOTIPO 1 Y EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA DE TIPO 1 (VHC-1/VIH-1) CON Y SIN TRATAMIENTO PREVIO PARA EL VIRUS DE LA HEPATITIS C	JANSSEN
3680	GONZÁLEZ GARCÍA, JUAN JULIÁN	ENSAYO CLÍNICO EN FASE III PARA OPTIMIZAR LA INMUNO-ESTIMULACIÓN CON MARAVIROC, UN ANTAGONISTA CCR5, COMBINADO CON TRATAMIENTO ANTORRETROVIRAL (TAR) EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIH-1 AVANZADA, CON DIAGNÓSTICO TARDÍO, CRITERIO DE DEFINICIÓN DE SIDA Y/O RECUENTOS DE CD4 POR DEBAJO DE 200 CÉLULAS/MM3	AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL SIDA Y LAS HEPATITIS VÍRICAS (INSERM)
ANEXO I 2691	HERNÁNDEZ MARAVÉ, DOLORES	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	CELGENE INTERNATIONAL SARL
3588	HERNÁNDEZ MONSALVE, MARIANO	EFICACIA DEL TRATAMIENTO CONTÍNUO VERSUS DISCONTINUACIÓN BASADA EN PRESENCIA DE PRÓDROMOS EN PRIMEROS EPISODIOS PSICÓTICOS NO AFECTIVOS. ESTUDIO NONSTOP	FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD DE SEVILLA
PI-1294	HERRANZ PINTO, PEDRO	ESTUDIO SOBRE LA OBESIDAD Y LOS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULARES EN PACIENTES CON PSORIASIS EN TRATAMIENTO SISTÉMICO	MERCK, SHARP AND DOHME DE ESPAÑA, S.A.
PI-1322	HIERRO LLANILLO, LORETO	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD DE GAUCHER TIPO I EN ESPAÑA, EVALUADOS MEDIANTE LA THERAPEUTIC GOALS MAP (MONITOR, ACTION AND PROGRESS) TOOL	OXON RISK MANAGEMENT S.L.
ANEXO II 3222	IVÁÑEZ MORA, VICENTE	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y DOBLE SIMULACIÓN, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PRINCIPIO ACTIVO, PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LACOSAMIDA (200 A 600 MG/DÍA) FRENTE A CARBAMAZEPINA DE LIBERACIÓN CONTROLADA (400 A 1200 MG DÍA) ADMINISTRADA EN MONOTERAPIA EN SUJETOS CON EPILEPSIA DE DIAGNÓSTICO NUEVO O RECIENTE Y AFECTOS DE CRISIS TÓNICO CLÓNICAS DE COMIENZO PARCIAL O GENERALIZADAS	UCB INC.
ANEXO II 3248	IVÁÑEZ MORA, VICENTE	ESTUDIO DE SEGUIMIENTO, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y DOBLE SIMULACIÓN, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE LACOSAMIDA FRENTE A CARBAMAZEPINA (400 A 1200 MG DÍA) ADMINISTRADAS EN MONOTERAPIA EN SUJETOS IGUAL O MAYOR DE 16 AÑOS AFECTOS DE CRISIS PARCIAL O TÓNICO CLÓNICAS GENERALIZADAS PROCEDENTES DEL ESTUDIO SP0993	UCB PHARMA S
PI-040	IVÁÑEZ MORA, VICENTE LARA LARA, MANUEL	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA DEPRESIÓN EN PACIENTES CON EPILEPSIA FOCAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA. ESTUDIO IMDYVA	BIAL INDUSTRIAL FARMACÉUTICA, S.A.
3579	JIMÉNEZ LENDÍNEZ, MANUEL	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO MEDIANTE PLACEBO, DE DOSIS ÚNICA ASCENDENTE PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD, FARMACOCINÉTICA, EFICACIA Y FARMACODINAMIA DE UNA ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA ÚNICA DE KBSA301 EN NEUMONÍA GRAVE PROVOCADA POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS	KENTA BIOTECH LIMITED
3640	JIMÉNEZ MARTÍN, CARLOS	ESTUDIO OBSERVACIONAL, RESTROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA FUNCIÓN RENAL A LARGO PLAZO EN PACIENTES CON TRASPLANTE RENAL CONVERTIDOS DE UN TRATAMIENTO INMUNOSUPRESOR CON TACROLIMUS DE LIBERACIÓN INMEDIATA (PROGRAF) A TACROLIMUS DE LIBERACIÓN PROLONGADA (ADVAGRAF). REVOLUTION	ASTELLAS PHARMA, S.A.
3577	JIMÉNEZ YUSTE, VICTOR MANUEL	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 DE SANGRADOS	FLORA PEYVANDI
3602	JIMÉNEZ YUSTE, VICTOR MANUEL	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	NOVO NORDISK A/S

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3605	JIMÉNEZ YUSTE, VICTOR MANUEL	ESTUDIO CLÍNICO DE FASE 3 PARA DETERMINAR LA FARMACOCINÉTICA, SEGURIDAD Y EFICACIA DE RVWF, RFVIII Y RVWF EN EL TRATAMIENTO DE EPISODIOS HEMORRÁGICOS EN SUJETOS CON DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDAD DE VON WILLEBRANDT	BAXTER INNOVATIONS GMBH
3612	JIMÉNEZ YUSTE, VICTOR MANUEL	BAX855 (FACTOR VIII PEGILADO RECOMBINANTE): ESTUDIO FASE 1, PROSPECTIVO, ABIERTO, CRUZADO, DE ESCALADA DE DOSIS EN PACIENTES CON HEMOFILIA A SEVERA (FVIII<1%) PREVIAMENTE TRATADOS	BAXTER INNOVATIONS GMBH
3702	JIMÉNEZ YUSTE, VICTOR MANUEL	ENSAYO MULTICÉNTRICO Y ABIERTO PARA INVESTIGAR LA FARMACOCINÉTICA DE TRES LOTES DE TUROCTOCOG ALFA EN SUJETOS CON HEMOFILIA A	NOVO NORDISK A/S
PI-1313	JIMÉNEZ YUSTE, VICTOR MANUEL	ESTUDIO OBSERVACIONAL, RETROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO, SOBRE LAS PAUTAS DE TRATAMIENTO EN ESPAÑA CON FACTOR IX RECOMBINANTE EN PACIENTES CON HEMOFILIA B. PERIODO DE OBSERVACIÓN: 1 AÑO	ROSARIO GARRIDO PÉREZ
3558	KERGUELEN FUENTES, ANA	ESTUDIO DE FASE 2 DE LY2784544 EN PACIENTES CON NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS	LILLY, S.A.
PI-1227	LAGUNA MARTÍNEZ, JOSÉ JULIO	ESTUDIO DE SATISFACCIÓN, TOLERANCIA, Y ADHERENCIA EN LOS PACIENTES BAJO TRATAMIENTO CON ALLERGOVIT	MERCK, S.L.
PI-1272	LAMA MORÉ, ROSA	TOLERANCIA DE UNA NUEVA FÓRMULA INFANTIL EN LACTANTES CON DESNUTRICIÓN. ESTUDIO INFASOURCE-TOL-2011-SP	NESTLE HEALTHCARE NUTRITION, S.A.
3649	LAPUNZINA BADÍA, PABLO DANIEL	UN ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO POR PLACEBO DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE R04917523 EN PACIENTES CON SÍNDROME DE X FRÁGIL	ROCHE PRODUCTS LIMITED
PI-049	LARA LARA, MANUEL	RELIEF: ESTUDIO OBSERVACIONAL DE ESTIMULACIÓN NERVIOSA PERIFÉRICA EN MIGRAÑA REFRACTARIA	SJM INTERNATIONAL INC
PI-042	LÓPEZ ARRIETA, JESÚS MARÍA	VALIDACIÓN DE LA VERSIÓN ESPAÑOLA DE LA ESCALA RELEVANT OUTCOME SCALE FOR ALZHEIMER'S DISEASE (ROSA)	GRUNENTHAL PHARMA S.A
ANEXO I 2768	LÓPEZ DE LA GUÍA, ANA	ESTUDIO DE SEGURIDAD POSTCOMERCIALIZACIÓN, OBSERVACIONAL Y NO INTERVENCIONISTA DE SUJETOS TRATADOS CON LENALIDOMIDA	CELGENE SL
ANEXO I 3650	LÓPEZ DE LA GUÍA, ANA	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE FEBUXOSTAT PARA LA PREVENCIÓN DEL SÍNDROME DE LISIS TUMORAL EN LAS NEOPLASIAS MALIGNAS HEMATOLÓGICAS EN COMPARACIÓN CON ALOPURINOL	MENARINI RICERCHÉ S.P.A.
3650	LÓPEZ DE LA GUÍA, ANA	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE FEBUXOSTAT PARA LA PREVENCIÓN DEL SÍNDROME DE LISIS TUMORAL EN LAS NEOPLASIAS MALIGNAS HEMATOLÓGICAS EN COMPARACIÓN CON ALOPURINOL	MENARINI RICERCHÉ S.P.A.
3684	LÓPEZ DE LA GUÍA, ANA	ESTUDIO OBSERVACIONAL POST-AUTORIZACIÓN PARA EVALUAR LA RESPUESTA DE LA FUNCIÓN RENAL AL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA Y CLARECIMIENTO DE CREATININA 50 ML/MIN/1,73M (CRCL 50 ML/MIN/1,73M) (ESTUDIO MIR50)	CELGENE SL
ANEXO II 3083	LÓPEZ DE SÁ ARESSES, ESTEBAN	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE 4 DOSIS ORALES DE S44121 VERSUS PLACEBO SOBRE LA FUNCIÓN CARDÍACA Y EL NT-PROBNP EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CRÓNICA Y DISFUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA NO TRATADOS CON BETA-BLOQUEANTES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO INTERNACIONAL, CONTROLADO FRENTE A PLACEBO, EN GRUPOS PARALELOS, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN	GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
3661	LÓPEZ-SENDON HENTSCHEL, JOSÉ LUIS	GLORIA-AF: REGISTRO GLOBAL DEL TRATAMIENTO ANTITROMBÓTICO ORAL A LARGO PLAZO EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR. FASE 77/III- ESTADOS MIEMBROS DE LA UE/AEE	ADKNOMA HEALTH RESEARCH, S.L.
3528	MAÑAS RUEDA, ANA	EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE R1 Y R2 TÓPICOS PARA PROFILAXIS DE DERMITIS AGUDA PRODUCIDA POR LA IRRADIACIÓN EN PACIENTES CON CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO Y MAMA QUE RECIBEN RADIOQUIMIOTERAPIA. ESTUDIO CREAM-II	WATERJEL EUROPE LLP
3772	MAÑAS RUEDA, ANA	VALORACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL FENTANILO INTRANASAL EN PECTINA EN LA PREVENCIÓN DE LOS EPISODIOS DE DOLOR IRRUPTIVO EN PACIENTES CON MUCOSITIS ACTÍNICA OROFARÍNGEA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ONCOLOGÍA RADIOTÉRAPICA



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-036	MARÍN LOZANO, JESÚS JAVIER	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA DETERMINAR LA FUNCIÓN SOCIAL Y PERSONAL DE LOS PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA EN ESPAÑA	JANSSEN
ANEXO I 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	ABBOTT LABORATORIES, S.A.
3416	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN CON USTEKINUMAB EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE CROHN DE ACTIVIDAD MODERADA A SEVERA QUE HAN FRACASADO O QUE PRESENTAN INTOLERANCIA AL TRATAMIENTO CON UN ANTAGONISTA DEL TNF UNITI-1	JANSSEN CILAG INTERNATIONAL NV
3417	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN DE USTEKINUMAB EN SUJETOS CON ENFERMEDADES DE CROHN DE ACTIVIDAD MODERADA A SEVERA	JANSSEN CILAG INTERNATIONAL NV
3418	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON USTEKINUMAB EN SUJETOS CON ENFERMEDADES DE CROHN DE ACTIVIDAD MODERADA A SEVERA IMUNITI	JANSSEN CILAG INTERNATIONAL NV
3534	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	ESTUDIO DE TRATAMIENTO ALEATORIZADO DOBLE CIEGO ACTIVO, PARA INDUCIR RESPUESTA CLÍNICA Y/O REMISIÓN CON GSK1605786A EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA MODERADA O GRAVE	GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
3535	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	UN ESTUDIO DE 52 SEMANAS ALEATORIZADOS DOBLE CIEGO CONTROLADO CON PLACEBO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GSK1605786A EN EL MANTENIMIENTO DE LA REMISIÓN EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE CROHN	GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
3536	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	ESTUDIO ABIERTO DE EXTENSIÓN PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE GSK1605786A EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN	GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
3537	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
3581	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	ESTUDIO FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CÉLULAS MADRE ALOGÉNICAS EXPANDIDAS DERIVADAS DEL TEJIDO ADIPOSO (EASC) PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE CROHN FISTULIZANTE PERIANAL TRAS UN PERIODO DE 24 SEMANAS. ESTUDIO ADMIRE-CD	TIGENIX, S.A.
3622	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GSK1605786A EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA DE MODERADA A GRAVE	GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
3739	MARTÍN ARRANZ, MARÍA DOLORES	PREDICCIÓN DE RESPUESTA A CORTO Y LARGO PLAZO AL TRATAMIENTO CON FÁRMACOS ANTI-TNF EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN. ESTUDIO PREDICROHN	GETECCU
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	ABBOTT LABORATORIES, S.A.
ANEXO II 2946	MARTÍN MOLA, EMILIO	ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, EN FASE III, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ODANACATIB (MK-0822) EN CUANTO A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE FRACTURA EN MUJERES POSMENOPÁUSICAS CON OSTEOPOROSIS TRATADAS CON VITAMINA D Y CALCIO	MERCK SHARP AND DOHME DE ESPAÑA, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3518	MARTÍN MOLA, EMILIO	ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO DE UN SOLO GRUPO PARA DEMOSTRAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE CT-P13 CUANDO SE ADMINISTRA JUNTO CON METOTREXATO EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE QUE RECIBIERON TRATAMIENTO CON INFILIXIMAB EN EL ESTUDIO CT-P13 3.1	CELLTRION INC.
3562	MARTÍN MOLA, EMILIO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, EN DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CERTOLIZUMAB PEGOL EN COMBINACIÓN CON METOTREXATO EN LA INDUCCIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LA RESPUESTA CLÍNICA, EN ADULTOS CON ARTRITIS REUMATOIDE ACTIVA, EN FASE INICIAL, NO TRATADOS PREVIAMENTE CON FARME	UCB PHARMA SA
3575	MARTÍN MOLA, EMILIO	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CON CONTROL ACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DENOSUMAB COMPARADO CON RISEDRONATO EN PACIENTES TRATADOS CON GLUCOCORTICOIDES	AMGEN, S.A.
3576	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	MERCK, SHARP AND DOHME DE ESPAÑA, S.A.
3618	MARTÍN MOLA, EMILIO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, EN SIMPLE CIEGO Y DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA A CORTO Y LARGO PLAZO DE CERTOLIZUMAB PEGOL MÁS METOTREXATO EN COMPARACIÓN CON ADALIMUMAB Y METOTREXATO EN SUJETOS CON ARTRITIS REUMATOIDE MODERADA A SEVERA DE RESPUESTA INADECUADA AL METOTREXATO	UCB PHARMA SA
3690	MARTÍN MOLA, EMILIO	TERIPARATIDA Y RISEDRONATO EN EL TRATAMIENTO DE LA OSTOPORÓISIS SEVERA POSMENOPÁUSICA. EFECTOS COMPARATIVOS EN LAS FRACTURAS VERTEBRALES	LILLY, S.A.
3691	MARTÍN MOLA, EMILIO	ESTUDIO DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO DE LOS ESTUDIOS WA22762 Y NA25220, MULTICÉNTRICO, ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE TOCILIZUMAB SUBCUTÁNEO EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE MODERADA A GRAVE	ROCHE FARMA, S.A.
3718	MARTÍN MOLA, EMILIO	EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE GRT6005 EN PACIENTES CON DOLOR LUMBAR CRÓNICO DE MODERADO A SEVERO	GRUNENTHAL PHARMA S.A
3582	MARTÍN MOLA, EMILIO TORRIJOS ESLAVA, ANTONIO	ARTROPLASTIA DE RODILLA A LO LARGO DE 5 AÑOS EN PACIENTES CON ARTROSIS DE RODILLA. ESTUDIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN PACIENTES DEL ESTUDIO CL3-12911-018	LABORATORIOS SERVIER, S.L.
ANEXO I 3429	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 NNC0172-0000-2021 ADMINISTRADO POR VÍA INTRAVENOSA Y SUBCUTÁNEA A VARONES SANOS Y SUJETOS CON HEMOFILIA	NOVO NORDISK PHARMA, S.A.
PI-1369	MARTÍNEZ BERMEJO, ANTONIO	UN REGISTRO INTERNACIONAL DE ENFERMEDAD QUE RECOGE DATOS SOBRE MANIFESTACIONES, INTERVENCIONES Y RESULTADOS EN PACIENTES CON COMPLEJO ESCLEROSIS TUBEROSA. ESTUDIO TOSCA	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
3393	MARTÍNEZ CARRASCO, CARMEN	ESTUDIO ALEATORIZADO, ABIERTO, CONTROLADO CON MEDICAMENTO ACTIVO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE ARIKACE EN PACIENTES CON FIBROSIS QUIÍSTICA CON INFECCIÓN CRÓNICA POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA	INSMED INCORPORATED
3394	MARTÍNEZ CARRASCO, CARMEN	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD A LARGO PLAZO DE LA ADMINISTRACIÓN ABIERTA DE AMICACINA LIPOSOMAL PARA INHALACIÓN ARIKACE EN PACIENTES CON FIBROSIS QUIÍSTICA CON INFECCIÓN CRÓNICA POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA	INSMED INCORPORATED
ANEXO I 3384	MARTÍNEZ CARRASCO, CARMEN	ESTUDIO DE EXTENSIÓN DE FASE 3 DE ATALUREN (PTC124) EN PACIENTES CON FIBROSIS QUIÍSTICA MEDIADA POR MUTACIÓN TERMINADORA	PTC THERAPEUTICS, INC
PI-045	MARTÍNEZ MARÍN, VIRGINIA	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO, DESCRIPTIVO, TRANSVERSAL Y MULTICÉNTRICO PARA ANÁLISIS MUTACIONAL E INMUNOHISTOQUÍMICO EN LOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE TUMOR DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL (GIST) C-KIT NEGATIVO. ESTUDIO NEGAGIST	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3686	MARTÍNEZ MARÍN, VIRGINIA	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL COMO FACTOR PREDICTIVO DE EFICACIA A BEVACIZUMAB (BV) ASOCIADO A QUIMIOTERAPIA (QT) EN CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO (CCRM) Y CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO (CMM)	FUNDACIÓN GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA GEICAM
3717	MARTÍNEZ SÁNCHEZ, PATRICIA	EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO ENDOVASCULAR DE PRIMERA ELECCIÓN FRENTE AL TRATAMIENTO ESTÁNDAR CON TROMBÓLISIS IV EN PACIENTES CON INFARTO CEREBRAL AGUDO DE MENOS DE 4,5 HORAS DE EVOLUCIÓN: ESTUDIO DE COHORTES PROSPECTIVO	FUNDACIÓN HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL
PI-1299	MASEDA GARRIDO, EMILIO	ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO Y NO INTERVENCIONISTA PARA REGISTRAR EL USO, SEGURIDAD Y EFICACIA DE ANIDULAFUNGINA EN EL PACIENTE CRÍTICO	EMILIO GARRIDO MASEDA
ANEXO II 2826	MERINO LLORÉNS, JOSÉ LUIS	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 WARFINA EN SUJETOS CON FIBRILACIÓN AURICULAR-ANTI COAGULACIÓN EFICAZ CON FACTOR XA DE PRÓXIMA GENERACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR	DAIICHI
ANEXO III 3103	MERINO LLORÉNS, JOSÉ LUIS	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS ANTIARRÍTMICOS DE 3 DOSIS ORALES DE S44121 VERSUS PLACEBO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CRÓNICA DISFUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA SISTÓLICA Y RIESGO DE PRESENTAR ARRITMIAS VENTRICULARES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO INTERNACIONAL, CONTROLADO FRENTE A PLACEBO, EN GRUPOS PARALELOS, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN	LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.
ANEXO I 3463	MERINO LLORÉNS, 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 RICERCHÉ S.P.A.
3553	MERINO LLORÉNS, JOSÉ LUIS	ISIS-ICD	SORIN GROUP ESPAÑA, S.L.
3642	MERINO LLORÉNS, 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.
3647	MERINO LLORÉNS, 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	MERCK SHARP AND DOHME DE ESPAÑA, S.A.
3725	MERINO MUÑOZ, ROSA	ESTUDIO PARA EVALUAR LA DISMINUCIÓN DE LA FRECUENCIA DE DOSIS EN PACIENTES CON ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL SISTEMÁTICA ACTIVA (AIJS) QUE EXPERIMENTAN ANOMALÍAS DE LABORATORIO DURANTE EL TRATAMIENTO CON TOCILIZIMAB	F. HOFFMANN
PI-1305	MERINO MUÑOZ, ROSA	EVALUACIÓN DEL TRATAMIENTO PRECOZ EN NIÑOS CON ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL: ANÁLISIS RETROSPECTIVO	FUNDACIÓN SANT JOAN DE DEU
3583	MIGUEL MENDIETA, EUGENIO DE	EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD CLÍNICA DE UN PROTOCOLO ESTANDARIZADO DE DISMINUCIÓN DE DOSIS EN PACIENTES CON ESPONDILARTRITIS AXIALES (EA) EN REMISIÓN CLÍNICA PERSISTENTE EN TRATAMIENTO CON ANTAGONISTAS DEL TNF; ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CONTROLADO Y ALEATORIZADO	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA
ANEXO III 2920	MORALEDA PÉREZ, SUSANA	ESTUDIO ALEATORIZADO, CONTROLADO, ABIERTO, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO, PARA COMPARAR EL EFECTO DE LA TERAPIA DE BACLOFENO INTRATECAL (ITB THERAPY) CON EL MEJOR TRATAMIENTO MÉDICO (MTM) EN PACIENTES CON ESPASTICIDAD GRAVE POST-ICTUS DESPUÉS DE SEIS MESES DE TRATAMIENTO ACTIVO	MEDTRONIC BAKKEN RESEARCH CENTER
3473	MORALEDA PÉREZ, SUSANA	ESTUDIO DE AJUSTE DE DOSIS PROSPECTIVO ABIERTO MULTICÉNTRICO NO ALEATORIZADO DE UN SOLO GRUPO PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE NT201 EN PACIENTES EN LOS QUE SE CONSIDEREN QUE PRECISAN UNA DOSIS CORPORAL TOTAL DE 800 UNIDADES DE NT201 DURANTE EL TRANCURSO DE ESTUDIO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ESPASTICIDAD DE LAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DEL MISMO LADO DEL CUERPO DEBIDO A CAUSAS CEREBRALES	MERZ PHARMACEUTICALS GMBH

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3644	MORALEDA PÉREZ, SUSANA	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, CONTROLADO Y ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y EL COSTE-EFECTIVIDAD DE LAS SONDAS URINARIAS RECUBIERTAS DE ALEACIÓN DE PLATA FRENTE A LAS CONVENCIONALES EN PACIENTES CON LESIÓN MEDULAR	INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL DE SANTA CREU I SANT PAU
3568	MORENO GÓMEZ, JOSÉ RAÚL	EVALUACIÓN CLÍNICA DEL NUEVO SISTEMA DE TERUMO CON STENT LIBERADOR DE FÁRMACO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ARTERIOPATÍA CORONARIA. CENTURY II	TERUMO EUROPE N.V
3664	MUÑOZ Y RAMÓN, JOSÉ MARÍA	EFICACIA Y SEGURIDAD DEL APÓSITO MEDICAMENTOSO DE LIDOCAÍNA AL 5% EN EL DOLOR NEUROPÁTICO POSTOPERATORIO LOCALIZADO CRÓNICO	GRUNENTHAL PHARMA S.A
ANEXO I 3158	NÚÑEZ LÓPEZ, MARÍA CONCEPCIÓN	ESTUDIO DE EFICACIA, SEGURIDAD E INMUGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZOSTER GSK1437173A DE GSK BIOLOGICALS EN ADULTOS DE 50 AÑOS Y MAYORES	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
ANEXO I 3160	NÚÑEZ LÓPEZ, MARÍA CONCEPCIÓN	ENSAYO CLÍNICO DE VACUNACIÓN FASE III, ALEATORIZADO, CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA PROFILÁCTICA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA GE/AS01B DE GSK BIOLOGICALS ADMINISTRADA POR VÍA INTRAMUSCULAR CON ESQUEMA DE 0,2 MESES EN ADULTOS DE 70 AÑOS Y MAYORES	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
ANEXO IV 2417	OLÍAS DE LA CRUZ, FERNANDO	ENSAYO FASE III, CONTROLADO CON WARFARINA, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y DE BRAZOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE APIXABAN EN LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTE CEREBROVASCULAR Y EMBOLISMO SISTÉMICO EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR	BRISTOL MYERS SQUIBB, S.L
ANEXO I 3382	OLVEIRA MARTÍN, ANTONIO	ENSAYO CLÍNICO FASE I/II, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO Y CONTROLADO SIN PLACEBO PARA EVALUAR LA FARMACOCINÉTICA, FARMACODINÁMICA, SEGURIDAD Y TOLERANCIA DEL INTERFERÓN ALFA 5, ADMINISTRADO 3 VECES POR SEMANA, DURANTE 29 DÍAS, PARA PACIENTES CON TRATAMIENTO PREVIO PARA HEPATITIS C CRÓNICA GENOTIPO 1	DIGNA BIOTECH
ANEXO I 3487	OLVEIRA 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	ABBOTT LABORATORIES, S.A.
3610	OLVEIRA 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.
PI-1326	OMEÑACA TERÉS, FÉLIX	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA DETERMINAR EL SÍNDROME DE DOWN COMO FACTOR DE RIESGO EN HOSPITALIZACIONES POR EL VIRUS RESPIRATORIO SINICIAL: ESTUDIO DE COMPARACIÓN DE COHORTES EN NIÑOS RECIÉN NACIDOS	ABBOTT LABORATORIES, S.A.
ANEXO II 3123	OREJA GUEVARA, CELIA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, EN GRUPOS PARALELOS, EN MONOTERAPIA, CONTROLADO CON FÁRMACO ACTIVO, PARA DETERMINAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE DACLIZUMAB OBTENIDO MEDIANTE UN PROCESO DE ALTO RENDIMIENTO FRENTE A AVONEX EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE-REMITENTE	BIOGEN IDEC LTD
3123	OREJA GUEVARA, CELIA	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, EN GRUPOS PARALELOS, EN MONOTERAPIA, CONTROLADO CON FÁRMACO ACTIVO, PARA DETERMINAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE DACLIZUMAB OBTENIDO MEDIANTE UN PROCESO DE ALTO RENDIMIENTO FRENTE A AVONEX EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE-REMITENTE	BIOGEN IDEC LTD
ANEXO I 3459	PASCUAL PASCUAL, SAMUEL IGNACIO	ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA A LARGO PLAZO DE GSK2402968 EN SUJETOS CON DISTRÓFIA MUSCULAR DUCHENNE	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3459	PASCUAL PASCUAL, SAMUEL IGNACIO	ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA A LARGO PLAZO DE GSK2402968 EN SUJETOS CON DISTRÓFIA MUSCULAR DUCHENNE	GLAXOSMITHKLINE, S.A.



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3593	PEDROSA DELGADO, MARÍA	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, S.A.
ANEXO I 2805	PEINADO PEINADO, RAFAEL	EVALUACIÓN DEL IMPLANTE SIN DESCARGA. ESTUDIO CLÍNICO ALEATORIZADO PROSPECTIVO	GUIDANT EUROPE NV, A BOSTON SCIENTIFIC COMPANY
3449	PEINADO PEINADO, RAFAEL	VALOR AÑADIDO DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS ELECTROGRAMAS DEL DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO IMPLANTABLE (DAI) DURANTE PROCEDIMIENTOS DE ABLACIÓN DE TAQUICARDIA VENTRICULAR MONOMÓRFICA	FUNDACIÓN HOSPITAL DE MADRID FUNDACIÓN HOSPITAL DE MADRID
3539	PEINADO PEINADO, RAFAEL	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE LOS EFECTOS DE LA RANOLAZINA SOBRE LOS PRINCIPALES ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES ADVERSOS EN SUJETOS CON ANTECEDENTES DE ANGINA CRÓNICA QUE SE SOMETEN A INTERVENCIÓN CORONARIA PERCUTÁNEA CON REVASCULARIZACIÓN INCOMPLETA	GILEAD SCIENCES INC
3453	PELLICER MARTÍNEZ, ADELINA	SAFEGUARDING THE BRAINS OF OUR SMALLEST CHILDREN - A FESIBILITY RANDOMISED TRIAL ON NEAR-INFRERED SPECTROSCOPY COMBINED WITH TREATMENT GUIDELINE FOR PREMATURE INFANTS. ESTUDIO SAFEBOOSC	UNIVERSITY OF COPENHAGEN
PI-1390	PEÑA SÁNCHEZ DE RIVERA, JOSÉ MARÍA	ESTUDIO DE PAREJAS VIH SERODIFERENTES PARA ESTIMAR EL PORCENTAJE DE TRANSMISIÓN DEL VIH E INVESTIGAR LOS FACTORES ASOCIADOS CON EL USO DE PRESERVATIVOS	COPENHAGEN HIV PROGRAMME
3654	PINTO MARÍN, ÁLVARO	CLORURO DE RADIO-223 (ALPHARADIN) EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN (HORMONORRESISTENTE) CON METÁSTASIS ÓSEAS	BAYER PHARMA AG
3763	PINTO MARÍN, ÁLVARO	ESTUDIO DE FASE II, MULTICÉNTRICO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE LA CREMA ATH008 EN PACIENTES CON SÍNDROME DE ERITRODISESTESIA PALMAR PLANTAR (SEPP) SECUNDARIO A LA TERAPIA CON CAPECITABINA	ADVANCELL ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOLOGIES, S.A.
3397	PRADOS SÁNCHEZ, CONCEPCIÓN	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, CON EL FIN DE EVALUAR TANDAS REPETIDAS DE AZTREONAM EN UNA SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN 75 MG DE AZTREONAM EN POLVO Y DISOLVENTE PARA SOLUCIÓN NEBULIZADORA, EN PACIENTES CON BRONQUIECTASIAS NO ASOCIADOS A FIBROSIS QUÍSTICA E INFECCIÓN ENDOBRONQUIAL GRAM-NEGATIVA	GILEAD SCIENCES INC
3555	QUERO JIMÉNEZ, JOSÉ	ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN OBSERVACIONAL EUROPEO PARA EVALUAR LA UTILIZACIÓN Y LA SEGURIDAD DEL CITRATO DE CAFÉINA EN SOLUCIÓN PARA PERFUSIÓN Y ORAL (PEYONA) EN EL TRATAMIENTO DE NEONATOS PREMATUROS	CROMSOURCE S.R.L.
ANEXO I 2872	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO CLÍNICO DE FASE II CON UN SOLO GRUPO DE TRATAMIENTO DE LA COMBINACIÓN DE CARBOPLATINO Y PACLITAXEL MÁS BEVACIZUMAB COMO TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA DE PACIENTES CON CARCINOMA EPITELIAL DE OVARIO	ROCHE FARMA, S.A.
ANEXO IV 2880	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO DE FASE III PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PAZOPANIB EN MONOTERAPIA FRENTE A PLACEBO ENTRE MUJERES CON CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO, DE TROMPA DE FALOPIO O PERITONEAL PRIMARIO QUE NO HAYAN PROGRESADO DESPUÉS DE LA QUIMIOTERAPIA EN PRIMERA LÍNEA	GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
ANEXO II 3223	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 RECURRENTE Y PARCIALMENTE SENSIBLES O RESISTENTES AL PLATINO	AMGEN, S.A.
ANEXO I 3514	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE FASE III ALEATORIZADO DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE AMG386 CON PACLITAXEL Y CARBOPLATINO COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA PARA SUJETOS CON CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO, PERITONEAL PRIMARIO O DE TROMPAS DE FALOPIO EN ESTADO III-IV DE LA FIGO	AMGEN, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3411	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	SARCOMAS DE PARTES BLANDAS LOCALIZADOS DE ALTO RIESGO DE EXTREMIDADES Y PARED DE TRONCO EN ADULTOS: UN ENFOQUE INTEGRADOR QUE INCLUYE QUIMIOTERAPIA ESTÁNDEA VS HISTOTIPO-DIRIGIDA NEOADYUVANTE	GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS
3517	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO DE FASE II ALEATORIZADO Y NO COMPARATIVO PARA EVALUARLA EFICACIA DE PF-04691502 Y PF-05212384 EN PACIENTES CON CÁNCER DE ENDOMETRIO RECURRENTE	PFIZER, S.L.U.
3549	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL, AMBISPECTIVO DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO, TRATADAS EN PRIMERA LÍNEA CON BEVACIZUMAB, Y LIBRE DE PROGRESIÓN DURANTE AL MENOS 12 MESES	FUNDACIÓN CENTRO ONCOLÓGICO REGIONAL DE GALICIA JOSE ANTONIO QUIROGA Y PIÑEYRO
3560	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO Y ABIERTO DE MM-121 COMBINADO CON PACLITAXEL EN COMPARACIÓN CON PACLITAXEL SOLO EN PACIENTES CON CÁNCER DE OVARIO AVANZADO RESISTENTE O REFRACTARIO AL PLATINO	MERRIMACK PHARMACEUTICALS
3611	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ENSAYO CLÍNICO, FASE I/II, NO CONTROLADO, MULTICÉNTRICO Y PROSPECTIVO, DE LA COMBINACIÓN DE GEMCITABINA Y RAPAMICINA (SIROLIMUS EN SARCOMAS DE PARTES BLANDAS AVANZADOS)	GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS
3624	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ENSAYO FASE II MULTICÉNTRICO LÍNEA DE OSTEOSARCOMA METASTÁSICO	MARTÍN BROTO, JAVIER
3656	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO FASE II ABIERTO DE KETOCONAZOL COMO INHIBIDOR DE LA ENZIMA CYP17 EN CÁNCER DE LA GRANULOSA OVÁRICA LOCALMENTE AVANZADO O DISEMINADO. ESTUDIO GREKO	GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES HUÉRFANOS E INFRECUENTES
3676	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	ESTUDIO DE FASE II, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, RANDOMIZADO, EN DOS PARTES, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PERTUZUMAB EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR FRENTE A PLACEBO MÁS QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR, EN MUJERES CON CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO RECURRENTE, RESISTENTE A PLATINO, CON EXPRESIÓN BAJA DE HER3 EN ARNM	ROCHE FARMA, S.A.
PI-1406	REDONDO SÁNCHEZ, ANDRÉS	RECLASIFICACIÓN MOLECULAR DE ESTADIOS INICIALES DE CÁNCER DE OVARIO, IMPLICACIONES PRONÓSTICAS Y PREDICTIVAS	GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN CÁNCER DE OVARIO (GEICO)
3630	REINOSO BARBERO, FRANCISCO	EVALUACIÓN ABIERTA DEL PERFIL FARMACOCINÉTICO Y LA SEGURIDAD DE TAPENTADOL SOLUCIÓN ORAL PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR POSTOPERATORIO EN NIÑOS Y ADOLESCENTES DE 6 A MENOS DE 18 AÑOS DE EDAD	JANSSSEN
ANEXO II 3184	REY BLAS, JUAN RAMÓN	ESTUDIO DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO PRECOZ CON EPLERONONA EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO	PFIZER, S.L.U.
3259	RICO NIETO, ALICIA	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICACIA DE PAUTAS CORTAS Y LARGAS DE LA COMBINACIÓN RIFAMPICINA-LEVOFLOXACINO EN LA INFECCIÓN ESTAFILOCÓCICA POST-QUIRÚRGICA PRECOZ Y HEMATÓGENA DE PRÓTESIS ARTICULAR	JAVIER CARDENAL ARIZA
PI-043	ROBLES MARHUENDA, ÁNGEL JULIAN	ESTUDIO DE FACTORES PRONÓSTICO Y DE LA PREVALENCIA DEL SÍNDROME POST-TROMBÓTICO (SPT) EN ESPAÑA EN PACIENTES CON TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA (TVP)	BAYER HISPANIA, S.L.
ANEXO I 3340	RODRÍGUEZ DE RIVERA GARRIDO, FRANCISCO JAVIER	ESTUDIO MULTICÉNTRICO ALEATORIZADO DOBLE CIEGO CONTROLADO CON PLACEBO DE LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE DEXPRAMIPEXOL EN SUJETOS CON ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA	BIOGEN IDEC LTD
3655	RODRÍGUEZ DE RIVERA GARRIDO, FRANCISCO JAVIER	ESTUDIO DE EXTENSIÓN, MULTICÉNTRICO Y ABIERTO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE DEXPRAMIPEXOL (BIIB050) EN SUJETOS CON ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA	BIOGEN IDEC LTD
3743	SORIANO CUESTA, MARÍA CRUZ	INCIDENCIA 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



Executive Summary **2**

Clinical Trials **2.6.**

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3457	TALLÓN BARRANCO, ANTONIO	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE-CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS, PARA INVESTIGAR LA EFICACIA MEDIANTE RM Y LA SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE OFATUMAB DURANTE UN PERIODO DE SEIS MESES EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3706	TORRES JIMÉNEZ, ROSA	ESTUDIO DE EFICACIA DE FASE 3 CON PACIENTES EXTERNOS DE ECOPIPAM (PSYRX 101) EN EL TRATAMIENTO SINTOMÁTICO DE CONDUCTA AUTOLESIVA EN SUJETOS CON EL SÍNDROME DE LESCH-NYHAN	PSYADON PHARMACEUTICAL INC
3584	USANDIZAGA ELIO, RAMÓN	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE MIRABEGRON COMPARADO CON SOLIFENACINA EN PACIENTES CON VEJIGA HIPERACTIVA (VH) TRATADOS CON ANTIMUSCARÍNICOS E INSATISFECHOS DEBIDO A LA FALTA DE EFICACIA	ASTELLAS PHARMA EUROPE LTD.
PI-038	USANDIZAGA ELIO, RAMÓN	DISFUNCIONES UROGINECOLÓGICAS EN LAS MUJERES CON PROLAPSO GENITAL QUIRÚGICO. IMPACTO DE LA CIRUGÍA VAGINAL EN LA INCONTINENCIA URINARIA DE ESFUERZO	ASTELLAS PHARMA, S.A.
3565	VILLANUEVA PEÑA, ROSA	LY2216684 COMPARADO FRENTE A PLACEBO COMO TRATAMIENTO COMBINADO CON ISRS EN LA PREVENCIÓN DE LA REAPARICIÓN DE LOS SÍNTOMAS EN EL TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR	LILLY, S.A.
3639	VILLAROEL BAJO, MARÍA ÁFRICA	VALOR DE LOS PARÁMETROS GLUCÉMICOS EN PACIENTES INSULIN-NAIVE CON DIABETES TIPO 2 DERIVADOS A LA CONSULTA DEL ENDOCRINO Y GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DEL CONSENSO NACIONAL SOBRE EL TRATAMIENTO DE LA HIPERGLUCEMIA	SANOFI AVENTIS S.A
3695	VILLASANTE FERNÁNDEZ-MONTES, CARLOS	ESTUDIO DE RESULTADOS CLÍNICOS PARA COMPARAR EL EFECTO DE FLUTICASONA FURATO/VILANTEROL POLVO INHALADO, 100/25 MCG, CON PLACEBO SOBRE LA SUPERVIVENCIA DE SUJETOS CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) MODERADA Y CON ANTECEDENTES O ALTO RIESGO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
ANEXO I 3474	VIVANCOS MATELLANO, FRANCISCO	ESTUDIO MULTICÉNTRICO DOBLE CIEGO ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA DETERMINAR LA EFICACIA Y AL TOLERABILIDAD DE OXN PR PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR INTENSO ASOCIADO CON LA ENFERMEDAD DE PARKINSON	MUNDIPHARMA RESEARCH GMBH & CO KG
3595	ZAMORA AUÑÓN, PILAR	ESTUDIO CLÍNICO PILOTO PARA EVALUAR LOS CAMBIOS EN BIOMARCADORES DE INFLAMACIÓN RELACIONADOS CON CÁNCER, EN MUJERES DIGNOSTICADAS CON CÁNCER DE MAMA ESTUDIO 0-III A Y SIN EVIDENCIA DE LA ENFERMEDAD, QUE RECIBIERON EL COMPLEMENTO PHYTOMED	PHYTOGEN MEDICAL FOODS S.L.
3627	ZAMORA AUÑÓN, PILAR	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE ACCESO EXPANDIDO, PARA MUJERES POSTMENOPÁUSICAS CON CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO CON RECEPTOR ESTROGÉNICO POSITIVO QUE HAN PROGRESADO TRAS TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO, QUE INVESTIGA EL TRATAMIENTO DE EVEROLIMUS (RAD001) EN COMBINACIÓN CON EXEMASTANO	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
3678	ZAMORA AUÑÓN, PILAR	ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE BKM120 EN COMBINACIÓN CON FULVESTRANT EN MUJERES POSTMENOPÁUSICAS CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS HER2 NEGATIVO QUE HAN PROGRESADO MIENTRAS O DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CON UN INHIBIDOR DE LA AROMATASA	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
PI-1288	ZAMORA VARGAS, FRANCISCO XAVIER	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO NO INTERVENCIONISTA PARA CONOCER LA PREVALENCIA RELATIVA DE DIARREA CRÓNICA ENTRE LOS PACIENTES CON VIH EN SEGUIMIENTO EN LAS CONSULTAS ESPAÑOLAS: COHORTE DE PREVALENCIA EN LAS CONSULTAS DE VIH	JANSSSEN

Platforms 2.7.

2.7.1 BIOBANK

The primary objective of the IdiPAZ Biobank is to promote biomedical research, which will result in better quality and an increase in scientific production.

The work of the Biobank focuses on the management of human biological samples destined for biomedical research (registration, processing, storage and final disposal), complying with current legislation, as stated in the Biomedical Research Act 14/2007 and the Royal Decree of Biobanks 1716/2011. It thereby ensures the confidentiality of the associated samples and data.

The IdiPAZ Biobank also offers the scientific community the power of its equipment and professionals, offering an extensive catalogue of samples and services.

COMPOSITION

Scientific Coordinator

María Paz de Miguel González

Technical Coordinator

Mónica Barriuso Iglesias

Senior Technician

Ana Torrecilla Rodríguez

Contact:

Email: biobanco@idipaz.es

Email: biobanco.hulp@salud.madrid.org

Tel: Laboratory (+34) 912 071 191

Scientific Coordinator (+34) 912 071 458

EQUIPMENT/FACILITIES

- 8 chest freezers (-80° C) (6 by the end of the year) equipped with temperature control alarms and software-controlled door opening
- 1 liquid nitrogen tank in gas phase, also equipped with a temperature control alarm
- W-2D tube system with data matrix coding for liquids, with a scanner for reading cold boxes and readers for the identification and tracking of tubes

- Combi refrigerator, 4°C and -20°C
- Cryostat, for cutting of frozen samples
- Microtome + bath, for cutting samples in paraffin
- IIA Biological safety cabinets
- Centrifuge capable of processing samples in tubes and eppendorfs
- Digital microscope
- Automated nucleic acid extractor. DNA and RNA from blood and tissue that is frozen or embedded in paraffin
- Automated platform for handling and tracking liquids
- 2 minicoolers for ramp freezing (1°C/min) biological samples
- 2 containers for freezing and transporting samples in isopentane
- 2 pairs of gloves for working in low temperatures
- Vortex agitator
- Spectrophotometer
- 1 set of automatic micropipettes
- 1 automatic electronic pipette
- 1 container for transporting samples in isopentane
- 1 pair of cryogenic work gloves
- Fungible: mainly kits and products necessary for processing and preserving tissues, blood, cells, DNA and RNA
- 1 Printer/Copier/Scanner
- 3 computers and a computerised management system
- Label printing system and bar code reader connected to the management software

PORTAFOLIO OF SERVICES

Technical and scientific advising

- Creation and management of new collections
- Work methodology
- Quality control in the treatment of DNA/RNA samples
- Training in the use of Biobank management software

Management of samples/collections

- Coordination of sample collections in multicentre studies



- Storage of existing collections under the protection of Biomedicine Research Law (Ley de Investigación Biomédica, LIB) 14/2007 and the Royal Decree 1716/2011 on biobanks
- Control and management of Informed Consents (ICs) and/or clinical documentation related to samples
- Aliquoting blood, serum, plasma and other liquids
- Sending and receiving samples

Histological Techniques

- Preparation of paraffin blocks
- Preparation of frozen tissue blocks (cryomolds)
- Sections from paraffin/frozen blocks
- Haematoxylin-eosin staining
- Other types of stainings (on request)

Cell Techniques

- Purification and freezing of Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMCs)

Molecular Techniques

- Extraction of DNA/RNA from blood
- Extraction of DNA/RNA from frozen or paraffin tissue
- Quantification of DNA/RNA using spectrophotometry (NanoDrop)

Researchers who wish to deposit their collection in the IdiPAZ Biobank facilities must sign an agreement for the depositing of the sample (where the terms and conditions are specified under which the Biobank will deposit the samples) and must comply with all requirements of the current legislation.

The researchers who request samples must also sign an agreement for the transfer of samples (MTA), which specifies the terms and conditions under which the Biobank will deliver the samples.

2.7.2 UCICEC

The Central Research Unit and Clinical Trials (Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos, UCICEC) is one of the IdiPAZ supported platforms whose purpose is the promotion and collaboration with clinical research at La Paz University Hospital.

Its wide portfolio of services provides support to researchers on documentation, requirements for the implementation of clinical trials and research projects, It also assists in the management of IRBs and Competent Authority approvals and GCP compliance. To that end, it has human and material resources as well as operational and functional procedures.

The Unit has collaborated and participated in multiple Phase II – III clinical trials of different therapeutic areas. They gave assistance performing quality control and advice on the compliance of the Good Clinical Practice. As Trials Managers, assist the Principal Investigators in the preparation of financial reports, collaborate in the recruitment of patients, and are responsible for data collection. They also perform nursing tasks and laboratory management, obtaining, processing and shipping the samples to central laboratories.

It also has a Phase I unit for conducting early phase trials.

COMPOSITION

Head

Jesús Frías Iniesta

UCICEC Manager

María Yllescas Ruiz

Email: maria.yllescas@idipaz.es

Tel: (+34) 917 277 558

Clinical Trials Coordinator

Maria Posada Novoa

Email: maria.posada@idipaz.es

Tel: (+34) 912 071 876

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

Tel: (+34) 912 071 466

FACILITIES

- A hospital ward with eight beds and four chairs
- 1 Sitting room (multipurpose room)
- 1 Work office
- 1 Doctor's office
- 1 Central point for sample collection
- 1 Archive

EQUIPMENT

- 1 ECG
- 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 of the financial aspects of a research project
- Evaluation and provision of third-party services

- Implementation (CEIC, AEMPS)
- Electronic filing of study documentation to AEMPS
- Collaboration in patient recruitment
- Preparation of protocols and their annexes
- Hospitalization of patients for clinical trials
- Study monitoring
- Clinical Trials management
- Nurse activities in clinical trials
- Obtention and processing of biological samples
- Extraction point (shipping management)
- Data manager
- Administrative and secretary tasks
- Quality control for the study
- Data analysis
- Pharmacovigilance
- Preparation 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)

2.7.3 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

Section Head

Juan José Vázquez Estévez

Email: jjose.vazquez@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 577

Veterinarian

Carlota Largo Aramburu

Email: carlota.largo@salud.madrid.org

Secretary

Julia Caso García

Email: julia.caso@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 154

Susana García Pérez

Email: investigacipn.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+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 inhaled 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 pha-



se 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.

2.7.4 Cell Culture Unit

The IdiPAZ Cell Culture Unit was established as a comprehensive joint division to provide research groups access to cell related-strategies and technologies. Specifically, this platform offers effective instrumental, scientific and technical assistance, and centralized and integrated support for the proposal and development of multidisciplinary research projects in the field of Biomedical and Health Sciences.

Within the framework of IdiPAZ's policy and other institutional guidelines, this division contributes to the translation of biomedical research, by fostering the synergies and cooperation between clinic and basic-oriented research groups. It also provides a convenient basis for empowering scientific knowledge, dissemination, innovation and creativity.

The objectives of these challenges and efforts are aimed at the continuance and improvement of cell culture-related technology, services and equipment available on this platform.

The Cell Culture Unit accomplishes its mission by providing users (including external research groups) with access to knowledge, resources, equipment and assistance with skilled personnel in experimentation with cell cultures from different sources, both primary and established cell lines. The close collaboration of this department with other IdiPAZ members not only underlies the optimization of existing technologies and applications, but also the development and implementation of new ones. Moreover, the dynamism and cooperation with other facilities provided by IdiPAZ through its platforms and laboratories enables us to address innovative insights, use techniques and apply methods to obtain a detailed study and characterization at the molecular and cellular level.

The growth strategy and opportunity of this unit is mainly based on its broad portfolio of services, integrated infrastructure and support model, interaction with research groups from different disciplines as well as its overlap-

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)

ping and complementary activities with each division integrated in IdiPAZ.

COMPOSITION

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

Head

Gema Vallés Pérez

Email: gema.valles@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 000 (ext. 2318)

Technical Support

Ana Belén Rodríguez Marcos

Tel: (+34) 917 277 000 (ext. 2320)

Secretary

Julia Caso García

Email: julia.caso@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 154

Susana García Pérez

Email: investigacipn.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+34) 912 071 512

EQUIPMENT/FACILITIES

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

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

CABINETS

- 2 Telstar Biological Safety Cabinets Bio-II-A
- 3 Vertical laminar flow cabinets Faster BIO 48-M
- 1 Vertical laminar flow cabinet Faster BIO TW030
- 1 Faster Biological Safety Cabinet BM-En 2004

INCUBATORS

- 2 ThermoForma Model 310 CO2 incubators
- 1 HERAcell CO2 incubator
- 2 BIOTECH Galaxy S CO2 incubators
- 1 CULTEK IR 1500 CO2 incubator
- 1 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 contrast objectives 4 ×, 10 × and 40 ×) attached to a Nikon D80 digital camera
- Inverted microscope Leica DMIL (Phase contrast objectives 4 ×, 10 ×, 40 × and 63 ×) 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
- 1 THERMO Locator 6 Plus liquid nitrogen tank
- 1 MVE CryoSystem 6000 liquid nitrogen tank
- 1 MVE CryoSystem 4000 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo Diffusion B2016 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo Diffusion B2048 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo Diffusion B2011 liquid nitrogen tank
- 1 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 pums
- Other small equipment including: micropipettors, hemocytometers, counters, pipet-aids.

PORTFOLIO OF SERVICES

The Cell Culture Platform activities are focused on providing users with flexible, innovative, and results-oriented

services in a collaborative and translational research framework. Generally, the Cell Culture Division offers support for experimental approaches developed by IdiPAZ and non-IdiPAZ scientists on an extensive range of matters including cell experimentation, consumables and reagents, equipment and laboratory area, technical assistance, training and research.

The specific support provided by this Unit includes:

- Technical and basic instruction (hands-on training), according to lab biosafety guidelines and aseptic techniques, in the experimentation while using cell and tissue cultures.
- Access to instrumentation and reagents, assistance and support for the optimal use of facilities and equipment.
- Provision of sterile supplies, disposable labware, consumables and sterile solutions for cell culture work.
- General maintenance of the laboratory including periodic inspection, cleaning, waste disposal, sterilization and disinfecting procedures, coordination of the use of the equipment and execution of the preventive maintenance program, supply/replacement/stocking of reagents, chemicals, labware and consumables, etc.
- Scientific and technical management, consultation and support in planning, development and implementation of cell culture related-techniques, experimental design and protocols according to every user's specific requirements. This division also offers expertise to support data interpretation and other requirements.
- Performance of experimental procedures by experienced and highly skilled staff: acquisition, 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, etc.
- Detection, identification and treatment of contaminations in cell cultures. Preventive analysis and decontamination procedures.
- Development of protocols, guidelines, operating procedures, reports and management of the required mandatory documentation with particular emphasis on waste segregation and disposal, biosafety and biological accidents.

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



RESEARCH ACTIVITY MARKERS OF THE CELL CULTURE UNIT

During 2012, the platform has provided assistance and support to several multidisciplinary users (including principal and post-doctoral investigators, pre-doctoral students, laboratory technicians, pre-degree student, etc.) engaged in different IdiPAZ research groups such as Neurology and Cerebrovascular Diseases, Nephrology, Molecular Hepatology, Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases, Innate Immune Response, Immuno-Rheumatology, Translational Oncology, Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer, Cellular Engineering, Bone Pathophysiology and Biomaterials and Cell Therapy and Gene Metastasis.

The activity and endeavour of this unit has rendered a successful output as its involvement in the development of more than 30 projects funded by competitive national

calls (ISCIII, MINECO, etc.), private foundations or organizations (Roche Farma, Grupo Español de Investigación en Sarcomas, Fundación Mutua Madrileña, HSF Pharmaceuticals, HistoCell, Real Fundación Victoria Eugenia, Fundación SECOT-Bioibérica-Hyalgan, Fundación MAPFRE, etc.) and research networks (EuroNanoMed, CELLCAM, CIBER-BBN, etc.) associated to targeted research areas such as Neurosciences, Organ system pathologies, Infectious diseases and immunity, Cancer and human molecular genetics and Surgery transplant and health technology. Additionally, this platform has also kept an active contribution to the progress of doctoral theses, publications, book chapters and patents and also to the collaboration of several IdiPAZ scientists with international groups and institutions (Institute for Cancer Research in UK, Max Planck Institute and Universitäts-Hautklinik in Germany, University of Michigan in USA, Chang Gung Memorial Hospital in Taiwan).

2.7.5 Automatic Sequencing Laboratory

The Sanger DNA sequencing laboratory is part of the structural and functional genomics section of INGEMM (group 29 of IdiPAZ) and includes technicians and advanced DNA dideoxynucleotide sequencing equipment (Sanger method) and DNA marker genotyping.

The sequencing and genotyping quality is ensured by annual participation in various quality control exercises and the accreditation of results.

OBJETIVES

The objective of the Sequencing Laboratory is to provide support to the Institute's research groups and to other organisations and companies by placing the laboratory's instrumentation at their disposal. The laboratory also offers technical advising for nonexpert users who wish to introduce these techniques to their work area.

The available equipment is calibrated to detect various polymorphic markers (MSI, QF-CPA, Profiler, etc.). These calibrations allow up to 5 fluorescent markers to be used simultaneously (with one reserved for molecular size). Thus, various allele sizes can be detected in the same sample.

In the sequencing laboratory, requested sequencing reactions are performed using reagents optimised for the dideoxynucleotide chain termination or Sanger method. The reactions are analysed in automated fluorescence-based sequencing equipment using capillary electrophoresis (models 3130xl and 3730xl, Applied Biosystems-Life Technologies). This technique is based on the detection

of DNA fragments labelled with 4 fluorochromes corresponding to the 4 types of nucleotides, which emit laser-induced fluorescence captured by a CCD (Charged Coupled Device) camera connected to a computer that processes the information, which is then visualised by specialised software.

COMPOSITION

Head

Rocío Mena de la Cruz

Email: mariarocio.mena@salud.madrid.org

Technicians

Inmaculada Rueda Arenas

María Victoria Gómez del Pozo

Contact

Tel: (+34): 912 071 010 (Ext.235/226)

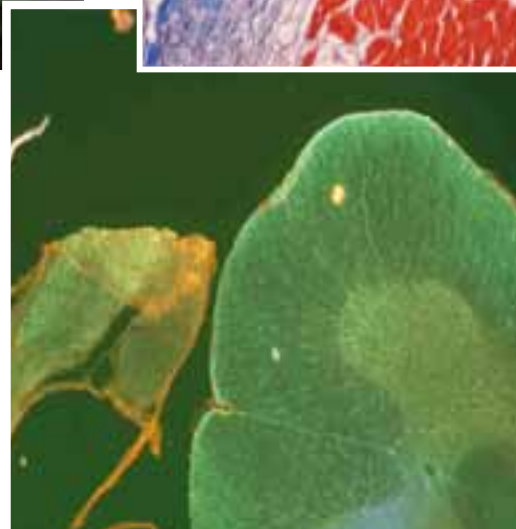
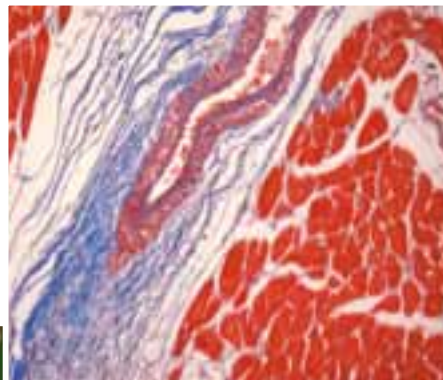
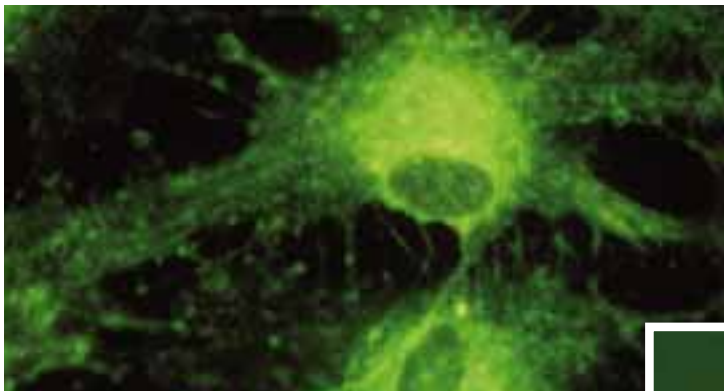
PORTFOLIO OF SERVICES

- Sanger sequencing of constructions and amplifications
- Genotyping using DNA markers
- MLPA (multiplex ligated-depend probe amplification)

EQUIPMENT

- Veriti Thermocycler (Applied Biosystems)
- Eppendorf EpMOTION Liquid dispensing robot
- 3130xl and 3730xl automated sequencers (Applied Biosystems, Life Technologies)

2.7.6 Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory



Bioimaging techniques applied to diagnosis and clinical or basic research are pillars of research in health sciences. An ever-increasing number of laboratories support the results of its studies at the molecular, cellular and body level, with the analysis of marker expression in human samples and in laboratory animal models. We are grateful for the support of the Institute of Biomedical Research of Hospital La Paz for the establishment of the Image Analysis and Immunohistochemistry Laboratory. We have been able to meet the objectives of IdiPAZ researchers and external researchers who required the services of the Laboratory to conduct their projects with a standard of quality and reproducibility to be at the forefront in terms of scientific impact, both at the national and international level. The Image Analysis and Immunohistochemistry Laboratory is a powerful, high-quality and innovative platform within IdiPAZ that consists of a histology area (where the samples are processed by various techniques) and a microscopy area for subsequent image analysis.

The Immunohistochemistry section offers an extensive variety of techniques ranging from routine histological techniques to immunohistochemical and immunofluorescent techniques in cells, whole organs and tissues, either frozen, fresh or embedded in paraffin. The Image Analysis section also includes a Leica DM6000 inverted fluorescence microscope, two optical microscopes, an Olympus connected to a scanning programme, and a Zeiss microscope connected to a digital camera and image analysis programmes (LASAF, Image ProPlus, ImageJ, and Huygens deconvolution confocality simulator).

OBJETIVES

In 2012, there was an increase in the portfolio of internal and external laboratories that requested studies by the Immunohistochemistry and Image Analysis platform of IdiPAZ (twice the amount of paraffined tissue blocks

were processed than in 2011). In this regard, we have facilitated the performance of techniques and studies by laboratory personnel, primarily for researchers external to IdiPAZ. The number of histological and immunohistochemical techniques offered by the laboratory has increased, and access to the facilities and training for research personnel has been facilitated. Our objective is inform and train users in laboratory work standards based on safety, quality and technical innovation criteria. In this way, we will achieve a higher quality of results and thereby have a greater impact and dissemination of scientific articles.

As part of its commitment to innovation and the training of IdiPAZ research personnel, in 2012 the Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory subscribed to the Spanish Network of Advanced Optical Microscopy (REMOA), participating in the REMOA Congress on November 2012 in Barcelona. We covered the objectives of technical and scientific advising and collaboration in processing and obtaining information by image analysis. In this way, the laboratory has facilitated a synergy among IdiPAZ groups that share common techniques and equipment in the laboratory and with other IdiPAZ support platforms.

COMPOSITION

Head

María Teresa Vallejo Cremades
Email: teresa.vallejo@salud.madrid.org
Tel: (+34) 917 277 526

Technician

Elena Algarra López

Secretaries

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

EQUIPMENT

Immunohistochemistry

- Leica TP1020 tissue processor
- Leica EG1160 paraffin embedding station
- Leica CM3050 S motorised cryostat
- Leica RM2255 motorised microtome
- Leica EG 1150C Cold Plate
- Liebherr Combi Refrigerator-Freezer

- Shandon microtome
- Shandon thermostatic bath
- PTLINK Dako
- Dako Autostainer Plus
- Memmet stove
- Crison pH-meter
- Selecta hotplate/stirrer
- Shandon Cytospin 2
- Gilson automatic pipette
- Olympus CH microscope

Image Analysis

- Leica DMI6000B inverted epifluorescence microscope
- Olympus BX41 microscope
- Leica LAS AF image analysis software
- Image ProPlus 5.0 image analysis software
- Huygens deconvolution software
- Zeiss microscope with attached digital camera.

PORTFOLIO OF SERVICES

- Preparation and cutting of frozen and paraffin-embedded samples
- Processing of samples: routine histology, histo-enzymology and immunohistochemistry
- Image analysis

2.7.7 Flow Cytometry Laboratory

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

COMPOSITION

Head

Eduardo López Collazo

Secretary

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

EQUIPMENT

The Flow Cytometry Laboratory of IdiPAZ has the following facilities:

- Two Becton Dickinson FACSCalibur™ cytometer analysers

Each analyser has two lasers, a 488nm argon laser and a 635nm solid-state red diode laser. The FACSCalibur™ can analyse four colours simultaneously in samples marked with the following fluorochromes:

- FL1: FITC, Alexa 488
- FL2: PE, PI
- FL3: PE-Cy5, PerCP, Per-CP5.5
- FL4: APC, APCCy7, Alexa 647

The two cytometers are connected to Macintosh G4 OS.9.2.2 computers using the CellQuest™ acquisition and analysis programme, and Macintosh G5 OSX with CellQuestPro™ acquisition and analysis software

- The laboratory also has an additional Mac G5 OSX analysis station with CellQuestPro™ acquisition and analysis software
- The BD FCAP Array™ application (Windows XP/2000 version) is also available, which helps quantify soluble cytokines and proteins using flow cytometry

2.7.8 Radioisotope Laboratory

The radioactive facility of IdiPAZ laboratories is authorised by the Nuclear Safety Council (Consejo de Seguridad Nuclear, CSN) for operation with non-encapsulated sources radioisotopes: ^3H , ^{33}P , ^{32}P , ^{125}I and ^{51}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

Tel: (+34) 912 071 034

Secretary

Julia Caso García

Email: julia.caso@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 154

Susana García Pérez

Email: investigacion.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+34) 912 071 512

EQUIPMENT

Contains exclusive areas for the use of β and γ 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 γ and β radiation emitters
- High-energy γ and β contamination detectors (Geiger counter)

2.7.9 Molecular Biology Laboratory

Year after year the number of research groups that are part of IdiPAZ have also markedly increased the staffing needs that form these groups.

In the Laboratory of Molecular Biology one can find not only tools & equipment to perform basic techniques for studies but also the support and expertise to start their experiments from scratch.

The equipment in this laboratory enables groups to perform basic techniques of molecular biology that would otherwise be a huge investment of money that many groups could not afford.

COMPOSITION

Technician

Carolina Peña Granero

Tel: (+34)912072142

Secretary

Julia Caso García

Email: julia.caso@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 154

Susana García Pérez

Email: investigacion.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+34) 912 071 512

EQUIPMENT

- 2 Precision Scales
- Gel Documentation system
- Spectrophotometer (NanoDrop)
- Fluorescent Scanner (Ettan DIGE Imagen)
- 2 End-Point thermal cyclers
- X-Ray Developer machine
- Modular Synergy 4 microplate reader based on double monochromators and filters for reading the absorption, fluorescence and luminescence with injectors, temperature control and tremors
- Sorvall evolution RC Centrifuge whit F21S and SLA-1500 fixed-angle rotors

2.7.10 Biostatistics Section

The mission of the Biostatistics Section is to provide methodological support to IdiPAZ professionals and to provide technical solutions for the optimisation of clinical processes using necessary technologies. The section consists of 2 units. The first is the Biostatistics and Epidemiology Office, whose specific mission is to a) provide support in the design and analysis of research studies and clinical management (preparation of study protocols, selection and calculation of sample sizes, selection of variables, data collection, analysis and interpretation of results, drafting of research grants and the selection of the method for presenting data with impact using graphs and tables and support for the interpretation of clinical epidemiology research results) and b) to provide support in the preparation and review of scientific articles (drafting and review of manuscripts, with the goal of improving the possibilities for publication, assistance in scientific interpretation using critical review of scientific quality, internal and external validity, and the strength of the scientific literature). The mission of the Technology Development Laboratory is to develop applications for the optimisation of data collection and processing (either discreet data, continuous measurements and 2D/3D/4D images) in the context of clinical research.

COMPOSITION

Clinical biostatisticians

Rosario Madero Jarabo

Email: rosario.madero@salud.madrid.org

Tel: (+34) 912 071 791

Mariana Díaz Almirón

Email: mariana.diaz@idipaz.es

Tel: (+34) 912 071 791

Bioengineer

Francisco Gayá Moreno

Email: francisco.gaya@salud.madrid.org

Tel: (+34) 912 071 791

Clinical epidemiologist

Jesús Díez Sebastián

Email: jdiez@salud.madrid.org

Tel: (+34) 912 071 791

EQUIPMENT

Main programmes used for data analysis

- SAS 9.2 (Copyright (c) 2002-2008 by SAS Institute Inc., Cary, NC, USA.)
- SAS Enterprise 4.3 (Copyright © 2006 - 2010 by SAS Institute Inc., Cary, NC, USA)
- R version 2.15.3 The R Foundation for Statistical Computing. ISBN 3-900051-07-0

- SPSS 9.0 (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-aná-lisis) Copenhagen: The Nordic Cochrane Centre, The Cochrane Collaboration, 2008

PORTFOLIO OF SERVICES

- Study design
- Database creation
- Technical support in developing studies
- Development of information processing systems (clinical imaging, readings of measuring equipment, implementation of statistical methods, etc.)
- Analysis of results: Multivariate analysis (discriminant analysis, correspondence analysis, factor analysis, survival analysis, etc.), generalised linear models including mixed effects models, development of risk models for classification and prediction, construction of scoring systems for risk assessment, analysis of growth curves, clinical trial methodology, sequential data analysis methods, high-dimensional data analysis (microarray analysis). Bicluster Analysis. Resampling Methods (Bootstrap, Jack-knife, etc.)
- Dissemination of results
- Performing training activities



Scientific Production 2.8.

The journals shown in red correspond to the first decile of their thematic area

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE	1	3,871	Q1
ACTA BIOMATERIALIA	3	5,093	Q1
ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA	1	1,85	Q2
ACTA ORTHOPAEDICA	1	2,736	Q1
ACTA ORTHOPAEDICA BELGICA	1	0,629	Q4
ACTA REUMATOLOGICA PORTUGUESA	1	0,695	Q4
ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY	1	1,825	Q2
ADVANCES IN THERAPY	1	2,125	Q3
AGING CELL	1	5,705	Q1
AIDS	1	6,407	Q1
AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES	4	2,705	Q2
ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	2	4,548	Q1
ALLERGY	2	5,883	Q1
AMERICAN HEART JOURNAL	4	4,497	Q1
AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS	1	1,518	Q3
AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	6	3,209	Q2
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	6,504	Q1
AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY	2	1,418	Q3
AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	1	11,202	Q1
AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	1	5,294	Q1
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A	3	2,304	Q3
AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	1	4,768	Q1
AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY	1	3,167	Q1
AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	1	3,877	Q1
AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	1	4,522	Q1
AMERICAN JOURNAL OF SURGERY	1	2,516	Q1
AMINO ACIDS	1	3,914	Q2
ANALES DE PEDIATRÍA	9	0,867	Q4
ANALES DE PSICOLOGÍA	2	0,552	Q4
ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY	1	1,343	Q3
ANESTHESIA AND ANALGESIA	1	3,3	Q1
ANESTHESIOLOGY	1	5,163	Q1
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	1	13,734	Q1
ANNALS ACADEMY OF MEDICINE SINGAPORE	1	1,362	Q2
ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY	2	3,449	Q1
ANNALS OF HEMATOLOGY	1	2,866	Q2
ANNALS OF MEDICINE	1	5,094	Q1
ANNALS OF ONCOLOGY	1	7,384	Q1
ANNALS OF PLASTIC SURGERY	1	1,384	Q3



Executive Summary **2**

Scientific Production **2.8.**

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES	6	9,111	Q1
ANTI-CANCER DRUGS	1	2,232	Q2
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	1	4,565	Q1
ANTIVIRAL THERAPY	2	3,073	Q2
ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD	1	3,051	Q1
ARCHIVES OF OPHTHALMOLOGY	1	3,826	Q1
ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY	1	1,358	Q3
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA	6	1,372	Q4
ARTHRITIS AND RHEUMATISM	1	7,477	Q1
ARTHRITIS CARE & RESEARCH	2	3,731	Q2
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	2	0,125	Q4
ATENCIÓN PRIMARIA	2	0,957	Q3
ATHEROSCLEROSIS	1	3,706	Q1
AUSTRALASIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	0,965	Q3
B-ENT	2	0,355	Q4
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2	2,406	Q3
BIOCHEMICAL JOURNAL	1	4,654	Q1
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	1	3,389	Q2
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH	1	4,808	Q1
BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY	1	3,76	Q1
BLOOD	6	9,06	Q1
BLOOD CANCER JOURNAL	1	1,4	Q4
BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES	1	2,259	Q3
BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS	6	1,248	Q4
BLOOD PRESSURE	1	1,391	Q3
BLOOD PURIFICATION	1	2,062	Q2
BMC BIOLOGY	1	6,531	Q1
BMC GENOMICS	1	4,397	Q1
BMC NEUROLOGY	1	2,564	Q2
BMC PEDIATRICS	1	1,982	Q2
BMC PUBLIC HEALTH	1	2,076	Q2
BONE	1	3,823	Q2
BONE MARROW TRANSPLANTATION	2	3,541	Q2
BRAIN & DEVELOPMENT	1	1,668	Q3
BRITISH JOURNAL OF CANCER	4	5,082	Q1
BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	3,759	Q1
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	1	3,302	Q1
BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	2,725	Q1
BRITISH JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY	1	2,717	Q1
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2	5,067	Q1
BRITISH MEDICAL JOURNAL	2	17,215	Q1
CANCER	1	5,201	Q1
CANCER AND METASTASIS REVIEWS	3	7,787	Q1
CANCER BIOLOGY & THERAPY	1	3,287	Q2
CANCER CELL	1	24,755	Q1
CANCER CYTOPATHOLOGY	1	4,434	Q1
CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION	1	4,559	Q1
CANCER LETTERS	1	4,258	Q2
CANCER RESEARCH	1	8,65	Q1
CANCER TREATMENT REVIEWS	1	6,024	Q1
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY	1	4,209	Q1
CARDIOVASCULAR RESEARCH	1	5,94	Q1
CELL CYCLE	2	5,243	Q1

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
CELL DEATH & DISEASE	1	6,044	Q1
CELL METABOLISM	1	14,619	Q1
CEREBELLUM	1	2,595	Q3
CEREBROVASCULAR DISEASES	4	2,814	Q2
CIRCULATION	4	15,202	Q1
CIRCULATION JOURNAL	1	3,578	Q2
CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY	2	5,947	Q1
CIRUGÍA ESPAÑOLA	2	0,871	Q3
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	11	1,276	Q4
CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	1	1,329	Q3
CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY	6	2,655	Q2
CLINICAL CANCER RESEARCH	1	7,837	Q1
CLINICAL IMMUNOLOGY	1	3,771	Q2
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	1	9,374	Q1
CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	1	5,068	Q1
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	2	4,578	Q1
CLINICAL NUTRITION	2	3,298	Q2
CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH	2	2,787	Q1
CLINICAL SCIENCE	1	4,859	Q1
CLINICAL TRANSPLANTATION	1	1,634	Q2
CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY	1	1,348	Q4
COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES	1	1,808	Q1
COMPREHENSIVE PSYCHIATRY	1	2,376	Q2
CONGENITAL HEART DISEASE	1	1,013	Q4
CORONARY ARTERY DISEASE	1	1,013	Q4
CRITICAL CARE MEDICINE	2	6,124	Q1
CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY	1	4,637	Q1
CURRENT CANCER DRUG TARGETS	2	4	Q2
CURRENT MOLECULAR MEDICINE	1	4,197	Q1
CYTOKINE	2	2,518	Q3
CYTOPATHOLOGY	2	1,714	Q3
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	1	1,366	Q2
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	1	5,831	Q1
CHEST	4	5,854	Q1
CHILDS NERVOUS SYSTEM	1	1,241	Q3
DERMATOLOGY	1	2,024	Q2
DIABETES	1	7,895	Q1
DIABETES CARE	3	7,735	Q1
DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	1	2,741	Q2
DIABETIC MEDICINE	3	3,241	Q2
DIABETOLOGIA	2	6,487	Q1
DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE	2	2,26	Q3
DIAGNOSTIC MOLECULAR PATHOLOGY	2	1,861	Q3
DISEASES OF THE COLON & RECTUM	1	3,336	Q1
DNA AND CELL BIOLOGY	2	2,344	Q3
DRUGS	1	4,633	Q1
DRUGS OF TODAY	1	1,215	Q4
EJSO	1	2,614	Q1
EMERGENCIAS	5	2,578	Q1
ENDOCRINE-RELATED CANCER	1	5,261	Q1
ENDOCRINOLOGY	2	4,717	Q1
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	11	1,478	Q4



Executive Summary **2**

Scientific Production **2.8.**

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
EPIGENETICS	1	4,92	Q1
EUROINTERVENTION	1	3,173	Q2
EUROPACE	3	2,765	Q2
EUROPEAN HEART JOURNAL	2	14,097	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY	1	2,792	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	1	5,061	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY	1	2,674	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY	1	3,213	Q3
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	3	3,024	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	1	2,756	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	2,741	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	2	3,136	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1	5,118	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	1	1,915	Q3
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY	1	0,577	Q4
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	1	5,247	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	4	4,319	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	2,266	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY	3	4,162	Q1
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	1	3,753	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	2	1,843	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY	2	1,982	Q2
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	2	0,839	Q3
EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1	2,516	Q1
EUROPEAN PSYCHIATRY	1	3,285	Q2
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	1	6,355	Q1
EUROPEAN SPINE JOURNAL	2	2,133	Q2
EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	1	3,578	Q1
EXPERIMENTAL GERONTOLOGY	1	3,911	Q1
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY	3	3,345	Q1
EXPERT OPINION ON EMERGING DRUGS	1	2,483	Q2
EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY	1	2,86	Q2
EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS	1	4,13	Q1
EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS	1	2,955	Q2
EYE	1	1,818	Q2
FEBS LETTERS	1	3,582	Q2
FERTILITY AND STERILITY	1	4,174	Q1
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	2	5,271	Q1
FUTURE ONCOLOGY	1	3,202	Q2
GACETA SANITARIA	4	1,116	Q3
GASTROENTEROLOGY RESEARCH AND PRACTICE	1	1,615	Q3
GENE	3	2,196	Q3
GENES CHROMOSOMES & CANCER	1	3,546	Q2
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY	1	0,744	Q4
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH	1	0,994	Q4
GENOME BIOLOGY	1	10,288	Q1
GLIA	1	5,066	Q1
GLYCOBIOLOGY	1	3,537	Q2
GYNECOLOGIC ONCOLOGY	1	3,929	Q1
HAEMOPHILIA	14	3,17	Q2
HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK	1	2,833	Q1
HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES	1	2,272	Q2

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY	1	2,281	Q2
HIV CLINICAL TRIALS	2	2,304	Q2
HIV MEDICINE	1	3,155	Q2
HUMAN GENETICS	2	4,633	Q1
HUMAN IMMUNOLOGY	1	2,298	Q3
HUMAN MOLECULAR GENETICS	4	7,692	Q1
HUMAN MUTATION	5	5,213	Q1
HUMAN PATHOLOGY	1	2,843	Q2
HYPERTENSION	3	6,873	Q1
IMMUNOLOGY LETTERS	1	2,337	Q3
INDIAN JOURNAL OF PEDIATRICS	2	0,715	Q4
INFECTION GENETICS AND EVOLUTION	1	2,768	Q2
INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1	2,248	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	1	4,415	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	1	6,198	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	3	5,509	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE	2	2,238	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	1,342	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	2	6,982	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	1	1,941	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOGENETICS	1	1,355	Q4
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	2,357	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	1	4,537	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE	1	1,216	Q4
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1	2,657	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS	1	4,524	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE	2	2,748	Q2
INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS	1	2,188	Q2
INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL	1	2,169	Q2
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY	1	1,325	Q3
JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	1	6,552	Q1
JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES	3	4,653	Q1
JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	1	29,978	Q1
JOINT BONE SPINE	1	2,748	Q2
JOURNAL OF AEROSOL MEDICINE AND PULMONARY DRUG DELIVERY	1	2,894	Q2
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	2	3,295	Q2
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	3	4,174	Q2
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1	12,047	Q1
JOURNAL OF ANTIBIOTICS	1	2,191	Q2
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	2	5,338	Q1
JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE	1	0,978	Q4
JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY	1	2,326	Q1
JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1	3,914	Q2
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	5	4,651	Q1
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A	3	2,834	Q1
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY	1	2,88	Q2
JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH	1	6,128	Q1
JOURNAL OF BURN CARE & RESEARCH	1	1,542	Q2
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY	1	2,914	Q2
JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA	1	1,448	Q3
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY	1	3,475	Q2
JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY	1	2,527	Q1



Executive Summary **2**

Scientific Production **2.8.**

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	1	4,753	Q1
JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2	4,218	Q1
JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY	1	1,862	Q3
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	2	6,43	Q1
JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION	1	2,364	Q3
JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY	1	3,382	Q2
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	1	12,812	Q1
JOURNAL OF CLINICAL MONITORING AND COMPUTING	1	0,709	Q4
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	1	18,038	Q1
JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	1	2,439	Q2
JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY	1	3,287	Q2
JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY	1	3,661	Q1
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1	4,612	Q1
JOURNAL OF DEVELOPMENTAL AND BEHAVIORAL PEDIATRICS	1	1,75	Q2
JOURNAL OF DIGITAL IMAGING	1	1,1	Q4
JOURNAL OF FOOT & ANKLE SURGERY	1	0,86	Q3
JOURNAL OF HEPATOLOGY	1	9,858	Q1
JOURNAL OF HUMAN LACTATION	1	1,638	Q1
JOURNAL OF HYPERTENSION	6	3,806	Q1
JOURNAL OF IMMUNOLOGY	4	5,52	Q1
JOURNAL OF INFECTION	1	4,073	Q1
JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE	3	4,07	Q1
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	8	1,887	Q3
JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY	1	4,568	Q1
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	2	2,141	Q2
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE	1	1,518	Q3
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	2	5,703	Q1
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	5,614	Q1
JOURNAL OF MEDICINAL FOOD	1	1,642	Q2
JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY	1	5,148	Q1
JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION	1	4,351	Q1
JOURNAL OF NEUROLOGY	3	3,578	Q1
JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY	1	4,924	Q1
JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY	1	3,115	Q2
JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY	1	4,345	Q1
JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY	1	3,301	Q2
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	1	2,974	Q2
JOURNAL OF NUTRITION	2	4,196	Q1
JOURNAL OF OLEO SCIENCE	1	1,242	Q2
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	2	1,333	Q2
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH	2	2,875	Q1
JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT	1	2,601	Q1
JOURNAL OF PATHOLOGY	1	7,585	Q1
JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	1	0,747	Q4
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION	1	2,196	Q2
JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	2	1,163	Q3
JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	2	1,383	Q3
JOURNAL OF PEDIATRICS	2	4,035	Q1
JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE	1	1,949	Q2
JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY	1	3,374	Q1
JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	3	3,258	Q2
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	2	2,732	Q1
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH	1	2,018	Q2

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY	3	4,906	Q1
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	3	14,086	Q1
JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY	1	3,978	Q1
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	2	8,987	Q1
JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	1	2,694	Q1
JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY	5	3,936	Q1
JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE	1	14,336	Q1
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	3	2,243	Q2
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	6,081	Q1
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE	1	2,826	Q1
JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE	3	1,402	Q2
JOURNAL OF VASCULAR ACCESS	1	0,97	Q4
JOURNAL OF VASCULAR SURGERY	1	2,879	Q1
JOURNAL OF WOMENS HEALTH	1	1,417	Q2
KIDNEY INTERNATIONAL	3	7,916	Q1
LABORATORY ANIMALS	1	1,257	Q2
LABORATORY INVESTIGATION	1	3,961	Q1
LANCET	2	39,06	Q1
LANCET INFECTIOUS DISEASES	1	19,966	Q1
LANCET ONCOLOGY	1	25,117	Q1
LEUKEMIA	2	10,164	Q1
LEUKEMIA & LYMPHOMA	1	2,301	Q3
LEUKEMIA RESEARCH	2	2,764	Q2
LUNG	1	2,062	Q3
LUNG CANCER	2	3,392	Q1
LYMPHATIC RESEARCH AND BIOLOGY	1	2,333	Q2
MALARIA JOURNAL	1	3,4	Q1
MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY	1	1,435	Q1
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT	1	3,264	Q2
MEDIATORS OF INFLAMMATION	2	3,882	Q2
MEDICAL HYPOTHESES	1	1,054	Q4
MEDICAL MYCOLOGY	1	1,979	Q1
MEDICINA CLÍNICA	18	1,399	Q2
MEDICINA INTENSIVA	5	1,323	Q4
MEDICINE	1	4,233	Q1
MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY	1	3,163	Q1
METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL	1	3,096	Q2
MILITARY MEDICINE	1	0,771	Q3
MINERVA ANESTESIOLÓGICA	1	2,818	Q2
MINERVA MÉDICA	1	0,771	Q3
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	1	5,372	Q1
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	1	4,604	Q2
MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	2	2,834	Q2
MOLECULAR IMMUNOLOGY	1	2,645	Q3
MOLECULAR MEDICINE	1	4,469	Q1
MOLECULAR PHARMACEUTICS	1	4,57	Q1
MOVEMENT DISORDERS	1	4,558	Q1
MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL	1	4,472	Q1
MUSCLE & NERVE	1	2,314	Q2
MYCOSES	1	1,278	Q3
NATURE GENETICS	5	35,209	Q1
NATURE MEDICINE	2	22,864	Q1



Executive Summary **2**

Scientific Production **2.8.**

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY	1	11,025	Q1
NATURE REVIEWS NEUROLOGY	1	15,518	Q1
NEFROLOGÍA	14	1,274	Q4
NEONATOLOGY	1	2,573	Q1
NEOPLASIA	1	5,47	Q1
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	5	3,371	Q1
NEUROBIOLOGY OF AGING	2	6,166	Q1
NEUROBIOLOGY OF DISEASE	2	5,624	Q1
NEUROCIROLOGÍA	1	0,343	Q4
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL	1	2,659	Q3
NEUROEPIDEMIOLOGY	1	2,37	Q2
NEUROLOGÍA	8	1,322	Q3
NEUROLOGICAL RESEARCH	1	1,182	Q4
NEUROMUSCULAR DISORDERS	1	3,464	Q1
NEUROPATHOLOGY	1	1,909	Q3
NEUROPHARMACOLOGY	1	4,114	Q1
NEUROSCIENCE	1	3,122	Q2
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	10	51,658	Q1
NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1	8,287	Q1
NUTRICIÓN HOSPITALARIA	16	1,305	Q4
NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	2	3,978	Q1
OBESITY REVIEWS	3	6,87	Q1
ONCOGENE	1	7,357	Q1
ONCOLOGY	1	2,165	Q3
ONCOLOGY REPORTS	1	2,297	Q3
ONCOTARGET	1	6,636	Q1
OPHTHALMIC GENETICS	1	1,07	Q3
OPHTHALMOLOGY	1	5,563	Q1
ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES	3	4,315	Q1
PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE	1	1,333	Q2
PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY	3	3,376	Q1
PEDIATRIC DERMATOLOGY	1	1,041	Q3
PEDIATRIC DIABETES	1	2,077	Q2
PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL	7	3,569	Q1
PEDIATRIC NEPHROLOGY	1	2,939	Q1
PEDIATRIC PULMONOLOGY	1	2,375	Q1
PEDIATRIC RESEARCH	1	2,673	Q1
PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL	5	2,214	Q2
PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY	1	4,866	Q1
PHYTOCHEMISTRY	1	3,05	Q1
PLACENTA	1	3,117	Q1
PLOS BIOLOGY	1	12,69	Q1
PLOS GENETICS	5	8,517	Q1
PLOS ONE	39	3,73	Q1
POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL	1	1,608	Q2
PRENATAL DIAGNOSIS	1	2,683	Q1
PRIMARY CARE DIABETES	2	1,609	Q2
PRIMARY CARE RESPIRATORY JOURNAL	1	2,191	Q1
PRION	1	2,133	Q3
PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY	1	2,914	Q2
PSYCHIATRY RESEARCH	1	2,456	Q2
PSYCHO-ONCOLOGY	1	3,506	Q1
PSYCHOPATHOLOGY	1	1,615	Q3

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE
PUBLIC HEALTH NUTRITION	1	2,25	Q2
QUALITY OF LIFE RESEARCH	1	2,412	Q1
RADIOLOGY	1	6,339	Q1
RESPIRATORY CARE	1	2,03	Q3
RESPIRATORY MEDICINE	1	2,585	Q2
RESPIRATORY RESEARCH	1	3,642	Q1
RESUSCITATION	1	4,104	Q1
RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES	1	2,825	Q1
REVISTA DE NEUROLOGÍA	14	1,179	Q4
REVISTA DE SAUDE PUBLICA	1	1,066	Q3
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA	13	3,204	Q2
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	5	1,652	Q3
REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA	1	0,836	Q4
REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA	1	1,312	Q3
REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGIA	2	0,592	Q4
RHEUMATOLOGY	1	4,212	Q1
RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL	1	2,214	Q3
RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	1	0,067	Q4
SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	2	2,216	Q3
SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM	1	3,806	Q2
SEMINARS IN CANCER BIOLOGY	1	7,436	Q1
SEMINARS IN ROENTGENOLOGY	1	0,556	Q4
SHOCK	1	2,612	Q1
SLEEP AND BREATHING	1	2,256	Q2
STROKE	4	6,158	Q1
SURGICAL INFECTIONS	1	1,871	Q2
SURGICAL ONCOLOGY-OXFORD	1	2,136	Q2
TAIWANESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY	1	1,418	Q3
THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	2	6,094	Q1
THROMBOSIS RESEARCH	1	3,133	Q2
TOXICOLOGICAL SCIENCES	1	4,328	Q1
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	1	3,975	Q1
TRANSLATIONAL ONCOLOGY	1	2,943	Q2
TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE	1	1,984	Q3
TRANSPLANT INTERNATIONAL	1	3,155	Q1
TRANSPLANTATION	1	3,781	Q1
TRANSPLANTATION REVIEWS	1	2,675	Q2
TRIALS	1	2,206	Q3
TUMOR BIOLOGY	2	2,518	Q3
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	1	2,455	Q1
UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS	1	3,647	Q1

RETICs and CIBERs 2.9.

CIBERs

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



RECTICS

ACRONYM	NETWORK	IdiPAZ GROUP	PRINCIPAL INVESTIGATOR
TERCEL	Cell Therapy Network	Group 41 - Cell Therapy and Gene Metastasis	<i>Damián García Olmo</i>
		Group 41 - Cell Therapy and Gene Metastasis	<i>Prudencio Díaz-Agero Álvarez</i>
RECAVA	Risk Factors, Evolution and Treatment of Cardiovascular Diseases and their Mechanisms	Group 8 - Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz	<i>José Luis López-Sendón Hentschel</i>
		Group 9 - Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention	<i>Rafael Gabriel Sánchez</i>
		Group 11 - Metabolic-Vascular Unit	<i>Juan García Puig</i>
		Group 15 - Vascular Physiology and Pharmacology	<i>Mercedes Salas Sánchez</i>
		Group 20 - Innate Immune Response	<i>Lisardo Boscá Gomar</i>
RETIC-RIS	AIDS Network	Group 16 - AIDS and Infectious Diseases	<i>Juan González García</i>
SAMID	Research Network for Maternal and Child Health and Development	Group 38 - Congenital Malformation Surgery	<i>Juan Antonio Tovar Larrucea</i>
		Group 38 - Congenital Malformation Surgery	<i>Fernando Cabañas González</i>
RENEVAS	Neurovascular Network	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases	<i>Exuperio Díez Tejedor</i>
REDinREN	Investigational Network in Renal Diseases	Group 25 - Nephrology	<i>Rafael Selgas Gutiérrez</i>
RETICEF	Cooperative Research Network in Ageing and Fragility	Group 27 - Aging and Fragility in the Elderly	<i>Ángel Otero Puime</i>
RIER	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	Group 19 - Immuno-rheumatology	<i>María Eugenia Miranda Carús</i>
RETICC	Cooperative Cancer Research Network	Group 36 - Mechanisms of Tumour Progression	<i>Alberto Muñoz Terol</i>
		Group 36 - Mechanisms of Tumour Progression	<i>Amparo Cano García</i>
		Group 32 - Translational Oncology	<i>Jaime Feliu Batlle</i>
		Group 32 - Translational Oncology	<i>Juan Carlos Lacal</i>

Institutional Projects 2.10.

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 2135.80 m², distributed among wards S and SS of the Surgical Block, a new building located between the teaching building and the trauma hospital.

76

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 2000 m². 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 2010 call for Grants to Accredited Health Research Institutes as part of Strategic Action in Health of the Carlos III Health Institute, funding was requested to complete the new IdiPAZ research building not covered by the Revitalisation Action budget.



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



4. II11/00029

“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. II12/00019

“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

Impact upon Clinical Practice 2.11.

DOCUMENT	IMPACT FACTOR	QUARTILES	1st DECIL	SCIENTIFIC SOCIETY
Garrido, P.; de Castro, J.; Concha, A.; Felip, E.; Isla, D.; López-Ríos, F.; Paz-Ares, L.; Ramírez, J.; Sanz, J.; Gómez, J. J. Guidelines for biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer. A national consensus of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) and the Spanish Society of Pathology (SEAP). CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(5): 338-349	1,276	Q4	No	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
Langa, J. M.; Gascón, P.; de Castro, J. SEOM clinical guidelines for myeloid growth factors. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(7): 491-498	1,276	Q4	No	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
Papadopoulos, N. G.; Agache, I.; Bavbek, S.; Bilo, B. M.; Braido, F.; Cardona, V.; Custovic, A.; Demonchy, J.; Demoly, P.; Eigenmann, P.; Gayraud, J.; Grattan, C.; Heffler, E.; Hellings, P. W.; Jutel, M.; Knol, E.; Lötval, J.; Muraro, A.; Poulsen, L. K.; Roberts, G.; Schmid-Grendelmeier, P.; Skevaki, C.; Triggiani, M.; Vanree, R.; Werfel, T.; Flood, B.; Palkonen, S.; Savli, R.; Allegri, P.; Annesi-Maesano, I.; Annunziato, F.; Antolín-Amerigo, D.; Apfelbacher, C.; Blanca, M.; Bogacka, E.; Bonadonna, P.; Bonini, M.; Boyman, O.; Brockow, K.; Burney, P.; Buters, J.; Butiene, I.; Calderón, M.; Cardell, L. O.; Caubet, J. C.; Celenk, S.; Cichocka-Jarosz, E.; Cingi, C.; Couto, M.; Dejong, N.; del Giacco, S.; Douladiris, N.; Fassio, F.; Fauquert, J. L.; Fernández, J.; Rivas, M. F.; Ferrer, M.; Flohr, C.; Gardner, J.; Genuneit, J.; Gevaert, P.; Groblewska, A.; Hamelmann, E.; Hoffmann, H. J.; Hoffmann-Sommergruber, K.; Hovhannisyan, L.; Hox, V.; Jahnsen, F. L.; Kalayci, O.; Kalpaklioglu, A. F.; Kleine-Tebbe, J.; Konstantinou, G.; Kurowski, M.; Lau, S.; Lauener, R.; Lauerma, A.; Logan, K.; Magnan, A.; Makowska, J.; Makrinioti, H.; Mangina, P.; Manole, F.; Mari, A.; Mazón, A.; Mills, C.; Mingomataj, E.; Niggemann, B.; Nilsson, G.; Ollert, M.; O'Mahony, L.; O'Neil, S.; Pala, G.; Papi, A.; Passalacqua, G.; Perkin, M.; Pfaar, O.; Pitsios, C.; Quirce, S.; Raap, U.; Raulf-Heimsoth, M.; Rhyner, C.; Robson-Ansley, P.; Alves, R. R.; Roje, Z.; Rondón, C.; Rudzeviciene, O.; Ruëff, F.; Rukhadze, M.; Rumi, G.; Sackesen, C.; Santos, A. F.; Santucci, A.; Scharf, C.; Schmidt-Weber, C.; Schnyder, B.; Schwarze, J.; Senna, G.; Sergejeva, S.; Seys, S.; Siracusa, A.; Skypala, I.; Sokolowska, M.; Spertini, F.; Spiewak, R.; Sprickelman, A.; Sturm, G.; Swoboda, I.; Terreehorst, I.; Toskala, E.; Traidl-Hoffmann, C.; Venter, C.; Vlieg-Boerstra, B.; Whitacker, P.; Worm, M.; Xepapadaki, P.; Akdis, C. A. Research needs in allergy: an EAACI position paper, in collaboration with EFA. CLINICAL AND TRANSLATIONAL ALLERGY. 2012; 2(1); 21	Not Indexed	Not Indexed	Not Indexed	European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)
Berenguer, J.; Pedrol, P. D.; Polo, R.; Aguirrebengoa, K.; Estrada, V.; Rodero, F. G.; Knobel, H.; Llibre, J. M.; Miralles, C.; Miro, J. M.; Rivero, A.; Santos, J.; Tuset, M.; Antela, A.; Asensi, V.; Arribas, J. R.; Blanco, J. R.; Boix, V.; Martínez, E.; García, F.; Gatell, J. M.; Mallolas, J.; Moreno, S.; Palacios, R.; Elías, M. J. P.; Pineda, J. A.; Vidal, F.; Aldeguer, J. L. Executive summary. Consensus document of GESIDA and SPNS (Spanish Secretariat for the National Plan on AIDS) regarding combined antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus (January 2012). ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(6): 315-324.	1,478	Q4	No	Grupo de Estudio de SIDA (GESIDA)
Rodríguez-Bano, J.; Paño-Pardo, J. R.; Álvarez-Rocha, L.; Asensio, A.; Calbo, E.; Cercenado, E.; Cisneros, J. M.; Cobo, J.; Delgado, O.; Garnacho-Montero, J.; Grau, S.; Horcajada, J. P.; Hornero, A.; Murillas-Angoiti, J.; Oliver, A.; Padilla, B.; Pasquau, J.; Pujol, M.; Ruiz-Garbajosa, P.; San Juan, R.; Sierra, R. Programs for optimizing the use of antibiotics (PROA) in Spanish hospitals: GEIH-SEIMC, SEFH and SEMPSPH consensus document. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(1): 22-23	1,478	Q4	No	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)
Barranco, P.; Pérez-Frances, C.; Quirce, S.; Gómez-Torrijos, E.; Cardenas, R.; Sánchez-García, S.; Rodríguez-Fernández, F.; Campo, P.; Olaguibel, J. M.; Delgado, J. Consensus document on the diagnosis of severe uncontrolled asthma. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(7): 460-475	1,887	Q3	No	Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC)

DOCUMENT	IMPACT FACTOR	QUARTILES	1st DECIL	SCIENTIFIC SOCIETY
Cabañes, N.; Igea, J. M.; de la Hoz, B.; Agustín, P.; Blanco, C.; Domínguez, J.; Lázaro, M.; Lleonart, R.; Méndez, J.; Nieto, A.; Rodríguez, A.; Rubia, N.; Tabar, A.; Beitia, J. M.; Diéguez, M. C.; Martínez-Cócera, C.; Quirce, S.; Committee of Latex Allergy; SEAIC. Latex allergy: position paper. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(5):313-330	1,887	Q3	No	Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC)
Fuentes, B.; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Morales, A.; Purroy, F.; Roquer, J.; Segura, T.; Tejada, J.; Lago, A.; Díez-Tejedor, E.; de Leciñana, M. A.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egido, J. A.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; Pastor, A. G.; Gilo, F.; Irimia, P.; Maestre, J.; Masjuán, J.; Martí-Fabregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Nombela, F.; Ribo, M.; Rodríguez-Yáñez, M.; Rubio, F.; Serena, J.; Simal, P.; Vivancos, J. Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (I). Update on risk factors and life style. NEUROLOGÍA. 2012; 27(9): 560-574	1,322	Q3	No	Sociedad Española de Neurología (SEN)
Barba-Romero, M. A.; Barrot, E.; Bautista-Lorite, J.; Gutiérrez-Rivas, E.; Illa, I.; Jiménez, L. M.; Ley-Martos, M.; de Munain, A. L.; Pardo, J.; Pascual-Pascual, S. I.; Pérez-López, J.; Solera, J.; Vilchez-Padilla, J. J. Clinical guidelines for late-onset Pompe disease. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 54(8): 497-507	1,179	Q4	No	Sociedad Española de Neurología (SEN)
Cassinello, F.; Arino, J. J.; Bartolome Ruibal, A.; de la Pinta, J. C.; de la Quintana, F. B.; Espinosa, M. E.; Gilsanz, F.; Gómez-Arnau, J.; González Arévalo, A.; López-Quero, L.; López-Romero, J. L.; Moret, E.; Mourelle, I.; Pensado, A.; Planas, A.; Pérez-Cerdá, F.; Rincón, R. Spanish Society of Anaesthesia (SEDAR) guidelines for pre-anaesthesia checking procedures. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2012; 59(4): 210-216	Not Indexed	Not Indexed	Not Indexed	Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR)
Díaz-Buschmann, I.; Castro, A.; Galve, E.; Calero, M. J.; Dalmau, R.; Guzmán, G.; Cordero, A.; Facila, L.; Quiles, J.; Arrarte, V. Comments on the ESC Guidelines on Cardiovascular Disease Prevention (Version 2012). A report of the task force of the clinical practice guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(10): 869-873	3,204	Q2	No	Sociedad Española de Cardiología
Cequier, A.; Carrascosa, C.; Díez-Tejedor, E.; Goicoechea, M.; González-García, A.; Quiles, J.; Ruiz-Salmerón, R.; Riambau, V. Comments on the ESC Guidelines on the diagnosis and treatment of peripheral artery diseases. A report of the task force of the clinical practice guidelines committee of the Spanish Society of Cardiology. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(2): 119-124.	3,204	Q2	No	Sociedad Española de Cardiología
Alonso Gómez, A. M.; Comín, J.; Borrás, X.; del Castillo, S.; Elvira González, A.; Mazón, P.; Monserrat, L.; Pijuan, A.; Salvador Sanz, A.; Grupo de trabajo de Sociedad Española de Cardiología de Guía de práctica clínica sobre embarazo; Comité de Guías de Práctica Clínica de SEC, Anguita, M.; Cequier, A.; Fernández-Ortiz, A.; Pan, M.; Worner, F.; Alonso Gómez, A. M.; Comín, J.; Alonso, C.; Bardají, A.; Cobo, M.; García-Pavía, P.; González Costello, J.; Oliver, J. M.; Pedreira, M.; Serrano, J. M.; Subirana, M.; Tornos, P. Comments on the ESC guidelines on the management of cardiovascular diseases during pregnancy. A Critical Vision of Spanish Cardiology. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(2): 113-118	3,204	Q2	No	Sociedad Española de Cardiología
Anguita, M.; Worner, F.; Domenech, P.; Marín, F.; Ortigosa, J.; Pérez-Villacastín, J.; Fernández-Ortiz, A.; Alonso, A.; Cequier, A.; Comin, J.; Heras, M.; Pan, M.; Alzueta, J.; Arenal, A.; Barón, G.; Borrás, X.; Bover, R.; de la Figuera, M.; Escobar, C.; Fiol, M.; Herreros, B.; Merino, J. L.; Mont, L.; Murga, N.; Pedrote, A.; Quesada, A.; Ripoll, T.; Rodríguez, J.; Ruiz, M.; Ruiz, R. New evidence, new controversies: a critical review of the European Society of Cardiology 2010 clinical practice guidelines on atrial fibrillation. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(1): 7-13	3,204	Q2	No	Sociedad Española de Cardiología
Moscato, G.; Pala, G.; Barnig, C.; de Blay, F.; del Giacco, S. R.; Folletti, I.; Heffler, E.; Maestrelli, P.; Pauli, G.; Perfetti, L.; Quirce, S.; Sastre, J.; Siracusa, A.; Walusiak-Skorupa, J.; van Wjik, RG. EAACI consensus statement for investigation of work-related asthma in non-specialized centres. ALLERGY. 2012; 67(4): 491-501	5,883	D1	Yes	European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)
Cicardi, M.; Bork, K.; Caballero, T.; Craig, T.; Li, H. H.; Longhurst, H.; Reshef, A.; Zuraw, B. Evidence-based recommendations for the therapeutic management of angioedema owing to hereditary C1 inhibitor deficiency: consensus report of an International Working Group. ALLERGY. 2012; 67(2): 147-157	5,883	D1	Yes	European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)
Caballero, T.; Farkas, H.; Bouillet, L.; Bowen, T.; Gompel, A.; Fagerberg, C.; Bjokander, J.; Bork, K.; Bygum, A.; Cicardi, M.; de Carolis, C.; Frank, M.; Gooi, J. H. C.; Longhurst, H.; Martínez-Saguer, I.; Nielsen, EW.; Obtulowitz, K.; Perricone, R.; Prior, N. International consensus and practical guidelines on the gynecologic and obstetric management of female patients with hereditary angioedema caused by C1 inhibitor deficiency. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 129(2): 308-320	12,047	D1	Yes	American Academy of Allergy, Asthma and Immunology
Schneeberger, S.; Morelon, E.; Landín, L. Vascularized composite allotransplantation: a member of the transplant family? TRANSPLANTATION. 2012; 93(11): 1088-1091	3,781	D1	Yes	European Society for Organ Transplantation



Executive Summary 2

Internationalisation 2.12.

COUNTRY	INSTITUTION
Albania	Obstetric Gynecology University Hospital Koco Gliozheni
Argentina	Hospital Británico de Buenos Aires
Australia	Royal Adelaide Hospital University of Melbourne
Austria	Department of Gynecology and Obstetrics Innsbruck Medical University Medical University of Graz Medical University of Vienna
Belarus	N.N. Alexandrova National Cancer Center of Belarus
Belgium	Faculteit Farmaceutische Wetenschappen. University of Gent Katholieke Universiteit Leuven University hospital Ghent
Bosnia and Herzegovina	Clinical Center University of Sarajevo. Institute of Oncology
Brazil	Faculdade de Medicina da Universidade de Sao Paulo Federal University of Bahia Federal University of Rio de Janeiro Universidade Federal do Espirito Santo Universidade Federal de Pernambuco University of Sao Jose do Rio Preto
Bulgary	MHAT "St. Anna" Gynecological Clinic
Canada	University of British Columbia University of Calgary
Colombia	Centro Colombiano de Investigación en Tuberculosis
Croatia	CHZ - Zagreb
Cuba	University of La Habana
Chile	Universidad de Chile. Hospital Luis Tisné
Denmark	Aarhus University Odense University Hospital
France	Université Lille CEA Grenoble Centre de Recherche des Cordeliers INSERM CHU de Lille Université de Lyon. Edouard Herriot Hospital. Hospices Civils de Lyon Grenoble University Hospital INSERM Paoli Calmettes institute Université Joseph Fourier Grenoble Université Paris Descartes University of Lorraine. Vandoeuvre-les-Nancy
Georgia	National Cancer Center
Germany	Charité University Medicine Berlin Christian Albrechts University Kiel. Hospital Großhansdorf Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland HSK Wiesbaden Leibniz Institute for Natural Product Research and Infection Biology - Hans Knöll Institute Ludwig-Maximilians-University. Klinikum Memmingen Teaching Hospital

COUNTRY	INSTITUTION
	Max Planck Institute for Molecular Biomedicine
	Phast
	UFK Tuebingen
	Universidad de Rostock. Medizinische Fakultät, Klinik und Poliklinik für Neurologie
	University and Helmholtz Zentrum. Comprehensive Pneumology Center Ludwig-Maximilians
	University Hospital Bonn
	University Hospital of the Johannes Gutenberg-University of Mainz
	University Hospital, Johann Wolfgang Goethe University University of Tübingen
	University of Ulm. Institute of Epidemiology and Medical Biometry and Bethesda Geriatric Clinic
	German Social Accident Insurance Ruhr-University. Institute for Prevention and Occupational Medicine - Bochum
	Universitäts-Hautklinik
Greece	Alexandra Hospital Aretaieion University Hospital General Hospital Papageorgiou Metaxa Memorial Cancer Hospital Theagenio Anticancer Hospital of Thessaloniki
Hungary	Semmelweis University St Stephen's Hospital
Israel	Technion - Jerusalem Tel Aviv University
Italy	AO Città della Salute e della Scienza di Torino - PO Ostetrico Ginecologico Sant'Anna Azienda Ospedaliera San Giovanni-Addolorata Dipartimento di Scienze Cliniche Luigi Sacco European Institute of Oncology Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia G. Gaslini Children's Hospital Institute of Research and Care, Scientific Institute of Pavia. Fondazione 'Salvatore Maugeri' Istituto Superiore di Sanita Istituto Ortopedico Rizzoli Italian Institute for Hand Surgery and Microsurgery-Monza National Cancer Institute Regina Elena OIRM Sant Anna Policlinico G.B.Rossi Polytechnic University of Marche S.Orsola Malpighi Bologna Sacred Heart Hospital San Gerardo Hospital University Hospital of Udine University of Genoa - San Martino Hospital University of Modena and Reggio Emilia- Modena University of Naples Federico II University of Padova. National Research Council University of Rome Tor Vergata

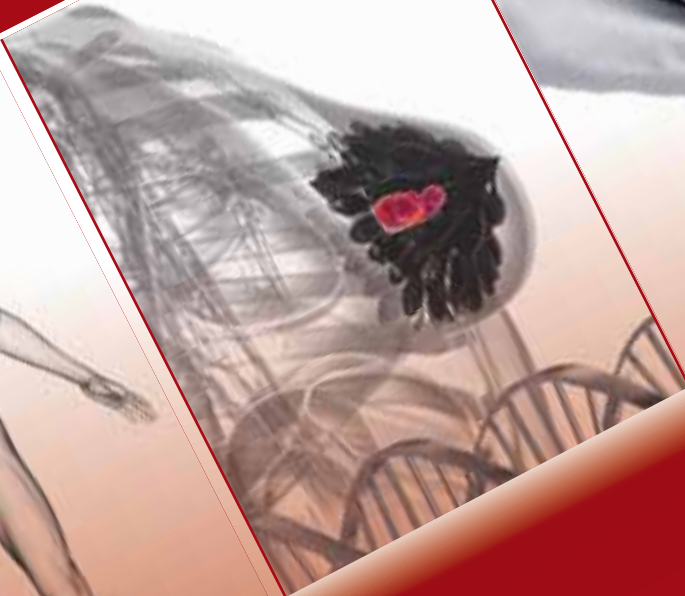
COUNTRY	INSTITUTION
Japan	University of Tokyo
Kazakhstan	Almaty Cancer Centre
Latvia	Latvian Oncology Center of Riga Eastern Clinical University Hospital
Lithuania	Hospital of Lithuanian University of Health Sciences Kauno Klinikos Santariskiu Klinikos
Mexico	Clinica de Especialidades de la Mujer Instituto de Rehabilitación de México Instituto Tecnológico de Veracruz Mexican Institute of Complex Systems
Netherland	University of Amsterdam Centre of Expertise for Chronic Organ Failure Comprehensive Cancer Center South Erasmus University Rotterdam Leids Universitair Medisch Centrum Rogy VU University Medical Center
Norway	Norland Hospital - Bodø Universidad de Bergen
Poland	Akademia Medyczna Warszawie Gynecological Oncology and Gynecological Endocrinology Medical University Gda sk Maria Sklodowska-Curie Memorial Cancer Center-Instyute of Oncology Medical University Wroclaw. 1st Clinic of Gynecology and Obstetrics Poznan University of Medical Sciences St Jadwiga Hospital University Hospital in Krakow. Jagiellonian University Medical College
Portugal	Hospital de Sao Joao Hospital Pedro Hispano Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil Unidade Local Saúde Alto Minho University of Porto
Republic of Macedonia	University Clinic of Obstetrics and Gynecology
Romania	Institute of Oncology University of Medicine and Pharmacy. Mures County Hospital Victor Babes University of Medicine and Pharmacy
Russia	Saint-Petersburg Clinical Scientific and Practical Center of Specialized Oncology Care
Serbia	Clinical Center of Serbia Clinical Hospital Zemun Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering
Singapore	Singapore Immunology Network
Slovakia	Faculty Hospital Nitra
Sweden	Sahlgrenska Universitetssjukhuset University of Gothenburg University of Lund. Malmö University Hospital UMAS Uppsala University Department of Medical Epidemiology and Biostatistics at the Karolinska Institute of Stockholm
Switzerland	Frauenklinik, Spitäler Schaffhausen University Hospital of Zurich University of Basel University of Lausanne. Institute of Microbiology of the University Hospital Center
Taiwan	Chang Gung University College of Medicine. Chang Gung Memorial Hospital - Keelung Linko
Turkey	Ege Maternity & Gynaecology Training and Research Hospital Gaziantep University Faculty of Medicine Hacettepe University Istanbul University Tepecik Training and Research Hospital

COUNTRY	INSTITUTION
	Zekai Tahir Burak Research Hospital
Ukraine	Grigoriev Institute of Medical Radiology
United Kingdom	Barts and the London NHS Trust Cardiff University. Institute of Infection & Immunity European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance Institute for Animal Health - Compton, Newbury, Berkshire Institute for Cancer Research Institute of Structural and Molecular Biology. Birkbeck College King's College London Medical Research Council Medical Research Council Human Genetic Unit. University of Edinburgh Queen Charlotte's & Chelsea - Hammersmith Hospital Royal Free Hospital - London, Royal Surrey County Hospital NHS Foundation Trust St James's University Hospital Swansea University. Institute of Life Science University College London Center for Nephrology University Colledge London Hospitals University of Cardiff University of Glasgow. Institute of Cardiovascular and Medical Sciences University of Manchester University of Nottingham University of Oxford. John Radcliffe Hospital University of Oxford. Nuffield Department of Medicine University of Southampton. Southampton General Hospital
United States of America	Duke University Medical Center Harvard University. Brigham and Women's Hospital Institute for Asthma and Allergy Institute for Cancer Research Johns Hopkins University School of Medicine Massachusetts University Mayo Clinic Rochester National Institutes of Health National Institutes of Neurological Disorders – Stroke NIH New York University School of Medicine Northwestern University Penn State University Roswell Park Cancer Center Sanford-Burnham Institute for Medical Research St. Giles Laboratory of Human Genetics of Infectious Diseases Stanford University Texas University The Children's Hospital of Philadelphia The Rockefeller University Tulane Cancer Center UCLA School of Medicine Universidad de Michigan University of California University of California Irvine University of Florida College of Medicine University of Hawaii. John A Burns School of Medicine University of Michigan University of Michigan School of Dentistry University of Pennsylvania USDA Children's Nutrition Research Center Weill Medical College of Cornell University Wellman Center for Photomedicine. Massachusetts General Hospital Yale New Haven Hospital

Information Groups by Area



03



3.1. Neuroscience Area

3.2. Cardiovascular Area

**3.3. Infectious Diseases and
Immunity Area**

3.4. Large Systems Pathology Area

**3.5. Cancer and Human Molecular
Genetics Area**

**3.6. Surgery, Transplantation and
Health Technology Area**

3.1.

Neuroscience Area



84

- 3.1.1. Group 1 Psychiatry and Mental Health**
- 3.1.2. Group 2 Neurology and Cerebrovascular Diseases**
- 3.1.3. Group 3 Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing**
- 3.1.4. Group 4 Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases**
- 3.1.5. Group 5 Cellular Proteostasis and Conformational Diseases**
- 3.1.6. Group 6 Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus**
- 3.1.7. Group 7 Inflammatory Response Neurobiology**
- 3.1.8. Group 30 Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies**

3.1.1. Group 1 Psychiatry and Mental Health

I. Composition:

Name	Position	Institution
Consuelo de Dios Perrino	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz
Blanca Amador Sastre	Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Elena Barbero Val	Licenciada	Hospital Universitario La Paz
Carmen Bayón Pérez	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Fe Bravo Ortiz	Jefe de Servicio en Psiquiatría Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Teresa González Salvador	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz
Nieves González Suárez	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz
Ana Hospital Moreno	Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Ángela Palao Tarrero	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz
Pau Pérez Sales	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz
Beatriz Rodríguez Vega	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Rosa Villanueva Peña	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz

II. Strategic Objective:

Psychiatric disorders, and in general mental health disorders, are among the most prevalent disorders among the general population (11% to 19% in Spain) and are crosssectionally involved in a large number of medical pathologies

They cause a considerable amount of suffering among patients and family members, loss of working hours, disability and the need for a large deployment of devices and treatments in well-coordinated, multidisciplinary teams with a significant financial cost. Biological factors, emotional states and, in general, the scope of personal and social beliefs influence the evolution of these as well as somatic, oncologic and endocrinologic disorders. Exposure to natural disasters and human violence also affect the incidence and evolution of severe mental disorders. The activity of the Psychiatry and Mental Health group is directed to the study of the biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

III. Research Lines:

- **Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Clara Luz Roca González

Director: Pau Pérez Sales

Title: Percepciones de soporte social en mujeres organizadas en comedores de emergencia por el terremoto del 2007 en Perú

University: Pontifical Catholic University of Peru

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 23/02/2012

EuropeanThesis: No

(b) Publications:

Research Line - Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

Irastorza, L. J.; Rojano, P.; González-Salvador, T.; Cotobal, J.; Leira, M.; Rojas, C.; Rubio, G.; Rodríguez-Rieiro, C.; Bellón, J. M.; Álvarez, M.; Rodríguez, C.; Arango, C. Psychometric properties of the spanish version of the diagnostic interview for depressive personality. EUROPEAN PSYCHIATRY. 2012; 27(8): 582-590. Article. IF -3,285. Q2

de Dios, C.; González-Pinto, A.; Montes, J. M.; Goikolea, J. M.; Saiz-Ruiz, J.; Prieto, E.; Vieta, E. Predictors of recurrence in bipolar disorders in Spain (PREBIS study data). JOURNAL



3 Information Groups by Area

3.1 Neuroscience Area

OF AFFECTIVE DISORDERS. 2012; 141(41335): 406-414. Article. IF -3,295. Q2

de Dios, C.; Ezquiaga, E.; Agud, J. L.; Vieta, E.; Soler, B.; García-López, A. Subthreshold symptoms and time to relapse/recurrence in a community cohort of bipolar disorder outpatients. JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. 2012; 143(41334): 160-165. Article. IF -3,295. Q2

Pérez-Sales, P.; Eiroa-Orosa, F. J.; Olivos, P.; Barbero-Val, E.; Fernández-Liria, A.; Vergara, M. Vivo questionnaire: a measure of human worldviews and identity in trauma, crisis, and loss-validation and preliminary findings. JOURNAL OF LOSS & TRAUMA. 2012; 17(3): 236-259. Article. Not indexed

Bayón, C.; Ribera, E.; Cabrero, E.; Griffla, L.; Burgos, A. Prevalence of depressive and other central nervous system symptoms in HIV-infected patients treated with HAART in Spain. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF PROVIDERS OF AIDS CARE. 2012; 11(5): 321-328. Article. Not indexed

Vega, B. R.; Barnier, P. O.; Bayón, C.; Palao, A.; Torres, G.; Hospital, A.; Benito, G.; Diéguez, M.; Liria, A. F. Differences in depressed oncologic patients' narratives after receiving two different therapeutic interventions for depression: a qualitative study. PSYCHO-ONCOLOGY. 2012; 21(2): 1292-1298. Article. IF -3,506. Q1

de Dios, C.; Agud, J. L.; Ezquiaga, E.; García-López, A.; Soler, B.; Vieta, E. Syndromal and subsyndromal illness status and five-year morbidity using criteria of the International Society for Bipolar Disorders compared to alternative criteria. PSYCHOPATHOLOGY. 2012; 45(2): 102-108. Article. IF -1,615. Q3

Ruiz, M. A.; Montes, J. M.; Lauffer, J. C.; Álvarez, C.; Maurino, J.; Perrino, C. D. Opinions and beliefs of the spanish population on serious mental illnesses (schizophrenia and bipolar disorder). REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL. 2012; 5(2): 98-106. Article. Not indexed

Ezquiaga, E.; García-López, A.; Montes, J. M.; Alegría, A.; de Dios, C.; Balanza, V.; Sierra, P.; Pérez, J.; Toledo, F.; Rodríguez, A. Variables associated with disability in elderly bipolar patients on ambulatory treatment. REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL. 2012; 5(3): 183-190. Article. Not indexed

Villanueva, R. The cerebellum and neuropsychiatric disorders. PSYCHIATRY RESEARCH. 2012; 198(3): 527-532. Review. IF -2,456. Q2

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Bayón, C.; Fernández Liria, A.; Morón, G.

ChapterTitle: Desarrollo del self desde el marco de las relaciones de apego. Implicaciones en la psicopatología y proceso psicoterapéutico

Book Title: Acciones de salud mental en la comunidad

Editorial: Asociación Española de Neuropsiquiatría

ISBN: 978-84-92848-41-6

Pages: 150-161

Authors: Rodríguez Vega, B.; Fernández Liria, A.; Bayón, C.

ChapterTitle: Proceso emocional y terapia narrativa tras experiencias traumáticas

Book Title: Acciones de salud mental en la comunidad

Editorial: Asociación Española de Neuropsiquiatría

ISBN: 978-84-92848-41-6

Pages: 162-174

Authors: Fernández Liria, A.; Rodríguez Vega, B.; Muñoz, A.; Cebolla, S.

ChapterTitle: Psicoterapia en el ámbito de la sanidad pública: factores comunes y psicoterapia de grupo

Book Title: Acciones de salud mental en la comunidad

Editorial: Asociación Española de Neuropsiquiatría

ISBN: 978-84-92848-41-6

Pages: 230-243

Authors: Fernández Liria, A.; Rodríguez Vega, B.; Muñoz, A.; Cebolla, S.

ChapterTitle: Psicoterapia en el ámbito de la sanidad pública: diferentes modelos de intervención

Book Title: Acciones de salud mental en la comunidad

Editorial: Asociación Española de Neuropsiquiatría

ISBN: 978-84-92848-41-6

Pages: 243-255

Authors: Pérez-Sales, P.

ChapterTitle: Atención a los problemas de salud mental en situación de catástrofes y emergencia

Book Title: Acciones de salud mental en la comunidad

Editorial: Asociación Española de Neuropsiquiatría

ISBN: 978-84-92848-41-6

Pages: 659-672

Authors: Bravo Ortiz, M. F.; Montilla, F. J.; Escudero, C.; Laborda, A.; Rodríguez Vega, B.; Fernández Liria, A.; González Cases, J.; Gómez Beneyto, M.; Gil, D.; Prego, R.

ChapterTitle: Formación e investigación

Book Title: Acciones en salud mental comunitaria

Editorial: Asociación Española de Neuropsiquiatría

ISBN: 978-84-92848-41-6

Pages: 744-783

Authors: Bayón Pérez, C.; Bonán, V.

ChapterTitle: Mindfulness en los trastornos de la conducta alimentaria

Book Title: Mindfulness en la práctica clínica

Editorial: Desclée Brower

ISBN: 978-84-330-2551-7

Pages: 209-241

Authors: Rodríguez Vega, B.; Palao, A.

ChapterTitle: Mindfulness en dolor crónico y trauma

Book Title: Mindfulness en la práctica clínica

Editorial: Desclée Broker

ISBN: 978-84-330-2551-7

Pages: 241-271

Authors: Rodríguez Vega, B.; Fernández Liria, A.

Book Title: Terapia narrativa basada en atención plena para la depresión

Editorial: Desclée Broker

ISBN: 978-84-330-2561-6

Authors: Bravo Ortiz, M. F.; Fernández Liria, A.; Lahera Forteza, G.; Lalucat Jo, L.

Book Title: Guía de práctica clínica sobre trastorno bipolar

Editorial: Asociación Española de Neuropsiquiatría

ISBN: 978-84-95287-64-9

Authors: Ali, N.; Allan, A.; Mansour Amer, A.; Baca, M. J.; Barón, N.; Bastin, P.; Beaudoin, N.; van den Berg, E.; Berglund, E.; Bernhardt, S.; Bizouerne, C.; Blaauw, M.; Bragin, M.; Bray, M.; Brewin, C.; Brymer, M.; Burke, S.; Chehil, S.; Cheung, E.; Chshieva, T.; Clouin, L.; Curling, P.; Díaz-Laplante, J.; Sophie Dybdal, A.; Eibs, T.; Ferreira-Borges, C.; Gray, A.; Hamdan, L.; Harrison, S.; Hayes, M.; Isutz, T.; de Jong, K.; Jordans, M.; Kimmmerle, S.; Kormoss, P.; Krishnan, U.; Law, R.; McCormick, C.; Melville, A.; Melville, F.; Minto, K.; Morgan, J.; O'Donnell, K.; Onyango, P.; Pérez-Sales, P.; Poudyal, N.; Prewitt-Díaz, J.; Price, M.; Pynoos, R.; Makhshvili, N.; Rivera Holguin, M.; Rakotomalala, S.; Reyes, G.; Reichter, D.; Reis, C.; Saeed, K.; Searle, L.; Schilperoord, M.; Schinina, G.; Schreiber, M.; Souza, R.; Steinberg, A.; Tipping, S.; Tol, W.; Trapman, I.; Watson, P.; Weissbecker, I.; Wessells, M.; Wiedemann, N.; Williams, R.; Yasamy, M. T.; Yin, R.; Yule, W.; Zatzick, D.

Book Title: Primera ayuda psicológica: guía para trabajadores de campo

Editorial: War Trauma Foundation

ISBN: 978-2-4-54820-3

Authors: Abrahams, J.; Ager, A.; Anastasia, H.; Annunziata, G.; Barón, N.; Baumann, A.; Betancourt, T.; Bizouerne, C.; Bolton, P.; Bray, M.; Castilla, J.; Coyne, J.; Drew, N.; Echeverri, C.; Eibs, T.; El Chammay, R.; Garfield, R.; Giacaman, R.; Gilbert, J.; Griekspoor, A.; Harrison, S.; Jones, L.; Jordans, M.; Kestel, D.; Maramis, A.; Marini, A.; Melville, A.; Miller, K.; Muijen, M.; Nath Poudyal, B.; O'Connell, R.; Pérez-Sales, P.; Rakotomalala, S.; Saeed, K.; Saraceno, B.; Sartorius, N.; Schafer, A.; Semrau, M.; Silove, D.; Slade, M.; Snider, L.; Sondorp, E.; Souza, R.; Stark, L.; Streef, E.; Tankink, M.; Themel, M.; Thornicroft, G.; Torheim, L.; Ventevogel, P.; Wahlbeck, C.; Weissbecker, I.; Wessells, M.; Wiedemann, N.

Book Title: Assessing mental health and psychosocial needs and resources: tool kit for major humanitarian settings

Editorial: World health organization. United Nations High Commissioner for Refugees

ISBN: 978-92-4-154853-3

(d) Research projects

Principal Inv. : Carmen Bayón Pérez

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Curso de investigación mindfulness en la práctica clínica

Funding Organisation: Hospital Universitario La Paz

File No.: PI-15114

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv. : María Fe Bravo Ortiz

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Jornadas de investigación en el ámbito de intervenciones grupales en salud mental

Funding Organisation: AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.

File No.: PI-15217

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv. : Beatriz Rodríguez Vega

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Jornadas de investigación en el ámbito de intervenciones grupales en salud mental

Funding Organisation: AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.

File No.: PI-14986

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv. : Beatriz Rodríguez Vega

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación cualitativa de dos estrategias de tratamiento para la depresión en un muestra de pacientes oncológicos

Funding Organisation: Asociación Escuela Española de Psicoterapia

Lundbeck España, S. A.

File No.: PI-15121

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv. : María Fe Bravo Ortiz

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Clozapina en primeros brotes de esquizofrenia como posible tratamiento preventivo del deterioro cerebral y clínico

Collaborating Researchers: Kassem Vargas, S.; Marín Lozano, J.; Bardón, B.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: 2006-002000-34

ResearchLine: Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

Start Year - End Year: 2010-2014

Management Centre: Fundación HU Doce de Octubre

(e) Clinical Trials:

Principal Inv. : Rosa Villanueva Peña

Title: LY2216684 comparado frente a placebo como tratamiento combinado con ISRS en la prevención de la reaparición de los síntomas en el trastorno depresivo mayor

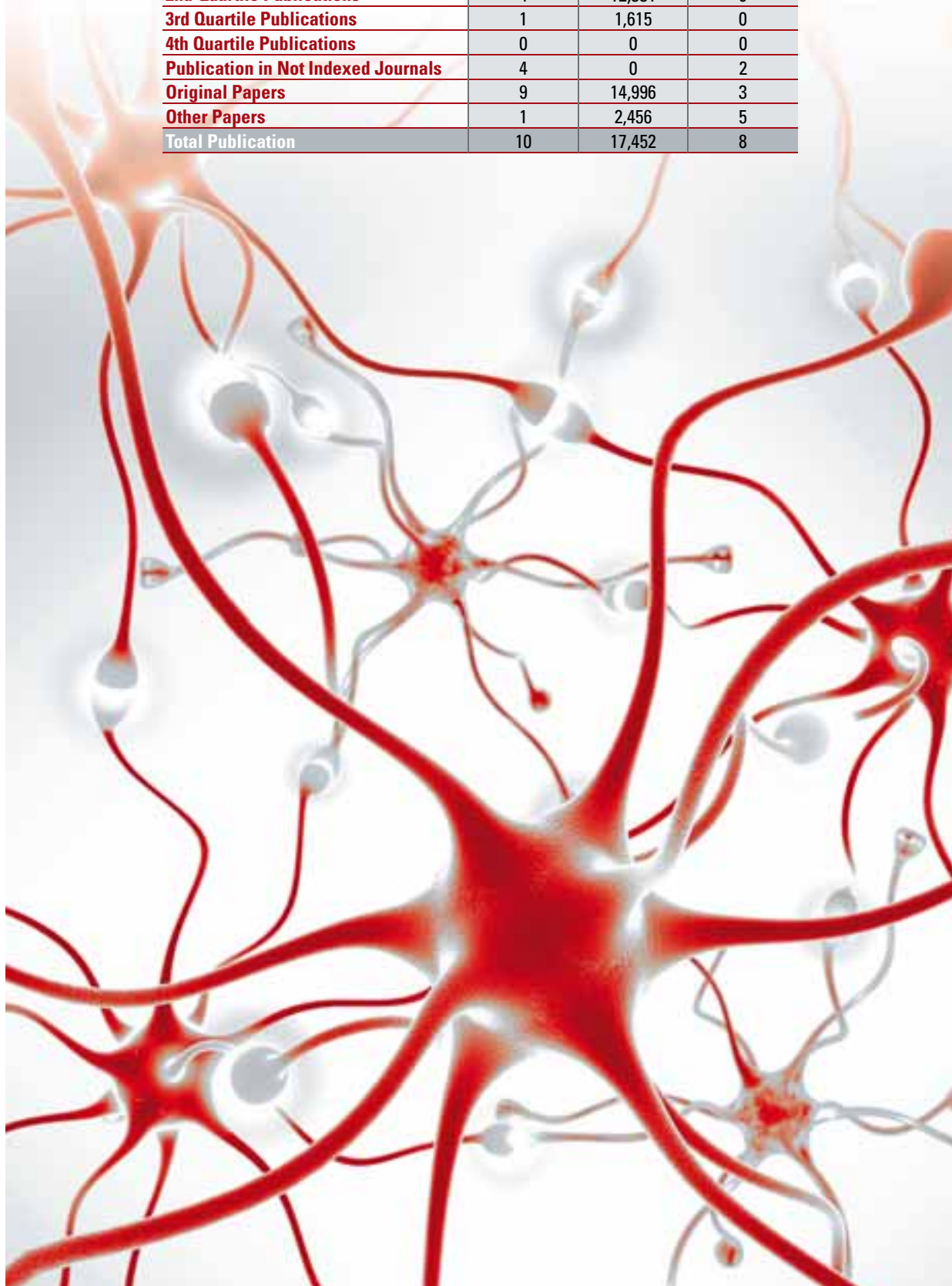
File No.: 3565



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	8	14,167	8
Un-Owned Publications	2	3,285	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	1	3,506	0
2nd Quartile Publications	4	12,331	6
3rd Quartile Publications	1	1,615	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	4	0	2
Original Papers	9	14,996	3
Other Papers	1	2,456	5
Total Publication	10	17,452	8



3.1.2.

Group 2 **Neurology and Cerebrovascular Diseases****I. Composition:**

Name	Position	Institution
Exuperio Díez Tejedor	Jefe de Servicio de Neurología Catedrático Departamento de Neurología Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Carmen Acedo Jiménez	Investigadora Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María José Aguilar Amat Prior	Investigadora Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Joaquín Arcas Martínez	Facultativo Especialista de Área en Neurología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Francisco Javier Arpa Gutiérrez	Jefe de Sección en Neurología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Jesús Bullido Gómez-Heras	Profesor Titular. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid CBM Severo Ochoa
Fernando Carceller Benito	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Sebastián Cerdán García-Esteller	Investigador Laboratorio de Imagen y Espectroscopia por Resonancia Magnética	IIB Alberto Sols
Jorge Eduardo Collazos Castro	Jefe de Laboratorio de Reparación Neural y Biomateriales	Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo
Juan Coya Viña	Facultativo Especialista de Área en Medicina Nuclear	Hospital Universitario La Paz
Rafael del Río Villegas	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Andrés Francisco Fernández Prieto	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
Ana Frank García	Jefa de Sección en Servicio de Neurología Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Remedios Frutos Martínez	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
Blanca Fuentes Gimeno	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
David Gómez Andrés	Residente MIR de Pediatría	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Ana Cristina Guadaño Ferraz	Científico Titular. Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso	IIB Alberto Sols
María Dolores Gutiérrez Fernández	Investigadora Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares	Hospital Universitario La Paz
Ángel Hernanz Macías	Facultativo Especialista de Área en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz
Rafael Herruzo Cabrera	Jefe de Sección en Medicina Preventiva y Salud Pública Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Vicente Iváñez Mora	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Manuel Lara Lara	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Jesús María López Arrieta	Jefe de Sección de Neurología Profesor Asociado de Prácticas de la Facultad de Psicología	Hospital de Cantoblanco – La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Elisa López Dolado	Facultativo Especialista de Área	Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

Name	Position	Institution
Raquel López de la Torre Martín	Investigadora Predoctoral	Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo
Genny Lubrini	Investigadora Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Begoña Marín Aguilera	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
Juan Andrés Martín Gonzalo	Profesor Ayudante	Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE
Antonio Martínez Bermejo	Jefe de Servicio de Neurología Pediátrica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Marta María Martínez Martínez	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario Infanta Sofía
Mercedes Martínez Moreno	Facultativo Especialista de Área en Medicina Física y Rehabilitación	Hospital Universitario La Paz
Patricia Martínez Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Susana Moraleda Pérez	Facultativo Especialista de Área en Medicina Física y Rehabilitación	Hospital Universitario La Paz
Pilar Negro Madrigal	Profesor Interino del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia	Universidad Autónoma de Madrid
Susana Noval Martín	Facultativo Especialista de Área de Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Samuel Ignacio Pascual Pascual	Facultativo Especialista de Área en Neurología Pediátrica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
José Francisco Paz Solís	Facultativo Especialista de Área de Neurocirugía	Hospital Universitario La Paz
María Concepción Pérez Conde	Jefe de Sección en Neurofisiología	Hospital Universitario La Paz
Inmaculada Puertas Muñoz	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Irene Pulido Valdeolivas	Residente MIR en Neurología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Jaime Ramos Cejudo	Investigador Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares	Hospital Universitario La Paz
Estrella Rausell Tamayo	Catedrática del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencias. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
José María Roda Frade	Jefe de Servicio de Neurocirugía	Hospital Universitario La Paz
Apolinar Rodríguez Alvario	Jefe de Servicio en Neurofisiología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Irene Rodríguez Andonaegui	Profesor Ayudante	Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE
Berta Rodríguez Frutos	Investigadora Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares	Hospital Universitario La Paz
Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Aranzazu Royo Orejas	Facultativo Especialista de Área de Radiología	Hospital Universitario La Paz
Gerardo Ruiz Ares	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Patricia Sánchez García	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Susana Santiago Pérez	Facultativo Especialista de Área de Neurofisiología	Hospital Universitario La Paz
Irene Sanz Gallego	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Ana Simón Gozalbo	Investigadora Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Antonio Tallón Barranco	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Gema Torrijos Barbero	Especialista en Neuropsicología. Unidad de Memoria y Demencias	Hospital de Cantoblanco-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
Clarissa Vincent Lázaro	Investigadora Servicio de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Francisco Vivancos Matellano	Facultativo Especialista de Área de 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**
- **Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA)**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Elisa López Dolado

Director: Jorge Eduardo Collazos Castro
Exuperio Díez Tejedor

Title: Biomecánica de la locomoción en un modelo experimental de hemisección medular cervical

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 11/04/2012

European Thesis: No

Author: Adalberto Gerardo Ruíz Ares

Director: Blanca Fuentes Gimeno
Exuperio Díez Tejedor

Title: Ultrasonografía de arterias carótidas en ictus isquémico. Validación de escala de grises para la identificación de placas de ateroma inestables

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 16/11/2012

European Thesis: No

Author: Daniel Bosch García

Director: Ana Cristina Guadaño Ferraz

Title: Caracterización del fenotipo adulto del ratón deficien-

te para la desyodasa tipo 2: implicaciones funcionales de la generación local de T3

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 20/07/2012

European Thesis: No

Author: Julio García Rodríguez

Director: Jesús Mingorance Cruz
Rafael Herruzo Cabrera

Title: Epidemiología de candidemias y utilidad de métodos rápidos (biología molecular y espectrometría de masas) para el diagnóstico microbiológico de las mismas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 19/11/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Cerebrovascular diseases

González-Lafuente, L.; Egea, J.; León, R.; Martínez-Sanz, F. J.; Monjas, L.; Pérez, C.; Merino, C.; García-de Diego, A. M.; Rodríguez-Franco, M. I.; García, A. G.; Villarroja, M.; López, M. G.; de los Ríos, C. Benzothiazepine CGP37157 and its isosteric 2'-Methyl analogue provide neuroprotection and block cell calcium entry. ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. 2012; 3(7): 519-529. Article. IF - 3,871. Q1

Purroy, F.; Caballero, P. E. J.; Gorospe, A.; Torres, M. J.; Álvarez-Sabín, J.; Santamarina, E.; Martínez-Sánchez, P.; Canovas, D.; Freijo, M. M.; Egido, J. A.; Girón, J. M.; Ramírez-Moreno, J. M.; Alonso, 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.; García-Pastor, A.; Arenillas, J. F.; Segura, T.; Jiménez, C.; Masjuan, J. Prediction of early stroke recurrence in transient ischemic attack patients from the PROMAPA study: a comparison of prognostic risk scores. CEREBROVASCULAR DISEASES. 2012; 33(2): 182-189. Article. IF - 2,814. Q2

Matute, M. C.; Masjuán, J.; Egido, J. A.; Fuentes, B.; Simal, P.; Díaz-Otero, F.; Reig, G.; Díez-Tejedor, E.; Gil-Núñez, A.; Vivancos, J.; de Leciñana, M. A. Safety and outcomes following thrombolytic treatment in stroke patients who had received prior treatment with anticoagulants. CEREBROVASCULAR DISEASES. 2012; 33(3): 231-239. Article. IF - 2,814. Q2

Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Atienza, G.; Ciria, E.; Quesada, A.; Cedillo, J. L.; Renart, J.; Codoceo, R.; Herruzo, R.; Montiel, C. Decreased vascular endothelial growth factor response to acute hypoglycemia in type 2 diabetic patients with hypoglycemic coma. CYTOKINE. 2012; 57(3): 372-378. Article. IF - 2,518. Q3

Masliah, E.; Díez-Tejedor, E. The pharmacology of neurotrophic treatment with cerebrolysin: brain protection and repair to counteract pathologies of acute and chronic neurological disorders. DRUGS OF TODAY. 2012; 48(A): 3-24. Article. IF - 1,215. Q4

Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; de Leciñana, M. A.; Egido, J.; Reig-Rosello, G.; Díaz-Otero, F.; Sánchez, V.; Simal, P.; Ximénez-Carrillo, A.; García-Pastor, A.; Ruiz-Ares, G.; García-García, A.; Masjuan, J.; Vivancos-Mora, J.; Gil-Núñez,



3 Information Groups by Area

3.1 Neuroscience Area

- A.; Díez-Tejedor, E. Efficacy of intravenous thrombolysis according to stroke subtypes: the Madrid Stroke Network data. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2012; 19(12): 1568-1574. Article. IF - 4,162. Q1
- Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; de Leciñana, M. A.; Simal, P.; Reig, G.; Díaz-Otero, F.; Masjuán, J.; Egido, J.; Vivancos, J.; Gil-Núñez, A.; Díez-Tejedor, E. Diabetes and previous stroke: hazards for intravenous thrombolysis? *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2012; 19(4): 587-593. Article. IF - 4,162. Q1
- Martínez-Martínez, M. M.; Fernández-Travieso, J.; Fuentes, B.; Ruiz-Ares, G.; Martínez-Sánchez, P.; García, R. C.; de Antonio, L. A. R.; Alonso-Singer, P.; Oliva-Navarro, J.; Díez-Tejedor, E. Off-hour effects on stroke care and outcome in stroke centres. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2012; 19(8): 1140-1145. Article. IF - 4,162. Q1
- Hernández-Martín, S.; López-Gutiérrez, J. C.; López-Fernández, S.; Ramírez, M.; Miguel, M.; Coya, J.; Marín, D.; Tovar, J. A. Brain perfusion SPECT in patients with PHACES syndrome under propranolol treatment. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2012; 22(1): 1:54-59. Article. IF - 0,839. Q3
- Fuentes, B.; Masjuán, J.; de Leciñana, M. A.; Simal, P.; Egido, J.; Díaz-Otero, F.; Gil-Núñez, A.; Martínez-Sánchez, P.; Díez-Tejedor, E. Benefits of intravenous thrombolysis in acute ischemic stroke related to extra cranial internal carotid dissection. Dream or reality? *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2012; 7(1): 7-13. Article. IF - 2,748. Q2
- de Leciñana, M. A.; Fuentes, B.; Masjuán, J.; Simal, P.; Díaz-Otero, F.; Reig, G.; Díez-Tejedor, E.; Gil-Núñez, A.; Vivancos, J.; Egido, J. A. Thrombolytic therapy for acute ischemic stroke after recent transient ischemic attack. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2012; 7(3): 213-218. Article. IF - 2,748. Q2
- Dávalos, A.; Álvarez-Sabín, J.; Castillo, J.; Díez-Tejedor, E.; Ferro, J.; Martínez-Vila, E.; Serena, J.; Segura, T.; Cruz, V. T.; Masjuán, J.; Cobo, E.; Secades, J. J. Citicoline in the treatment of acute ischaemic stroke: an international, randomised, multicentre, placebo-controlled study (ICTUS trial). *LANCET*. 2012; 380(9839): 349-357. Article. IF - 39,06. D1
- Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Fuentes, B.; Vallejo-Cremades, M. T.; Álvarez-Grech, J.; Expósito-Alcaide, M.; Díez-Tejedor, E. CDP-choline treatment induces brain plasticity markers expression in experimental animal stroke. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. 2012; 60(3): 310-317. Article. IF - 2,659. Q3
- Martínez-Sánchez, P.; Medina-Báez, J.; Lara-Lara, M.; Oliva-Navarro, J.; Cazorla-García, R.; Ruiz-Ares, G.; Martínez-Martínez, M.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Low sensitivity of the echocardiograph compared with contrast transcranial doppler in right-to-left shunt. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(2): 61-67. Article. IF - 1,322. Q3
- Gutiérrez-Fernández, M.; de Leciñana, M. A.; Rodríguez-Frutos, B.; Ramos-Cejudo, J.; Roda, J. M.; Díez-Tejedor, E. CDP-choline at high doses is as effective as i.v. thrombolysis in experimental animal stroke. *NEUROLOGICAL RESEARCH*. 2012; 34(7): 649-656. Article. IF - 1,182. Q4
- Benavente, O. R.; Hart, R. G.; McClure, L. A.; Szychowski, J. M.; Coffey, C. S.; Pearce, L. A. (Díez Tejedor, E.; Fuentes, B.; Martínez Sánchez, P.). Effects of Clopidogrel added to Aspirin in patients with recent lacunar stroke. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 367(9): 817-825. Article. IF - 51,658. D1
- Morrow, D. A.; Braunwald, E.; Bonaca, M. P.; Ameriso, S. F.; Dalby, A. J.; Fish, M. P.; Fox, K. A. A.; Lipka, L. J.; Liu, X.; Nicolau, J. C.; Ophuis, A. J. O.; Paolasso, E.; Scirica, B. M.; Spinar, J.; Theroux, P.; Wiviott, S. D.; Strony, J.; Murphy, S. A. (Díez Tejedor, E.). Vorapaxar in the secondary prevention of atherothrombotic events. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 366(15): 1404-1413. Article. IF - 51,658. D1
- Delgado, T. C.; Barosa, C.; Nunes, P. M.; Cerdán, S.; Geraldes, C. F. G. C.; Jones, J. G. Resolving the sources of plasma glucose excursions following a glucose tolerance test in the rat with deuterated water and [U-C-13] glucose. *PLOS ONE*. 2012; 7(3): e34042. Article. IF - 3,73. Q1
- Ramos-Cejudo, J.; Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Alcaide, M. E.; Sánchez-Cabo, F.; Dopazo, A.; Díez-Tejedor, E. Spatial and temporal gene expression differences in core and periinfarct areas in experimental stroke: a microarray analysis. *PLOS ONE*. 2012; 7(12): e52121. Article. IF - 3,73. Q1
- Kielar, C.; Sawiak, S. J.; Negredo, P. N.; Tse, D. H. Y.; Morton, A. J. Tensor-based morphometry and stereology reveal brain pathology in the complexin1 knockout mouse. *PLOS ONE*. 2012; 7(2): e32636. Article. IF - 3,73. Q1
- Blanco, M.; Vivancos-Mora, J.; Castillo, J. (Díez Tejedor, E.). Compliance with the measures for preventing vascular risk factors in hospitalised patients with acute stroke. Analysis of a national multi-centre registry: EPICES register (III). *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(9): 523-529. Article. IF - 1,179. Q4
- Arévalo-Manso, J. J.; Juárez-Martín, B.; Fernández-Rodríguez, G.; Martínez-Sánchez, P.; Parrilla-Novo, P.; Pérez-Fernández, E.; Fuentes, B. Diagnostic accuracy of an automatic blood pressure device for ankle brachial index determination in ischemic stroke patients. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 55(3): 129-136. Article. IF - 1,179. Q4
- Arias-Rivas, S.; Vivancos-Mora, J.; Castillo, J. (Díez Tejedor, E.). Epidemiology of the subtypes of stroke in hospitalised patients attended by neurologists: results of the EPICES registry (I). *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(7): 385-393. Article. IF - 1,179. Q4
- Castillo, J.; Vivancos-Mora, J. (Díez Tejedor, E.). Hospital arrival times and delay before acute stroke patients receive neurological care. Analysis of a national multi-centre registry: EPICES registry (II). *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(8): 461-467. Article. IF - 1,179. Q4
- Jankowitz, B.; Aghaebrahim, A.; Zirra, A.; Spataru, O.; Zaidi, S.; Jumaa, M.; Ruiz-Ares, G.; Horowitz, M.; Jovin, T. G. Manual aspiration thrombectomy adjunctive endovascular recanalization technique in acute stroke interventions. *STROKE*. 2012; 43(5): 1408-1411. Article. IF - 6,158. D1
- García-Caldentey, J.; Alonso de Leciñana, M.; Simal, P.; Fuentes, B.; Reig, G.; Díaz-Otero, F.; Guillán, M.; García, A.; Martínez, P.; García-Pastor, A.; Egido, J. A.; Díez-Tejedor, E.; Gil-Núñez, A.; Vivancos, J.; Masjuan, J. Intravenous thrombolytic treatment in the oldest old. *STROKE RESEARCH AND TREATMENT*. 2012; 2012: 923676. Article. Not Indexed
- Martínez-Sánchez, P.; Fernández-Domínguez, J.; Ruiz-Ares, G.; Fuentes, B.; Alexandrov, A. V.; Díez-Tejedor, E. Changes in carotid plaque echogenicity with time since the stroke onset: an early marker of plaque remodeling? *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*. 2012; 38(2): 231-237. Article. IF - 2,455. Q1

Díez-Tejedor, E.; Fuentes, B. Bringing care to the patient-quick treatment at any cost? *NATURE REVIEWS NEUROLOGY*. 2012; 8(7): 362-363. Editorial Material. IF - 15,518. D1

Cequier, A.; Carrascosa, C.; Díez-Tejedor, E.; Goicoechea, M.; González-García, A.; Quiles, J.; Ruiz-Salmerón, R.; Riambau, V. Comments on the ESC guidelines on the diagnosis and treatment of peripheral artery diseases. A report of the task force of the clinical practice guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(2): 119-124. Editorial Material. IF - 3,204. Q2

Martínez-Sánchez, P.; Cazorla-García, R.; Medina-Báez, J.; Fuentes, B.; Morado, M.; Díez-Tejedor, E. Transient floating thrombus of the internal carotid artery associated with the JAK2(V617F) mutation. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2012; 259(6): 1234-1235. Letter. IF - 3,578. Q1

Prefasi, D.; Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Bilateral carotid occlusion and progressive stenosis of vertebral arteries after radiotherapy in a young patient. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(2): 122-124. Letter. IF - 1,322. Q3

García, R. C.; Sánchez, P. M.; Martínez, R. F.; Aguilera, B. M.; Tejedor, E. D. Simultaneous carotid angioplasty and intracranial thrombectomy in acute stroke. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(4): 249-251. Letter. IF - 1,322. Q3

González-Suárez, I.; Fernández-Travieso, J.; Fuentes, B.; Ruiz-Ares, G.; Martínez-Martínez, M.; Díez-Tejedor, E. Intravenous fibrinolysis in a 14-year-old male with cerebral infarction due to dissection of the internal carotid artery. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 55(3): 189-190. Letter. IF - 1,179. Q4

Martínez-Martínez, M.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Letter by Martínez-Martínez et al Regarding Article, "Variable presentations of postpartum angiopathy". *STROKE*. 2012; 43(6): E57-E57. Letter. IF - 6,158. D1

Gutiérrez-Fernández, M.; Fuentes, B.; Rodríguez-Frutos, B.; Ramos-Cejudo, J.; Vallejo-Cremades, M. T.; Díez-Tejedor, E. Trophic factors and cell therapy to stimulate brain repair after ischaemic stroke. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. 2012; 16(10): 2280-2290. Review. IF - 4,753. Q1

Domínguez-Páez, M.; Herranz-Fernández, J. L.; Villanueva-Haba, V.; Sánchez-Álvarez, J. C.; Olivares-Granados, G.; García-de Sola, R.; Albisua-Sánchez, J.; Arraez-Sánchez, M. A.; Mosqueira-Centurión, B.; Amaro-Cendón, S.; Bollar-Zabala, A.; Carceller-Benito, F.; Salazar-Hernandez, J.; Fernández-Carballal, C.; García-Allut, A.; García-Navarrete, E.; Gutiérrez-Martín, A.; Lara-Cantalejo, J. L.; Márquez-Rivas, J.; Oliver-Abadal, B.; Pomposo-Gaztelu, I.; Prieto-González, A.; Rumia-Arboix, J.; Urculo-Bareno, E. Primary prophylaxis of early seizures after surgery of cerebral supratentorial tumors: group for the study of functional-sterotactic neurosurgery of the Spain Society of Neurosurgery recommendations. *NEUROCIROLOGÍA*. 2012; 23(1): 29-35. Review. IF - 0,343. Q4

Fuentes, B.; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Morales, A.; Purroy, F.; Roquer, J.; Segura, T.; Tejada, J.; Lago, A.; Díez-Tejedor, E.; de Leciñana, M. A.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egido, J. A.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; Pastor, A. G.; Giló, F.; Irimia, P.; Maestre, J.; Masjuan, J.; Martí-Fabregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.;

Molina, C.; Nombela, F.; Ribo, M.; Rodríguez-Yáñez, M.; Rubio, F.; Serena, J.; Simal, P.; Vivancos, J. Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (I). Update on risk factors and life style. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(9): 560-574. Review. IF - 1,322. Q3

Research Line - Neurodegenerative diseases

García-Rodríguez, B.; Vincent, C.; Casares-Guillén, C.; Ellgring, H.; Frank, A. The effects of different attentional demands in the identification of emotional facial expressions in Alzheimer's disease. *AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMER DISEASE AND OTHER DEMENTIAS*. 2012; 27(7): 530-536. Article. IF - 1,518. Q3

Díez-Sebastián, J.; Herruzo, R.; García-Caballero, J. Prevention of early-onset pneumonia in surgical patients by chemoprophylaxis. *AMERICAN JOURNAL OF SURGERY*. 2012; 204(4): 441-446. Article. IF - 2,516. Q1

de León, J. M. R. S.; Fernández-Guinea, S.; González-Marqués, J. Effects of stimulus modality in the procedural learning of semantic categorization: implications for the existence of one or more processors. *ANALES DE PSICOLOGÍA*. 2012; 28(2): 576-584. Article. IF - 0,552. Q4

García-Viedma, M. R.; Fernández-Guinea, S.; Martos-Montes, R. Executive control processes in Alzheimer's disease. *ANALES DE PSICOLOGÍA*. 2012; 28(3): 1021-1032. Article. IF - 0,552. Q4

de Diego, A. M. G.; Lorrio, S.; Calvo-Gallardo, E.; García, A. G. Smaller quantal size and faster kinetics of single exocytotic events in chromaffin cells from the APP/PS1 mouse model of Alzheimer's disease. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2012; 428(4): 482-486. Article. IF - 2,406. Q3

Vivancos-Matellano, F.; Ybot-Gorrin, I.; Díez-Tejedor, E. A 17-year experience of abobotulinumtoxin A in cervical dystonia. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2012; 122(7): 354-357. Article. IF - 1,216. Q4

Guzmán-Sánchez, F.; Valdivieso, F.; Burgos, J. S. Aging-related neurostructural, neuropathological, and behavioral changes associated with Herpes Simplex Virus Type 1 brain infection in mice. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2012; 30(4): 779-790. Article. IF - 4,174. Q2

Santana, S.; Bullido, M. J.; Recuero, M.; Valdivieso, F.; Aldudo, J. Herpes Simplex Virus Type I induces an incomplete autophagic response in human neuroblastoma cells. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2012; 30(4): 815-831. Article. IF - 4,174. Q2

Esteras, N.; Alquezar, C.; Bartolome, F.; Antequera, D.; Barrios, L.; Carro, E.; Cerdán, S.; Martín-Requero, A. Systematic evaluation of magnetic resonance imaging and spectroscopy techniques for imaging a transgenic model of Alzheimer's Disease (A beta PP/PS1). *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2012; 30(2): 337-353. Article. IF - 4,174. Q2

Quintana, M.; Guardia, J.; Sánchez-Benavides, G.; Aguilar, M.; Molinuevo, J. L.; Robles, A.; Barquero, M. S.; Antúnez, C.; Martínez-Parra, C.; Frank-García, A.; Fernández, M.; Blesa, R.; Peña-Casanova, J. Using artificial neural networks in clinical neuropsychology: high performance in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY*. 2012; 34(2): 195-208. Article. IF - 1,862. Q3



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

Álvarez, G.; Aldudo, J.; Alonso, M.; Santana, S.; Valdivieso, F. Herpes simplex virus type 1 induces nuclear accumulation of hyperphosphorylated tau in neuronal cells. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. 2012; 90(5): 1020-1029. Article. IF - 2,974. Q2

Budni, J.; Lobato, K. R.; Binfare, R. W.; Freitas, A. E.; Costa, A. P.; Martin-de-Saavedra, M. D.; Leal, R. B.; López, M. G.; Rodrigues, A. L. S. Involvement of PI3K, GSK-3 beta and PPAR gamma in the antidepressant-like effect of folic acid in the forced swimming test in mice. *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*. 2012; 26(5): 714-723. Article. IF - 3,374. Q1

García-Rodríguez, B.; Guillén, C. C.; Barba, R. J.; Valladolid, G. R.; Arjona, J. A. M.; Ellgring, H. Visuo-spatial interference affects the identification of emotional facial expressions in unmedicated Parkinson's patients. *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. 2012; 313(01 feb): 13-16. Article. IF - 2,243. Q2

Benito-León, J.; Cubo, E.; Coronell, C. (Lara, M.). Impact of apathy on health-related quality of life in recently diagnosed Parkinson's disease: the ANIMO study. *MOVEMENT DISORDERS*. 2012; 27(2): 211-218. Article. IF - 4,558. Q1

Boada, M.; Antúnez, C.; López-Arrieta, J.; Caruz, A.; Moreno-Rey, C.; Ramírez-Lorca, R.; Morón, F. J.; Hernández, I.; Mauléon, A.; Rosende-Roca, M.; Martínez-Lage, P.; Marín, J.; Tarraga, L.; Alegret, M.; Pedrajas, J. R.; Urda, N.; Royo, J. L.; Sáez, M. E.; Gayán, J.; González-Pérez, A.; Real, L. M.; Ruiz, A.; Galán, J. J. Estrogen receptor alpha gene variants are associated with Alzheimer's disease. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2012; 33(1): 198.e15. Article. IF - 6,166. D1

Santana, S.; Recuero, M.; Bullido, M. J.; Valdivieso, F.; Aldudo, J. Herpes simplex virus type 1 induces the accumulation of intracellular beta-amyloid in autophagic compartments and the inhibition of the non-amyloidogenic pathway in human neuroblastoma cells. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2012; 33(2): 430.e19. Article. IF - 6,166. D1

Cubo, E.; Benito-León, J.; Coronell, C.; Armesto, D. (Lara, M.) Clinical correlates of apathy in patients recently diagnosed with Parkinson's Disease: The ANIMO Study. *NEUROEPIDEMIOLOGY*. 2012 38(1): 48-55. Article. IF - 2,37. Q2

Egea, J.; Martín-de-Saavedra, M. D.; Parada, E.; Romero, A.; del Barrio, L.; Rosa, A. O.; García, A. G.; López, M. G. Galantamine elicits neuroprotection by inhibiting iNOS, NADPH oxidase and ROS in hippocampal slices stressed with anoxia/reoxygenation. *NEUROPHARMACOLOGY*. 2012; 62(2): 1082-1090. Article. IF - 4,114. Q1

Calero, O.; Bullido, M. J.; Clarimón, J.; Frank-García, A.; Martínez-Martín, P.; Lleo, A.; Rey, M. J.; Sastre, I.; Rabano, A.; de Pedro-Cuesta, J.; Ferrer, I.; Calero, M. A Common BACE1 polymorphism is a risk factor for sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease. *PLOS ONE*. 2012; 7(8): e43926. Article. IF - 3,73. Q1

Calero, O.; Bullido, M. J.; Clarimón, J.; Hortiguera, R.; Frank-García, A.; Martínez-Martín, P.; Lleo, A.; Rey, M. J.; Sastre, I.; Rabano, A.; de Pedro-Cuesta, J.; Ferrer, I.; Calero, M. Genetic variability of the gene cluster CALHM1-3 in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *PRION*. 2012; 6(4): 407-412. Article. IF - 2,133. Q3

Arrieta, J. M. L.; de Paz, R.; Altes, A.; del Canizo, C. Myelodysplastic syndrome in the elderly: comprehensive geriatric assessment and therapeutic recommendations. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(3): 119-119. Editorial Material. IF - 1,399. Q2

Research Line - Neuroimmunology. Multiple sclerosis

Oreja-Guevara, C.; Ramos-Cejudo, J.; Aroeira, L. S.; Chamorro, B.; Díez-Tejedor, E. TH1/TH2 Cytokine profile in relapsing-remitting multiple sclerosis patients treated with Glatiramer acetate or Natalizumab. *BMC NEUROLOGY*. 2012; 12: 95. Article. IF - 2,564. Q2

de la Fuente, M.; Hernanz, A. The antioxidant N-acetylcysteine in vitro improves several functions of peritoneal leukocytes from old mice approaching their values to those of adult animals. *JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE*. 2012; 10(2): 79-90. Article. IF - 0,978. Q4

Fernández, O.; Oreja-Guevara, C.; Arroyo, R.; Izquierdo, G.; Pérez, J. L.; Montalban, X. Natalizumab treatment of multiple sclerosis in Spain: results of an extensive observational study. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2012; 259(9): 1814-1823. Article. IF - 3,578. Q1

Hughes, S.; Spelman, T.; Trojano, M.; Lugaresi, A.; Izquierdo, G.; Grand'Maison, F.; Duquette, P.; Girard, M.; Grammond, P.; Oreja-Guevara, C.; Hupperts, R.; Boz, C.; Bergamaschi, R.; Giuliani, G.; Rio, M. E.; Lechner-Scott, J.; van Pesch, V.; Iuliano, G.; Fiol, M.; Verheul, F.; Barnett, M.; Slee, M.; Herbert, J.; Kister, I.; Vella, N.; Moore, F.; Petkovska-Boskova, T.; Shaygannejad, V.; Jokubaitis, V.; McDonnell, G.; Hawkins, S.; Kee, F.; Gray, O.; Butzkueven, H. The Kurtzke EDSS rank stability increases 4 years after the onset of multiple sclerosis: results from the MSBase Registry. *JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*. 2012; 83(3): 305-310. Article. IF - 4,924. D1

Kister, I.; Chamot, E.; Cutter, G.; Bacon, T. E.; Jokubaitis, V.G.; Hughes, S. E.; Gray, O. M.; Trojano, M.; Izquierdo, G.; Grand'Maison, F.; Duquette, P.; Lugaresi, A.; Grammond, P.; Boz, C.; Hupperts, R.; Petersen, T.; Giuliani, G.; Oreja-Guevara, C.; Iuliano, G.; Lechner-Scott, J.; Bergamaschi, R.; Rio, M. E.; Verheul, F.; Fiol, M.; Van Pesch, V.; Slee, M.; Butzkueven, H.; Herbert, J. Increasing age at disability milestones among MS patients in the MSBase Registry. *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. 2012; 318(01 Feb): 94-99. Article. IF - 2,243. Q2

Lechner-Scott, J.; Spencer, B.; de Malmanche, T.; Attia, J.; Fitzgerald, M.; Trojano, M.; Grand'Maison, F.; Gomez, J. A. C.; Izquierdo, G.; Duquette, P.; Girard, M.; Grammond, P.; Oreja-Guevara, C.; Hupperts, R.; Bergamaschi, R.; Boz, C.; Giuliani, G.; van Pesch, V.; Iuliano, G.; Fiol, M.; Cristiano, E.; Verheul, F.; Saladino, M. L.; Slee, M.; Barnett, M.; Deri, N.; Flechter, S.; Vella, N.; Shaw, C.; Herbert, J.; Moore, F.; Petkovska-Boskova, T.; Jokubaitis, V.; Butzkueven, H. The frequency of CSF oligoclonal banding in multiple sclerosis increases with latitude. *MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL*. 2012; 18(7): 974-982. Article. IF - 4,472. Q1

Fox, R. J.; Miller, D. H.; Phillips, J. T.; Hutchinson, M.; Havrdova, E.; Kita, M.; Yang, M. H.; Raghupathi, K.; Novas, M.; Sweetser, M. T.; Vigiotta, V.; Dawson, K. T. (Oreja Guevara, C.) Placebo-controlled phase 3 study of oral BG-12 or Glatiramer in Multiple Sclerosis. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 367(12): 1087-1097. Article. IF - 51,658. D1

Comi, G.; Jeffery, D.; Kappos, L.; Montalbán, X.; Boyko, A.; Rocca, M. A.; Filippi, M. (Díez Tejedor, E.) Placebo-controlled trial of oral laquinimod for Multiple Sclerosis. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 366(11): 1000-1009. Article. IF - 51,658. D1

Lugaresi, A.; Ziemssen, T.; Oreja-Guevara, C.; Thomas, D.;

Verdun, E. Improving patient-physician dialog: commentary on the results of the MS Choices survey. *PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE*. 2012; 6: 143-152. Article. IF - 1,333. Q2

Oreja-Guevara, C.; Noval, S.; Álvarez-Linera, J.; Gabaldón, L.; Manzano, B.; Chamorro, B.; Díez-Tejedor, E. Clinically isolated syndromes suggestive of multiple sclerosis: an optical coherence tomography study. *PLOS ONE*. 2012; 7(3): e33907. Article. IF - 3,73. Q1

Meyniel, C.; Spelman, T.; Jokubaitis, V. G.; Trojano, M.; Izquierdo, G.; Grand'Maison, F.; Oreja-Guevara, C.; Boz, C.; Lugaresi, A.; Girard, M.; Grammond, P.; Iuliano, G.; Fiol, M.; Cabrera-Gómez, J. A.; Fernández-Bolanos, R.; Giuliani, G.; Lechner-Scott, J.; Cristiano, E.; Herbert, J.; Petkovska-Boskova, T.; Bergamaschi, R.; van Pesch, V.; Moore, F.; Vella, N.; Slee, M.; Santiago, V.; Barnett, M.; Havrdova, E.; Young, C.; Sirbu, CA.; Tanner, M.; Rutherford, M.; Butzkueven, H. Country, sex, EDSS change and therapy choice independently predict treatment discontinuation in multiple sclerosis and clinically isolated syndrome. *PLOS ONE*. 2012; 7(6): e38661. Article. IF - 3,73. Q1

Trojano, M.; Lucchese, G.; Graziano, G.; Taylor, B. V.; Simpson, S.; Lepore, V.; Grand'Maison, F.; Duquette, P.; Izquierdo, G.; Grammond, P.; Amato, M. P.; Bergamaschi, R.; Giuliani, G.; Boz, C.; Hupperts, R.; Van Pesch, V.; Lechner-Scott, J.; Cristiano, E.; Fiol, M.; Oreja-Guevara, C.; Saladino, M. L.; Verheul, F.; Slee, M.; Paolicelli, D.; Tortorella, C.; D'Onghia, M.; Iaffaldano, P.; Direnzo, V.; Butzkueven, H. Geographical variations in sex ratio trends over time in Multiple Sclerosis. *PLOS ONE*. 2012; 7(10): e48078. Article. IF - 3,73. Q1

Lubrini, G.; Perriñez, J. A.; Ríos-Lago, M.; Frank, A. Processing speed in relapsing-remitting multiple sclerosis: the role played by the depressive symptoms. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 55(10): 585-592. Article. IF - 1,179. Q4

Sánchez, M.; García-de-Lorenzo, A.; Herruzo, R.; Asensio, M. J.; Leyva, F. Clinical and economic benefits associated with the **Management** of a nosocomial outbreak resulting from multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae*. *CRITICAL CARE MEDICINE*. 2012. 40(6): 2007-2007. Letter. IF - 6,124. D1

Oreja-Guevara, C. Clinical efficacy and effectiveness of Sativex, a combined cannabinoid medicine, in multiple sclerosis-related spasticity. *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*. 2012; 12(supl. 4): 3-8. Review. IF - 2,955. Q2

Fernández, O.; García-Merino, J. A.; Arroyo, R.; Álvarez-Cermeno, J. C.; Arbizu, T.; Izquierdo, G.; Saiz, A.; Olascoaga, J.; Rodríguez-Antigüedad, A.; Prieto, J. M.; Oreja-Guevara, C.; Hernández, M. A.; Montalbán, X. Spanish consensus on the use of natalizumab (Tysabri (R))-2011. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(7): 432-441. Review. IF - 1,322. Q3

Fernández, O.; Álvarez-Cermeno, J. C.; Arroyo-González, R.; Brieva, L.; Calles-Hernández, M. C.; Casanova-Estruch, B.; Comabella, M.; de las Heras, V.; García-Merino, J. A.; Hernández-Pérez, M. A.; Izquierdo, G.; Meca-Lallana, J. E.; Muñoz-García, D.; Olascoaga, J.; Oreja-Guevara, C.; Prieto, J. M.; Ramio-Torrenta, L.; Rodríguez-Antigüedad, A.; Romero-Pinel, L.; Sánchez, F.; Téllez, N.; Tintore, M.; Montalbán, X. Review of the novelties presented at the 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (I). *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(11): 677-691. Review. IF - 1,179. Q4

Fernández, O.; Álvarez-Cermeno, J. C.; Arroyo-González, R.; Brieva, L.; Iles-Hernández, M. C. C.; Casanova-Estruch, B.; Comabella, M.; Heras, V. D.; García-Merino, J. A.; Hernández-Pérez, M. A.; Izquierdo, G.; Meca-Lallana, J. E.; Muñoz-García, D.; Olascoaga, J.; Oreja-Guevara, C.; Prieto, J. M.; Ramio-Torrenta, L.; Rodríguez-Antigüedad, A.; Romero-Pinel, L.; Sánchez, F.; Téllez, N.; Tintore, M.; Montalbán, X. Review of the novelties presented at the 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II). *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(12): 734-749. Review. IF - 1,179. Q4

Research Line - Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis

Noval, S.; Contreras, I.; Sanz-Gallego, I.; Manrique, R. K.; Arpa, J. Ophthalmic features of Friedreich ataxia. *EYE*. 2012; 26(2): 315-320. Article. IF - 1,818. Q2

Research Line - Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA)

Belaya, K.; Finlayson, S.; Slater, C. R.; Cossins, J.; Liu, W. W.; Maxwell, S.; McGowan, S. J.; Maslau, S.; Twigg, S. R. F.; Walls, T. J.; Pascual, S. I. P.; Palace, J.; Beeson, D. Mutations in DPAGT1 cause a Limb-Girdle congenital myasthenic syndrome with tubular aggregates. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2012; 91(1):193-201. Article. IF - 11,202. D1

Borges, A. R.; López-Larrubia, P.; Marques, J. B.; Cerdán, S. G. MR Imaging features of high-grade gliomas in Murine models: how they compare with human disease, reflect tumor biology, and play a role in preclinical trials. *AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY*. 2012; 33(1): 24-36. Article. IF - 3,167. Q1

del Río, L.; Lassaletta, L.; Díaz-Anadón, A.; Alfonso, C.; Roda, J. M.; Gavilán, J. Tinnitus and quality of life following vestibular schwannoma surgery. *B-ENT*. 2012; 8(3): 167-171. Article. IF - 0,355. Q4

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Viano, J.; Velázquez-Fragua, R.; López-Gutiérrez, J. C. Bilateral spinal neurofibromas in patients with neurofibromatosis 1. *BRAIN & DEVELOPMENT*. 2012; 34(7): 563-569. Article. IF - 1,668. Q3

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I. Neurofibromatosis type 1 (NF1) associated with tumor of the corpus callosum. *CHILDS NERVOUS SYSTEM*. 2012; 18(12): 2177-2180. Article. IF - 1,241. Q3

Gort, L.; de Olano, N.; Macías-Vidal, J.; Coll, M. J. GM2 gangliosidosis in Spain: analysis of the HEXA and HEXB genes in 34 Tay-Sachs and 14 Sandhoff patients. *GENE*. 2012; 506(1): 25-30. Article. IF - 2,196. Q3

Bettencourt, C.; Quintans, B.; Ros, R.; Ampuero, I.; Yáñez, Z.; Pascual, S. I.; de Yébenes, J. G.; Sobrido, M. J. Revisiting genotype-phenotype overlap in neurogenetics: triplet-repeat expansions mimicking spastic paraplegias. *HUMAN MUTATION*. 2012; 33(9): 1315-1323. Article. IF - 5,213. Q1

Sánchez-Ferrero, E.; Coto, E.; Corao, A. I.; Díaz, M.; Gámez, J.; Esteban, J.; Gonzalo, J. F.; Pascual-Pascual, S. I.; de Muñain, A. L.; Moris, G.; Infante, J.; del Castillo, E.; Márquez, C.; Álvarez, V. Mitochondrial DNA polymorphisms/haplogroups in hereditary spastic paraplegia. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2012; 259(2): 246-250. Article. IF - 3,578. Q1



3 Information Groups by Area

3.1 Neuroscience Area

Ramos-Levi, A. M.; Díaz-Pérez, A.; Sobrido, M. J.; Pineiro-Hermida, S.; Blanco-Arias, P.; Cabezas-Agrícola, J. M.; Pascual-Pascual, S. I.; Araujo-Vilar, D. Axonal neuropathy, long limbs and bumpy tongue: think of MEN2B. *MUSCLE & NERVE*. 2012; 46(6): 961-964. Article. IF - 2,314. Q2

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; López, J. V. Congenital cytomegalovirus infection and cortical/subcortical malformations. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(6): 336-342. Article. IF - 1,322. Q3

Pascual-Castroviejo, I.; Hernández-Moneo, J. L.; Gutiérrez-Molina, M. L.; Viano, J.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; Morales, C.; Quiñones, D. Focal cortical dysplasia. Clinical-radiological-pathological associations. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(8): 472-480. Article. IF - 1,322. Q3

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; Viano, J.; Quiñones, D. Schizencephaly: a study of 16 patients. *NEUROLOGÍA*. 2012; 27(8): 491-499. Article. IF - 1,322. Q3

Mazón, M. J.; Barros, F.; de la Peña, P.; Quesada, J. F.; Escudero, A.; Cobo, A. M.; Pascual-Pascual, S. I.; Gutiérrez-Rivas, E.; Guillén, E.; Arpa, J.; Eraso, P.; Portillo, F.; Molano, J. Screening for mutations in spanish families with myotonia. Functional analysis of novel mutations in CLCN1 gene. *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. 2012; 22(3): 231-243. Article. IF - 3,464. Q1

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; Viano, J. Corpus callosum tumor as the presenting symptom of neurofibromatosis type 1 in a patient and literature review. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 55(9): 258-532. Article. IF - 1,179. Q4

Pascual-Pascual, S. I. Treatment with antisense oligonucleotides in Duchenne's disease. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(3): S31-S39. Article. IF - 1,179. Q4

Casas-Fernández, C.; Martínez-Bermejo, A.; Rufo-Campos, M.; Smeyers-Durá, P.; Herranz-Fernández, J. L.; Ibáñez-Micó, S.; Campistol-Plana, J.; Alarcón-Martínez, H.; Campos-Castelló, J. Efficacy and tolerability of lacosamide in the concomitant treatment of 130 patients under 16 years of age with refractory epilepsy: a prospective, open-label, observational, multicenter study in Spain. *DRUGS IN RESEARCH AND DEVELOPMENT*. 2012; 12(4): 187-197. Review. IF - Not Indexed

Barba-Romero, M. A.; Barrot, E.; Bautista-Lorite, J.; Gutiérrez-Rivas, E.; Illa, I.; Jiménez, L. M.; Ley-Martos, M.; de Munaín, A. L.; Pardo, J.; Pascual-Pascual, S. I.; Pérez-López, J.; Solera, J.; Vélchez-Padilla, J. J. Clinical guidelines for late-onset Pompe disease. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(8): 497-507. Review. IF - 1,179. Q4

(c) 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: 978-9400728998

Pages: 117-127

Authors: Gutiérrez-Fernández, M.; Alonso de Leciñana, M.

Chapter Title: Fisiopatología del infarto cerebral

Book Title: Temas selectos en enfermedad vascular cerebral

Editorial: Elsevier

ISBN: 978-607-504-012-7

Pages: 59-67

Authors: Arévalo Manso, J. J.; Juárez Martín, B.; Fuentes Gimeno, B.

Chapter Title: Evaluación de la disfagia. Manejo interdisciplinar. Métodos. Escalas

Book Title: Manual de nutrición para pacientes con Ictus Agudo

Editorial: Luzán 5

ISBN: 978-84-7989-740-6

Pages: 35-48

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

Chapter Title: Gestión y organización de la investigación en un servicio de neurología en hospitales del Sistema Nacional de Salud

Book Title: Manual de gestión para neurólogos

Editorial: Ediciones SEN

ISBN: 978-84-615-9017-9

Pages: 808-841

Authors: Iváñez Mora, V.; Aguilar-Amat Prior, M. J.; Martín Moro, M.

Chapter Title: Retirada del tratamiento antiepiléptico

Book Title: Tratado de epilepsia

Editorial: Luzán 5

ISBN: 978-84-7989-697-3

Pages: 625-631

Authors: Blanco Hernández, T.; López-Trigo Pichó, F. J.; Aguilar-Amat Prior, M. J.; Iváñez Mora, V.

Chapter Title: Métodos diagnósticos en epilepsia: neurofisiología

Book Title: Guía oficial de práctica clínica en epilepsia. Guías diagnósticas y terapéuticas de la Sociedad Española de Neurología 2012

Editorial: Luzán 5

ISBN: 978-84-7989-750-5

Pages: 47-57

Authors: López-López, J.; Gómez-Andrés, D.

Chapter Title: Marcha infantil normal y patológica

Book Title: Rehabilitación infantil

Editorial: Editorial Médica Panamericana

ISBN: 978-84-9835-344-0

Pages: Capitulo 6

Authors: Moraleda Pérez, S.; Martínez Moreno, M.

Chapter Title: Rehabilitación del niño quemado

Book Title: Rehabilitación infantil

Editorial: Editorial Médica Panamericana

ISBN: 978-84-9835-344-0

Pages: 429-35

Authors: Illán Gala, I.; Díaz de Terán Velasco, J.; Pulido Valdeolivas, I.; Ramírez de Cartagena Alonso, A.; Fuentes Gimeno, B.

Chapter Title: Mujer joven que consulta por cefalea y alteración visual binocular

Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 596-600

Authors: Rodríguez Sanz, A.; Prefasi Gomar, D.; Cruz Herranz, A.; González Suárez, I.; Arpa Gutiérrez, F. J.

Chapter Title: Ataxia y celiacía
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 115-117

Authors: Trabajos García, O.; Mangas Guijarro, M. A.; Martín Montes, A.; Blanco Vicente, E.; Arpa Gutiérrez, F. J.

Chapter Title: Falsa atrofia multisistémica
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 474-478

Authors: Pulido Valdeolivas, I.; Díaz de Terán Velasco, J.; Illán Gala, I.; Ramírez de Cartagena Alonso, A.; Arpa Gutiérrez, F. J.

Chapter Title: Hipersomnia, fatiga y confusión al despertar en un paciente con distrofia miotónica tipo 1
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 495-497

Authors: Díaz de Terán Velasco, F. J.; Illán Gala, I.; Pulido Valdeolivas, I.; Ramírez de Cartagena Alonso, A.; Arpa Gutiérrez, F. J.

Chapter Title: Mujer joven que consulta por mioclonías y movimientos oculares anómalos
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 611-614

Authors: Mangas Guijarro, M. A.; Trabajos García, O.; Blanco Vicente, E.; Martín Montes, A.; Arpa Gutiérrez, F. J.

Chapter Title: Síndrome cerebeloso de inicio en una paciente joven. Diversidad clínica y etiológica
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 740-743

Authors: Blanco Vicente, E.; Martín Montes, A.; Trabajos García, O.; Mangas Guijarro, M. A.; Ruíz Ares, G.

Chapter Title: Focalidad neurológica en un paciente inmunodeprimido

Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 637-640

Authors: González Suárez, I.; Cruz Herranz, A.; Prefasi Gomar, D.; Rodríguez Sanz, A.; Sanz Gallego, I.

Chapter Title: Varón con somnolencia diurna excesiva persistente
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 820-822

Authors: Cruz Herranz, A.; González Suárez, I.; Rodríguez Sanz, A.; Prefasi Gomar, D.; Tallón Barranto, A.

Chapter Title: Crisis epiléptica en un varón de 43 años de edad
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 304-307

Authors: Ramírez de Cartagena, A.; Illán Gala, I.; Pulido Valdeolivas, I.; Díaz de Terán Velasco, F. J.; Martínez Sánchez, P.

Chapter Title: Afasia y hemiparesia tras dormir en clase turista
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 92-95

Authors: Martín Montes, A.; Trabajos García, O.; Blanco Vicente, E.; Mangas Guijarro, M. A.; Martínez Sánchez, P.

Chapter Title: Cefalea en una paciente con arteritis de Takayasu
Book Title: IX Concurso de casos clínicos de residentes de neurología 2012
Editorial: Luzán 5
ISBN: 978-84-15198-44-4
Pages: 154-157

Authors: Moraleda Pérez, S.; Junyent Parés, J.

Chapter Title: Infiltración de toxina botulínica en la parálisis facial periférica
Book Title: Rehabilitación intervencionista. Fundamentos y técnicas
Editorial: Ergon
ISBN: 978-84-15351-19-1
Pages: 244-248

(d) Research projects:

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

Title: Terapia reparadora en infarto cerebral con células madre con o sin vectorización. Estimulación farmacológica de factores tróficos endógenos y administración de los mismos. Estudio experimental en ratas

Collaborating Researchers: Gutiérrez Fernández, M. D.; Álvarez Grech, J.; Rodríguez Frutos, B.; Expósito Alcalde, M.; Carceller, F.; Vallejo Cremades, M. T.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PS09/01606

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Blanca Fuentes Gimeno

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Hiperglucemia en el infarto cerebral agudo. Oportunidad de la reducción de la glucemia capilar >155 mg/dl y su impacto en la evolución

Collaborating Researchers: Masjuan, J.; Vivancos, J.; Egido, J.; Gil Núñez, A.; Castillo, J.; Serena, J.; Frutos, R.; Fernández Prieto, A.; Gutiérrez Fernández, M.; Martínez Sánchez, P.; San José Valiente, B.; Díez Tejedor, E.; Pallardo, L. F.;

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PS09/01781

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio clínico y genético de la paraplejía espástica hereditaria en la población infantil española

Collaborating Researchers: Arpa Gutiérrez, F. J.; Vivancos Matellano, F.; Sanz Gallego, I.

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/1685

Research Line: Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA)

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico randomizado doble ciego de carbonato de litio como terapia de asociación en Esclerosis Lateral Amiotrófica (fase IIb). LIELA

Collaborating Researchers: Oreja-Guevara, C.; Díez-Tejedor, E.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: EC08/00209

Research Line: Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Patricia Martínez Sánchez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Eficacia y coste-beneficio del teleictus en el ictus agudo

Collaborating Researchers: Martínez Martínez, M. M.; Cruz Herranz, A.; Ruíz Ares, G.; Alonso de Leciana Cases, M.; Miralles Martínez, A. A.; Sanz de Barros, R.; García J. D.; Martín Martínez, A.; Correas Callero, E.; Huertas González, N.; Serrano López, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: TIN2011-28523

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Modulación cognitiva del procesamiento emocional. Impacto en el envejecimiento y la demencia. Proyecto ALTER

Collaborating Researchers: Fernández Guinea, S.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PSI2009-13598-C02-02

Research Line: Neurodegenerative diseases

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Patricia Martínez-Sánchez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Collaborating Researchers: Díez Tejedor, E.; Fuentes, B.; Gutiérrez Fernández, M.; Ruíz Ares, G.; Correas Callero, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: 2011-0004-INV-00136

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Redes de Señalización y vías efectoras en modelos celulares y animales de enfermedades neurodegenerativas. Neurodegmodels

Collaborating Researchers: Frank García, A.; Vivancos Matellano, F.; Sanz Gallego, I.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: P2010/BMD-2331

Research Line: Neurodegenerative diseases

Start Year - End Year: 2012 – 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red RENEVAS

Collaborating Researchers: Roda Frade, J. M.; Carceller, F.; Fuentes, B.; Lara, M.; Martínez, P.; Gutiérrez Fernández, M. D.; Álvarez Grech, J.; Martínez Martínez, M.; Ruíz Ares, G.; García Arranz, M.; Vallejo Cremades, M. T.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD07/0026/2003

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2008 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

File No.: EC11-209

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de eficacia, tolerancia y seguridad del tratamiento con el factor trófico IGF-I en la Ataxia de Friedreich

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-350

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio abierto de eficacia y seguridad del tratamiento con un combinado de fármacos ldebenona, B2 Darboepoetina y Deferiporne en la ataxia

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: NDG09/12

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

File No.: EC10-171

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Translational research, Experimental medicine and therapeutics on Charcot-Marie-Tooth disease

Collaborating Researchers: Rodríguez de Rivera, F. J.; Arpa Gutiérrez, F. J.; Sanz Gallego, I.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: TREAT-CMT

Research Line: Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis

Start Year - End Year: 2012 – 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Fabry and stroke epidemiological protocol. Risk factors in ischemic stroke patients Fabry disease: an international, multicenter, epidemiological protocol. FASEP

Collaborating Researchers: Fuentes Gimeno, B.; Martínez Sánchez, P.

Coordinated: No

Funding Organisation: University of Rostock

File No.: PI-15132

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Nuevas tecnologías de la información y comunicación en la atención al infarto cerebral agudo

Collaborating Researchers: Fuentes, B.; Martínez Sánchez, P.; Miralles Martínez, A.; Sanz Barros, R.; Alonso de Leciana, M.; Masjuan Vallejo, J.; Ruiz Ares, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: PI-15161

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Aplicación de las nanopartículas lipídicas bimodales sectorizadas hacia la zona peri-infarto en la reparación mediada por citocolina en el tratamiento de la isquemia cerebral. Modelo experimental en ratas

Collaborating Researchers: Gutiérrez, M.; Álvarez Grech, J.; Rodríguez Frutos, B.; Expósito Alcalde, M.; Vallejo Cremades, M. T.; Merino Martín, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ferrer Internacional

File No.: PI-15133

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Efecto de los factores tróficos (cerebrolisina) y terapia con células madre en isquemia cerebral focal. Estudio experimental en ratas II

Collaborating Researchers: Gutiérrez Fernández, M.; Álvarez Grech, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ever Neuro Pharma

File No.: PI-15130

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2008 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio multicéntrico en España de validación clínica externa de ADTECT

Collaborating Researchers: Frank García, A.; Díez Tejedor, E.; Vincent Lázaro, C.; Lubrini, G.; Acedo Jiménez, C.; Sáez Lafourcade, C.; Simón Gozalbo, A.

Funding Organisation: Ferrer Internacional S.A.

File No.: PI 3387

Research Line: Neurodegenerative diseases

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Validación de los biomarcadores proteicos y metabólicos en muestras de pacientes con deterioro cognitivo

Collaborating Researchers: Acedo Jiménez, C.; Sáez Lafourcade, C.; Simón Gozalbo, A.

Funding Organisation: Neuron Biopharma S. A.

File No.: PI 024

Research Line: Neurodegenerative diseases

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Sistema de información PGRX. Enfermedades autoinmunes. LAS-EAI-2010-01

Collaborating Researchers: Rodríguez de Antonio, L.

Funding Organisation: LA-SER

File No.: PI-1278

Research Line: Neuroimmunology. Multiple sclerosis

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la ataxia degenerativa en tratamiento por uso compasivo con el factor trófico IGF-I

Funding Organisation: Actelion Pharmaceuticals LTD

File No.: PI-15182

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Coya Viña

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación radiológica de la enfermedad maligna peritoneal

Funding Organisation: Fundación Biomédica Hospital Gregorio Marañón

File No.: PI-15099

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Novartis Farmacéutica S.A.

File No.: PI-14994

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Se formará en proyectos de inmunología para la unidad de esclerosis múltiple, implantación del modelo EAE, desarrolló técnicas para determinar las células reguladoras y análisis de marcadores biológicos en pacientes con em que estén en tratamiento con NAT

Funding Organisation: Fundación Biogen IDEC

File No.: PI-15015

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en neurología clínica hospitalaria: análisis antropológico y sociocultu-

ral de enfermedades neurológicas
Funding Organisation: Sanofi Aventis S.A
File No.: PI-15085
Start Year: 2005
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta al Natalizumab
Funding Organisation: Schering España, S.A.
File No.: PI-15100
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Desarrollo de una base de datos para optimizar terapéutica e investigación clínica en esclerosis múltiple
Funding Organisation: Bayer Hispania S.L.
File No.: PI-15238
Start Year: 2004
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Analysis of the protectiv effect of Olmesartan administered pre or post-cerebral infarction in an animal model
Funding Organisation: Pfizer, S.L.U.
File No.: PI-15241
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Effect of trophic factors (Cerebrolysin) and stem cells therapy in focal cerebral ischemia. Experimental study in rats
Funding Organisation: Ebewe
File No.: PI-15006
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus
Funding Organisation: Ferrer Internacional S.A.
File No.: PI-15007
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Frequency of fabry disease in an unselected group of young stroke patients
Funding Organisation: University of Rostock
File No.: PI-15219
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Proyectos de investigación de la enfermedad de Alzheimer y enfermedades infecciosas
Funding Organisation: Fundación Centro Investigación Enfermedades Neurológicas
File No.: PI-15024
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Incidencia de sintomatología depresiva en los cuidadores de enfermos de Alzheimer
Funding Organisation: Laboratorios Dr. Esteve, S.A.
File No.: PI-15080
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Incidencia de sintomatología neuroconductual en pacientes diagnosticados de enfermedad de Alzheimer leve y moderada
Funding Organisation: Eisai Farmaceutica S. A.
File No.: PI-15236
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Generación de un banco de linfoblastos de pacientes con enfermedad de Alzheimer y controles
Funding Organisation: Laboratorios Dr. Esteve, S.A. Consejo Superior Investigaciones Científicas
File No.: PI-15237
Start Year: 2006
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús María López Arrieta

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Diferencias clínicas entre pacientes mayores y menores de 80 años con demencia
Funding Organisation: Eisai Farmaceutica S. A.
File No.: PI-15000
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

Principal Inv.: Susana Noval Martín

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Identificación de factores pronósticos de recuperación visual tras la cirugía de tumores de la región selar
Funding Organisation: Novartis Farmacéutica, S. A.
File No.: PI-15186
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
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
Funding Organisation: Allergan, S. A.
File No.: PI-713
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Análisis de la diferente evolución clínica de pacientes con enfermedad de Parkinson con tratamiento adyuvante asociado de un inhibidor de la Dopa Descarboxilasa y un inhibidor de la COMT
Funding Organisation: Allergan, S. A.
KRKA Farmaceutica
Lundbeck España, S. A.
Novartis Farmacéutica S. A.
UCB Pharma SA
File No.: PI-15067
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Patricia Martínez Sánchez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Eficacia y seguridad del tratamiento endovascular de primera elección frente al tratamiento estándar con Trombólisis IV en pacientes con infarto cerebral agudo de menos de 4,5 horas de evolución: estudio de cohortes prospectivo
Collaborating Researchers: Fuentes, B.; Ruíz Ares, G.; Díez Tejedor, E.
Coordinated: No
Funding Organisation: Fundación Hospital Ramón y Cajal
File No.: FUN-TPA-2012-01
Research Line: Cerebrovascular diseases
Start Year - End Year: 2012 – 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Hemorragia cerebral por anticoagulantes orales en la prevención secundaria del ictus: valor predictivo de la leucoaraiosis y los microsangrados detectados mediante resonancia magnética

Collaborating Researchers: Fuentes, B.; Martínez Sánchez, P.; Ruíz Ares, G.; Frutos, R.; Fernández Prieto, A.; Marín, B.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: IIBSP-ACO-2010-10

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year: 2012

Management Centre: Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio multicéntrico doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado con Memantina en el tratamiento de la incapacidad funcional de la Esclerosis Lateral Amiotrófica. Protocolo MEDALS
Collaborating Researchers: Rodríguez de Rivera, F. J.; Oreja Guevara, C
Coordinated: Si
Funding Organisation: Hospital Clínico San Carlos
File No.: Eudra CT 2007-002117-39 – HULP 2524
Research Line: Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis
Start Year - End Year: 2009 – 2012
Management Centre: Hospital Clínico San Carlos

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Prevención secundaria de ataques cerebro-vasculares subcorticales pequeños
File No.: Anexo II 2469

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad y eficacia de SCH 530348 añadido al tratamiento estándar en sujetos con antecedentes de enfermedad aterosclerótica: antagonista del receptor de trombina NE
File No.: Anexo II 2644

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Estudio en fase III, 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 Warfina en sujetos con fibrilación auricular-anticoagula
File No.: Anexo II 2826

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Registro observacional de seguridad post-comercialización en pacientes tratados con Sativex® (THC:CBD, 1:1), incluido en el plan de gestión de riesgos de la autorización de comercialización del producto
File No.: Anexo I 3366

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Registro español de los pacientes tratados con Gilenya (Fingolimod)
File No.: 3569

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Estudio de fase II, aleatorizado, multicéntrico, en doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de dos dosis diferentes de IGPRO20 (Inmunoglobulina subcutánea) en el tratamiento de la polineuropatía desmielinizante inflamatoria crónica (CIDP). Estudio PATH

File No.: 3580

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Ensayo clínico exploratorio en fase II, aleatorizado, doble-cego, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad de E-52862 (400 mg) por vía oral, en pacientes con dolor neuropático postquirúrgico

File No.: 3625

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Title: Sistema de información PGRX- Enfermedades autoinmunes

File No.: PI-1278

Principal Inv.: Ana Frank García

Title: Ensayo de extensión de fase III, multicéntrico, en doble ciego y de grupos paralelos, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que no son portadores de la apolipoproteína E4 y han participado en el estudio 3133K1-3000-WW

File No.: Anexo III 3060

Principal Inv.: Ana Frank García

Title: Ensayo de extensión de fase III sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzuma B en sujetos con enfermedad de Alzheimer que son portadores de la apolipoproteína 4 y han participado en el estudio 3133K1-3001-WW

File No.: Anexo III 3061

Principal Inv.: Ana Frank García

Title: Identificación de marcadores en sangre para el diagnóstico multiparamétrico de la enfermedad de Alzheimer

File No.: Anexo I PI-024

Principal Inv.: Ana Frank García

Title: Estudio de fase 3 aleatorizado en doble ciego y controlado con placebo de la seguridad y la eficacia de una inmunoglobulina intravenosa humana en solución al 10% en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer de grado leve a moderado

File No.: 3541

Principal Inv.: Ana Frank García

Title: Estudio de los biomarcadores en LCR para el diagnóstico de la prodrómica en pacientes con deterioro cognitivo ligero. Estudio PREDEM

File No.: PI-044

Principal Inv.: Vicente Iváñez Mora

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego y doble simulación, aleatorizado y controlado con principio activo, para comparar la eficacia y la seguridad de Lacosamida (200 a 600 mg/día) frente a Carbamazepina de liberación controlada (400 a 1200 mg día) administrada en monoterapia en sujetos con

Epilepsia de diagnóstico nuevo o reciente y afectos de crisis tónico. Clónicas de comienzo parcial o generalizadas

File No.: Anexo II 3222

Principal Inv.: Vicente Iváñez Mora

Title: Estudio de seguimiento, multicéntrico, doble ciego y doble simulación, para evaluar la seguridad a largo plazo de lacosamida frente a Carbamazepina (400 a 1200 mg día) administradas en monoterapia en sujetos igual o mayor de 16 años afectos de crisis parcial o tónico clónicas generalizadas procedentes del estudio SP0993

File No.: ANEXO II 3248

Principal Inv.: Vicente Iváñez Mora**Manuel Lara Lara**

Title: Estudio epidemiológico de la depresión en pacientes con Epilepsia Focal y su impacto en la calidad de vida. Estudio IMDYVA

File No.: PI-040

Principal Inv.: Manuel Lara Lara

Title: RELIEF: Estudio observacional de estimulación nerviosa periférica en migraña refractaria

File No.: PI-049

Principal Inv.: Jesús María López Arrieta

Title: Validación de la versión española de la escala Relevant Outcome Scale for Alzheimer's disease (ROSA)

File No.: PI-042

Principal Inv.: Antonio Martínez Bermejo

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

File No.: PI-1369

Principal Inv.: Patricia Martínez Sánchez

Title: Eficacia y seguridad del tratamiento endovascular de primera elección frente al tratamiento estándar con trombólisis IV en pacientes con Infarto Cerebral agudo de menos de 4,5 horas de evolución: estudio de cohortes prospectivo

File No.: 3717

Principal Inv.: Susana Moraleda Pérez

Title: Estudio aleatorizado, controlado, abierto, de grupos paralelos, multicéntrico, para comparar el efecto de la terapia de Baclofeno Intratecal (ITB THERAPY) con el mejor tratamiento médico (MTM) en pacientes con espasticidad grave post-ictus después de seis meses de tratamiento activo

File No.: Anexo III 2920

Principal Inv.: Susana Moraleda Pérez

Title: Estudio de ajuste de dosis prospectivo abierto, multicéntrico, no aleatorizado, de un solo grupo, para investigar la seguridad y la eficacia de NT201 en pacientes en los que se consideren que precisan una dosis corporal total de 800 unidades de NT201, durante el transcurso de estudio para el tratamiento de la espasticidad de las extremidades superiores e inferiores del mismo lado del cuerpo debido a causas cerebrales

File No.: 3473



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

Principal Inv.: Susana Moraleda Pérez

Title: Ensayo clínico multicéntrico, controlado y aleatorizado para evaluar la eficacia y el coste efectividad de las sondas urinarias recubiertas de aleación de plata frente a las convencionales en pacientes con lesión medular

File No.: 3644

Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual

Title: Estudio de extensión abierto para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo de GSK2402968 en sujetos con distrofia muscular Duchenne

File No.: Anexo I 3459

Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual

Title: Estudio de extensión abierto para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo de GSK2402968 en sujetos con distrofia muscular Duchenne

File No.: 3459

Principal Inv.: Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de la seguridad y eficacia de Dextrapimexol en sujetos con Esclerosis Lateral Amiotrófica

File No.: Anexo I 3340

Principal Inv.: Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

Title: Estudio de extensión, multicéntrico y abierto, para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de Dextrapimexol (BIB050) en sujetos con Esclerosis Lateral Amiotrófica

File No.: 3655

Principal Inv.: Antonio Tallón Barranco

Title: Estudio aleatorizado, doble-cego, controlado con placebo, de grupos paralelos, para investigar la eficacia mediante RM y la seguridad de la administración de Ofatumab durante un periodo de seis meses en sujetos con Esclerosis Múltiple remitente-recurrente

File No.: 3457

Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellanos

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para determinar la eficacia y la tolerabilidad de OXN PR para el tratamiento del dolor intenso asociado con la enfermedad de Parkinson

File No.: Anexo I 3474

(e) Clinical Impact:

Authors: Fuentes, B.; Gallego, J.; Gil-Núñez, A.; Morales, A.; Purroy, F.; Roquer, J.; Segura, T.; Tejada, J.; Lago, A.; Díez-Tejedor, E.; de Leciana, M. A.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Casado, I.; Castellanos, M.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Díaz-Otero, F.; Egado, J. A.; López-Fernández, J. C.; Freijo, M.; Pastor, A. G.; Gilo, F.; Irimia, P.; Maestre, J.; Masjuán, J.; Martí-Fabregas, J.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Vila, E.; Molina, C.; Nombela, F.; Ribo, M.; Rodríguez-Yáñez, M.; Rubio, F.; Serena, J.; Simal, P.; Vivancos, J.

Title: Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (I). Update on risk factors and life style

Citation: NEUROLOGÍA. 2012;27(9):560-74

Society: Sociedad Española de Neurología (SEN)

Authors: Barba-Romero, M. A.; Barrot, E.; Bautista-Lorite, J.; Gutiérrez-Rivas, E.; Illa, I.; Jiménez, L. M.; Ley-Martos, M.; de Munain, A. L.; Pardo, J.; Pascual-Pascual, S. I.; Pérez-López, J.; Solera, J.; Vilchez-Padilla, J. J.

Title: Clinical guidelines for late-onset Pompe disease

Citation: REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 54(8): 497-507

Society: Sociedad Española de Neurología (SEN)

Authors: Cequier, A.; Carrascosa, C.; Díez-Tejedor, E.; Goicoechea, M.; González-García, A.; Quiles, J.; Ruiz-Salmerón, R.; Rimbau, V.

Title: Comments on the ESC Guidelines on the diagnosis and treatment of peripheral artery diseases. A report of the task force of the clinical practice guidelines committee of the Spanish Society of Cardiology

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(2): 119-124

Society: Sociedad Española de Neurología (SEN)

(f) Patents in progress:

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

Owner(s): Universidad Autónoma de Madrid

Title: Método para la identificación de compuestos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Registration No.: P200702997

PCT/ES2008/000705

US20100304384

Inventors: de los Ríos Salgado, C.; Romero Martínez, A.; Egea Máiquez, J.; León Martínez, R.; Villarroya Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.; Marco Contelles, J. L.; Soriano Santamaría, E.; Abdelouahid, S.; Chioua, M.

Owner(s): CSIC

UAM

Title: Compuestos derivados de 1,8-naftiridinas y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Registration No.: P200930903

PCT/ES2010/070687

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.; Negrodo Madrigal, P.; Lorrio González, S.

Owner(s): BIOIBÉRICA S.A

UAM

Title: Disacáridos sulfatados para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y/o neurovasculares

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 obtaining 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

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	45	119,032	31
Un-Owned Publications	49	378,404	205
1st Decile Publication	13	308,108	142
1st Quartile Publications	37	399,395	170
2nd Quartile Publications	18	49,063	31
3rd Quartile Publications	18	29,616	12
4th Quartile Publications	19	19,362	23
Publication in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	76	443,4	220
Other Papers	18	54,036	16
Total Publication	94	497,436	236





3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

3.1.3. Group 3 Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Isabel de Andrés de la Calle</i>	Catedrática. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Cristina Bódalo Tejedor</i>	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Marta Callejo Móstoles</i>	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Esther del Cid Pellitero</i>	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Gemma de la Fuente Calvo</i>	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Carmen de la Roza Ruiz</i>	Profesor Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>David Fernández de Sevilla García</i>	Investigador	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>Omar Fernando Robayo Avendaño</i>	Colaborador. 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

106

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:

(a) Publications:

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

Carús-Cadavieco, M.; de Andrés, I. Adenosine and homeostatic control of sleep. *Actions in target structures of the*

sleep-wake circuits. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 55(7): 413-420. Review. IF -1,179. Q4

Research Line - Cholinergic modulation of somatosensory processing and attentional processes. Cholinergic and endocannabinoid systems and synaptic plasticity

Olucha-Bordonau, F. E.; Otero-García, M.; Sánchez-Pérez, A. M.; Núñez, A.; Ma, S.; Gundlach, A. L. Distribution and targets of the relaxin-3 innervation of the septal area in the rat. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. 2012; 520(9): 1903-1939. Article. IF -3,661. D1

Núñez, A.; Domínguez, S.; Buño, W.; de Sevilla, D. F. Cholinergic-mediated response enhancement in barrel cortex layer V pyramidal neurons. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. 2012; 108(6): 1656-1668. Article. IF -3,301. Q2

Malmierca, E.; Martín, Y. B.; Núñez, A. Inhibitory control of nociceptive responses of trigeminal spinal nucleus cells by somatosensory corticofugal projection in rat. *NEUROSCIENCE*. 2012; 221: 115-124. Article. IF -3,122. Q2

Egea, J.; Malmierca, E.; Rosa, A. O.; del Barrio, L.; Negredo, P.; Núñez, A.; López, M. G. Participation of calbindin-D28K in nociception: results from calbindin-D-28K knockout mice. *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. 2012; 463(3): 449-458. Article. IF -4,866. D1

Navarrete, M.; Perea, G.; de Sevilla, D. F.; Gómez-Gonzalo, M.; Núñez, A.; Martín, E. D.; Araque, A. Astrocytes mediate in vivo cholinergic-induced synaptic plasticity. *PLOS BIOLOGY*. 2012; 10(2): e1001259. Article. IF -12,69. D1

(b) Research projects:

Principal Inv.: Miguel Garzón García

Group: Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

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

Collaborating Researchers: de Andrés, I.; Reinoso-Suárez, F.; Bódalo, C.; del Cid, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: FPU 2009-06991

Research Line: Hodological, ultrastructural, electrophysiological and neurochemical bases of pontine tegmentum sleep-wakefulness mechanisms

Start Year - End Year: 2010-2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Ángel Núñez Molina

Group: Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Modulación colinérgica del procesamiento de la información somatosensorial en la corteza cerebral de la rata

Collaborating Researchers: Rodrigo Angulo, M.; Malmierca Corral, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-10339

Research Line: Cholinergic modulation of somatosensory processing and attentional processes. Cholinergic and Endocannabinoid systems and synaptic plasticity

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	4	12,468	1
Un-Owned Publications	2	16,351	19
1st Decile Publication	3	21,217	19
1st Quartile Publications	3	21,217	19
2nd Quartile Publications	2	6,423	1
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1,179	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	27,64	20
Other Papers	1	1,179	0
Total Publication	6	28,819	20





3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

3.1.4. Group 4 Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

I. Composition:

Name	Position	Institution
Antonio Cuadrado Pastor	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ángel Juan García Yagüe	Doctor	CIBERNED
Nadia G. Innamorato	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Isabel Lastres Becker	Investigadora Ramón y Cajal	Universidad Autónoma de Madrid
Ángela Martínez Valverde	Investigadora	IIB Alberto Sols
Patricia Rada Llano	Doctora	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-3b 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

cambios en su localización subcelular y su estabilidad por estrés oxidativo

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 29/06/2012

European Thesis: No

Author: Patricia Rada Llano

Director: Antonio Cuadrado

Ana Isabel Rojo Sanchís

Title: Regulación del factor de transcripción Nrf2 por la glucógeno sintasa quinasa 3

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 08/06/2012

European Thesis: Yes

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**

(b) Publications:

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

González-Rodríguez, A.; Mas-Gutiérrez, J. A.; Mirasierra, M.; Fernández-Pérez, A.; Lee, Y. J.; Ko, H. J.; Kim, J. K.; Romanos, E.; Carrascosa, J. M.; Ros, M.; Vallejo, M.; Rondinone, C. M.; Valverde, A. M. Essential role of protein tyrosine phosphatase 1B in obesity-induced inflammation and peripheral insulin resistance during aging. *AGING CELL*. 2012; 11(2): 284-296. Article. IF -5,705. D1

Burgos-Ramos, E.; González-Rodríguez, A.; Canelles, S.; Baquedano, E.; Frago, L. M.; Revuelta-Cervantes, J.; Gómez-Ambrosi, J.; Fruhbeck, G.; Chowen, J. A.; Argente, J.; Valverde, A. M.; Barrios, V. Differential insulin receptor substrate-1 (IRS1)-Related modulation of neuropeptide γ and proopiomelanocortin expression in nondiabetic and diabetic IRS2(-/-) mice. *ENDOCRINOLOGY*. 2012; 153(3): 1129-1140. Article. IF -4,717. Q1

Rojo, A. I.; Medina-Campos, O. N.; Rada, P.; Zúñiga-Toala, A.;

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Ángel Juan García Yagüe

Director: Antonio Cuadrado Pastor

Isabel Lastres-Becker

Title: Regulación del factor de transcripción Nurr1 mediante

López-Gazcón, A.; Espada, S.; Pedraza-Chaverri, J.; Cuadrado, A. Signaling pathways activated by the phytochemical nordihydroguaiaretic acid contribute to a keap1-independent regulation of Nrf2 stability: Role of glycogen synthase kinase-3. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. 2012; 52(2): 473-487. Article. IF -5,271. Q1

Martín-Moreno, A. M.; Brera, B.; Spuch, C.; Carro, E.; García-García, L.; Delgado, M.; Pozo, M. A.; Innamorato, N. G.; Cuadrado, A.; de Ceballos, M. L. Prolonged oral cannabinoid administration prevents neuroinflammation, lowers beta-amyloid levels and improves cognitive performance in Tg APP 2576 mice. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. 2012; 9: 8. Article. IF -4,351. Q1

Rada, P.; Rojo, A. I.; Evrard-Todeschi, N.; Innamorato, N. G.; Cotte, A.; Jaworski, T.; Tobón-Velasco, J. C.; Devijver, H.; García-Mayoral, M. F.; Van Leuven, F.; Hayes, J. D.; Bertho, G.; Cuadrado, A. Structural and functional characterization of Nrf2 degradation by the glycogen synthase kinase 3/beta-TrCP axis. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY*. 2012; 32(17): 3486-3499. Article. IF -5,372. Q1

Murillo-Cuesta, S.; Camarero, G.; González-Rodríguez, A.; Rodríguez-de la Rosa, L.; Burks, D. J.; Avendaño, C.; Valverde, A. M.; Varela-Nieto, I. Insulin receptor substrate 2 (IRS2)-Deficient mice show sensorineural hearing loss that is delayed by concomitant protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) Loss of function. *MOLECULAR MEDICINE*. 2012; 18(2): 260-269. Article. IF -4,469. Q1

Research Line - The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease

Tobón-Velasco, J. C.; Vázquez-Victorio, G.; Macías-Silva, M.; Cuevas, E.; Ali, S. F.; Maldonado, P. D.; González-Trujano, M. E.; Cuadrado, A.; Pedraza-Chaverri, J.; Santamaría, A. S-allyl cysteine protects against 6-hydroxydopamine-induced neurotoxicity in the rat striatum: Involvement of Nrf2 transcription factor activation and modulation of signaling kinase cascades. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. 2012; 53(5): 1024-1040. Article. IF -5,271. Q1

Lastres-Becker, I.; Ulusoy, A.; Innamorato, N. G.; Sahin, G.; Rabano, A.; Kirik, D.; Cuadrado, A. Alpha-Synuclein expression and Nrf2 deficiency cooperate to aggravate protein aggregation, neuronal death and inflammation in early-stage Parkinson's disease. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2012; 21(14): 3173-3192. Article. IF -7,692. D1

Research Line - Molecular basis of diabetic retinopathy

Ortega-Molina, A.; Efeyan, A.; López-Guadamillas, E.; Muñoz-Martín, M.; Gómez-López, G.; Canamero, M.; Mulero, F.; Pastor, J.; Martínez, S.; Romanos, E.; González-Barroso, M. M.; Rial, E.; Valverde, A. M.; Bischoff, J. R.; Serrano, M. Pten positively regulates brown adipose function, energy expenditure, and longevity. *CELL METABOLISM*. 2012; 15(3): 382-394. Article. IF -14,619. D1

García-Ruiz, I.; Solís-Muñoz, P.; Gómez-Izquierdo, E.; Muñoz-Yagüe, M. T.; Valverde, A. M.; Solís-Herruzo, J. A. Protein-tyrosine phosphatases are involved in Interferon resistance associated with insulin resistance in HepG2 cells and obese mice. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2012; 287(23): 19564-19573. Article. IF -4,651. Q1

Ortiz, C.; Caja, L.; Bertrán, E.; González-Rodríguez, A.; Valverde, A. M.; Fabregat, I.; Sancho, P. Protein-Tyrosine Phosphatase

1B (PTP1B) deficiency confers resistance to transforming growth factor-beta (TGF-beta)-induced suppressor effects in hepatocytes. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2012; 287(19): 15263-15274. Article. IF -4,651. Q1

Miranda, S.; González-Rodríguez, A.; García-Ramírez, M.; Revuelta-Cervantes, J.; Hernández, C.; Simo, R.; Valverde, A. M. Beneficial effects of fenofibrate in retinal pigment epithelium by the modulation of stress and survival signaling under diabetic conditions. *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. 2012; 227(6): 2352-2362. Article. IF -4,218. Q1

Ardiles, A. E.; Rodríguez, A. G.; Núñez, M. J.; Perestelo, N. R.; Pardo, V.; Jiménez, I. A.; Valverde, A. M.; Bazzocchi, I. L. Studies of naturally occurring friedelane triterpenoids as insulin sensitizers in the treatment type 2 diabetes mellitus. *PHYTOCHEMISTRY*. 2012; 84: 116-124. Article. IF -3,05. Q1

Simo, R.; Hernández, C. Neurodegeneration is an early event in diabetic retinopathy: therapeutic implications. *BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 2012; 96(10): 1285-1290. Review. IF -2,725. Q1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Antonio Cuadrado Pastor

Group: Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Papel del factor de transcripción Nrf2 en diferenciación neuronal, neuroprotección y neuroinflamación

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-17822

Research Line: The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Antonio Cuadrado Pastor

Group: Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: El factor de transcripción Nrf2 como nueva diana terapéutica para la enfermedad de Parkinson

Collaborating Researchers: Fariñas, I.; Fuentes, J. M.; Herrero, M. T.; Pérez-Tur, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Research Line: The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: CIBERNED

Principal Inv.: Antonio Cuadrado Pastor

Group: Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Sulforaphane as a nutritional supplement to activate the transcription factor Nrf2 in the brain and modify Alzheimer's disease progression



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

Coordinated: No

Funding Organisation: Nutricia Research Foundation

File No.: 2011

Research Line: The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

(d) Patents in progress

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

Owner(s): UAM

CSIC

Title: Uso del sulforafano como terapia suplementaria de la fase temprana de una enfermedad neurodegenerativa

Registration No.: P201231693

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	6	32,727	33
Un-Owned Publications	8	44,035	24
1st Decile Publication	3	28,016	23
1st Quartile Publications	14	76,762	57
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	13	74,037	56
Other Papers	1	2,725	1
Total Publication	14	76,762	57



3.1.5. Group 5 Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

I. Composition:

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

Álvarez-Castelao, B.; Muñoz, C.; Sánchez, I.; Goethals, M.; Vandekerckhove, J.; Castaño, J. G. Reduced protein stability of human DJ-1/PARK7 L166P, linked to autosomal recessive Parkinson disease, is due to direct endoproteolytic cleavage by the proteasome. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. 2012; 1823(2): 524-533. Article. IF -4,808. Q1

III. Research Lines:

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

(b) Research projects:

Principal Inv.: Juan González Castaño

Group: Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Mecanismos moleculares de la neurodegeneración en Enfermedad de Parkinson. Papel de la proteólisis intracelular mediada por el sistema Ubicuitina Proteasoma

Collaborating Researchers: CIBERNED

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Research Line: Study of quantitative basis for understanding the mechanism of protein turnover regulation prone to aggregation

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

IV. Research Activity:

(a) Publications:

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

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	1	4,808	1
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	1	4,808	1
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	4,808	1
Other Papers	0	0	0
Total Publication	1	4,808	1



3.1.6. Group 6 Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus

I. Composition:

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

II. Strategic Objective:

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

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

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

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

III. Research Lines:

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

IV. Research Activity:

(a) Publications:

Research line - Thalamocortical circuits: cellular and synaptic development and diversity in animal models

Prieto, R.; Pascual, J. M.; García-Cabezas, M. A.; López-Barea, F.; Barrios, L.; González-Llanos, F. Low-grade malignant triton tumor in the lumbar spine: A rare variant of malignant peripheral nerve sheath tumor with rhabdomyoblastic differentiation. *NEUROPATHOLOGY*. 2012; 32(2): 180-189. Article. IF -1,909. Q3

Clascá, F.; Rubio-Garrido, P.; Jabaudon, D. Unveiling the diversity of thalamocortical neuron subtypes. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2012; 35(10): 1524-2532. Review. IF -3,753. Q2

Research line - Structure of neural systems and models of human neurological diseases (Parkinson's and Alzheimer's) in the brains of primates and rodents

Blesa, J.; Pifl, C.; Sánchez-González, M. A.; Juri, C.; García-Cabezas, M. A.; Adánez, R.; Iglesias, E.; Collantes, M.; Penuelas, I.; Sánchez-Hernández, J. J.; Rodríguez-Oroz, M. C.; Avendaño, C.; Hornykiewicz, O.; Cavada, C.; Obeso, J. A. The nigrostriatal system in the presymptomatic and symptoma-

tic stages in the MPTP monkey model: A PET, histological and biochemical study. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. 2012; 48(1): 79-91. Article. IF -5,624. Q1

García-Amado, M.; Prensa, L. Stereological analysis of neuron, glial and endothelial cell numbers in the human amygdaloid complex. *PLOS ONE*. 2012; 7(6): e38692. Article. IF -3,73. Q1

Bernacer, J.; Prensa, L.; Giménez-Amaya, J. M. Distribution of GABAergic interneurons and dopaminergic cells in the functional territories of the human striatum. *PLOS ONE*. 2012; 7(1): e30504. Article. IF -3,73. Q1

Research line - Inhibitory mechanisms involved in neuropathic pain in animal models

Burgaleta, M.; Head, K.; Álvarez-Linera, J.; Martínez, K.; Escorial, S.; Haier, R.; Colom, R. Sex differences in brain volume are related to specific skills, not to general intelligence. *INTELLIGENCE*. 2012; 40(1): 60-68. Article. Not Indexed

Murillo-Cuesta, S.; Camarero, G.; González-Rodríguez, A.; Rodríguez-de la Rosa, L.; Burks, D. J.; Avendaño, C.; Valverde, A. M.; Varela-Nieto, I. Insulin receptor substrate 2 (IRS2)-deficient mice show sensorineural hearing loss that is delayed by concomitant protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) loss of function. *MOLECULAR MEDICINE*. 2012; 18(2): 260-269. Article. IF -4,469. Q1

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	3	11,952	6
Un-Owned Publications	4	11,263	5
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	4	17,553	7
2nd Quartile Publications	1	3,753	2
3rd Quartile Publications	1	1,909	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	6	19,462	9
Other Papers	1	3,753	2
Total Publication	7	23,215	11



3.1.7. Group 7 Inflammatory Response Neurobiology

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Francisco Arnalich Fernández</i>	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	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Ana María de Lucas Cerrillo</i>	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Verónica Lagos Lagos</i>	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Constanza Maldifasi Gatica</i>	Investigadora Predoctoral	CONICYT Gobierno Chile Universidad Autónoma Madrid
<i>Carolina Martín-Sánchez</i>	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma Madrid
<i>Carmen Montiel López</i>	Catedrática. Facultad de Medicina	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

III. Research Lines:

Applied research lines:

- **Systemic inflammatory response in sepsis and in conditions of prolonged hypoxia/anoxia (cardiac arrest; acute coronary syndrome)**
- **Molecular mechanisms involved in the innate immune response**

Lines of study framed in basic research projects:

- **Study of the pathophysiological role of nicotinic Alfa7 and dup-Alfa7 receptors expressed in human macrophages, neurons and lung carcinoma cells**
- **Identification of signalling pathways connecting nicotinic alpha7 receptors and negative regulators of TLR-mediated inflammation in human macrophages**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Irene Fernández Ruiz

Director: Eduardo Manuel López-Collazo

Francisco Arnalich Fernández

Title: Role of mitochondrial DAMPs in generating cross-tolerance in macrophages: study in patients with acute coronary syndrome

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 09/05/2012

European Thesis:No

Author: Marta Reche Frutos

Director: Francisco Arnalich Fernández

Cristina Pascual Salcedo

Title: Induction of oral tolerance to cow's milk in patients with cow's milk allergy IgE mediated

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 14/06/2012

European Thesis:No

Author: Ana Esther Kerguelen Fuentes

Director: Francisco Arnalich Fernández

Luis Lombardía Ferreira

Title: Utility of quantifying the JAK2V617F mutational load in Philadelphia Chronic Myeloproliferative Neoplasias, classic type

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 16/11/2012

European Thesis:No

(b) Publications:

Research Line - Systemic inflammatory response in sepsis and in conditions of prolonged hypoxia/anoxia (cardiac arrest; acute coronary syndrome)

Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Atienza, G.; Ciria, E.; Quesada, A.; Cedillo, J. L.; Renart, J.; Codoceo, R.; Herruzo, R.; Montiel, C. Decreased vascular endothelial growth factor response to acute hypoglycemia in type 2 diabetic patients with hypoglycemic coma. *CYTOKINE*. 2012; 57(3): 372-378. Article. IF -2,518. Q3

Arnalich-Montiel, F.; Almendral, A.; Arnalich, F.; Valladares, B.; Lorenzo-Morales, J. Mixed *Acanthamoeba* and multi-drug-resistant *Achromobacter xyloxidans* in late-onset keratitis after laser in situ keratomileusis. *JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY*. 2012; 38(10): 1853-1856. Article. IF -2,527. Q1

Arnalich, F.; Codoceo, R.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Circulating cell-free mitochondrial DNA: A better early prognostic marker in patients with out-of-hospital cardiac arrest. *RESUSCITATION*. 2012; 83(7): E162-E163. Letter. IF -4,104. D1

Research Line - Molecular mechanisms involved in the innate immune response

Soares-Schanoski, A.; Jurado, T.; Córdoba, R.; Siliceo, M.; del Fresno, C.; Gómez-Piña, V.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M. T.; Alfonso-Iñiguez, S.; Carballo-Palos, A.; Fernández-Ruiz, I.; Cubillas-Zapata, C.; Biswas, S. K.; Arnalich, F.; García-Río, F.; López-Collazo, E. Impaired antigen presentation and potent phagocytic activity identifying tumor-tolerant human monocytes. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2012; 423(2): 331-337. Article. IF -2,406. Q3

Shalova, I. N.; Kajiji, T.; Lim, J. Y.; Gómez-Piña, V.; Fernández-Ruiz, I.; Arnalich, F.; Iau, P. T. C.; López-Collazo, E.; Wong, S. C.; Biswas, S. K. CD16 Regulates TRIF-dependent TLR4 response in human monocytes and their subsets. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2012; 188(8): 3584-3593. Article. IF -5,52. Q1

Gómez-Piña, V.; Martínez, E.; Fernández-Ruiz, I.; del Fresno, C.; Soares-Schanoski, A.; Jurado, T.; Siliceo, M.; Toledano, V.; Fernández-Palomares, R.; García-Río, F.; Arnalich, F.; Biswas, S. K.; López-Collazo, E. Role of MMPs in orchestrating inflammatory response in human monocytes via a TREM-1-PI3K-NF-kappa B pathway. *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. 2012; 91(6): 933-945. Article. IF -4,568. Q1

d) Research projects:

Principal Inv.: Francisco Arnalich Fernández

Group: Neurobiology of the Inflammatory Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Papel del dup-alfa7, un duplicado parcial de la subunidad alfa7 del receptor nicotínico humano, en el desarrollo tumoral asociado al consumo de tabaco

Collaborating Researchers: Renart Pita, J.; Montiel López, C.; Álvarez-Sala, R.; Prados Sánchez, C.; Maldifassi, C.; Atienza Toledo, G.; Marta Yurrita, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: PI-15162

Research Line: Study of the pathophysiological role of nicotinic Alfa7 and dup-Alfa7 receptors expressed in human macrophages, neurons and lung carcinoma cells

Start Year - End Year: 2012 – 2015

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Montiel López

Group: Neurobiology of the Inflammatory Response

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Role of the duplicated human alfa7 nicotinic receptor subunit in the control of cholinergic anti-inflammatory response and neurotransmitter release: relevance in sepsis and major depresión

Collaborating Researchers: Arnalich Fernández, F.; Bravo Ortiz, M. F.; Maldifassi, C.; Atienza, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2011-23575

Research Line: Identification of signalling pathways connecting nicotinic alpha7 receptors and negative regulators of TLR-mediated inflammation in human macrophages

Start Year - End Year: 2011 - 2013

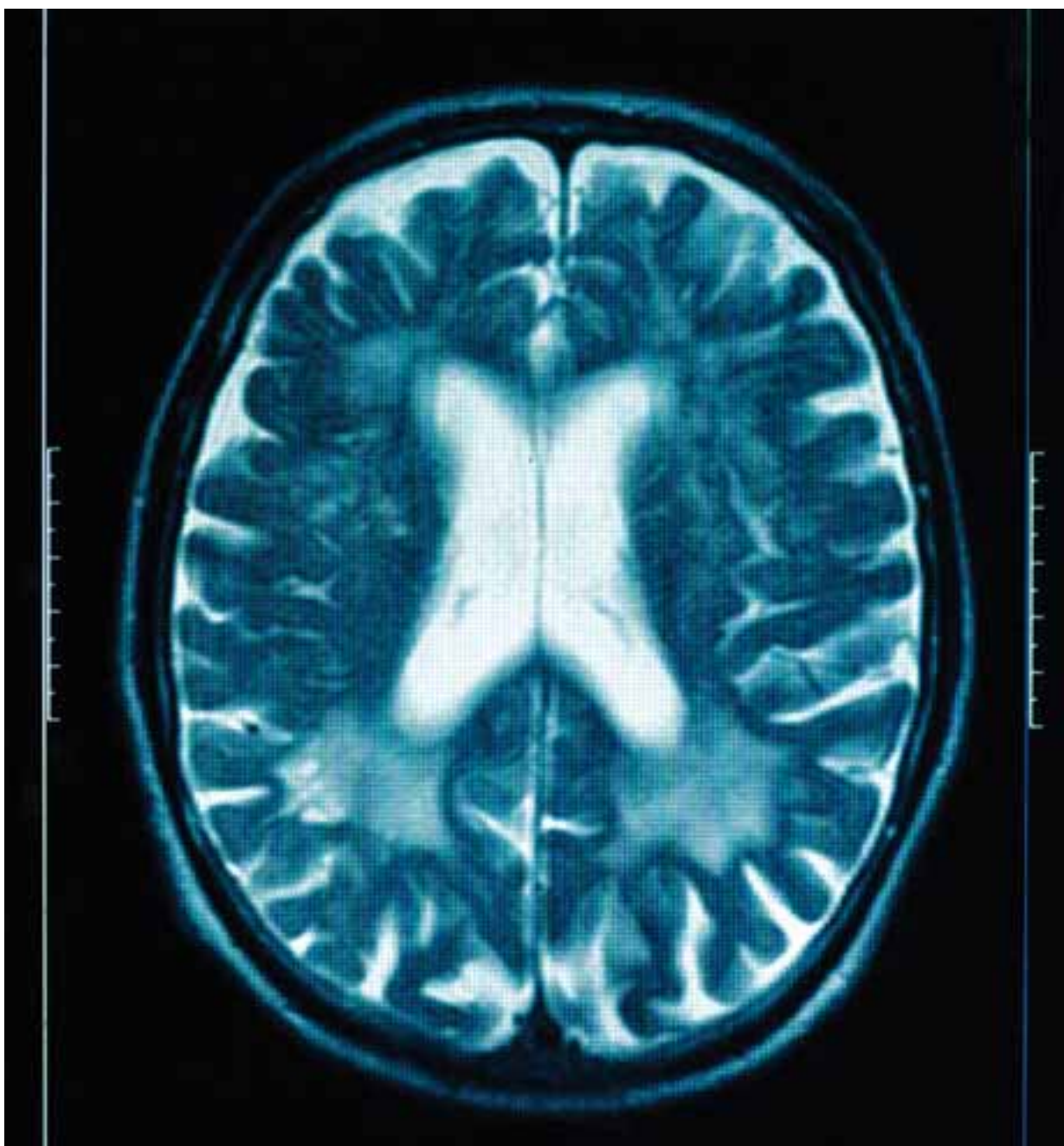
Management Centre: Universidad Autónoma Madrid



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	13,596	5
Un-Owned Publications	2	8,047	2
1st Decile Publication	1	4,104	0
1st Quartile Publications	4	16,719	6
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	2	4,924	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	17,539	7
Other Papers	1	4,104	0
Total Publication	6	21,643	7



3.1.8. Group 30 Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies

I. Composition:

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

II. Strategic Objective:

We are interested in the study of glycine transporters (GLYT_s) of CNS. Gene deletion studies and drugs treatments have shown that modulation of the expression and activity of GLYT_s can alter the neurotransmission mediated by glycine. The pharmacological manipulation of GLYT_s could therefore have therapeutic applications in CNS diseases caused by mutations in the SLC6A5 gene (human sporadic hyperekplexia) and other pathologies generally associated with the malfunctioning of the glycinergic pathways. The activity and intracellular trafficking of these transporters is acutely regulated by different signalling pathways in response to various stimuli that ultimately determine the level of active carrier in the plasma membrane

The second topic we are interested in is related to the molecular basis of schizophrenia. Extracellular levels of glutamate are acutely regulated by the activity of high-affinity glutamate transport mechanisms, especially GLT1/EAAT2. Experimental evidence implicates brain glutamatergic abnormalities in the pathophysiology of schizophrenia, particularly at the NMDA glutamate receptor site. Glycine participates in glutamatergic neurotransmission as a necessary coagonist at the NMDA receptors. Our group has recently iden-

tified the GLYT1 glycine transporter in neuronal elements through the brain, which is closely associated with glutamatergic pathways. There, it is present in the postsynaptic densities of asymmetric synapses, and it is associated with NMDA receptors through the scaffolding protein PSD95. Both GLT1 and GLYT1 seem to operate in concert to regulate levels of the two NMDA receptor ligands, glutamate and glycine

III. Research Lines:

- **Pathophysiology of glycinergic neurotransmission pathways. Relationship between hyperekplexia and neuropathic pain**
- **Molecular basis of schizophrenia. Pathophysiology of glutamatergic neurotransmission**
- **Molecular and cellular study of patients with mutations in the sodium channel Nav 1.1. Dravet syndrome**

IV. Research Activity:

(a) Publications:

Research Line - Pathophysiology of glycinergic neurotransmission pathways. Relationship between



3 Information Groups by Area

3.1. Neuroscience Area

hyperekplexia and neuropathic pain

Werdehausen, R.; Kremer, D.; Brandenburger, T.; Schlosser, L.; Jadasz, J.; Kury, P.; Bauer, I.; Aragón, C.; Eulenburg, V.; Hermanns, H. Lidocaine metabolites inhibit glycine transporter 1 a novel mechanism for the analgesic action of systemic Lidocaine? ANESTHESIOLOGY. 2012 ; 116(1) : 147-158. Article. IF - 5,163. D1

Pérez-Siles, G.; Núñez, E.; Morreale, A.; Jiménez, E.; Leo-Macías, A.; Pita, G.; Cherubino, F.; Sangaletti, R.; Bossi, E.; Ortiz, A. R.; Aragón, C.; López-Corcuera, B. An aspartate residue in the external vestibule of GLYT2 (glycine transporter 2) controls cation access and transport coupling. BIOCHEMICAL JOURNAL. 2012 ; 442(2) : 323-334. Article. IF - 4,654. Q1

Giménez, C.; Pérez-Siles, G.; Martínez-Villarreal, J.; Arribas-González, E.; Jiménez, E.; Núñez, E.; de Juan-Sanz, J.; Fernández-Sánchez, E.; García-Tardón, N.; Ibáñez, I.; Romanelli, V.; Nevado, J.; James, V. M.; Topf, M.; Chung, S. K.; Thomas, R. H.; Desviat, L. R.; Aragón, C.; Zafra, F.; Rees, M. I.; Lapunzina, P.; Harvey, R. J.; López-Corcuera, B. A novel dominant hyperekplexia mutation Y705C alters trafficking and biochemical properties of the presynaptic glycine transporter GlyT2. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2012 ; 287(34) : 28986-29002. Article. IF - 4,651. Q1

Research Line - Molecular basis of schizophrenia.

Pathophysiology of glutamatergic neurotransmission

Martínez-Villarreal, J.; Tardón, N. G.; Ibáñez, I.; Giménez, C.; Zafra, F. Cell surface turnover of the glutamate transporter GLT-1 is mediated by ubiquitination/deubiquitination. GLIA. 2012; 60(9): 1356-1365. Article. IF - 5,066. Q1

García-Tardón, N.; González-González, I. M.; Martínez-Villarreal, J.; Fernández-Sánchez, E.; Giménez, C.; Zafra, F. Protein kinase C (PKC)-promoted endocytosis of glutamate transporter GLT-1 requires ubiquitin ligase Nedd4-2-dependent ubiquitination but not phosphorylation. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2012; 287(23): 19177-19787. Article. IF - 4,651. Q1

(b) Research projects:

Principal Inv.: Francisco Zafra Gómez

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

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia: mecanismos moleculares del transporte de glicina y glutamato en sinapsis glutamatérgicas

Collaborating Researchers: Giménez, C.; García Tardón, N.; Martínez, J.; Ibáñez, I.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2011-29961

Research Line: Molecular basis of schizophrenia. Pathophysiology of glutamatergic neurotransmission

Start Year - End Year: 2011 - 2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Beatriz Fuensanta López Corcuera

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

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

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

Collaborating Researchers: Aragón, C.; Núñez, E.; Arribas, E.; de Juan, J.; Jiménez, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2011-28674

Research Line: Pathophysiology of glycinergic neurotransmission pathways. Relationship between hyperekplexia and neuropathic pain

Start Year - End Year: 2011 - 2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	19,022	8
Un-Owned Publications	1	5,163	1
1st Decile Publication	1	5,163	1
1st Quartile Publications	5	24,185	9
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	24,185	9
Other Papers	0	0	0
Total Publication	5	24,185	9

3.2

Cardiovascular Area



3.2.1. Group 8 Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

3.2.2. Group 9 Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

3.2.3. Group 10 Cardiovascular Epidemiology and Nutrition

3.2.4. Group 11 Metabolic-Vascular Unit

3.2.5. Group 13 Sex Hormones and Vascular Function

3.2.6. Group 14 Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

3.2.7. Group 15 Vascular Physiology and Pharmacology

3.2.1. Group 8 Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

I. Composition:

Name	Position	Institution
José Luis López-Sendón Hentschel	Jefe de Servicio de Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Isabel Antorrena Miranda	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Eduardo Armada Romero	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Luis Calvo Orbe	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Almudena Castro Conde	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Regina Dalmau González Gallarza	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Francisco Domínguez Melcón	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Carlos Escobar Cervantes	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Jaime Fernández de Bobadilla	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
David Filgueiras Rama	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Guillermo Galeote García	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Ana González García	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Gabriela Guzmán Martínez	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Santiago Jiménez Valero	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
María Teresa López Fernández	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Esteban López de Sá Areses	Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Cardiológicos	Hospital Universitario La Paz
José Luis Merino Lloréns	Facultativo Especialista de Área en Cardiología Director Unidad Investigación en Arritmias/ Electrofisiología Robótica	Hospital Universitario La Paz
José Raúl Moreno Gómez	Jefe de Sección de Hemodinámica	Hospital Universitario La Paz
Mar Moreno Yangüela	Jefe de Sección de Imagen Cardíaca	Hospital Universitario La Paz
Fernando Olías de la Cruz	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
José María Oliver Ruiz	Jefe Unidad Cardiopatías Congénitas del Adulto	Hospital Universitario La Paz
Rafael Peinado Peinado	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Elena María Refoyo Salicio	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Juan Ramón Rey Blas	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
José Ruiz Cantador	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Ángel Sánchez Recalde	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
María Torrente Regidor	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**



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

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

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: José Raúl Moreno Gómez

Director: José Luis López-Sendón Hentschel
José Ángel Cabrera Rodríguez

Title: Evolución histórica de la problemática asociada a la trombosis del stent a lo largo de una década de utilización de stents fármaco-activos: evidencias a través de meta-análisis de estudios aleatorizados

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 12/12/2012

European Thesis: No

Author: Armado Pérez Silva

Director: José Luis Merino Lloréns

Title: Ablación con catéter de vías accesorias atrioventriculares de pared libre izquierda sin uso de radioscopia

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 12/07/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Myocardial ischaemia. Acute and chronic. Diagnosis, prognosis and treatment

Poon, S.; Goodman, S. G.; Yan, R. T.; Bugiardini, R.; Bierman, A. S.; Eagle, K. A.; Johnston, N.; Huynh, T.; Grondin, F. R.; Schenck-Gustafsson, K.; Yan, A. T. (López-Sendón, J. L.). Bridging the gender gap: Insights from a contemporary analysis of sex-related differences in the treatment and outcomes of patients with acute coronary syndromes. AMERICAN HEART JOURNAL. 2012; 163(1): 66-73. Article. FI - 4,497. Q1

Akerblom, A.; Wallentin, L.; Siegbahn, A.; Becker, R. C.; Budaj, A.; Horrow, J.; Husted, S.; Katus, H.; Claeys, M. J.; Storey, R. F.; Asenblad, N.; James, S. K. (López-Sendón, J. L.). Outcome and causes of renal deterioration evaluated by serial cystatin C measurements in acute coronary syndrome patients-Results from the PLATElet inhibition and patient Outcomes (PLATO) study. AMERICAN HEART JOURNAL. 2012; 164(5): 728-734. Article. FI - 4,497. Q1

Ferrante, G.; Presbitero, P.; Corrada, E.; Campo, G.; Bolognese, L.; Vassanelli, C.; Colangelo, S.; de Cesare, N.; Rodríguez, A. E.; Bramucci, E.; Moreno, R.; Piva, T.; Sheiban, I.; Pasquetto, G.; Prati, F.; Nazzaro, M. S.; Ferrari, R.; Valgimigli, M. Sex-specific benefits of sirolimus-eluting stent on long-term outcomes in patients with ST-elevation myocardial infarction undergoing primary percutaneous coronary intervention: insights from the multicenter evaluation of single high-dose Bolus Tirofiban versus Abciximab with Sirolimus-Eluting

Stent or Bare-Metal Stent in acute myocardial infarction study trial. AMERICAN HEART JOURNAL. 2012; 163(1): 104-111. Article. FI - 4,497. Q1

Gurm, H. S.; Gore, J. M.; Anderson, F. A.; Wyman, A.; Fox, K. A. A.; Steg, P. G.; Eagle, K. A. (López-Sendón, J. L.). Comparison of acute coronary syndrome in patients receiving versus not receiving chronic dialysis (from the Global Registry of Acute Coronary Events [GRACE] Registry). AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2012; 109(1): 19-25. Article. FI - 3,209. Q2

Singh, S. M.; Goodman, S. G.; Yan, R. T.; Dery, J. P.; Wong, G. C.; Gallo, R.; Grondin, F. R.; Lai, K.; López-Sendón, J.; Fox, K. A. A.; Yan, A. T. Relation between previous Angiotensin-Converting enzyme inhibitor use and in-hospital outcomes in acute coronary syndromes. AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2012; 109(3): 332-336. Article. FI - 3,209. Q2

Park, K. L.; Budaj, A.; Goldberg, R. J.; Anderson, F. A.; Agnelli, G.; Kennelly, B. M.; Gurfinkel, E. P.; FitzGerald, G.; Gore, J. M. (López-Sendón, J. L.). Risk-prediction model for ischemic stroke in patients hospitalized with an acute coronary syndrome (from the Global Registry of Acute Coronary Events [GRACE]). AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2012; 110(5): 628-635. Article. FI - 3,209. Q2

Elbarouni, B.; Banihashemi, S. B.; Yan, R. T.; Welsh, R. C.; Kornder, J. M.; Wong, G. C.; Anderson, F. A.; Spencer, F. A.; Grondin, F. R.; Goodman, S. G.; Yan, A. T. (López-Sendón, J. L.). Temporal patterns of lipid testing and statin therapy in acute coronary syndrome patients (from the Canadian GRACE Experience). AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2012; 109(10): 1418-1424. Article. FI - 3,209. Q2

McManus, D. D.; Huang, W.; Domakonda, K. V.; Ward, J.; Saczynski, J. S.; Gore, J. M.; Goldberg, R. J. (López-Sendón, J. L.). Trends in atrial fibrillation in patients hospitalized with an acute coronary syndrome. AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE. 2012; 125(11): 1076-1084. Article. FI - 4,768. D1

Morrow, D. A.; Fang, J. C.; Fintel, D. J.; Granger, C. B.; Katz, J. N.; Kushner, F. G.; Kuvin, J. T.; López-Sendón, J.; McAreavey, D.; Nallamothu, B.; Page, R. L.; Parrillo, J. E.; Peterson, P. N.; Winkelman, C. Evolution of critical care cardiology: transformation of the cardiovascular intensive care unit and the emerging need for new medical staffing and training models a scientific statement from the American Heart Association. CIRCULATION. 2012; 126(11): 1408-1428. Article. FI - 15,202. D1

Thygesen, K.; Alpert, J. S.; Jaffe, A. S.; Simoons, M. L.; Chaitman, B. R.; White, H. D.; Katus, H. A.; Apple, F. S.; Lindahl, B.; Morrow, D. A.; Clemmensen, P. M.; Johanson, P.; Hod, H.; Underwood, R.; Bax, J. J.; Bonow, R. O.; Pinto, F.; Gibbons, R. J.; Fox, K. A.; Atar, D.; Newby, L. K.; Galvani, M.; Hamm, C. W.; Uretsky, B. F.; Steg, G.; Wijns, W.; Bassand, J. P.; Menasche, P.; Ravkilde, J.; Ohman, E. M.; Antman, E. M.; Wallentin, L. C.; Armstrong, P. W.; Januzzi, J. L.; Nieminen, M. S.; Gheorghade, M.; Filippatos, G.; Luepker, R. V.; Fortmann, S. P.; Rosamond, W. D.; Levy, D.; Wood, D.; Smith, S. C.; Hu, D. Y.; López-Sendón, J. L.; Robertson, R. M.; Weaver, D.; Tendera, M.; Bove, A. A.; Parkhomenko, A. N.; Vasilieva, E. J.; Mendis, S.; Bax, J. J.; Baumgartner, H.; Ceconi, C.; Dean, V.; Deaton, C.; Fagard, R.; Funck-Brentano, C.; Hasdai, D.; Hoes, A.; Kirchhof, P.; Knuuti, J.; Kolh, P.; McDonagh, T.; Moulin, C.; Popescu, B. A.; Reiner, Z.; Sechtem, U.; Sirnes, P. A.; Tendera, M.; Torbicki, A.; Vahanian, A.; Windecker, S. Third universal definition of myocardial infarction. CIRCULATION. 2012; 126(16): 2020-2035. Article. FI - 15,202. D1

James, S. K.; Storey, R. F.; Khurmi, N. S.; Husted, S.; Keltai, M.; Mahaffey, K. W.; Maya, J.; Morais, J.; Lopes, R. D.; Nicolau, J. C.; Pais, P.; Raev, D.; López-Sendón, J. L.; Stevens, S. R.; Becker, R. C. Ticagrelor versus clopidogrel in patients with acute coronary syndromes and a history of stroke or transient ischemic attack. *CIRCULATION*. 2012; 125(23): 2914-2921. Article. FI - 15,202. D1

McManus, D. D.; Aslam, F.; Goyal, P.; Goldberg, R. J.; Huang, W.; Gore, J. M. (López-Sendón, J. L.). Incidence, prognosis, and factors associated with cardiac arrest in patients hospitalized with acute coronary syndromes (the Global Registry of Acute Coronary Events Registry). *CORONARY ARTERY DISEASE*. 2012; 23(2): 105-112. Article. FI - 1,013. Q4

Vranckx, P.; Campo, G.; Anselmi, M.; Bolognese, L.; Colanangelo, S.; Biondi-Zoccai, G.; Moreno, R.; Piva, T.; Favero, L.; Prati, F.; Nazzaro, M.; Fernández, J. F. D.; Ferrari, R.; Valgimigli, M. Does the site of bleeding matter? A stratified analysis on location of TIMI-graded bleedings and their impact on 12-month outcome in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. *EUROINTERVENTION*. 2012; 8(1): 71-78. Article. FI - 3,173. Q2

Wilson, K.; Hettle, R.; Marbaix, S.; Cerezo, S. D.; Ines, M.; Santoni, L.; Annemans, L.; Prignot, J.; de Sa, E. L. An economic evaluation based on a randomized placebo-controlled trial of varenicline in smokers with cardiovascular disease: results for Belgium, Spain, Portugal, and Italy. *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. 2012; 19(5): 1173-1183. Article. Not Indexed

Castro, A.; Rosillo, S. O.; Alonso, A.; Pedersen, T. Critical appraisal of trials for validation of 'risk-guided' cardiovascular disease prevention therapy. *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. 2012; 19(2): 33-36. Article. Not Indexed

Sendón, J. L.; Lee, S.; Cheng, M. L.; Ben-Yehuda, O. Effects of ranolazine on exercise tolerance and angina frequency in patients with severe chronic angina receiving maximally-tolerated background therapy: analysis from the Combination Assessment of Ranolazine in Stable Angina (CARISA) randomized trial. *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. 2012; 19(5): 952-959. Article. Not Indexed

Martín-Reyes, R.; Moreno, R.; Sánchez-Recalde, A.; Navarro, F.; Franco, J.; Pinero, A.; Sendón, J. L. L. Comparison of the safety between first- and second-generation drug eluting stents meta-analysis from 19 randomized trials and 16,924 patients. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2012; 160(3): 181-186. Article. FI - 5,509. Q1

Alfonso, F.; Pérez-Vizcayno, M. J.; Dutary, J.; Zueco, J.; Cequier, A.; García-Touchard, A.; Martí, V.; Lozano, I.; Ángel, J.; Hernández, J. M.; López-Mínguez, J. R.; Melgares, R.; Moreno, R.; Seidelberger, B.; Fernández, C.; Hernández, R. Implantation of a drug-eluting stent with a different drug (Switch Strategy) in patients with drug-eluting stent restenosis results from a prospective multicenter study (RIBS III [Restenosis Intra-Stent: Balloon Angioplasty Versus Drug-Eluting Stent]). *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2012; 5(7): 728-737. Article. FI - 6,552. D1

Sanjuán, P.; Arranz, H.; Castro, A. Pessimistic attributions and coping strategies as predictors of depressive symptoms in people with coronary heart disease. *JOURNAL OF HEALTH PSYCHOLOGY*. 2012; 17(6): 886-895. Article. Not Indexed

Swedberg, K.; Komajda, M.; Böhm, M.; Borer, J.; Robertsson, M.; Tavazzi, L.; Ford, I.; SHIFT Investigators. (López-Sendón, J. L.). Effects on outcomes of heart rate reduction by Ivabradine in patients with congestive heart failure: is there an influence of beta-blocker dose?: findings from the SHIFT (Systolic Heart Failure Treatment with the I(f) Inhibitor Ivabradine Trial) study. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2012; 59(22): 1938-1945. Article. FI - 14,086. D1

Meredith, I. T.; Verheye, S.; Dubois, C. L.; Dens, J.; Fajadet, J.; Carrie, D.; Walsh, S.; Oldroyd, K. G.; Varenne, O.; El-Jack, S.; Moreno, R.; Joshi, A. A.; Alocco, D. J.; Dawkins, K. D. Primary endpoint results of the EVOLVE trial a randomized evaluation of a novel bioabsorbable polymer-coated, everolimus-eluting coronary stent. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2012; 59(15): 1362-1370. Article. FI - 14,086. D1

Alonso-García, A.; Moreno Gómez, R.; Miranda Guardiola, F.; Artola-Menéndez, S.; Lisbona-Gil, A.; Sociedad Española de Cardiología.; Sociedad Española de Diabetes. Glycaemic Management in type 1 and 2 diabetes patients undergoing interventional cardiology procedures. Heart and Diabetes Working Group. Sociedad Española de Cardiología. Sociedad Española de Diabetes. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(5): 207-e1.5. Article. FI - 1,399. Q2

Schwartz, G. G.; Olsson, A. G.; Abt, M.; Ballantyne, C. M.; Barter, P. J.; Brumm, J.; Chaitman, B. R.; Holme, I. M.; Kallend, D.; Leiter, L. A.; Leitersdorf, E.; McMurray, J. J. V.; Mundl, H.; Nicholls, S. J.; Shah, P. K.; Tardif, J. C.; Wright, R. S. (Antorrena Miranda, I.; López-Sendón, J. L.). Effects of Dalcetrapib in patients with a recent acute coronary syndrome. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 367(22): 2089-2099. Article. FI - 51,658. D1

Roe, M. T.; Armstrong, P. W.; Fox, K. A. A.; White, H. D.; Prabhakaran, D.; Goodman, S. G.; Cornel, J. H.; Bhatt, D. L.; Clemmensen, P.; Martínez, F.; Ardissino, D.; Nicolau, J. C.; Boden, W. E.; Gurbel, P. A.; Ruzyllo, W.; Dalby, A. J.; McGuire, D. K.; Leiva-Pons, J. L.; Parkhomenko, A.; Gottlieb, S.; Topacio, G. O.; Hamm, C.; Pavlides, G.; Goudev, A. R.; Oto, A.; Tseng, C. D.; Merkely, B.; Gasparovic, V.; Corbalan, R.; Cinteza, M.; McLendon, R. C.; Winters, K. J.; Brown, E. B.; Likhnygina, Y.; Aylward, P. E.; Huber, K.; Hochman, J. S.; Ohman, E. M. (López-Sendón, J. L.). Prasugrel versus Clopidogrel for acute coronary syndromes without revascularization. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 367(14): 1297-1309. Article. FI - 51,658. D1

Leal, S.; Galeote, G.; Jiménez-Valero, S.; Sánchez-Recalde, A.; Salinas, P.; Ruiz, A. S.; Orbe, L. C.; Domínguez, F.; Moreno, R.; López-Sendón, J. L. Percutaneous alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy: technical review and long-term clinical and echocardiographic outcomes. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGIA*. 2012; 31(5): 363-371. Article. FI - 0,592. Q4

Alonso-García, A.; Gómez, R. M.; Guardiola, F. M.; Artola-Menéndez, S.; Lisbona-Gil, A. Glycaemic Management in type 1 and 2 diabetes patients undergoing interventional cardiology procedures. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(5): 207-207. Editorial Material. FI - 1,399. Q2

Gómez, A. M. A.; Comín, J.; Borrás, X.; del Castillo, S.; González, A. E.; Mazón, P.; Monserrat, L.; Pijuan, A.; Sanz, A. S.



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

(Oliver, J. M.) Comments on the ESC guidelines on the Management of cardiovascular diseases during pregnancy. A critical vision of spanish cardiology. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(2): 113-118. Editorial Material. FI - 3,204. Q2

Escobar, C.; Barrios, V. Ischemic heart disease and women: more answers are needed. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(11): 1066-1066. Letter. FI - 3,204. Q2

Behzadi, N.; Salinero-Fort, M. A.; de Blas, A.; Taboada, M.; de Isla, L. P.; López-Sendón, J. L. Prehospital thrombolysis: two years' experience of the Community of Madrid Emergency Services (SUMMA 112). *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(10): 960-961. Letter. FI - 3,204. Q2

Salinas, P.; Jiménez-Valero, S.; Moreno, R.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Calvo, L.; Ruiz-García, J.; Carrizo, S.; Trucco, G.; López-Sendón J. Update in pharmacological Management of coronary no-reflow phenomenon. *CARDIOVASCULAR AND HEMATOLOGICAL AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. 2012; 10(3): 256-264. Review. Not Indexed

Research Line - Cardiac arrhythmias. Catheter navigation systems. Diagnosis and treatment. Post cardiac arrest hypothermia

Filgueiras-Rama, D.; Castrejón, S.; Calvo, C.; Estrada, A.; Doiño, D.; Ortega, M.; Berenfeld, O.; Merino, J. L.; Jalife, J. Basic mechanisms of the new antiarrhythmic drugs in atrial fibrillation. *ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MÉXICO*. 2012; 82(2): 139-152. Article. Not Indexed

López-de-Sa, E.; Rey, J. R.; Armada, E.; Salinas, P.; Viana-Tejedor, A.; Espinosa-García, S.; Martínez-Moreno, M.; Corral, E.; López-Sendón, J. Hypothermia in comatose survivors from out-of-hospital cardiac arrest pilot trial comparing 2 levels of target temperature. *CIRCULATION*. 2012; 126(24): 2826-2833. Article. FI - 15,202. D1

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.). Rivaroxaban vs. Warfarin in japanese patients with atrial fibrillation - The J-ROCKET AF Study. *CIRCULATION JOURNAL*. 2012; 76(9). 2104-2111. Article. FI - 3,578. Q2

Filgueiras-Rama, D.; Martins, R. P.; Mironov, S.; Yamazaki, M.; Calvo, C. J.; Ennis, S. R.; Bandaru, K.; Noujaim, S. F.; Kalifa, J.; Berenfeld, O.; Jalife, J. Chloroquine terminates stretch-induced atrial fibrillation more effectively than flecainide in the sheep heart. *CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY*. 2012; 5(3): 561-570. Article. FI - 5,947. D1

Filgueiras-Rama, D.; Price, N. F.; Martins, R. P.; Yamazaki, M.; Avula, U. M. R.; Kaur, K.; Kalifa, J.; Ennis, S. R.; Hwang, E.; Devabhaktuni, V.; Jalife, J.; Berenfeld, O. Long-term frequency gradients during persistent atrial fibrillation in sheep are associated with stable sources in the left atrium. *CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY*. 2012; 5(6): 1160-1167. Article. FI - 5,947. D1

Torres, E. C.; Avilés, F. F.; de Sa, E. L.; Benítez, J. C. M.; Montej, J. C.; Reyes, R. M.; Cervantes, R. S. Prehospital induction of moderate hypothermia after cardiac resuscitation can increase survival without increasing neurologic impairment: a case-control study. *EMERGENCIAS*. 2012; 24(1): 7-12. Article. FI - 2,578. Q1

Arbelo, E.; Brugada, J.; Hindricks, G.; Maggioni, A.; Tavazzi, L.; Vardas, P.; Anselme, F.; Inama, G.; Jais, P.; Kalarus, Z.

Kautzner, J.; Lewalter, T.; Mairesse, G.; Perez-Villacastin, J.; Riahi, S.; Taborsky, M.; Theodorakis, G.; Trines, S. (Peinado, R.) ESC-EURObservational research programme: the atrial fibrillation ablation pilot study, conducted by the European Heart Rhythm Association. *EUROPACE*. 2012; 14(8): 1094-1103. Article. FI - 2,765. Q2

Hohnloser, S. H.; Hijazi, Z.; Thomas, L.; Alexander, J. H.; Amarena, J.; Hanna, M.; Keltai, M.; Lanus, F.; Lopes, R. D.; López-Sendón, J.; Granger, C. B.; Wallentin, L. Efficacy of Apixaban when compared with Warfarin in relation to renal function in patients with atrial fibrillation: insights from the ARISTOTLE trial. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2012; 33(22): 2821-2830. Article. FI - 14,097. D1

Salvador-Montañés, O.; Gómez-Gallanti, A.; Garofalo, D.; Noujaim, S. F.; Peinado, R.; Filgueiras-Rama, D. Polyunsaturated fatty acids in atrial fibrillation: looking for the proper candidates. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. 2012; 3: 370. Article. Not Indexed

Ortega, M.; Merino, J. L.; Blanco, F. V.; Gutiérrez-Larraya, F. Cardiac resynchronization therapy in an infant with double outlet right ventricle and mechanical dyssynchrony. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY*. 2012; 23(7): 781-783. Article. FI - 3,475. Q2

Ringenberg, J.; Deo, M.; Devabhaktuni, V.; Filgueiras-Rama, D.; Pizarro, G.; Ibáñez, B.; Berenfeld, O.; Boyers, P.; Gold, J. Automated segmentation and reconstruction of patient-specific cardiac anatomy and pathology from in vivo MRI. *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*. 2012; 23(12): 125405. Article. FI - 1,435. Q1

Arribas, F.; Auricchio, A.; Wolpert, C.; Merkely, B.; Merino, J. L.; Boriani, G.; van der Velde, E.; Camm, J.; Vardas, P. Statistics on the use of cardiac electronic devices and electrophysiological procedures in 54 ESC countries: 2012 Report from the European Heart Rhythm Association (EHRA) Foreword. *EUROPACE*. 2012; 14(3): 1-55. Editorial Material. FI - 2,765. Q2

Anguita, M.; Worner, F.; Domenech, P.; Marín, F.; Ortigosa, J.; Pérez-Villacastín, J.; Fernández-Ortiz, A.; Alonso, A.; Cequier, A.; Comin, J.; Heras, M.; Pan, M.; Alzueta, J.; Arenal, A.; Barón, G.; Borrás, X.; Bover, R.; de la Figuera, M.; Escobar, C.; Fiol, M.; Herreros, B.; Merino, J. L.; Mont, L.; Murga, N.; Pedrote, A.; Quesada, A.; Ripoll, T.; Rodríguez, J.; Ruiz, M.; Ruiz, R. New evidence, new controversies: a critical review of the European Society of Cardiology 2010 clinical practice guidelines on atrial fibrillation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(1): 7-13. Editorial Material. FI - 3,204. Q2

Leal, S.; Moreno, R.; de Sousa Almeida, M.; Silva, J. A.; López-Sendón, J. L. Evidence-based percutaneous closure of the left atrial appendage in patients with atrial fibrillation. *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. 2012; 8(1): 37-42. Review. Not Indexed

Yamazaki, M.; Filgueiras-Rama, D.; Berenfeld, O.; Kalifa, J. Ectopic and reentrant activation patterns in the posterior left atrium during stretch-related atrial fibrillation. *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. 2012; 110(02 mar): 269-277. Review. FI - 2,914. Q2

Barrios, V.; Escobar, C. New evidences for old concerns with oral anticoagulation in atrial fibrillation: focus on dabigatran. *EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY*. 2012; 13(18): 2649-2661. Review. FI - 2,86. Q2

Research Line - Heart Failure. Diagnosis and treatment. Cardiotoxicity of antineoplastic agents

Llisterri, J. L.; Rodríguez-Roca, G. C.; Escobar, C.; Alonso-Moreno, F. J.; Prieto, M. A.; Barrios, V.; González-Alsina, D.; Divison, J. A.; Pallares, V.; Beato, P. Treatment and blood pressure control in Spain during 2002-2010. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2012; 30(12): 2425-2431. Article. FI - 3,806. Q1

Manzano, L.; Escobar, C.; Cleland, J. G. F.; Flather, M. Diagnosis of elderly patients with heart failure. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. 2012; 14(10): 1097-1103. Review. FI - 5,247. Q1

Borer, J. S.; Bohm, M.; Ford, I.; Komajda, M.; Tavazzi, L.; Sendón, J. L.; Alings, M.; López-de-Sa, E.; Swedberg, K. Effect of Ivabradine on recurrent hospitalization for worsening heart failure in patients with chronic systolic heart failure: the SHIFT Study. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2012; 33(22): 2813-2820. Article. FI - 14,097. D1

Research Line - Cardiac diagnostic imaging

Moral, S.; Fernández-Friera, L.; Stevens, G.; Guzman, G.; García-Álvarez, A.; Nair, A.; Evangelista, A.; Fuster, V.; García, M. J.; Sanz, J. New index alpha improves detection of pulmonary hypertension in comparison with other cardiac magnetic resonance indices. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2012; 161(1): 25-30. Article. FI - 5,509. Q1

Ayala, R.; Moreno, R.; González, R.; López-Mínguez, J. R. Percutaneous closure of left atrial appendage. A therapeutic option in patients with atrial fibrillation and esophageal varices and high risk of haemorrhage. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(6): 272-273. Letter. FI - 1,399. Q2

Fernández-Friera, L.; García-Álvarez, A.; Guzmán, G.; García, M. J. Coronary CT and the coronary calcium score, the future of ED risk stratification? *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. 2012; 8(2): 86-97. Review. Not Indexed

Research Line - Aortic stenosis. Diagnosis and treatment

de Celix, M. C. G. R.; Moreno, R.; Dobarro, D.; Calvo, L.; de Sa, E. L.; López-Sendón, J. L. Severe aortic stenosis in a critical condition. *MEDICINA INTENSIVA*. 2012; 36(7): 513-515. Article. FI - 1,323. Q4

Salinas, P.; Moreno, R.; Calvo, L.; Dobarro, D.; Jiménez-Valero, S.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Riera, L.; Montalvo, J. I. G.; Plaza, I.; Mariscal, F.; González-Davia, R.; López, T.; Moreno, M.; Álvarez, A.; Cuesta, E.; Garzón, G.; Filgueiras, D.; Moreno-Gomez, I.; Mesa, J. M.; López-Sendón, J. L. Transcatheter aortic valve implantation: results of a new therapeutic option for high surgical risk aortic stenosis. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 31(2): 143-149. Article. FI - 0,592. Q4

Salinas, P.; Moreno, R.; Calvo, L.; Jiménez-Valero, S.; Galeote, G.; Sánchez-Recalde, A.; López-Fernández, T.; García-Blas, S.; Iglesias, D.; Riera, L.; Moreno-Gómez, I.; Mesa, J. M.; Plaza, I.; Ayala, R.; González, R.; López-Sendón, J. L. Clinical and prognostic implications of atrial fibrillation in patients undergoing transcatheter aortic valveimplantation. *WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2012; 4(1): 8-14. Article. Not Indexed

Salinas, P.; Moreno, R.; Sánchez-Recalde, A.; Jiménez-Valero, S.; Galeote, G.; Calvo, L.; Plaza, I.; López-Sendón, J. Does new onset atrial fibrillation have a true impact on the

incidence of stroke after transcatheter aortic valve implantation? *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2012; 60(3): 236-237. Letter. FI - 14,086. D1

Moreno, R.; Recalde, A. S.; Fernández, T. L.; Moreno-Gómez, I.; Mesa, J. M.; López-Sendón, J. L. Percutaneous closure of mitral paravalvular leaks in patients with aortic valve prostheses. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(8): 768-769. Letter. FI - 3,204. Q2

Salinas, P.; Moreno, R.; Calvo, L.; López-Fernández, T.; Riera, L.; López-Sendón, J. Transfemoral aortic valve implantation in a patient with mitral bioprosthesis: technical features and forethoughts. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(9): 853-855. Letter. FI - 3,204. Q2

Research Line - Adult congenital heart diseases

Oliver, J. M.; Gallego, P.; González, A. E.; Sánchez-Recalde, A.; Brett, M.; Polo, L.; Gutiérrez-Larraya, F. Comparison of outcomes in adults with congenitally corrected transposition with situs inversus versus situs solitus. *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2012; 110(11): 1687-1691. Article. FI - 3,209. Q2

Gallego, P.; González, A. E.; Sánchez-Recalde, A.; Peinado, R.; Polo, L.; Gómez-Rubín, C.; López-Sendón, J. L.; Oliver, J. M. Incidence and predictors of sudden cardiac arrest in adults with congenital heart defects repaired before adult life. *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2012; 110(1): 109-117. Article. FI - 3,209. Q2

Gómez-Rubín, M. C.; Ruiz-Cantador, J.; Polo, L.; López-Fernández, T.; González, A.; Oliver, J. M.; López-Sendón, J. L. Platypnea-orthodeoxia syndrome after failed percutaneous closure of secundum atrial septal defect. *CONGENITAL HEART DISEASE*. 2012; 7(5): E70-E72. Article. FI - 1,013. Q4

Escribano-Subias, P.; Blanco, I.; López-Meseguer, M.; López-Guarch, C. J.; Román, A.; Morales, P.; Castillo-Palma, M. J.; Segovia, J.; Gómez-Sánchez, M. A.; Barbera, J. A. (Oliver, J. M.) Survival in pulmonary hypertension in Spain: insights from the spanish registry. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 2012; 40(3): 596-603. Article. FI - 6,355. D1

Subirana, M. T.; Oliver, J. M.; Sáez, J. M.; Zunzunegui, J. L. Pediatric cardiology and congenital heart disease: from fetus to adult. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(1): 50-58. Article. FI - 3,204. Q2

Díaz-Buschmann, I.; Castro, A.; Galve, E.; Calero, M. J.; Dalmau, R.; Guzmán, G.; Cordero, A.; Facila, L.; Quiles, J.; Arrarte, V. Comments on the ESC guidelines on cardiovascular disease prevention (Version 2012). A report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(10): 869-873. Editorial Material. FI - 3,204. Q2

(c) Books and Book Chapters:

Authors: López de Sá, E.; Fernández de Bobadilla, J.; Dalmau, R.; López-Sendón, J. L.

Chapter Title: Consumo de tabaco y enfermedades cardiovasculares

Book Title: Tratado de tabaquismo

Editorial: Aula Médica

ISBN: 978-84-7885-536-0

Pages: 159



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

Authors: Sarnago, F.; Prieto, R.; López de Sá, E.

Chapter Title: Técnicas diagnósticas en cardiología

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 46-51

Authors: Cortés, M.; López de Sá, E.

Chapter Title: Insuficiencia cardíaca

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 51-61

Authors: Gómez de Diego, J.; López de Sá, E.

Chapter Title: Angina crónica estable

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 61-66

Authors: Juárez, M.; Gómez de Diego, J.; López de Sá, E.

Chapter Title: Síndrome coronario agudo

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 66-77

Authors: Franco, J.; López de Sá, E.

Chapter Title: Valvulopatías

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 77-86

Authors: Cortina, C.; Prieto, R.; López de Sá, E.

Chapter Title: Arritmias cardíacas

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 86-101

Authors: Datino, T.; Sarnago, F.; López de Sá, E.

Chapter Title: Miocardiopatías y miocarditis

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 101-109

Authors: Datino, T.; Franco, J.; López de Sá, E.

Chapter Title: Cardiopatías congénitas del adulto

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 113-119

Authors: Domínguez, M.; Cortés, M.; López de Sá, E.

Chapter Title: Enfermedades de la aorta y arteriopatías obliterantes

Book Title: Cliniguía. Actualización de diagnóstico y tratamiento

Editorial: Adis. Medilogic, S. L.

ISBN: 978-84-936524-5-6

Pages: 119-127

Authors: de Torres, F.; Dalmau, R.; Castro, A.

Chapter Title: Prediabetes, síndrome metabólico y riesgo cardiovascular

Book Title: Cardiología Hoy 2012

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

ISBN: 978-84-695-6617-6

Pages: 229-231

Authors: de Torres, F.; Dalmau, R.; Castro, A.

Chapter Title: Rehabilitación cardíaca 2012: nuevos avances

Book Title: Cardiología Hoy 2012

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

ISBN: 978-84-695-6617-6

Pages: 221-223

Authors: de Torres, F.; Dalmau, R.; Castro, A.

Chapter Title: Impacto de la ley antitabaco alemana sobre el riesgo de infarto

Book Title: Cardiología Hoy 2012

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

ISBN: 978-84-695-6617-6

Pages: 253-255

(d) Research projects:

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red RECAVA

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0014/0036

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: ITACA-Investigación Traslacional de Arritmias Cardíacas Secundarias A Canalopatías

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2374

Start Year - End Year: 2012 - 2015

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: David Filgueiras Rama

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Collaborating Researchers: Center for Arrhythmia Research. University of Michigan

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundacion Salud 2000

File No.: PI-15135

Research Line: Cardiac arrhythmias. Catheter navigation systems. Diagnosis and treatment. Post cardiac arrest hypothermia

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Regina Dalmau González Gallarza

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Collaborating Researchers: Castro, A.; Marín, M.; Araujo, A.; Espinosa, S.; López-Sendón, J. L.

Funding Organisation: Laboratorio Menarini S. A.

File No.: PI-15113

Research Line: Myocardial ischaemia. Acute and chronic. Diagnosis, prognosis and treatment

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Almudena Castro Conde

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Tecnologías Disruptivas para la rehabilitación del futuro

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

File No.: PI-15116

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Santiago Jiménez Valero

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Abbott Laboratories S. A.

File No.: PI-15191

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Sesiones clínicas de cardiología

Funding Organisation: Laboratorio Menarini S. A.

File No.: PI-15218

Start Year: 2006

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Merino Lloréns

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actividades formativas de investigación en cirugía cardíaca pediátrica

Funding Organisation: Magnetec Corp.

File No.: PI-15109

Start Year: 2006

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Medtronic Ibérica S. A.

File No.: PI-15190

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Boston Scientific Iberica S. A.

File No.: PI-15227

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Isabel Antorrena Miranda

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Biomarkers in chest pain unit patients with or without EKG abnormalities

Collaborating Researchers: Padro, T.; Vilahur, G.; López Sendón, J. L.; Ruiz Cantador, J.; Iniesta Manjavacas, A.; Moreno Yangüela, M.; Ortuño, F.; Rivera, A.; Quintana, M.; Buño, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: No

File No.: PI-1158

Research Line: Myocardial ischaemia. Acute and chronic. Diagnosis, prognosis and treatment

Start Year - End Year: 2011- 2012

Management Centre: Institut Català de Ciències Cardiovasculars

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: María Isabel Antorrena Miranda

Title: Estudio en fase III, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo, para evaluar los efectos de R04607381 sobre el riesgo cardiovascular en pacientes con enfermedad coronaria cardíaca estable que tengan documentado un síndrome coronario agudo reciente

File No.: Anexo I 2657



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

Principal Inv.: María Isabel Antorrena Miranda

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar los eventos cardiovasculares durante el tratamiento con Lixisenatide en pacientes con Diabetes tipo 2 después de un Síndrome Coronario Agudo

File No.: Anexo II 3265

Principal Inv.: María Isabel Antorrena Miranda

Title: Registro europeo multinacional sobre la prevención de episodios tromboembólicos en fibrilación auricular

File No.: 3708

Principal Inv.: Regina Dalmau González-Gallerza

Title: Evaluación de la seguridad de la administración oral crónica de Ivabradina, formulación de liberación modificada, versus Ivabradina, formulación de liberación inmediata, en pacientes con enfermedad arterial coronaria estable. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego en grupos paralelos, de 6 a 12 meses de duración

File No.: 3720

Principal Inv.: José Luis Merino Lloréns

Title: Estudio en fase III, 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 Warfina en sujetos con fibrilación auricular-anticoagulante

File No.: Anexo II 2826

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

File No.: Anexo II 2775

Principal Inv.: Esteban López de Sá Areses

Title: Evaluación de los efectos de 4 dosis orales de S44121 versus placebo sobre la función cardíaca y el NT-PROBNP en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica y disfunción ventricular izquierda no tratados con beta-bloqueantes. Estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en grupos paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración

File No.: Anexo II 3083

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Title: GLORIA-AF: registro global del tratamiento antitrombótico oral a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular. FASE 77/III- Estados miembros de la UE/AEE

File No.: 3661

Principal Inv.: José Luis Merino Lloréns

Title: Evaluación de los efectos antiarrítmicos de 3 dosis orales de S44121 versus placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica disfunción ventricular izquierda sistólica y riesgo de presentar arritmias ventriculares. Estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en grupos paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración

File No.: Anexo III 3103

Principal Inv.: José Luis Merino Lloréns

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

File No.: Anexo I 3463

Principal Inv.: José Luis Merino Lloréns

Title: ISIS-ICD

File No.: 3553

Principal Inv.: José Luis Merino Lloréns

Title: Ensayo clínico del electrodo sontrip y el algoritmo de optimización AV-VV en el PARADYM RF SONR CRT-D

File No.: 3642

Principal Inv.: José Luis Merino Lloréns

Title: Estudio de registro prospectivo y observacional para caracterizar las condiciones normales de uso, dosificación y seguridad tras la administración de Vernakalant IV concentrado estéril

File No.: 3647

Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez

Title: Evaluación clínica del nuevo sistema de termo con Stent liberador de fármaco en el tratamiento de pacientes con arteriopatía coronaria. CENTURY II

File No.: 3568

Principal Inv.: Fernando Olías de la Cruz

Title: Ensayo fase III, controlado con Warfarina, aleatorizado, doble ciego y de brazos paralelos, para evaluar la seguridad y la eficacia de Apixaban en la prevención de accidente cerebrovascular y embolismo sistémico en pacientes con fibrilación auricular no valvular

File No.: Anexo IV 2417

Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado

Title: Evaluación del implante sin descarga. Estudio clínico aleatorizado prospectivo

File No.: Anexo I 2805

Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado

Title: Valor añadido de la información contenida en los electrogramas del desfibrilador automático implantable (DAI) durante procedimientos de ablación de taquicardia ventricular monomórfica

File No.: 3449

Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de los efectos de la Ranolazina sobre los principales acontecimientos cardiovasculares adversos en sujetos con antecedentes de angina crónica que se someten a intervención coronaria percutánea con revascularización incompleta

File No.: 3539

Principal Inv.: Juan Ramón Rey Blas

Title: Estudio doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento precoz con Epleronona en pacientes con infarto agudo de miocardio

File No.: Anexo II 3184

(f) Clinical Impact:

Authors: Alonso Gómez, A. M.; Comín, J.; Borrás, X.; del Castillo, S.; Elvira González, A.; Mazón, P.; Monserrat, L.; Pijuan, A.; Salvador Sanz, A.; Grupo de trabajo de Sociedad Española de Cardiología de Guía de práctica clínica sobre embarazo; Comité de Guías de Práctica Clínica de SEC, Anguita, M.; Cequier, A.; Fernández-Ortiz, A.; Pan, M.; Worner, F.; Alonso Gómez, A. M.; Comín, J.; Alonso, C.; Bardají, A.; Cobo, M.; García-Pavía, P.; González Costello, J.; Oliver, J. M.; Pedreira, M.; Serrano, J. M.; Subirana, M.; Tornos, P.

Title: Comments on the ESC guidelines on the Management of cardiovascular diseases during pregnancy. A critical vision of spanish cardiology

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(2): 113-118

Society: Sociedad Española de Cardiología

Authors: Díaz-Buschmann, I.; Castro, A.; Galve, E.; Calero, M. J.; Dalmau, R.; Guzmán, G.; Cordero, A.; Facila, L.; Quiles, J.; Arrarte, V.

Title: Comments on the ESC Guidelines on Cardiovascular Disease Prevention (Version 2012). A report of the task force of the clinical practice guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(10): 869-873

Society: Sociedad Española de Cardiología

Authors: Anguita, M.; Worner, F.; Domenech, P.; Marín, F.; Ortigosa, J.; Pérez-Villacastín, J.; Fernández-Ortiz, A.; Alonso, A.; Cequier, A.; Comin, J.; Heras, M.; Pan, M.; Alzueta, J.; Arenal, A.; Barón, G.; Borrás, X.; Bover, R.; de la Figuera, M.; Escobar, C.; Fiol, M.; Herreros, B.; Merino, J. L.; Mont, L.; Murga, N.; Pedrote, A.; Quesada, A.; Ripoll, T.; Rodriguez, J.; Ruiz, M.; Ruiz, R.

Title: New evidence, new controversies: a critical review of the European Society of Cardiology 2010 clinical practice guidelines on atrial fibrillation

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(1): 7-13

Society: Sociedad Española de Cardiología

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	26	75,78	10
Un-Owned Publications	38	301,086	177
1st Decile Publication	16	264,145	121
1st Quartile Publications	25	301,72	147
2nd Quartile Publications	24	70,613	37
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	5	4,533	0
Publication in Not Indexed Journals	10	0	0
Original Papers	47	323,768	174
Other Papers	17	53,098	13
Total Publication	64	376,866	187

3.2.2. Group 9 Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

I. Composition:

Name	Position	Institution
Rafael Gabriel Sánchez	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Juan Carlos Abanades Herranz	Subdirector Médico. Responsable de la Unidad de Formación e Investigación	Área Única de Atención Primaria
Tania Acosta Vergara	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Margarita Alonso Arroyo	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Víctor Aparicio Martín	Investigador Predoctoral	Área Única de Atención Primaria
Rosa Ángeles Arnal Selfas	Directora de Enfermería	Área Única de Atención Primaria
Natalia Hillman Gadea	Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Unidad de Diabetes	Hospital Universitario La Paz
Jesús Martínez de Dios	Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria	Área Única de Atención Primaria
Luis Felipe Pallardo Sánchez	Jefe de Servicio Endocrinología y Nutrición	Hospital Universitario La Paz
María Esther Sánchez Carranza	Médico Interno Residente	Hospital Universitario La Paz
Jaakko Tuomilehto	Profesor 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, pre-

ventive 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

III. Research Lines:

- **Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Beatriz Barquiel Alcalá

Director: Lucrecia Herranz de la Morena
Luis Felipe Pallardo

Title: Influencia relativa de la glucemia y el peso de mujeres con diabetes gestacional sobre las complicaciones obstétricas, morbilidad neonatal y alteraciones metabólicas maternas en el posparto inmediato

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 07/02/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Kjeldsen, S. E.; Jamerson, K. A.; Bakris, G. L.; Pitt, B.; Dahlof, B.; Velázquez, E. J.; Hua, T. A.; Kelly, R. Y.; Zappe, D.; Hester, A.; Tuomilehto, J.; Ostergren, J.; Ibsen, H.; Weber, M. Predictors of systolic BP < 140 mmHg and systolic BP level by randomly assigned treatment group (benazepril plus amlodipine or hydrochlorothiazide) in the ACCOMPLISH Study. BLOOD PRESSURE. 2012; 21(2): 82-87. Article. FI - 1,391. Q3

Lappalainen, T.; Lindstrom, J.; Paananen, J.; Eriksson, J. G.; Karhunen, L.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Association of the fat mass and obesity-associated (FTO) gene variant (rs9939609) with dietary intake in the finnish diabetes prevention study. BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. 2012; 108(10): 1859-1865. Article. FI - 3,302. Q1

Beckett, N.; Peters, R.; Tuomilehto, J.; Swift, C.; Sever, P.; Potter, J.; McCormack, T.; Forette, F.; Gil-Extremera, B.; Dumitrascu, D.; Staessen, J. A.; Thijs, L.; Fletcher, A.; Bulpitt, C. Immediate and late benefits of treating very elderly people with hypertension: results from active treatment extension to Hypertension in the Very Elderly randomised controlled trial. BRITISH MEDICAL JOURNAL. 2012; 344: d7541. Article. FI - 17,215. D1

Ning, F.; Zhang, L.; Dekker, J. M.; Onat, A.; Stehouwer, C. D. A.; Yudkin, J. S.; Laatikainen, T.; Tuomilehto, J.; Pyorala, K.; Qiao, Q. Development of coronary heart disease and ischemic stroke in relation to fasting and 2-hour plasma glucose levels in the normal range. CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. 2012; 11: 76. Article. FI - 4,209. Q1

Díaz-Guzmán, J.; Egido, J. A.; Gabriel-Sánchez, R.; Barbera-Comes, G.; Fuentes-Gimeno, B.; Fernández-Pérez, C. Stroke and transient ischemic attack incidence rate in Spain: The IBERICTUS Study. CEREBROVASCULAR DISEASES. 2012; 34(4): 272-281. Article. FI - 2,814. Q2

Williams, W. W.; Salem, R. M.; McKnight, A. J.; Sandholm, N.; Forsblom, C.; Taylor, A.; Guiducci, C.; McAteer, J. B.; McKay, G. J.; Isakova, T.; Brenna, E. P.; Sadlier, D. M.; Palmer, C.; Soderlund, J.; Fagerholm, E.; Harjutsalo, V.; Lithovius, R.; Gordon, D.; Hietala, K.; Kyto, J.; Parkkonen, M.; Rosengard-Barlund, M.; Thorn, L.; Syreeni, A.; Tolonen, N.; Saraheimo, M.; Waden, J.; Pitkaniemi, J.; Sarti, C.; Tuomilehto, J.; Tryggvason, K.; Osterholm, A. M.; He, B.; Bain, S.; Martín, F.; Godson, C.; Hirschhorn, J. N.; Maxwell, A. P.; Groop, P. H.; Florez, J. C. Association testing of previously reported variants in a large case-control meta-analysis of diabetic nephropathy. DIABETES. 2012; 61(8): 2187-2194. Article. FI - 7,895. D1

Magliano, D. J.; Soderberg, S.; Zimmet, P. Z.; Chen, L.; Joonas, N.; Kowlessur, S.; Larhubar, J.; Gaoneadry, D.; Pauvaday, V.; Tuomilehto, J.; Alberti, K. G. M. M.; Shaw, J. E. Explaining the increase of diabetes prevalence and plasma glucose in mauritius. DIABETES CARE. 2012; 35(1): 87-91. Article. FI - 7,735. D1

de Mello, V. D. F.; Lindstrom, J.; Eriksson, J.; Ilanne-Parikka,

P.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Sundvall, J.; Laakso, M.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Insulin secretion and its determinants in the progression of impaired glucose tolerance to type 2 diabetes in impaired glucose-tolerant individuals the finnish diabetes prevention study. DIABETES CARE. 2012; 35(2): 211-217. Article. FI - 7,735. D1

Hu, G.; Tian, H. G.; Zhang, F. X.; Liu, H. K.; Zhang, C. P.; Zhang, S.; Wang, L. S.; Liu, G. S.; Yu, Z. J.; Yang, X. L.; Qi, L.; Zhang, C. L.; Wang, H.; Li, M.; Leng, J. H.; Li, Y.; Dong, L.; Tuomilehto, J. Tianjin Gestational diabetes mellitus prevention program study design, methods, and 1-year interim report on the feasibility of lifestyle intervention program. DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. 2012; 98(3): 508-517. Article. FI - 2,741. Q2

Martínez-Larrad, M. T.; Lorenzo, C.; González-Villalpando, C.; Gabriel, R.; Haffner, S. M.; Serrano-Ríos, M. Associations between surrogate measures of insulin resistance and waist circumference, cardiovascular risk and the metabolic syndrome across Hispanic and non-hispanic white populations. DIABETIC MEDICINE. 2012; 29(11): 1390-1394. Article. FI - 3,241. Q2

Rautio, N.; Jokelainen, J.; Oksa, H.; Saaristo, T.; Peltonen, M.; Puolijoki, H.; Tuomilehto, J.; Vanhala, M.; Moilanen, L.; Uusitupa, M.; Keinanen-Kiukaanniemi, S. Family history of diabetes and effectiveness of lifestyle counselling on the cardio-metabolic risk profile in individuals at high risk of type 2 diabetes: 1-year follow-up of the FIN-D2D project. DIABETIC MEDICINE. 2012; 29(2): 207-211. Article. FI - 3,241. Q2

Ruusunen, A.; Voutilainen, S.; Karhunen, L.; Lehto, S. M.; Tolmunen, T.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Eriksson, J.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M.; Lindstrom, J. How does lifestyle intervention affect depressive symptoms? Results from the finnish diabetes prevention study. DIABETIC MEDICINE. 2012; 29(7): E126-E132. Article. FI - 3,241. Q2

Costa, B.; Barrio, F.; Cabre, J. J.; Pinol, J. L.; Cos, X.; Sole, C.; Bolibar, B.; Basora, J.; Castell, C.; Sola-Morales, O.; Salas-Salvado, J.; Lindstrom, J.; Tuomilehto, J. Delaying progression to type 2 diabetes among high-risk spanish individuals is feasible in real-life primary healthcare settings using intensive lifestyle intervention. DIABETOLOGIA. 2012; 55(5): 1319-1328. Article. FI - 6,487. D1

Miettinen, M. E.; Reinert, L.; Kinnunen, L.; Harjutsalo, V.; Koskela, P.; Surcel, H. M.; Lamberger-Allardt, C.; Tuomilehto, J. Serum 25-hydroxyvitamin D level during early pregnancy and type 1 diabetes risk in the offspring. DIABETOLOGIA. 2012; 55(5): 1291-1294. Article. FI - 6,487. D1

Song, X.; Pitkaniemi, J.; Gao, W.; Heine, R. J.; Pyorala, K.; Soderberg, S.; Stehouwer, C. D. A.; Zethelius, B.; Tuomilehto, J.; Laatikainen, T.; Tabak, A. G.; Qiao, Q. Relationship between body mass index and mortality among Europeans. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. 2012; 66(2): 156-165. Article. FI - 2,756. Q2

Juutilainen, A.; Kastarinen, H.; Antikainen, R.; Peltonen, M.; Salomaa, V.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Sundvall, J.; Laatikainen, T.; Kastarinen, M. Trends in estimated kidney function: the FINRISK surveys. EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. 2012; 27(4): 305-313. Article. FI - 5,118. D1

Boraska, V.; Jeroncic, A.; Colonna, V.; Southam, L.; Nyholt, D. R.; Rayner, N. W.; Perry, J. R. B.; Toniolo, D.; Albrecht, E.; Ang, W.; Bandinelli, S.; Barbalic, M.; Barroso, I.; Beck-

3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

mann, J. S.; Biffar, R.; Boomsma, D.; Campbell, H.; Corre, T.; Erdmann, J.; Esko, T.; Fischer, K.; Franceschini, N.; Frayling, T. M.; Girotto, G.; González, J. R.; Harris, T. B.; Heath, A. C.; Heid, I. M.; Hoffmann, W.; Hofman, A.; Horikoshi, M.; Zhao, J. H.; Jackson, A. U.; Hottenga, J. J.; Jula, A.; Kahonen, M.; Khaw, K. T.; Kiemeny, L. A.; Klopp, N.; Kutalik, Z.; Lagou, V.; Launer, L. J.; Lehtimäki, T.; Lemire, M.; Lokki, M. L.; Loley, C.; Luan, J. A.; Mangin, M.; Leach, I. M.; Medland, S. E.; Mihailov, E.; Montgomery, G. W.; Navis, G.; Newnham, J.; Nieminen, M. S.; Palotie, A.; Panoutsopoulos, K.; Peters, A.; Pirastu, N.; Polasek, O.; Rehnstrom, K.; Ripatti, S.; Ritchie, G. R. S.; Rivadeneira, F.; Robino, A.; Samani, N. J.; Shin, S. Y.; Sinisalo, J.; Smit, J. H.; Soranzo, N.; Stolk, L.; Swinkels, D. W.; Tanaka, T.; Teumer, A.; Tonjes, A.; Traglia, M.; Tuomilehto, J.; Valsesia, A.; van Gilst, W. H.; van Meurs, J. B. J.; Smith, A. V.; Viikari, J.; Vink, J. M.; Waeber, G.; Warrington, N. M.; Widen, E.; Willemssen, G.; Wright, A. F.; Zanke, B. W.; Zgaga, L.; Boehnke, M.; d'Adamo, A. P.; de Geus, E.; Demerath, E. W.; den Heijer, M.; Eriksson, J. G.; Ferrucci, L.; Gieger, C.; Gudnason, V.; Hayward, C.; Hengstenberg, C.; Hudson, T. J.; Jarvelin, M. R.; Kogevinas, M.; Loos, R. J. F.; Martin, N. G.; Metspalu, A.; Pennell, C. E.; Penninx, B. W.; Perola, M.; Raitakari, O.; Salomaa, V.; Schreiber, S.; Schunkert, H.; Spector, T. D.; Stumvoll, M.; Uitterlinden, A. G.; Ulivi, S.; van der Harst, P.; Vollenweider, P.; Volzke, H.; Wareham, N. J.; Wichmann, H. E.; Wilson, J. F.; Rudan, I.; Xue, Y. L.; Zeggini, E. Genome-wide meta-analysis of common variant differences between men and women. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2012; 21(21): 4805-4815. Article. FI - 7,692. D1

Zhang, Y. R.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Wang, Y. J.; Antikainen, R.; Hu, G. Lifestyle factors and antihypertensive treatment on the risks of ischemic and hemorrhagic stroke. *HYPERTENSION*. 2012; 60(4): 906-912. Article. FI - 6,873. D1

Harding, J. L.; Soderberg, S.; Shaw, J. E.; Zimmet, P. Z.; Pauvaday, V.; Kowlessur, S.; Tuomilehto, J.; Alberti, K. G. M. M.; Magliano, D. J. All-cause cancer mortality over 15 years in multi-ethnic mauritius: The impact of diabetes and intermediate forms of glucose tolerance. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. 2012; 131(10): 2385-2393. Article. FI - 6,198. Q1

Cameron, A. J.; Magliano, D. J.; Shaw, J. E.; Zimmet, P. Z.; Carstensen, B.; Alberti, K. G. M. M.; Tuomilehto, J.; Barr, E. L. M.; Pauvaday, V. K.; Kowlessur, S.; Soderberg, S. The influence of hip circumference on the relationship between abdominal obesity and mortality. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. 2012; 41(2): 484-494. Article. FI - 6,982. D1

Manning, A. K.; Hivert, M. F.; Scott, R. A.; Grimsby, J. L.; Bouatia-Naji, N.; Chen, H.; Rybin, D.; Liu, C. T.; Bielak, L. F.; Prokopenko, I.; Amin, N.; Barnes, D.; Cadby, G.; Hottenga, J. J.; Ingelsson, E.; Jackson, A. U.; Johnson, T.; Kanoni, S.; Ladenvall, C.; Lagou, V.; Lahti, J.; Lecoeur, C.; Liu, Y. M.; Martínez-Larrad, M. T.; Montasser, M. E.; Navarro, P.; Perry, J. R. B.; Rasmussen-Torvik, L. J.; Salo, P.; Sattar, N.; Shungin, D.; Strawbridge, R. J.; Tanaka, T.; van Duijn, C. M.; An, P.; de Andrade, M.; Andrews, J. S.; Aspelund, T.; Atalay, M.; Aulchenko, Y.; Balkau, B.; Bandinelli, S.; Beckmann, J. S.; Beilby, J. P.; Bellis, C.; Bergman, R. N.; Blangero, J.; Boban, M.; Boehnke, M.; Boerwinkle, E.; Bonnycastle, L. L.; Boomsma, D. I.; Borecki, I. B.; Boettcher, Y.; Bouchard, C.; Brunner, E.; Budimir, D.; Campbell, H.; Carlson, O.; Chines, P. S.; Clarke, R.; Collins, F. S.; Corbaton-Anchuelo, A.; Couper, D.; de Faire, U.; Dedoussis, G. V.; Deloukas, P.; Dimitriou, M.; Egan, J. M.; Eiriksdottir, G.; Erdos, M. R.; Eriksson, J. G.; Eury, E.;

Ferrucci, L.; Ford, I.; Forouhi, N. G.; Fox, C. S.; Franzosi, M. G.; Franks, P. W.; Frayling, T. M.; Froguel, P.; Galan, P.; de Geus, E.; Gigante, B.; Glazer, N. L.; Goel, A.; Groop, L.; Gudnason, V.; Hallmans, G.; Hamsten, A.; Hansson, O.; Harris, T. B.; Hayward, C.; Heath, S.; Hercberg, S.; Hicks, A. A.; Hingorani, A.; Hofman, A.; Hui, J.; Hung, J.; Jarvelin, M. R.; Jhun, M. A.; Johnson, P. C. D.; Jukema, J. W.; Jula, A.; Kao, W. H.; Kaprio, J.; Kardia, S. L. R.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Kivimäki, M.; Kolcic, I.; Kovacs, P.; Kumari, M.; Kuusisto, J.; Kyvik, K. O.; Laakso, M.; Lakka, T.; Lannfelt, L.; Lathrop, G. M.; Launer, L. J.; Leander, K.; Li, G.; Lind, L.; Lindstrom, J.; Lobbens, S.; Loos, R. J. F.; Luan, J. A.; Lyssenko, V.; Magi, R.; Magnusson, P. K. E.; Marmot, M.; Meneton, P.; Mohlke, K. L.; Mooser, V.; Morcken, M. A.; Miljkovic, I.; Narisu, N.; O'Connell, J.; Ong, K. K.; Oostra, B. A.; Palmer, L. J.; Palotie, A.; Pankow, J. S.; Peden, J. F.; Pedersen, N. L.; Pehlic, M.; Peltonen, L.; Penninx, B.; Pericic, M.; Perola, M.; Perusse, L.; Peyser, P. A.; Polasek, O.; Pramstaller, P. P.; Province, M. A.; Raikkonen, K.; Rauramaa, R.; Rehnberg, E.; Rice, K.; Rotter, J. I.; Rudan, I.; Ruokonen, A.; Saaristo, T.; Sabater-Lleal, M.; Salomaa, V.; Savage, D. B.; Saxena, R.; Schwarz, P.; Seedorf, U.; Sennblad, B.; Serrano-Rios, M.; Shuldiner, A. R.; Sijbrands, E. J. G.; Siscovick, D. S.; Smit, J. H.; Small, K. S.; Smith, N. L.; Smith, A. V.; Stancakova, A.; Stirrups, K.; Stumvoll, M.; Sun, Y. V.; Swift, A. J.; Toenjes, A.; Tuomilehto, J.; Trompet, S.; Uitterlinden, A. G.; Uusitupa, M.; Vikstrom, M.; Vitart, V.; Vohl, M. C.; Voight, B. F.; Vollenweider, P.; Waeber, G.; Waterworth, D. M.; Watkins, H.; Wheeler, E.; Widen, E.; Wild, S. H.; Willems, S. M.; Willemssen, G.; Wilson, J. F.; Witteman, J. C. M.; Wright, A. F.; Yaghoobkar, H.; Zelenika, D.; Zemunik, T.; Zgaga, L.; Wareham, N. J.; McCarthy, M. I.; Barroso, I.; Watanabe, R. M.; Florez, J. C.; Dupuis, J.; Meigs, J. B.; Langenberg, C. A genome-wide approach accounting for body mass index identifies genetic variants influencing fasting glycemic traits and insulin resistance. *NATURE GENETICS*. 2012; 44(6): 659-669. Article. FI - 35,209. D1

Scott, R. A.; Lagou, V.; Welch, R. P.; Wheeler, E.; Montasser, M. E.; Luan, J. A.; Magi, R.; Strawbridge, R. J.; Rehnberg, E.; Gustafsson, S.; Kanoni, S.; Rasmussen-Torvik, L. J.; Yengo, L.; Lecoeur, C.; Shungin, D.; Sanna, S.; Sidore, C.; Johnson, P. C. D.; Jukema, J. W.; Johnson, T.; Mahajan, A.; Verweij, N.; Thorleifsson, G.; Hottenga, J. J.; Shah, S.; Smith, A. V.; Sennblad, B.; Gieger, C.; Salo, P.; Perola, M.; Timpson, N. J.; Evans, D. M.; St Pourcain, B.; Wu, Y.; Andrews, J. S.; Hui, J. N.; Bielak, L. F.; Zhao, W.; Horikoshi, M.; Navarro, P.; Isaacs, A.; O'Connell, J. R.; Stirrups, K.; Vitart, V.; Hayward, C.; Esko, T.; Mihailov, E.; Fraser, R. M.; Fall, T.; Voight, B. F.; Raychaudhuri, S.; Chen, H.; Lindgren, C. M.; Morris, A. P.; Rayner, N. W.; Robertson, N.; Rybin, D.; Liu, C. T.; Beckmann, J. S.; Willems, S. M.; Chines, P. S.; Jackson, A. U.; Kang, H. M.; Stringham, H. M.; Song, K. J.; Tanaka, T.; Peden, J. F.; Goel, A.; Hicks, A. A.; An, P.; Muller-Nurasyid, M.; Franco-Cereceda, A.; Folkersen, L.; Marullo, L.; Jansen, H.; Oldehinkel, A. J.; Bruinenberg, M.; Pankow, J. S.; Kari, E. N.; Forouhi, N. G.; Loos, R. J. F.; Edkins, S.; Varga, T. V.; Hallmans, G.; Oksa, H.; Antonella, M.; Nagaraja, R.; Trompet, S.; Ford, I.; Bakker, S. J. L.; Kong, A.; Kumari, M.; Gigante, B.; Herder, C.; Munroe, P. B.; Caulfield, M.; Antti, J.; Mangino, M.; Small, K.; Miljkovic, I.; Liu, Y. M.; Atalay, M.; Kiess, W.; James, A. L.; Rivadeneira, F.; Uitterlinden, A. G.; Palmer, C. N. A.; Doney, A. S. F.; Willemssen, G.; Smit, J. H.; Campbell, S.; Polasek, O.; Bonnycastle, L. L.; Hercberg, S.; Dimitriou, M.; Bolton, J. L.; Fowkes, G. R.; Kovacs, P.; Lindstrom, J.; Zemunik, T.; Bandinelli, S.; Wild, S. H.; Basart, H. V.;

Rathmann, W.; Grallert, H.; Maerz, W.; Kleber, M. E.; Boehm, B. O.; Peters, A.; Pramstaller, P. P.; Province, M. A.; Borecki, I. B.; Hastie, N. D.; Rudan, I.; Campbell, H.; Watkins, H.; Farrall, M.; Stumvoll, M.; Ferrucci, L.; Waterworth, D. M.; Bergman, R. N.; Collins, F. S.; Tuomilehto, J.; Watanabe, R. M.; de Geus, E. J. C.; Penninx, B. W.; Hofman, A.; Oostra, B. A.; Psaty, B. M.; Vollenweider, P.; Wilson, J. F.; Wright, A. F.; Hovingh, G. K.; Metspalu, A.; Uusitupa, M.; Magnusson, P. K. E.; Kyvik, K. O.; Kaprio, J.; Price, J. F.; Dedoussis, G. V.; Deloukas, P.; Meneton, P.; Lind, L.; Boehnke, M.; Shuldiner, A. R.; van Duijn, C. M.; Morris, A. D.; Toenjes, A.; Peyser, P. A.; Beilby, J. P.; Korner, A.; Kuusisto, J.; Laakso, M.; Bornstein, S. R.; Schwarz, P. E. H.; Lakka, T. A.; Rauramaa, R.; Adair, L. S.; Smith, G. D.; Spector, T. D.; Illig, T.; de Faire, U.; Hamsten, A.; Gudnason, V.; Kivimaki, M.; Hingorani, A.; Keinanen-Kiukkaanniemi, S. M.; Saaristo, T. E.; Boomsma, D. I.; Stefansson, K.; van der Harst, P.; Dupuis, J.; Pedersen, N. L.; Sattar, N.; Harris, T. B.; Cucca, F.; Ripatti, S.; Salomaa, V.; Mohlke, K. L.; Balkau, B.; Froguel, P.; Pouta, A.; Jarvelin, M. R.; Wareham, N. J.; Bouatia-Naji, N.; McCarthy, M. I.; Franks, P. W.; Meigs, J. B.; Teslovich, T. M.; Flórez, J. C.; Langenberg, C.; Ingelsson, E.; Prokopenko, I.; Barroso, I. Large-scale association analyses identify new loci influencing glycemic traits and provide insight into the underlying biological pathways. *NATURE GENETICS*. 2012; 44(9): 991-1005. Article. FI - 35,209. D1

Morris, A. P.; Voight, B. F.; Teslovich, T. M.; Ferreira, T.; Segre, A. V.; Steinthorsdottir, V.; Strawbridge, R. J.; Khan, H.; Grallert, H.; Mahajan, A.; Prokopenko, I.; Kang, H. M.; Dina, C.; Esko, T.; Fraser, R. M.; Kanoni, S.; Kumar, A.; Lagou, V.; Langenberg, C.; Luan, J. A.; Lindgren, C. M.; Muller-Nurasyid, M.; Pechlivanis, S.; Rayner, N. W.; Scott, L. J.; Wiltshire, S.; Yengo, L.; Kinnunen, L.; Rossin, E. J.; Raychaudhuri, S.; Johnson, A. D.; Dimas, A. S.; Loos, R. J. F.; Vedantam, S.; Chen, H.; Florez, J. C.; Fox, C.; Liu, C. T.; Rybin, D.; Couper, D. J.; Kao, W. H. L.; Li, M.; Cornelis, M. C.; Kraft, P.; Sun, Q.; van Dam, R. M.; Stringham, H. M.; Chines, P. S.; Fischer, K.; Fontanillas, P.; Holmen, O. L.; Hunt, S. E.; Jackson, A. U.; Kong, A.; Lawrence, R.; Meyer, J.; Perry, J. R. B.; Platou, C. G. P.; Potter, S.; Rehnberg, E.; Robertson, N.; Sivapalaratnam, S.; Stancakova, A.; Stirrups, K.; Thorleifsson, G.; Tikkanen, E.; Wood, A. R.; Almgren, P.; Atalay, M.; Benediktsson, R.; Bonnycastle, L. L.; Burt, N.; Carey, J.; Charpentier, G.; Crenshaw, A. T.; Doney, A. S. F.; Dorkhan, M.; Edkins, S.; Emilsson, V.; Eury, E.; Forsen, T.; Gertow, K.; Gigante, B.; Grant, G. B.; Groves, C. J.; Guiducci, C.; Herder, C.; Hreidarsson, A. B.; Hui, J. N.; James, A.; Jonsson, A.; Rathmann, W.; Klopp, N.; Kravic, J.; Krjutskov, K.; Langford, C.; Leander, K.; Lindholm, E.; Lobbens, S.; Mannisto, S.; Mirza, G.; Muhleisen, T. W.; Musk, B.; Parkin, M.; Rallidis, L.; Saramies, J.; Sennblad, B.; Shah, S.; Sigurdsson, G.; Silveira, A.; Steinbach, G.; Thorand, B.; Trakalo, J.; Veglia, F.; Wennauer, R.; Winckler, W.; Zabaneh, D.; Campbell, H.; van Duijn, C.; Uitterlinden, A. G.; Hofman, A.; Sijbrands, E.; Abecasis, G. R.; Owen, K. R.; Zeggini, E.; Trip, M. D.; Forouhi, N. G.; Syvanen, A. C.; Eriksson, J. G.; Peltonen, L.; Nothen, M. M.; Balkau, B.; Palmer, C. N. A.; Lyssenko, V.; Tuomi, T.; Isomaa, B.; Hunter, D. J.; Qi, L.; Shuldiner, A. R.; Roden, M.; Barroso, I.; Wilsgaard, T.; Beilby, J.; Hovingh, K.; Price, J. F.; Wilson, J. F.; Rauramaa, R.; Lakka, T. A.; Lind, L.; Dedoussis, G.; Njolstad, I.; Pedersen, N. L.; Khaw, K. T.; Wareham, N. J.; Keinanen-Kiukkaanniemi, S. M.; Saaristo, T. E.; Korpi-Hyovalti, E.; Saltevo, J.; Laakso, M.; Kuusisto, J.; Metspalu, A.; Collins, F. S.; Mohlke, K. L.; Bergman, R. N.; Tuomilehto, J.; Boehm, B.

O.; Gieger, C.; Hveem, K.; Cauchi, S.; Froguel, P.; Baldassarré, D.; Tremoli, E.; Humphries, S. E.; Saleheen, D.; Danesh, J.; Ingelsson, E.; Ripatti, S.; Salomaa, V.; Erbel, R.; Jockel, K. H.; Moebus, S.; Peters, A.; Illig, T.; de Faire, U.; Hamsten, A.; Morris, A. D.; Donnelly, P. J.; Frayling, T. M.; Hattersley, A. T.; Boerwinkle, E.; Melander, O.; Kathiresan, S.; Nilsson, P. M.; Deloukas, P.; Thorsteinsdottir, U.; Groop, L. C.; Stefansson, K.; Hu, F.; Pankow, J. S.; Dupuis, J.; Meigs, J. B.; Altshuler, D.; Boehnke, M.; McCarthy, M. I. Large-scale association analysis provides insights into the genetic architecture and pathophysiology of type 2 diabetes. *NATURE GENETICS*. 2012; 44(9): 981-990. Article. FI - 35,209. D1

Juutilainen, A.; Kastarinen, H.; Antikainen, R.; Peltonen, M.; Salomaa, V.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Sundvall, J.; Laatikainen, T.; Kastarinen, M. Comparison of the MDRD Study and the CKD-EPI Study equations in evaluating trends of estimated kidney function at population level: findings from the National FINRISK Study. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2012; 27(8): 3210-3217. Article. FI - 3,371. Q1

Nucci, A. M.; Becker, D. J.; Virtanen, S.; Cuthbertson, D.; Softness, B.; Huot, C.; Wasikowa, R.; Dosch, H. M.; Akerblom, H. K.; Knip, M. (Pallardo, L. F.). Growth differences between North American and European children at risk for type 1 diabetes. *PEDIATRIC DIABETES*. 2012; 13(5): 419-425. Article. FI - 2,077. Q2

Sandholm, N.; Salem, R. M.; McKnight, A. J.; Brennan, E. P.; Forsblom, C.; Isakova, T.; McKay, G. J.; Williams, W. W.; Sadlier, D. M.; Makinen, V. P.; Swan, E. J.; Palmer, C.; Boright, A. P.; Ahlqvist, E.; Deshmukh, H. A.; Keller, B. J.; Huang, H. T.; Ahola, A. J.; Fagerholm, E.; Gordin, D.; Harjutsalo, V.; He, B.; Heikkila, O.; Hietala, K.; Kyto, J.; Lahermo, P.; Lehto, M.; Lithovius, R.; Osterholm, A. M.; Parkkonen, M.; Pitkanen, J.; Rosengard-Barlund, M.; Saraheimo, M.; Sarti, C.; Soderlund, J.; Soro-Paavonen, A.; Syreeni, A.; Thorn, L. M.; Tikkanen, H.; Tolonen, N.; Tryggvason, K.; Tuomilehto, J.; Waden, J.; Gill, G. V.; Prior, S.; Guiducci, C.; Mirel, D. B.; Taylor, A.; Hosseini, S. M.; Parving, H. H.; Rossing, P.; Tarnow, L.; Ladenvall, C.; Alhenc-Gelas, F.; Lefebvre, P.; Rigalleau, V.; Rassel, R.; Tregouet, D. A.; Maestroni, A.; Maestroni, S.; Falhammar, H.; Gu, T. W.; Mollsten, A.; Cimponeriu, D.; Ioana, M.; Mota, M.; Mota, E.; Serafinceanu, C.; Stavarachi, M.; Hanson, R. L.; Nelson, R. G.; Kretzler, M.; Colhoun, H. M.; Panduru, N. M.; Gu, H. F.; Brismar, K.; Zerbini, G.; Hadjadj, S.; Marre, M.; Groop, L.; Lajer, M.; Bull, S. B.; Waggott, D.; Paterson, A. D.; Savage, D. A.; Bain, S. C.; Martín, F.; Hirschhorn, J. N.; Godson, C.; Florez, J. C.; Groop, P. H.; Maxwell, A. P. New susceptibility loci associated with kidney disease in type 1 diabetes. *PLOS GENETICS*. 2012; 8(9): e1002921. Article. FI - 8,517. D1

Perry, J. R. B.; Voight, B. F.; Yengo, L.; Amin, N.; Dupuis, J.; Ganser, M.; Graller, H.; Navarro, P.; Li, M.; Qi, L.; Steinthorsdottir, V.; Scott, R. A.; Almgren, P.; Arking, D. E.; Aulchenko, Y.; Balkau, B.; Benediktsson, R.; Bergman, R. N.; Boerwinkle, E.; Bonnycastle, L.; Burt, N. P.; Campbell, H.; Charpentier, G.; Collins, F. S.; Gieger, C.; Green, T.; Hadjadj, S.; Hattersley, A. T.; Herder, C.; Hofman, A.; Johnson, A. D.; Kottgen, A.; Kraft, P.; Labruno, Y.; Langenberg, C.; Manning, A. K.; Mohlke, K. L.; Morris, A. P.; Oostra, B.; Pankow, J.; Petersen, A. K.; Pramstaller, P. P.; Prokopenko, I.; Rathmann, W.; Rayner, W.; Roden, M.; Rudan, I.; Rybin, D.; Scott, L. J.; Sigurdsson, G.; Sladek, R.; Thorleifsson, G.; Thorsteinsdottir, U.; Tuomilehto, J.; Uitterlinden, A. G.; Vivequin, S.; Weedon, M. N.; Wright, A.



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

F.; Hu, F. B.; Illig, T.; Kao, L.; Meigs, J. B.; Wilson, J. F.; Stefansson, K.; van Duijn, C.; Altschuler, D.; Morris, A. D.; Boehnke, M.; McCarthy, M. I.; Froguel, P.; Palmer, C. N. A.; Wareham, N. J.; Groop, L.; Frayling, M.; Cauchi, S. Stratifying type 2 diabetes cases by BMI identifies genetic risk variants in LAMA1 and enrichment for risk variants in lean compared to obese cases. *PLOS GENETICS*. 2012; 8(5): e1002741. Article. FI - 8,517. D1

Hovatta, I.; de Mello, V. D. F.; Kananen, L.; Lindstrom, J.; Eriksson, J. G.; Ilanne-Parikka, P.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Peltonen, M.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Leukocyte telomere length in the finnish diabetes prevention study. *PLOS ONE*. 2012; 7(4): e34948. Article. FI - 3,73. Q1

Gyberg, V.; Hasson, D.; Tuomilehto, J.; Ryden, L. Measuring risk online-Feasibility of using FINDRISC in an online workplace survey. *PRIMARY CARE DIABETES*. 2012; 6(2): 103-107. Article. FI - 1,609. Q2

Heiss, W. D.; Brainin, M.; Bornstein, N. M.; Tuomilehto, J.; Hong, Z. Cerebrolysin in patients with acute ischemic stroke in Asia results of a double-blind, placebo-controlled randomized trial. *STROKE*. 2012; 43(3): 630-636. Article. FI - 6,158. D1

Zhang, Y. R.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Wang, Y. J.; Antikainen, R.; Hu, G. Total and high-density lipoprotein cholesterol and stroke risk. *STROKE*. 2012; 43(7): 1768-1774. Article. FI - 6,158. D1

Blanco-Molina, M. A.; Lozano, M.; Cano, A.; Cristobal, I.; Pallardo, L. P.; Lete, I. Progestin-only contraception and venous thromboembolism. *THROMBOSIS RESEARCH*. 2012; 129(5): E257-E262. Article. FI - 3,133. Q2

Barengo, N. C.; Tuomilehto, J. Diabetes exercise benefits in type 2 diabetes mellitus. *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. 2012; 8(11): 635-636. Editorial Material. FI - 11,025. D1

Tuomilehto, J. Should we consider cancer diagnosis in diabetic patients as a complication of diabetes, or is it iatrogenic sequelae? *PRIMARY CARE DIABETES*. 2012; 6(1): 1-2. Editorial Material. FI - 1,609. Q2

Lecumberri, B.; Giros, M. L.; Coll, M. J.; Marco, A.; Casado, M.; Pallardo, L. F.; Pardo, J. Diffuse hair loss in Addison disease: a reason for x-linked adrenoleukodystrophy screening. *JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY*. 2012; 66(5): 860-861. Letter. FI - 4,906. D1

Barengo, N. C.; Tuomilehto, J. O. Blood pressure treatment target in patients with diabetes mellitus-current evidence. *ANNALS OF MEDICINE*. 2012; 44(1): S36-S42. Review. FI - 5,094. D1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Optimizando la conservación y recuperación de la célula Beta –pancreática en individuos con tolerancia alterada a la glucosa y diabetes tipo 2 de reciente comienzo: Proyecto Beta-PREDICE

Collaborating Researchers: Arnal Selfa, R.; Sánchez Carranza, E.; Acosta Vergara, T.; Abánades Herranz, J. C.; Tuomilehto Ilvari, J.; Barengo, N.; Alonso Arroyo, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No: PI11/01653

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Prueba de tolerancia alimentaria a un desayuno estándar y autoanálisis de glucemia domiciliar mediante la tarjeta electrónica SmartSensor frente a prueba clásica de tolerancia oral a la glucosa en el laboratorio

Collaborating Researchers: Vega Quiroga, S.; Aranda Regules, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No: PI09/90178

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Early Prevention of Diabetes Complications In Europe. e-PREDICE

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Unión Europea

File No: e-PREDICE 279074

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year - End Year: 2012 - 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red RECAVA

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No: RD06/0014/0015

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Relación entre sensibilidad a la insulina y riesgo de enfermedad vascular aterosclerótica: el proyecto europeo RISC

Funding Organisation: Fundación Ramón Areces

Asociación Española Desarrollo Epidemiología Clínica
File No: PI-15023
Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Luis Felipe Pallardo Sánchez
Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Premios Investigación 2008
Funding Organisation: FIBHULP
File No: PI-15201
Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	6	33,443	7
Un-Owned Publications	30	251,441	122
1st Decile Publication	20	236,221	113
1st Quartile Publications	25	257,031	120
2nd Quartile Publications	10	26,462	7
3rd Quartile Publications	1	1,391	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	32	262,25	129
Other Papers	4	22,634	0
Total Publication	36	284,884	129



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

3.2.3. Group 10 Cardiovascular Epidemiology and Nutrition

I. Composition:

Name	Position	Institution
Fernando Rodríguez Artalejo	Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Teresa Balboa Castillo	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
José Ramón Banegas Banegas	Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Auxiliadora Graciani Pérez-Regadera	Profesora Contratada de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Pilar Guallar Castellón	Profesora Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Juan Luis Gutiérrez Fisac	Profesor Asociado de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Luz María León Muñoz	Colaboradora Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Esther López García	Profesora Contratada Doctora de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Arthur Euman Mesas Castillo	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Fernando Villar Álvarez	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:

(a) Doctoral Theses:

Author: César Cerezo Olmos

Director: José Ramón Banegas Banegas
Julián Segura de la Morena

Title: Efecto de la supresión crónica del sistema renina-angiotensina sobre la excreción urinaria de albúmina en pacientes con hipertensión arterial

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 05/07/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Cardiovascular and nutritional epidemiology

Rodríguez-Pascual, C.; Vilches-Moraga, A.; Paredes-Galán, E.; Ferrero-Martínez, A. I.; Torrente-Carballido, M.; Rodríguez-Artalejo, F. Comprehensive geriatric assessment and hospital mortality among older adults with decompensated heart failure. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2012; 164(5): 756-762. Article. FI - 4,497. Q1

Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F.; López-García, E.; León-Muñoz, L. M.; Amiano, P.; Ardanaz, E.; Arriola, L.; Barricarte, A.; Buckland, G.; Chirlaque, M. D.; Dorronsoro, M.; Huerta, J. M.; Larranaga, N.; Marín, P.; Martínez, C.; Molina, E.; Navarro, C.; Quiros, J. R.; Rodríguez, L.; Sánchez, M. J.; González, C. A.; Moreno-Iribas, C. Consumption of fried foods and risk of coronary heart disease: spanish cohort of the european prospective investigation into cancer and nutrition study. *BRITISH MEDICAL JOURNAL*. 2012; 344: e363. Article. FI - 17,215. D1

Lundelin, K.; Graciani, A.; García-Puig, J.; Guallar-Castillón, P.; Taboada, J. M.; Rodríguez-Artalejo, F.; Banegas, J. R. Knowledge of stroke warning symptoms and intended action in response to stroke in Spain: a nationwide population-based study. *CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2012; 34(2): 161-168. Article. FI - 2,814. Q2

Regidor, E.; Serrano, R.; Franch, J.; Rodríguez-Artalejo, F.; Seguí, M.; Artola, S. Traditional risk factors alone could not explain the excess mortality in patients with diabetes: a national cohort study of older Spanish adults. *DIABETES CARE*. 2012; 35(12): 2503-2509. Article. FI - 7,735. D1

Dallongeville, J.; Banegas, J. R.; Tubach, F.; Guallar, E.; Borghi, C.; de Backer, G.; Halcox, J. P. J.; Masso-González, E. L.; Perk, J.; Szova, O.; Steg, P. G.; Artalejo, F. R. Survey of physicians' practices in the control of cardiovascular risk factors: the EURIKA study. *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. 2012; 19(3): 541-550. Article. Not Indexed

Regidor, E.; Kunst, A. E.; Rodríguez-Artalejo, F.; Mackenbach, J. P. Small socio-economic differences in mortality in Spanish older people. *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 2012; 22(1): 80-85. Article. FI - 2,516. Q1

Brotos, C.; Soriano, N.; Moral, I.; Rodríguez-Artalejo, F.; Banegas, J. R.; Martín-Moreno, J. M. Prevention in primary care. The example of the Program for Prevention and Health Promotion. *SESPAS Report 2012. GACETA SANITARIA*. 2012; 26: 151-157. Article. FI - 1,116. Q3

Molist, G.; Barrio, G.; Santos, S.; Brugal, M. T.; Rodríguez-Artalejo, F.; Pulido, J.; Guitart, A.; de la Fuente, L. Quality deficits in the Spanish National Death Index: lessons learned from studying the mortality of two cohorts of people admitted to drug abuse treatment. *GACETA SANITARIA*. 2012; 26(3):261-266. Article. FI - 1,116. Q3

Banegas, J. R.; Graciani, A.; de la Cruz-Troca, J. J.; León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Coca, A.; Ruilope, L. M.; Rodríguez-Artalejo, F. Achievement of cardiometabolic goals in aware hypertensive patients in Spain: a nationwide population-based study. *HYPERTENSION*. 2012; 60(4): 898-905. Article. FI - 6,873. D1

de Hollander, E. L.; Bemelmans, W. J. E.; Boshuizen, H. C.; Friedrich, N.; Wallaschofski, H.; Guallar-Castillón, P.; Walter, S.; Zillikens, M. C.; Rosengren, A.; Lissner, L.; Bassett, J. K.; Giles, G. G.; Orsini, N.; Heim, N.; Visser, M.; de Groot, L. C. P. G. M. The association between waist circumference and risk of mortality considering body mass index in 65-to 74-year-olds: a meta-analysis of 29 cohorts involving more than 58 000 elderly persons. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. 2012; 41(3): 805-817. Article. FI - 6,982. D1

Padrón, A.; Galán, I.; Rodríguez-Artalejo, F. Behavioral risk factors and mental health: single and cluster associations in Spanish adolescents. *JOURNAL OF DEVELOPMENTAL AND BEHAVIORAL PEDIATRICS*. 2012; 33(9): 698-704. Article. FI - 1,75. Q2

de la Sierra, A.; Banegas, J. R.; Segura, J.; Gorostidi, M.; Ruilope, L. M. Ambulatory blood pressure monitoring and development of cardiovascular events in high-risk patients included in the Spanish ABPM registry: the CARDIORISC Event study. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2012; 30(4): 713-719. Article. FI - 3,806. Q1

de la Sierra, A.; Banegas, J. R.; Oliveras, A.; Gorostidi, M.; Segura, J.; de la Cruz, J. J.; Armario, P.; Ruilope, L. M. Clinical differences between resistant hypertensives and patients treated and controlled with three or less drugs. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2012; 30(6): 1211-1216. Article. FI - 3,806. Q1

León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Graciani, A.; López-García, E.; Mesas, A. E.; Taboada, J. M.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Dietary habits of the hypertensive population of Spain: accordance with the DASH diet and the Mediterranean diet. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2012; 30(7): 1373-1382. Article. FI - 3,806. Q1

Cerezo, C.; Ruilope, L. M.; Segura, J.; García-Donaire, J. A.; de la Cruz, J. J.; Banegas, J. R.; Waeber, B.; Rabelink, T. J.; Messerli, F. H. Microalbuminuria breakthrough under chronic renin-angiotensin-aldosterone system suppression. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2012; 30(1): 204-209. Article. FI - 3,806. Q1

León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Graciani, A.; López-García, E.; Mesas, A. E.; Aguilera, M. T.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Adherence to the Mediterranean diet pattern has declined in Spanish adults. *JOURNAL OF NUTRITION*. 2012; 142(10): 1843-1850. Article. FI - 4,196. Q1

Mesas, A. E.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; López-García, E.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Obesity-related eating behaviors are associated with low physical activity and poor diet quality in Spain. *JOURNAL OF NUTRITION*. 2012; 142(7): 1321-1328. Article. FI - 4,196. Q1

Caro, J. L. L.; Roca, G. C. R.; Moreno, F. J. A.; Díaz, M. A. P.; Banegas, J. R. B.; Alsina, D. G. S.; Arnal, S. L.; Garrote, J. A. D.; Fernández, P. B.; Alonso, V. B. Blood pressure control in hypertensive Spanish population attended in primary care setting. The PRESCAP 2010 study. *MEDICINA CLINICA*. 2012; 139(15): 653-661. Article. FI - 1,399. Q2

Puig, J. G.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Sánchez, A.; Bailén, R.; Banegas, J. R. Uric acid excretion in healthy subjects: a nomogram to assess the mechanisms underlying purine metabolic disorders. *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. 2012; 61(4): 512-518. Article. FI - 3,096. Q2

Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F.; Tormo, M. J.; Sánchez, M. J.; Rodríguez, L.; Quiros, J. R.; Navarro, C.; Molina, E.; Martínez, C.; Marín, P.; López-García, E.; Larranaga, N.; Huerta, J. M.; Dorronsoro, M.; Chirlaque, M. D.; Buckland, G.; Barricarte, A.; Banegas, J. R.; Arriola, L.; Ardanaz, E.; González, C. A.; Moreno-Iribas, C. Major dietary patterns and risk of coronary heart disease in middle-aged persons from a Mediterranean country: The EPIC-Spain cohort study. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2012; 22(3): 192-199. Article. FI - 3,978. Q1

Mesas, A. E.; León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Graciani, A.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; López-García, E.; Aguilera, M. T.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Obesity-related eating behaviours in the adult population of Spain, 2008-2010. *OBESITY REVIEWS*. 2012; 13(10): 858-867. Article. FI - 6,87. D1

Gutiérrez-Fisac, J. L.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Prevalence of general and abdominal obesity in the adult population of Spain, 2008-2010: the ENRICA study. *OBESITY REVIEWS*. 2012; 13(4): 388-392. Article. FI - 6,87. D1

3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

Muñoz-Pareja, M.; León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Graciani, A.; López-García, E.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. The diet of diabetic patients in Spain in 2008-2010: Accordance with the main dietary recommendations-a cross-sectional study. PLOS ONE. 2012; 7(6): e39454. Article. FI - 3,73. Q1

Martínez-Vizcaíno, V.; Martínez, M. S.; Pacheco, B. N.; López, M. S.; García-Prieto, J. C.; Nino, C. T.; Palencia, N. A.; Aguilar, F. S.; Rodríguez-Artalejo, F. Trends in excess of weight, underweight and adiposity among Spanish children from 2004 to 2010: the Cuenca Study. PUBLIC HEALTH NUTRITION. 2012; 15(12): 2170-2174. Article. FI - 2,25. Q2

Padrón, A.; Galán, I.; Durban, M.; Gandarillas, A.; Rodríguez-Artalejo, F. Confirmatory factor analysis of the General Health Questionnaire (GHQ-12) in spanish adolescents. QUALITY OF LIFE RESEARCH. 2012; 21(7): 1291-1298. Article. FI - 2,412. Q1

Gijón-Conde, T.; Banegas, J. R. Cardiovascular disease in hypertension: gender differences in 100,000 clinical records. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(2): 55-62. Article. Not Indexed

Abecia-Inchaurregui, L. C.; Burgos-Alonso, N.; Azpeitia-Serón, M. E.; Echevarría-Orella, E.; Barbero-Martínez, I.; Rodríguez-Artalejo, F. Evolution of the incidence of migraine in Alava over the period 2004-2008. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 54(9): 537-543. Article. FI - 1,179. Q4

Guallar-Castillón, P.; Gil-Montero, M.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; Bayán-Bravo, A.; Taboada, J. M.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Magnitude and Management of hypercholesterolemia in the adult population of Spain, 2008-2010: The ENRICA Study. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(6): 551-558. Article. FI - 3,204. Q2

Martínez-Vizcaíno, V.; Sánchez-López, M.; Salcedo-Aguilar, F.; Notario-Pacheco, B.; Solera-Martínez, M.; Moya-Martínez, P.; Franquelo-Morales, P.; López-Martínez, S.; Rodríguez-Artalejo, F. Protocol of a randomized cluster trial to assess the effectiveness of the MOVI-2 program on overweight prevention in schoolchildren. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(5): 427-433. Article. FI - 3,204. Q2

López-García, E. Coffee consumption and risk of chronic diseases: changing our views. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. 2012; 95(4): 787-788. Editorial Material. IF - 6,504. D1

Gijón-Conde, T.; Graciani, A.; Banegas, J. R. Adequacy of antithrombotic therapy and gender differences in hypertensive patients with atrial fibrillation. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2012; 157(2): 310-311. Letter. FI - 5,509. Q1

Mesas, A. E.; Muñoz-Pareja, M.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Selected eating behaviours and excess body weight: a systematic review. OBESITY REVIEWS. 2012; 13(2): 106-135. Review. FI - 6,87. D1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo

Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: CIBER de Epidemiología y Salud Pública

Collaborating Researchers: All members of research group

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Research Line: Cardiovascular and nutritional epidemiology

Start Year: 2007

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo

Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Dietary determinants of obesity and weight change: prospective follow-up of a national cohort of individuals aged 60-y and older in Spain

Collaborating Researchers: León Muñoz, L.; Gutiérrez-Fisac, J. L.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/1626

Research Line: Cardiovascular and nutritional epidemiology

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo

Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Binge drinking in the adult population of Spain: magnitude and impact on health status

Collaborating Researchers: Galán Labaca, I.

Coordinated: No

Funding Organisation: National Plan on Drug Addiction

File No.: 2010/006

Research Line: Cardiovascular and nutritional epidemiology

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Esther López García

Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: The effect of habitual coffee consumption on the circadian pattern and control of blood pressure in hypertensive patients

Collaborating Researchers: Euman Mesas, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/00104

Research Line: Cardiovascular and nutritional epidemiology

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Pilar Guallar Castellón

Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Dietary patterns, body composition, and physical and cognitive decline in older adults from Spain

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

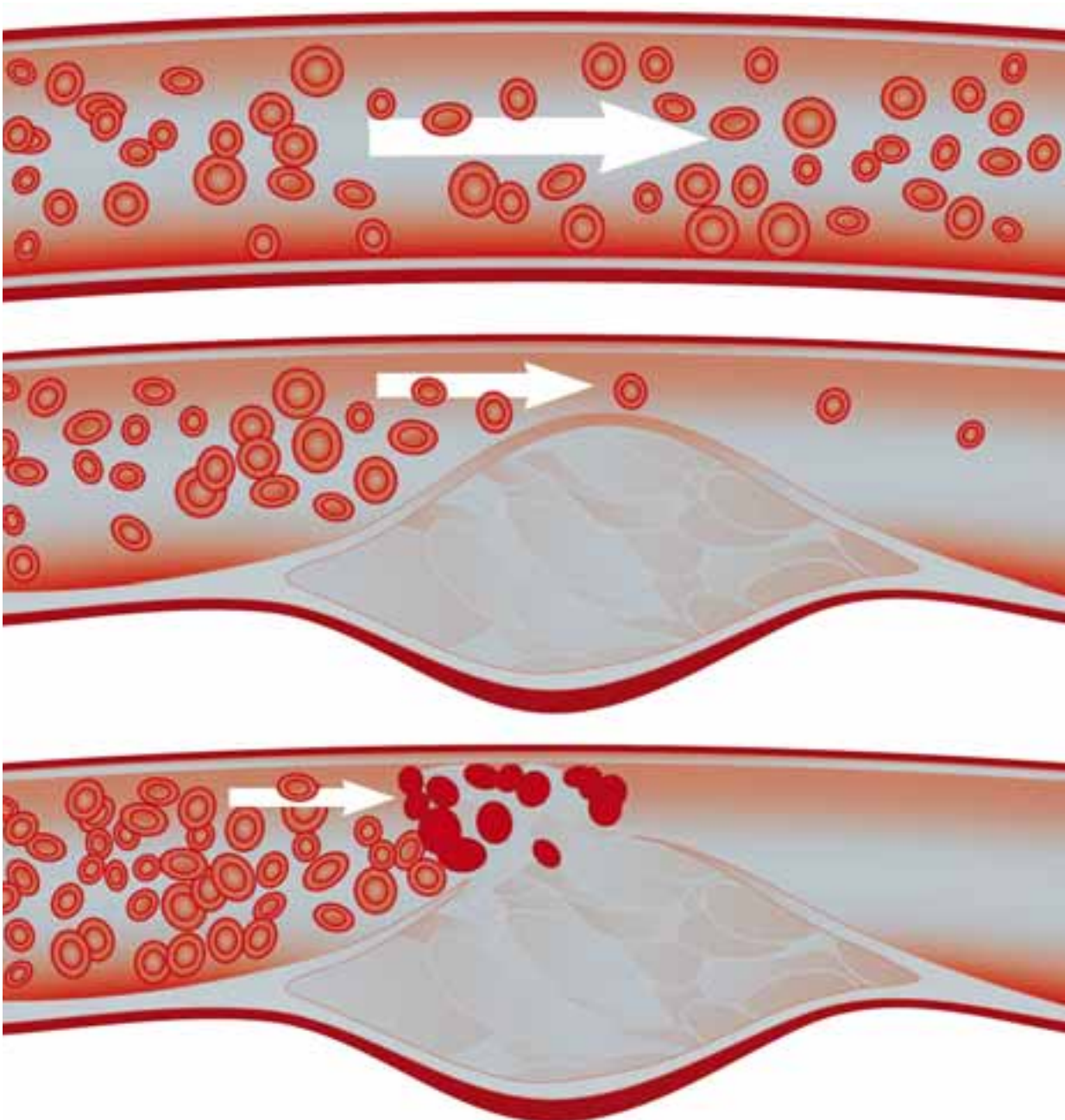
File No.: PI11/01379

Research Line: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	22	98,611	57
Un-Owned Publications	10	34,694	22
1st Decile Publication	8	65,919	37
1st Quartile Publications	20	112,177	63
2nd Quartile Publications	7	17,717	9
3rd Quartile Publications	2	2,232	0
4th Quartile Publications	1	1,179	0
Publication in Not Indexed Journals	2	0	7
Original Papers	29	114,422	68
Other Papers	3	18,883	11
Total Publication	32	133,305	79



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

3.2.4. Group 11 Metabolic-Vascular Unit

I. Composition:

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

II. Strategic Objective:

The Unit for the Study of Inborn Errors of Purine Metabolism started at La Paz University Hospital in 1980. Since 1980, 45 patients with HPRT deficiency have been diagnosed, 30 of whom presented Lesch-Nyhan disease and the rest partial HPRT deficiency. The diagnoses have been made based on clinical, biochemical, enzymatic, and molecular data. The molecular study of these patients has provided carrier and prenatal diagnoses in the patients' families. The unit has also diagnosed and studied patients with other inborn errors of purine metabolism including APRT deficiency, xanthine oxidase deficiency, PRPP synthetase overactivity and familial nephropathy associated with uromodulin deposits. The unit is also studying the genetic aspects of primary gout and has collaborated with international researchers from the Purine and Pyrimidine International Society. The unit is a member of the Lesch Nyhan Disease International Study Group and is collaborating with the Lesch Nyhan Spanish Association to create the Lesch Nyhan National Reference centre at the La Paz University Hospital to study the disease

In the last five years, the unit has obtained four research grants for the study of HPRT deficiency, and in 2007 the unit was incorporated into the Centre for Biomedical Network Research on Rare Diseases, (CIBERER, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras)

In the last five years, the unit has published approximately 25 studies related to purine metabolism in international journals with a high impact factor. In

January 2013 we started a Lesch Nyhan's clinical trial. The unit's objectives are to improve the diagnosis, treatment and knowledge of the physiopathology of purine metabolism diseases

The Metabolic-Vascular Unit (MVU) was created in 1993. At the time, Dr. Juan García Puig's project joined MDs working at the La Paz University Hospital (HULP) and primary care centres related to this hospital. The main research objective was the study of arterial hypertension by means of ambulatory blood pressure monitoring (ABPM). This group of researchers was named the MAPA-Madrid group and is known at HULP as the Metabolic-Vascular Unit (UMV). Dr. Rosa Torres Jiménez joined the MAPA-MADRID group at its inception and together with Dr. Juan García Puig incorporated their studies on purine metabolism into this group

In its current format, the UMV officially started on February 1, 2008. At that time Dr. Juan García Puig obtained the position of Associate Professor at the Autonomous University of Madrid and was named Clinical Chief at the Division of Internal Medicine (Prof. Juan José Vazquez Rodríguez). In 2006, Dr. Rosa Torres was given the permanent position of full researcher by the Spanish National Health System, working at HULP. In 2011, Dr. García Puig was appointed to the position of Professor of Universidad Autonomas de Madrid. In February 2013, Dr. García Puig was named Clinic Chief of the 10th floor (one of the three Internal Medicine wards at La Paz University Hospital) and two additional MDs will be incorporated into the group (Dr. Teresa Sancho and Dr. Angel Robles) on 2013

III. Research Lines:

- Purine metabolism
- Vascular risk factors
- Ultrasound Intern

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Emilia Arrebola Vives

Director: Juan García Puig
Carmen Gómez Candela

Title: Tratamiento de los pacientes con sobrepeso y obesidad en atención primaria: Una experiencia piloto

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 08/06/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Purine metabolism

Sharma, S.; Jiménez, R. T.; Aneja, S.; García, M. G.; Sethi, G. R. Lesch-Nyhan syndrome in an indian family with novel mutation in the HPRT1 Gene. *INDIAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2012; 2012; 79(11): 1520-1522. Article. FI - 0,715. Q4

Puig, J. G.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Sánchez, A.; Bailén, R.; Banegas, J. R. Uric acid excretion in healthy subjects: a nomogram to assess the mechanisms underlying purine metabolic disorders. *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. 2012; 61(4): 512-518. Article. FI - 3,096. Q2

Torres, R. J.; García, M. G.; Puig, J. G. Carrier and prenatal diagnosis of Lesch-Nyhan disease due to a defect in HPRT gene expression regulation. *GENE*. 2012; 511(2): 306-307. Article. FI - 2,196. Q3

Torres, R. J.; de Miguel, E.; Bailén, R.; Puig, J. G. Absence of SLC22A12/URAT1 gene mutations in patients with primary gout. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2012; 39(9): 1901-1902. Letter. FI - 3,258. Q2

Torres, R. J.; Puig, J. G.; Jinnah, H. A. Update on the phenotypic spectrum of Lesch-Nyhan disease and its attenuated variants. *CURRENT RHEUMATOLOGY REPORTS*. 2012; 14(2): 189-194. Review. Not Indexed

Research Line - Vascular risk factors

Lundelin, K.; Graciani, A.; García-Puig, J.; Guallar-Castillón, P.; Taboada, J. M.; Rodríguez-Artalejo, F.; Banegas, J. R. Knowledge of stroke warning symptoms and intended action in response to stroke in Spain: a nationwide population-based study. *CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2012; 34(2): 161-168. Article. FI - 2,814. Q2

Loria-Kohen, V.; Gómez-Candela, C.; Fernández-Fernández, C.; Pérez-Torres, A.; García-Puig, J.; Bermejo, L. M. Evaluation of the usefulness of a low-calorie diet with or without bread in the treatment of overweight/obesity. *CLINICAL NUTRITION*. 2012; 31(4): 455-461. Article. FI - 3,298. Q2

Martín, J. R.; López, M. A. M.; Morato, T. M.; Kohan, I. D.; Cuevas, F. J. P.; Jiménez, R. T.; Puig, J. G. Prevalence of diabetes in an adult population in the region of Madrid (Spain). The Madrid cardiovascular risk study. *GACETA SANITARIA*. 2012; 26(3): 243-250. Article. FI - 1,116. Q3

Murray, A. V.; Koenig, W.; García-Puig, J.; Patel, S.; Uddin, A.; Zhang, J. Safety and efficacy of Aliskiren/Amlodipine/Hy-

drochlorothiazide triple combination in patients with moderate to severe hypertension: A 54-Week, Open-Label Study. *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. 2012; 14(12): 821-827. Article. FI - 2,364. Q3

García, M. G.; Puig, J. G.; Torres, R. J. Adenosine, dopamine and serotonin receptors imbalance in lymphocytes of Lesch-Nyhan patients. *JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE*. 2012; 35(6): 1129-1135. Article. FI - 4,07. Q1

Solomon, S. D.; Zile, M.; Pieske, B.; Voors, A. A.; Shah, A.; Kraigher-Krainer, E.; Shi, V.; Bransford, T.; Takeuchi, M.; Gong, J. J.; Lefkowitz, M.; Packer, M.; McMurray, J. J. V. (García Puig, J.). The angiotensin receptor neprilysin inhibitor LCZ696 in heart failure with preserved ejection fraction: a phase 2 double-blind randomised controlled trial. *LANCET*. 2012; 380(9851): 1387-1395. Article. FI - 39,06. D1

Parving, H. H.; Brenner, B. M.; McMurray, J. J. V.; de Zeeuw, D.; Haffner, S. M.; Solomon, S. D.; Chaturvedi, N.; Persson, F.; Desai, A. S.; Nicolaidis, M.; Richard, A.; Xiang, Z. H.; Brunel, P.; Pfeffer, M. A. (García Puig, J.). Cardiorenal end points in a trial of Aliskiren for type 2 diabetes. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 367(23): 2204-2213. Article. FI - 51,658. D1

Puig, J. G.; Alonso-Vega, G. G.; Blanco, J. J. R. Report of the editors, 2011. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2012; 212(1): 31-39. Article. Not Indexed

Mallion, J. M.; Omboni, S.; Barton, J.; van Mieghem, W.; Narkiewicz, K.; Panzer, P. K.; Puig, J. G.; Stefanadis, C.; Zwieler, R. Antihypertensive efficacy and safety of Olmesartan and Ramiprilin elderly patients with mild to moderate systolic and diastolic essential hypertension. *RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2012; 3: 74-84. Article. FI - 0,067. Q4

de Miguel, E.; Puig, J. G.; Castillo, C.; Peiteado, D.; Torres, R. J.; Martín-Mola, E. Diagnosis of gout in patients with asymptomatic hyperuricaemia: a pilot ultrasound study. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(1): 157-158. Letter. FI - 9,111. D1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Pedro Luis Martínez Hernández

Group: Metabolic-Vascular Unit

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: 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 automejoría de la PA en el domicilio del paciente

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/01205

Research Line: Vascular risk factors

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rosa Torres Jiménez

Group: Metabolic-Vascular Unit

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

File No.: PI11/00598

Research Line: Vascular risk factors

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

Principal Inv.: Juan García Puig

Group: Metabolic-Vascular Unit
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red RECAVA
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD06/0014/0019
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rosa Torres Jiménez

Group: Metabolic-Vascular Unit
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Línea de incorporación estable de investigadores
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CES06/015
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan García Puig

Group: Metabolic-Vascular Unit
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Proyecto de ampliación de la actividad asistencial e investigadora
Funding Organisation: Laboratorio Menarini S. A.
 Laboratorios Farmacéuticos Rovi S. A.
 Red Española de Atención Primaria
File No.: PI-14995
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan García Puig

Group: Metabolic-Vascular Unit
Centre: Hospital Universitario La Paz
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
Funding Organisation: Pfizer, S. L. U.
File No.: PI-15176
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

(d) Clinical Trials:

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

File No.: Anexo II 2775

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, paralelo, controlado con placebo de los efectos de JNJ-28431754 en efectos cardiovasculares en sujetos adultos con Diabetes Mellitus tipo II. Ensayo CANVAS: Estudio de evaluación cardiovascular con Canagliflocina
File No.: Anexo III 3019

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Ensayo multinacional, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos controlado con placebo, para evaluar la prevención de episodios tromboticos con Ticagrelor comparado con placebo sobre una base terapéutica de ácido acetilsalicílico (ASA) en pacientes con historia de infarto de miocardio
File No.: Anexo I 3272

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio de fase 3B multicéntrico doble ciego de grupos paralelos controlado con placebo para evaluar el efecto de Dalcetrapib 600 mg sobre los episodios cardiovasculares en pacientes adultos con enfermedad cardíaca coronaria equivalentes de riesgo de ECC o riesgo elevado de enfermedad cardiovascular
File No.: Anexo I 3540

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio de fase 3B multicéntrico doble ciego de grupos paralelos controlado con placebo para evaluar el efecto de Dalcetrapib 600 mg sobre los episodios cardiovasculares en pacientes adultos con enfermedad cardíaca coronaria equivalentes de riesgo de ECC o riesgo elevado de enfermedad cardiovascular
File No.: 3540

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio simple ciego (promotor no ciego), controlado con placebo y de grupos paralelos para investigar la eficacia y la seguridad de GSK1070806 en el tratamiento de sujetos obesos con DMT2
File No.: 3648

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio sobre el perfil sociodemográfico y el manejo clínico de los pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 hospitalizados por hipoglucemia grave
File No.: 3740

Principal Inv.: Rosa Torres Jiménez

Title: Estudio de eficacia de fase III con pacientes externos de Ecopipam (PSYRX 101) en el tratamiento sintomático de conducta autolesiva en sujetos con el síndrome de Lesch-Nyhan
File No.: 3706

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	10	28,959	21
Un-Owned Publications	5	93,864	34
1st Decile Publication	3	99,829	46
1st Quartile Publications	4	103,9	47
2nd Quartile Publications	4	12,466	7
3rd Quartile Publications	3	5,676	1
4th Quartile Publications	2	0,782	0
Publication in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	12	110,45	43
Other Papers	3	12,369	12
Total Publication	15	122,82	55

3.2.5. Group 13 Sex Hormones and Vascular Function

I. Composition:

Name	Position	Institution
Mercedes Ferrer Parra	Profesora Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Lara del Campo Milán	Investigadora Postdoctoral Programa Nacional de Becas de Formación de Profesorado Universitario	Universidad Autónoma de Madrid
Marta del Campo Milán	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Paloma López Cabrera	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

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 by acting on endothelial, smooth muscle and vascular-associated nervous cells. In this context, we also analyse the 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

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 several cell signaling pathways involved in these effects. More specifically, the research lines are:

- Effect of male sex hormones on the regulation of vascular tone
- Effect of female sex hormones on the regulation of vascular tone
- Effect of aging on the regulation of vascular tone
- Neuronal regulation of vascular tone
- Endothelial 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

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Lara del Campo Milán

Director: Mercedes Ferrer Parra

Title: Effect of male sex hormones on neuronal function and vascular remodeling in the mesenteric artery

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 25/05/2012

European Thesis: Yes

(b) Research projects:

Principal Inv.: Mercedes Ferrer Parra

Group: Sex hormones and vascular function

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Cell signaling pathways involved in vascular function regulation in aging. Role of sex hormones

Collaborating Researchers: Rodríguez de Bethencourt, F.; Gómez, J.; Bañuelos, B.; Gil, M.; González, A.; del Campo, L.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: P111/00406

Research Line: Effect of aging on the regulation of vascular tone

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Mercedes Ferrer Parra

Group: Sex hormones and vascular function

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Effect of polyunsaturated fatty acid intake on the vascular dysfunction induced by the loss of sex hormones

Collaborating Researchers: García, H. S.; Hernández, G.; Machorro, A.; Otero, C.; Baeza, R.; del Campo, L.

Coordinated: No

Funding Organisation: UAM-Santander

File No.: CEAL 2011-12

Research Line: Preventive effect of polyunsaturated fatty acid on the vascular dysfunction induced by the loss of sex hormones

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

3.2.6. Group 14 **Coagulopathies and Alterations of Haemostasis**

I. Composition:

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

144

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:

(a) Publications:

Research Line - Haemophilia A and B

Collins, P.; Baudo, F.; Knoebl, P.; Levesque, H.; Nemes, L.; Pellegrini, F.; Marco, P.; Tengborn, L.; Huth-Kuhne, A.; Aspöck, G.; Heisteringer, M.; Knobl, P.; Makiperna, A.; Andre, H.; Aouba, A.; Bellucci, S.; Beurrier, P.; Borg, J. V.; Darnige, L.; Devignes, J.; d'Oiron, R.; Gautier, P.; Gay, V.; Girault, S.; Gruel, Y.; Guerin, V.; Hezard, N.; Khellaf, M.; Koenig, M.; Levesque, H.; Lifermann, F.; Marlu, R.; Ninet, J.; Peynet, J.; Quemeneur, T.; Rothschild, C.; Schleinitz, N.; Sigaud, M.; Trouillier, S.; Voisin, S.; Giebl, A.; Holstein, K.; Huth-Kuhne, A.; Loreth, R. M.; Steigerwald, U.; Tiede, A.; Theodossades, G.; Nemes, L.; Radvanyi, G.; Schlammadinger, A.; Barillari, G.; Pasca, S.; Baudo, F.; Caimi, T.; Contino, L.; D'Angelo, A.; Crippa, L.; Fattorini, A.; Di Minno, G.; Cerbone, A. M.; Di Minno, M. N. D.; D'inca, M.; Falanga, A.; Maggioni, A.; Lerede, T.; Franchini, M.; Gaidano, G.; De Paoli, L.; Gamba, G.; Ghirardi, R.; Giroto, M.; Tasca, D.; Grandone, E.; Tiscia, G.; Imberti, D.; Iorio, A.; Landolfi, R.; Di

Gennaro, L.; Novarese, L.; Mariani, G.; Lapecorella, M.; Marietta, M.; Pedrazzi, P.; Mazzucconi, M. G.; Santoro, C.; Morfini, M.; Linari, S.; Moratelli, S.; Paolini, R.; Piseddu, G.; Poggio, R.; Pogliani, E.; Carpenedo, M.; Remiddi, C.; Santagostino, E.; Mancuso, M. E.; Santoro, R.; Papaleo, G.; Schinco, P.; Borchiellini, A.; Valeri, F.; Scortechini, A. R.; Siragusa, S.; Sottillotta, G.; Squizzato, A.; Tagariello, G.; Sartori, R.; Tagliaferri, A. R.; Di Perna, C.; Rivolta, G. F.; Testa, S.; Paoletti, O.; Toschi, V.; Zanon, E.; Brandolini, B.; Hamulyak, K.; Kamphuisen, P.; Laros-van Gorkom, B.; Leebeek, F. W. G.; Marten, N.; Novakova, I.; Schutgens, R.; van der Linden, P. W. G.; van Esser, J.; van der Meer, J.; Ypma, P.; Campos, M.; Aguilar, C.; Altisent, C.; Bermejo, N.; Del Campo, R.; Arguelles, M. F.; Boullosa, R. G.; Pimentel, M. J. G.; Jiménez-Yuste, V.; José-Félix, L.; Marco, P.; Mingot, M. E.; Pérez Garrido, R.; González, N. Z. P.; Prieto García, M.; Rodríguez-Huerta, A. M.; Gregorio Marañón, H. G. U.; Sedano, C.; Tolosa Muñoz, A.; Baghaei, F.; Tengborn, L.; Boehlen, F.; Korte, W.; Chowdary, P.; Collins, P.; Evans, G.; Pavord, S.; Rangarajan, S.; Wilde, J. Immunosuppression for acquired Hemophilia A: results from the European Acquired Haemophilia Registry (EACH2). *BLOOD*. 2012; 120(1): 1(47): 55. Article. FI - 9,06. D1

Baudo, F.; Collins, P.; Huth-Kuhne, A.; Levesque, H.; Marco, P.; Nemes, L.; Pellegrini, F.; Tengborn, L.; Knoebl, P.; Aspöck, G.; Heisteringer, M.; Knobl, P.; Makiperna, A.; Andre, H.; Aouba, A.; Bellucci, S.; Beurrier, P.; Borg, J. Y.; Darnige, L.; Devignes, J.; d'Oiron, R.; Gautier, P.; Gay, V.; Girault, S.; Gruel, Y.; Guerin, V.; Hezard, N.; Khellaf, M.; Koenig, M.; Levesque, H.; Lifermann, F.; Marlu, R.; Ninet, J.; Peynet, J.; Quemeneur, T.; Rothschild, C.; Schleinitz, N.; Sigaud, M.; Trouillier, S.; Voisin S.; Giebl, A.; Holstein, K.; Huth-Kuhne, A.; Loreth, R. M.; Steigerwald, U.; Tiede, A.; Theodossiades, G.; Nemes, L.; Radvanyi, G.; Schlammadinger, A.; Barillari, G.; Pasca, S.; Baudo, F.; Caimi, T.; Contino, L.; Armando, C. L. D.; Fattorini, A.; Di Minno, G.; Cerbone, AM.; Di Minno, M. N. D.; D'Inca, M.; Falanga, A.; Maggioni, A.; Lerede, T.; Franchini, M.; Gaidano, G.; de Paoli, L.; Gamba, G.; Ghirardi, R.; Giroto, M.; Tasca, D.; Grandone, E.; Tiscia, G.; Imberti, D.; Iorio, A.; Landolfi, R.; di Gennaro, L.; Novarese, L.; Mariani, G.; Lapecorella, M.; Marietta, M.; Pedrazzi, P.; Mazzucconi, M. G.; Santoro, C.; Morfini, M.; Linari, S.; Moratelli, S.; Paolini, R.; Piseddu, G.; Poggio, R.; Pogliani, E.; Carpenedo, M.; Remiddi, C.; Santagostino, E.; Mancuso, M. E.; Santoro, R.; Papaleo, G.; Schinco, P.; Borchiellini, A.; Valeri, F.; Scortechini, A. R.; Siragusa, S.; Sottillotta, G.; Squizzato, A.; Tagariello, G.; Sartori, R.; Tagliaferri, A. R.; di Perna, C.; Rivolta, G. F.; Testa, S.; Paoletti, O.; Toschi, V.; Zanon, E.; Brandolini, B.; Hamulyak, K.; Kamphuisen, P.; Laros-van Gorkom, B.; Leebeek, F. W.; Marten, N.; Novakova, I.; Schutgens, R.; van der Linden, P. W.; van Esser, J.; van der Meer, J.; Ypma, P.; Campos, M.; Aguilar, C.; Altisent, C.; Bermejo, N.; del Campo, R.; Arguelles, M. F.; Bolos, R.; Pimentel, M. J. G.; Jiménez-Yuste, V.; José-Félix, L.; Marco, P.; Mingot, M. E.; Garrido, R. P.; González, N. Z. P.; García, M. P.; Rodríguez-Huerta, A. M.; Sedano, C.; Muñoz, A. T.; Baghaei, F.; Tengborn, L.; Boehlen, F.; Korte, W.; Chowdary, P.; Collins, P.; Evans, G.; Pavord, S.; Rangarajan, S.; Wilde, J. **Management** of bleeding in acquired Hemophilia A: results from the European Acquired Haemophilia (EACH2) Registry. *BLOOD*. 2012; 120(1): 39-46. Article. FI - 9,06. D1

Robak, T.; Windyga, J.; Trelinski, J.; Prondzinski, M. V.; Giagounidis, A.; Doyen, C.; Janssens, A.; Álvarez-Román, M. T.;

Jarque, I.; Loscertales, J.; Rus, G. P.; Hellmann, A.; Jedrzejczak, W. W.; Kuliczowski, K.; Golubovic, L. M.; Celeketic, D.; Cucuianu, A.; Gheorghita, E.; Lazaroiu, M.; Shpilberg, O.; Attias, D.; Karyagina, E.; Svetlana, K.; Vilchevska, K.; Cooper, N.; Talks, K.; Prabhu, M.; Sripada, P.; Bharadwaj, T. P. R.; Naested, H.; Skartved, N. J. O.; Frandsen, T. P.; Flensburg, M. F.; Andersen, P. S.; Petersen, J. Rozrolimupab, a mixture of 25 recombinant human monoclonal RhD antibodies, in the treatment of primary immune thrombocytopenia. *BLOOD*. 2012; 120(18): 3670-3676. Article. FI - 9,06. D1

Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. An uncommon cause of elbow synovitis in an adult haemophilia patient. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2012; 23(5): 45-46. Article. FI - 1,248. Q4

Vencesla, A.; Baena, M.; Garrido, R. P.; Núñez, R.; Velasco, F.; Rosell, J.; Villar, A.; Jiménez-Yuste, V.; Baiget, M.; Tizzano, E. F. F8 gene dosage defects in atypical patients with severe haemophilia A. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(5): 708-713. Article. FI - 3,17. Q2

Aznar, J. A.; Marco, A.; Jiménez-Yuste, V.; Fernández-Fontecha, E.; Pérez, R.; Soto, I.; Parra, R.; Moreno, M.; Mingot, M. E.; Moret, A. Is on-demand treatment effective in patients with severe haemophilia? *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(5): 738-742. Article. FI - 3,17. Q2

Monahan, P. E.; Doria, A. S.; Ljung, R.; Jiménez-Yuste, V. Optimizing joint function: new knowledge and novel tools and treatments. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(5): 17-26. Article. FI - 3,17. Q2

Morfini, M.; Jiménez-Yuste, V.; Eichler, H.; Fischer, R.; Kirchmaier, C. M.; Scharling, B.; Bjerre, J. Pharmacokinetic properties of two different recombinant activated factor VII formulations. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(3): 431-436. Article. FI - 3,17. Q2

Knoebl, P.; Marco, P.; Baudo, F.; Collins, P.; Huth-Kuhne, A.; Nemes, L.; Pellegrini, F.; Tengborn, L.; Levesque, H.; Aspöck, G.; Heisteringer, M.; Knobl, P.; Makiperna, A.; Andre, H.; Aouba, A.; Bellucci, S.; Beurrier, P.; Borg, J. Y.; Darnige, L.; Devignes, J.; d'Oiron, R.; Gautier, P.; Gay, V.; Girault, S.; Gruel, Y.; Guerin, V.; Hezard, N.; Khellaf, M.; Koenig, M.; Levesque, H.; Lifermann, F.; Marlu, R.; Ninet, J.; Peynet, J.; Quemeneur, T.; Rothschild, C.; Schleinitz, N.; Sigaud, M.; Trouillier, S.; Voisin, S.; Giebl, A.; Holstein, K.; Huth-Kuhne, A.; Loreth, R. M.; Steigerwald, U.; Tiede, A.; Theodossiades, G.; Nemes, L.; Radvanyi, G.; Schlammadinger, A.; Barillari, G.; Pasca, S.; Baudo, F.; Caimi, T.; Contino, L.; di Minno, G.; Cerbone, A. M.; di Minno, M. N. D.; D'Inca, M.; Falanga, A.; Maggioni, A.; Lerede, T.; Franchini, M.; Gaidano, G.; de Paoli, L.; Gamba, G.; Ghirardi, R.; Giroto, M.; Tasca, D.; Grandone, E.; Tiscia, G.; Imberti, D.; Iorio, A.; Landolfi, R.; di Gennaro, L.; Novarese, L.; Mariani, G.; Lapecorella, M.; Marietta, M.; Pedrazzi, P.; Mazzucconi, M. G.; Santoro, C.; Morfini, M.; Linari, S.; Moratelli, S.; Paolini, R.; Piseddu, G.; Poggio, R.; Pogliani, E.; Carpenedo, M.; Remiddi, C.; Santagostino, E.; Mancuso, M. E.; Santoro, R.; Papaleo, G.; Schinco, P.; Borchiellini, A.; Valeri, F.; Scortechini, A. R.; Siragusa, S.; Sottillotta, G.; Squizzato, A.; Sartori, R.; Tagariello, G.; Tagliaferri, A. R.; di Perna, C.; Rivolta, G. F.; Testa, S.; Paoletti, O.; Toschi, V.; Zanon, E.; Brandolini, B.; Hamulyak, K.; Kamphuisen, P.; Laros-van Gorkom, B.; Leebeek, F. W.; Marten, N.; Novakova, I.; Schutgens, R.; van der Linden, P. W.; van Esser, J.; van der Meer, J.; Ypma, P.; Cam-

3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

pos, M.; Aguilar, C.; Altisent, C.; Bermejo, N.; del Campo, R.; Argüelles, M. F.; Boullosa, R. G.; Pimentel, M. J. G.; Jiménez-Yuste, V.; José-Félix, L.; Pascual, M.; Mingot, M. E.; Garrido, R. P.; González, N. P.; García, M. P.; Rodríguez-Huerta, A. M.; Sedano, C.; Muñoz, A. T.; Baghaei, F.; Tengborn, L.; Boehlen, F.; Korte W.; Chowdary, P.; Collins, P.; Evans, G.; Pavord S.; Rangarajan, S.; Wilde, J. Demographic and clinical data in acquired Hemophilia A: results from the European Acquired Haemophilia Registry (EACH2). *JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2012; 10(4): 622-631. Article. FI - 6,081. Q1

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V.; Rico-Nieto, A. A complex case of infected total knee arthroplasty in a haemophilic patient with inhibitor. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(4): e357-e359. Letter. FI - 3,17. Q2

Pérez-Garrido, R.; Alonso, N.; Jiménez-Yuste, V.; Haya, S.; Zuniga, P.; Baques, A.; Candela, M.; Davoli, M.; Rescia, V. Efficacy of factor IX Grifols (R) in surgery: experience of an international multicentre retrospective study. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(5): e372-e373. Letter. FI - 3,17. Q2

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V. Iatrogenic fracture of the proximal tibia as a complication of knee manipulation under anaesthesia in a haemophilia patient with an ipsilateral stiff knee secondary to a supracondylar non-union of the femur. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(4): e354-e356. Letter. FI - 3,17. Q2

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V. J. Late avascular necrosis of the femoral head (ANFH) after the percutaneous fixation of a non-displaced fracture of the femoral neck in a haemophilic patient with inhibitors: a non-reported association. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(1): e4-e5. Letter. FI - 3,17. Q2

Aznar, J. A.; Marco, A.; Parra, R.; Jiménez-Yuste, V.; Lucía, F.; Balda, I.; Soto, I. Liver transplantation in spanish haemophiliacs. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(1): e15-e16. Letter. FI - 3,17. Q2

Martín-Salces, M.; Jiménez-Yuste, V.; Álvarez-Román, M. T.; Rivas-Pollmar, I.; de la Rúa, A. R. Management of delivery with FVIII/VWF concentrates in a pregnant woman with type 3 von Willebrand disease and alloantibodies. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2012; 108(4): 796-798. Letter. FI - 6,094. D1

Peyvandi, F.; Klamroth, R.; Carcao, M.; Federici, A. B.; di Minno, G.; Jiménez-Yuste, V.; Merchán, E. C. R. Management of bleeding disorders in adults. *HAEMOPHILIA*. 2012; 18(2): 24-36. Review. FI - 3,17. Q2

Research Line - Haemophilia A and B

Bello, I. F.; Álvarez, M. T.; López-Longo, F. J.; Arias-Salgado, E. G.; Martín, M.; Jiménez-Yuste, V.; de la Rúa, A. R.; Butta, N. V. Platelet soluble CD40L and matrix metalloproteinase 9 activity are proinflammatory mediators in Behcet disease patients. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2012; 107(1): 88-98. Article. FI - 6,094. D1

(b) Books and Book Chapters:

Authors: Álvarez Román, M. T.

Book Title: Guía de preguntas y respuestas para el viajero con Hemofilia

Editorial: Pfizer

ISBN: 978-84-695-6374-8

Authors: Jiménez Yuste, V.; Álvarez Román, M. T.; Martín Salces, M.; Rivas Pollmar, I.

Chapter Title: Desarrollo de nuevos concentrados en el tratamiento de las coagulopatías

Book Title: Deficiencia congénita del factor XI coagulante

Editorial: Acción Médica

ISBN: 978-84-15226-19-2

Pages: 67-72

Authors: Álvarez Román, M. T.; Martín Salces, M.; Rivas Pollmar, I.; Jiménez Yuste, V.

Chapter Title: Deficiencia congénita del factor XI coagulante

Book Title: VI Curso de Formación Continuada. Trombosis y Hemostasia

Editorial: Acción Médica

ISBN: 978-84-15226-19-2

Pages: 49-56

(c) Research projects:

Principal Inv.: Nora Viviana Butta Coll

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Megakaryopoiesis regulation and platelet function in idiopathic thrombocytopenic purpura

Collaborating Researchers: Fernández-Bello, I., Álvarez, M. T.; Martín Salces, M.; Jiménez-Yuste, V.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/0531

Research Line: Haemostasis disorders

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nora Viviana Butta Coll

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Platelets function in myelodysplastic syndromes. Effects of lenalidomide

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CP08/00182

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: In vitro study of the procoagulant effect of rFVIIa and vatreptacog alfa in haemophilic patient's blood by thromboelastography and thrombin generation tests

Collaborating Researchers: Fernández-Bello, I.; Butta, N

Coordinated: No

Funding Organisation: Novonordisk

File No.: PI-1306

Research Line: Haemophilia A and B

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nora Viviana Butta Coll

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio de la hemostasia en la enfermedad de Behçet
Funding Organisation: Baxter S. L.
File No.: PI-15195
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Proyecto de investigación clínica aplicada
Funding Organisation: FIBHULP
File No.: PI-14984
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Desarrollo de una página web con información de trastornos hemorrágicos en la infancia y adolescencia dirigida a personal docente
Funding Organisation: Octapharma S. A.
File No.: PI-15077
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Desarrollo de un nuevo método de laboratorio de alta sensibilidad para la detección cuantitativa de anticuerpos contra el factor VIII
Funding Organisation: Pfizer S. L. U.
File No.: PI-15149
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Sinovitis post-hemartros. Estudio clínico, biológico y ecográfico
Funding Organisation: Pfizer S. L. U.
File No.: PI-15150
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

(d) Clinical Trials:**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
File No.: Anexo I 3486

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Evaluación en abierto y multicéntrico de la seguridad y la eficacia a largo plazo de la proteína recombinante de fusión del factor VIII de coagulación humano en la prevención y el tratamiento de episodios de sangrado en sujetos con Hemofilia tratados previamente
File No.: 3543

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 de BPL en el tratamiento de la deficiencia del factor X en pacientes sometidos a cirugía
File No.: 3573

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Ensayo multicéntrico, abierto, de dosis múltiples para investigar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de NNC0172-2021 administrado por vía subcutánea a varones sanos y sujetos con Hemofilia
File No.: 3638

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Estudio de fase III abierto y multicéntrico, de la farmacocinética, seguridad y eficacia de una proteína de fusión del factor recombinante de la coagulación con la albúmina (RLX-FP) en niños con Hemofilia B tratados previamente
File No.: 3666

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Eficacia, seguridad y evaluación fármaco-económica de la profilaxis secundaria a largo plazo con concentrados de FVIII/FVV altamente purificados y doblemente inactivados en pacientes con enfermedad Von Willebrand (EVW) severa heredada y con frecuencia de sangrados
File No.: 3577

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
File No.: 3602

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Estudio clínico de fase 3 para determinar la farmacocinética, seguridad y eficacia de RVWF: RFVIII Y RVWF en el tratamiento de episodios hemorrágicos en sujetos con diagnóstico de enfermedad de Von Willebrandt
File No.: 3605

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: BAX855 (factor VIII pegilado recombinante): estudio fase 1, prospectivo, abierto, cruzado, de escalada de dosis en pacientes con hemofilia a severa (FVIII<1%) previamente tratados
File No.: 3612

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Ensayo multicéntrico y abierto para investigar la farmacocinética de tres lotes de Turoctocog Alfa en sujetos con hemofilia A
File No.: 3702



3 Information Groups by Area

3.2. Cardiovascular Area

Principal Inv.: Víctor Manuel Jiménez Yuste

Title: Estudio observacional, retrospectivo, multicéntrico, sobre las pautas de tratamiento en España con factor IX recombinante en pacientes con Hemofilia B. Periodo de observación: 1 año

File No.: PI-1313

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

File No.: Anexo I 3429

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	8	29,286	2
Un-Owned Publications	9	49,111	38
1st Decile Publication	5	39,368	22
1st Quartile Publications	6	45,449	37
2nd Quartile Publications	10	31,7	3
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1,248	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	10	53,283	40
Other Papers	7	25,114	0
Total Publication	17	78,397	40



3.2.7. Group 15 Vascular Physiology and Pharmacology

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Mercedes Salaíces Sánchez</i>	Catedrática. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Andrea Aguado Martínez</i>	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>María Jesús Alonso Gordo</i>	Catedrática. Departamento de Bioquímica, Fisiología y Genética Molecular	Universidad Rey Juan Carlos
<i>María Soledad Avendaño Herrado</i>	Investigadora Predoctoral	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 Programa 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	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	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	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 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**
- **Neural control of vascular tone**
- **Cardiovascular effects of heavy metals**
- **Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies**

IV. Research Activity:

(a) Publications:

Research Line - Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies

Hernanz, R.; Martín, A.; Pérez-Girón, J. V.; Palacios, R.; Briones, A. M.; Miguel, M.; Salaíces, M.; Alonso, M. J. Pioglitazone treatment increases COX-2-derived prostacyclin production and reduces oxidative stress in hypertensive rats: role in vascular function. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2012; 166(4): 1033-1319. Article. FI - 5,067. D1

Martín, A.; Pérez-Girón, J. V.; Hernanz, R.; Palacios, R.; Briones, A. M.; Fortuno, A.; Zalba, G.; Salaíces, M.; Alonso, M. J. Peroxisome proliferator-activated receptor-gamma activation reduces cyclooxygenase-2 expression in vascular smooth muscle cells from hypertensive rats by interfering with oxidative stress. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2012; 30(2): 315-326. Article. FI - 3,806. Q1

Research Line - Neural control of vascular tone

Sastre, E.; Balfagón, G.; Revuelta-López, E.; Aller, M. A.; Nava, M. P.; Arias, J.; Blanco-Rivero, J. Effect of short- and long-term portal hypertension on adrenergic, nitrenergic and sensory functioning in rat mesenteric artery. *CLINICAL SCIENCE*. 2012; 122(07 ago): 337-348. Article. FI - 4,859. Q1

Aller, M. A.; Heras, N.; Blanco-Rivero, J.; Arias, J. I.; Lahera, V.; Balfagón, G.; Arias, J. Portal hypertensive cardiovascular pathology: the rescue of ancestral survival mechanisms? *CLINICAL AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*. 2012; 36(1): 35-46. Article. FI - 1,348. Q4

Sastre, E.; Blanco-Rivero, J.; Caracuel, L.; Lahera, V.; Balfagón, G. Effects of lipopolysaccharide on the neuronal control of mesenteric vascular tone in rats: mechanisms involved. *SHOCK*. 2012; 38(3): 328-334. Article. FI - 2,612. Q1

Aller, M. A.; Blanco-Rivero, J.; Arias, J. I.; Balfagón, G.; Arias, J. The wound-healing response and upregulated embryonic mechanisms: brothers-in-arms forever. *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. 2012; 21(7): 497-503. Review. FI - 3,578. Q1

Research Line - Cardiovascular effects of heavy metals

Fiorim, J.; Ribeiro, R. F.; Azevedo, B. F.; Simoes, M. R.; Padilha, A. S.; Stefanon, I.; Alonso, M. J.; Salaíces, M.; Vassallo, D. V. Activation of K⁺ channels and Na⁺/K⁺ ATPase prevents aortic endothelial dysfunction in 7-day lead-treated rats. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. 2012; 262(1): 22-31. Article. FI - 3,975. Q1

Azevedo, B. F.; Furieri, L. B.; Pecanha, F. M.; Wiggers, G. A.; Vassallo, P. F.; Simoes, M. R.; Fiorim, J.; de Batista, P. R.; Fiorini, M.; Rossoni, L.; Stefanon, I.; Alonso, M. J.; Salaíces, M.; Vassallo, D. V. Toxic effects of mercury on the cardiovascular and central nervous systems. *JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. 2012; 949048. Review. FI - 2,88. Q2

Research Line - Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies

Briones, A. M.; Nguyen Dinh Cat, A.; Callera, G. E.; Yogi, A.; Burger, D.; He, Y.; Corrêa, J. W.; Gagnon, A. M.; Gómez-Sánchez, C. E.; Gómez-Sánchez, E. P.; Sorisky, A.; Ooi, T. C.; Ruzicka, M.; Burns, K. D.; Touyz, R. M. Adipocytes produce aldosterone through calcineurin-dependent signaling pathways: implications in diabetes mellitus-associated obe-

sity and vascular dysfunction. *HYPERTENSION*. 2012; 59(5): 1069-1078. Article. FI - 6,873. D1

Sánchez, D.; Miguel, M.; Aleixandre, A. Dietary fiber, gut peptides, and adipocytokines. *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. 2012; 15(3): 223-230. Review. FI - 1,642. Q2

Quiñones, M.; Miguel, M.; Aleixandre, A. The polyphenols, naturally occurring compounds with beneficial effects on cardiovascular disease. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2012; 27(1): 76-89. Review. FI - 1,305. Q4

(b) Books and Book Chapters:

Authors: Miguel, M.; Hernández-Ledesma, B.; López-Fandiño, R.; Recio, I.

Chapter Title: Bioactive peptides

Book Title: Handbook of analysis of active compounds in functional food

Editorial: CRC Press

ISBN: 978-1-4398-1588-5

Pages: 41-67

(c) Research projects:

Principal Inv.: Mercedes Salaíces Sánchez

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Efecto del entrenamiento físico aeróbico sobre el remodelado vascular y cardíaco de animales hipertensos. Mecanismos implicados

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mapfre

File No.: PI-15204

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2011 – 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Mercedes Salaíces Sánchez

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Ciclooxigenasa-2, Prostaglandin E sintasa microsomal y alteraciones vasculares asociadas a la hipertensión

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-07201

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Gloria Balfagón Calvo

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Interacción entre las células cebadas y la innervación en la arteria mesentérica en hipertensión portal. Evolución temporal

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-10374

Research Line: Neural control of vascular tone

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Ana María Briones Alonso

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Papel del sistema renina-angiotensina-aldosterona, de las especies reactivas de oxígeno y del sistema COX-2/mPGES-1 derivados del tejido adiposo en las alteraciones estructurales, mecánicas y funcionales inducidas por la hipertensión

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: RYC-2010-06473

Research Line: Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2010 – 2015

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: María Jesús Alonso Gordo

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Rey Juan Carlos

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

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Educación Cultura y Deporte

File No.: PHB2011-0001-PC

Research Line: Cardiovascular effects of heavy metals

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: Universidad Rey Juan Carlos

Principal Inv.: Mercedes Saláices Sánchez

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Alteraciones cardiovasculares producidas por la exposición a metales pesados

Coordinated: No

Funding Organisation: UAM-Santander

Research Line: Cardiovascular effects of heavy metals

Start Year - End Year: 2011- 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Mercedes Saláices Sánchez

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

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

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: AP86002011

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2011 – 2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

(d) 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.; Saláices Sánchez, M.; Ros Pérez, M.; Coloma Jerez, A.; Asenjo Barahona, A.; Sanz Montaña, J. L.; Puente Prieto, J.; Jensen, J.

Owner(s) (centre(s)): NANOATE SL

Title: Procedimiento de obtención de biosensores

Registration No.: P201031224

PCT/ES2011/070536

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	23,217	2
Un-Owned Publications	6	14,728	8
1st Decile Publication	2	11,94	0
1st Quartile Publications	7	30,77	4
2nd Quartile Publications	2	4,522	2
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	2	2,653	4
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	7	28,54	5
Other Papers	4	9,405	5
Total Publication	11	37,945	10

3.3

Infectious Diseases and Immunity Area



152

3.3.1. Group 16 AIDS and Infectious Diseases

3.3.2. Group 18 Molecular Microbiology

3.3.3. Group 19 Immuno-Rheumatology

3.3.4. Group 20 Innate Immune Response

**3.3.5. Group 21 Diagnosis and Treatment of Diseases
Associated with Abnormalities of the
Complement System**

**3.3.6. Group 22 Lymphocyte Pathophysiology in
Immunodeficiencies**

3.3.1. Group 16 AIDS and Infectious Diseases

I. Composition:

Name	Position	Institution
José Ramón Arribas López	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de VIH) Profesor Asociado UAM	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Blanca Arribas Lozano	Diplomada en Enfermería (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
José Ignacio Bernardino de la Serna	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad VIH)	Hospital Universitario La Paz
María Isabel de José Gómez	Facultativo Especialista de Área en Pediatría (Unidad de Enfermedades Infecciosas)	Hospital Universitario La Paz
Miriam Estébanez Muñoz	Investigadora (Contrato Río Hortega)	Hospital Universitario La Paz
Marta Gálvez Charro	Diplomada en Enfermería (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
Francisco Gayá Moreno	Investigador (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo)	Hospital Universitario La Paz
Francisco Gea González	Facultativo Especialista de Área	Hospital Severo Ochoa
Alicia González Baeza	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Juan Julián González García	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
Pedro Herranz Pinto	Facultativo Especialista de Área en Dermatología	Hospital Universitario La Paz
Raquel Martín Jara	Diplomada en Enfermería (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
Mario Mayoral Muñoz	Diplomado en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Juan José Miguel Castro	Diplomado en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
María Luisa Montes Ramírez	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad VIH)	Hospital Universitario La Paz
Marta Mora Rillo	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica)	Hospital Universitario La Paz
Francisco Moreno Ramos	Farmacéutico	Hospital Universitario La Paz
Carolina Navarro San Francisco	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
José Ramón Paño Pardo	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica)	Hospital Universitario La Paz
José Francisco Pascual Pareja	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital de Cantoblanco – 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	Hospital Universitario La Paz
Juan José Ríos Blanco	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
Elena Sendagorta Cudós	Facultativo Especialista de Área en Dermatología	Hospital Universitario La Paz
Lucía Serrano Morago	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Francisco Xavier Zamora Vargas	Investigador (Contrato Río Hortega)	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 (Colin D. Mathers*, Dejan Loncar. PLoS Med 3(11): e442.doi:10.1371/journal.pmed.0030442)

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:

(a) Publications:

Research Line - Antiretroviral therapy & Resistance

Sobrinho-Vegas, P.; Rodríguez-Urrego, J.; Berenguer, J.; Caro-Murillo, A. M.; Blanco, J. R.; Viciano, P.; Moreno, S.; Bernardino, I.; del Amo, J. Educational gradient in HIV diagnosis delay, mortality, antiretroviral treatment initiation and response in a country with universal health care. *ANTIVIRAL THERAPY*. 2012; 17(1): 1-8. Article. FI - 3,073. Q2

García-González, C.; García-Bujalance, S.; Ruiz-Carrascoso, G.; Arribas, J. R.; González-García, J.; Bernardino, J. I.; Pascual-Pareja, J. F.; Martínez-Prats, L.; Delgado, R.; Mingorance, J. Detection and quantification of the K103N mutation in HIV reverse transcriptase by pyrosequencing. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE*. 2012; 72(1): 90-96. Article. FI - 2,26. Q3

Blasco, A. J.; Arribas, J. R.; Boix, V.; Clotet, B.; Domingo, P.; González-García, J.; Knobel, H.; López, J. C.; Llibre, J. M.;

Lozano, F.; Miró, J. M.; Podzamczar, D.; Santamaría, J. M.; Tuset, M.; Zamora, L.; Lázaro, P.; Gatell, J. M. Costs and cost-efficacy analysis of the preferred treatments by GESIDA/ National plan for AIDS for the initial antiretroviral therapy in adult human immunodeficiency virus (HIV) infected patients in 2012. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(6): 283-293. Article. FI - 1,478. Q4

Berenguer, J.; Pedrol, P. D.; Polo, R.; Aguirrebengoa, K.; Estrada, V.; Rodero, F. G.; 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.; Martínez, E.; García, F.; Gatell, J. M.; Mallolas, J.; Moreno, S.; Palacios, R.; Elías, M. J. P.; Pineda, J. A.; Vidal, F.; Aldeguer, J. L. Executive summary. Consensus document of GESIDA and SPNS (Spanish Secretariat for the National Plan on AIDS) regarding combined antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus (January 2012). *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(6): 315-324. Article. FI - 1,478. Q4

Monge, S.; del Romero, J.; Rodríguez, C.; de Mendoza, C.; de Górgolas, M.; Cosin, J.; Dronda, F.; Pérez-Cecilia, E.; Pena, J. M.; Santos, I.; Rubio, R.; del Amo, J. Socio-demographic factors associated with the progression of HIV infection and the impact of HAART in a seroconverter cohort in Madrid (1986-2009). *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(3): 117-123. Article. FI - 1,478. Q4

Pérez-Molina, J. A.; Rillo, M. M.; Suárez-Lozano, I.; Casado-Osorio, J. L.; Cobo, R. T.; González, P. R.; Clotet, E. P.; Hernando-Jerez, A.; Domingo, P.; Díaz, E. B.; Esteban, H.; González-García, J. Response to combined antiretroviral therapy according to gender and origin in a cohort of naive HIV-infected patients: GESIDA-5808 Study. *HIV CLINICAL TRIALS*. 2012; 13(3): 131-141. Article. FI - 2,304. Q2

Arribas, J. R.; Clumeck, N.; Nelson, M.; Hill, A.; van Delft, Y.; Moecklinghoff, C. The MONET trial: week 144 analysis of the efficacy of Darunavir/Ritonavir (DRV/r) monotherapy versus DRV/r plus two nucleoside reverse transcriptase inhibitors, for patients with viral load < 50 HIV-1 RNA copies/mL at baseline. *HIV MEDICINE*. 2012; 13(7): 398-405. Article. FI - 3,155. Q2

Arribas, J.; Bernardino, J.; Hill, A.; Sawyer, W.; van Delft, Y.; Moecklinghoff, C. Effects of switching to PI monotherapy on measures of lipoatrophy: meta-analysis of six randomized HIV clinical trials. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2012; 15(6): 18281. Article. FI - 3,936. Q1

Bernardino, J.; Merino, J.; Serrano, L.; Estebáñez, M.; Montes, M.; Zamora, F.; Pérez-Valero, I.; González-García, J.; Arribas, J. Longitudinal comparison of inflammatory, coagulation and metabolic biomarkers in patients who start ART versus patients who remain ART-naive. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2012; 15(6): 18284. Article. FI - 3,936. Q1

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. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2012; 15(6): 18354. Article. FI - 3,936. Q1

Valero, I. P.; Letendre, S.; Ellis, R.; Deutsch, R.; Franklin, D.; Clifford, D.; Heaton, R.; McCutchan, J.; McArthur, J.; Morgello, S.; Gelman, B.; Collier, A.; Grant, I. Prevalence and risk factors for HIV CSF viral escape: results from the CHARTER

and HNRP cohorts. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2012; 15(Suppl. 4): 18189. Article. FI - 3,936. Q1

Pérez-Valero, I.; González-Baeza, A.; Estebáñez, M.; Montes, M.; Bayón, C.; Pulido, F.; Cambron, I.; Bernardino, J.; Zamora, F.; Monge, S.; Gaya, F.; Lagarde, M.; Rubio, R.; Hernando, A.; González-García, J.; Arribas, J. Prolonged treatment with boosted protease inhibitor monotherapy is not associated with a higher rate of neurocognitive impairment than triple drug ART. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. 2012; 15(6): 18179. Article. FI - 3,936. Q1

van Lunzen, J.; Maggiolo, F.; Arribas, J. R.; Rakhmanova, A.; Yeni, P.; Young, B.; Rockstroh, J. K.; Almond, S.; Song, I.; Brothers, C.; Min, S. Once daily dolutegravir (S/GSK1349572) in combination therapy in antiretroviral-naive adults with HIV: planned interim 48 week results from SPRING-1, a dose-ranging, randomised, phase 2b trial. *LANCET INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 12(2): 111-118. Article. FI - 19,966. D1

Pulido, F.; Arribas, J.; Hill, A.; Moecklinghoff, C. No Evidence for evolution of protease inhibitor resistance from standard genotyping, after three years of treatment with Darunavir/Ritonavir, with or without nucleoside analogues. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. 2012; 28(10): 1167-1169. Letter. FI - 2,705. Q2

Pérez-Valero, I.; Cysique, L.; Letendre, S.; Heaton, R. Comments to Garvey et al: "Low rates of neurocognitive impairment are observed in Neuro-Asymptomatic HIV-infected subjects on effective antiretroviral therapy". *HIV CLINICAL TRIALS*. 2012; 13(5): 296-298. Letter. FI - 2,304. Q2

Arribas, J.; Hill, A.; Xi, N.; van Delft, Y.; Moecklinghoff, C. Interleukin-6 and C-reactive protein levels after 3 years of treatment with Darunavir/Ritonavir monotherapy or Darunavir/Ritonavir plus two nucleoside reverse transcriptase inhibitors in the MONET trial. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2012; 67(7): 1804-1806. Letter. FI - 5,338. D1

Estebáñez, M.; Arribas, J. R. Protease inhibitor monotherapy: what is its role? *CURRENT HIV/AIDS REPORTS*. 2012; 9(2): 179-185. Review. Not Indexed

Estebáñez-Muñoz, M.; Stella, N.; Bernardino, J. I. HIV infection and chronic inflammation: Is the bacterial translocation the underlying cause? *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(15): 673-677. Review. FI - 1,399. Q2

Research Line - Metabolic complications of antiretroviral therapy

Baker, J. V.; Neuhaus, J.; Duprez, D.; Freiberg, M.; Bernardino, J. I.; Badley, A. D.; Nixon, D. E.; Lundgren, J. D.; Tracy, R. P.; Neaton, J. D. HIV Replication, inflammation, and the effect of starting antiretroviral therapy on plasma asymmetric dimethylarginine, a novel marker of endothelial dysfunction. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. 2012; 60(2): 128-134. Article. FI - 4,653. Q1

Research Line - Liver Disease

Ramírez, M. L. M.; Pascual-Pareja, J. F.; Sánchez-Conde, M.; de la Serna, J. I. B.; Vargas, F. X. Z.; Miralles, P.; Castro, J. M.; Ramírez, M.; Gutiérrez, I.; González-García, J.; Berenguer, J.; López, J. R. A. Transient elastography to rule out esophageal varices and portal hypertensive gastropathy in HIV-infected individuals with liver cirrhosis. *AIDS*. 2012; 26(14): 1807-1812. Article. FI - 6,407. D1

Berenguer, J.; Rodríguez, E.; Miralles, P.; Von Wichmann, M. A.; López-Aldeguer, J.; Mallolas, J.; Galindo, M. J.; van den Eynde, E.; Téllez, M. J.; Quereda, C.; Jou, A.; Sanz, J.; Barros, C.; Santos, I.; Pulido, F.; Guardiola, J. M.; Ortega, E.; Rubio, R.; Jurdado, J. J.; Montes, M. L.; Gaspar, G.; Esteban, H.; Bellón, J. M.; González-García, J. Sustained virological response to Interferon Plus Ribavirin reduces non-liver-related mortality in patients coinfecting with HIV and Hepatitis C virus. *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 55(5): 728-736. Article. FI - 9,374. D1

García-Jurado, L.; Oyáñez, I.; Casado, M. A.; Tural, C.; González-García, J.; Ortega, E.; Pineda, J. A. Evaluation of the costs of transient elastography (FibroScan (R)) in the diagnosis of liver fibrosis in HIV patients with hepatitis C virus. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(6): 294-299. Article. FI - 1,478. Q4

Hernando, V.; Pérez-Cachafeiro, S.; Lewden, C.; González, J.; Segura, F.; Oteo, J. A.; Rubios, R.; Dalmáu, D.; Moreno, S.; del Amo, J. All-cause and liver-related mortality in HIV positive subjects compared to the general population: Differences by HCV co-infection. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2012; 57(4): 743-751. Article. FI - 9,858. D1

Moreno, A.; Quereda, C.; Montes, M.; Pérez-Eliás, M. J.; Casado, J. L.; Rodríguez-Sagrado, M. A.; Mateos, M. L.; Dronda, F.; Barcena, R.; del Campo, S.; Moreno, S. Safe coadministration of Raltegravir-based HAART in HIV-Infected patients with HCV-Cirrhosis receiving triple therapy with telaprevir or Boceprevir. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. 2012; 61(3): e47-e49. Letter. FI - 4,653. Q1

Research Line - Paediatric HIV infection and MTCT

Guillén, S.; Prieto, L.; de Ory, S. J.; González-Granado, I.; González-Tome, M. I.; Mellado, M. J.; de José, M.; Navarro, M. L.; Beceiro, J.; Roa, M. A.; Muñoz, M. A.; Ramos, J. T. New diagnosis of HIV infection in children. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(3): 131-136. Article. FI - 1,478. Q4

Díaz, L.; Méndez-Lagares, G.; Correa-Rocha, R.; Pacheco, Y. M.; Ferrando-Martínez, S.; Ruiz-Mateos, E.; del Pozo-Balado, M. D.; León, J. A.; Gurbindo, M. D.; de José, M. I.; Leal, M.; Muñoz-Fernández, M. A. Detectable viral load aggravates immunosenescence features of CD8 T-Cell subsets in vertically HIV-infected children. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. 2012; 60(5): 447-454. Article. FI - 4,653. Q1

Dapena, M.; Jiménez, B.; Noguera-Julián, A.; Soler-Palacín, P.; Fortuny, C.; Lahoz, R.; Aracil, F. J.; Figueras, C.; de José, M. I. Metabolic disorders in vertically HIV-infected children: future adults at risk for cardiovascular disease. *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2012; 25(05 jun): 529-535. Article. FI - 0,747. Q4

Briz, V.; García, D.; Méndez-Lagares, G.; Ruiz-Mateos, E.; de Mulder, M.; Moreno-Pérez, D.; Navarro, M. L.; León-Leal, J. A.; de José, M. I.; Ramos, J.; Mellado, M. J.; González-Tomé, M. I.; Leal, M.; Muñoz-Fernández, M. A. High prevalence of X4/DM-Tropic variants in children and adolescents infected with HIV-1 by vertical transmission. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(10): 1048-1052. Article. FI - 3,569. D1

Prieto, L. M.; González-Tomé, M. I.; Muñoz, E.; Fernández-

Ibieta, M.; Soto, B.; del Rosal, T.; Cuadrado, I.; Navarro, M. L.; Roa, M. A.; Beceiro, J.; de José, M. I.; Santos, M. J.; Lora, D.; Ramos, J. T. Low rates of mother-to-child transmission of HIV-1 and risk factors for infection in Spain: 2000-2007. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(10): 1053-1058. Article. FI - 3,569. D1

Briz, V.; León-Leal, J. A.; Palladino, C.; Moreno-Pérez, D.; de Ory, S. J.; de José, M. I.; González-Tomé, M. I.; Martín, C. G.; Pocheville, I.; Ramos, J. T.; Leal, M.; Muñoz-Fernández, M. A. Potent and sustained antiviral response of raltegravir-based highly active antiretroviral therapy in HIV type 1-infected children and adolescents. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(3): 273-277. Article. FI - 3,569. D1

de Mulder, M.; Yebra, G.; Navas, A.; Martín, L.; de José, M. I.; Navarro, M. L.; de Ory, S. J.; González-Granado, I.; Mellado, M. J.; Ramos, J. T.; Holguin, A. Trends in drug resistance prevalence in HIV-1-infected children in Madrid: 1993 to 2010 Analysis. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(11): e213-e221. Article. FI - 3,569. D1

Vecino, R.; Santiago, B.; Baquero-Artigao, F.; López, G. L.; García, C.; Muñoz, G.; Prieto, G.; Martínez, A.; de José, M. I.; Mejias, A. Tuberculosis in pediatric solid organ and hematopoietic stem cell transplant recipients. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(7): 774-777. Article. FI - 3,569. D1

de Mulder, M.; Yebra, G.; Navas, A.; de José, M. I.; Gurbindo, M. D.; González-Tomé, M. I.; Mellado, M. J.; Saavedra-Lozano, J.; Muñoz-Fernández, M. A.; de Ory, S. J.; Ramos, J. T.; Holguin, A. High drug resistance prevalence among vertically HIV-infected patients transferred from pediatric care to adult units in Spain. *PLOS ONE*. 2012; 7(12): e52155. Article. FI - 3,73. Q1

Research Line - Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV)

Paño-Pardo, J. R.; Rodríguez-Bano, J.; Martínez-Sánchez, N.; Viasus, D.; Farinas, M. C.; Leyes, M.; López-Medrano, F.; Pachón, J.; Torre-Cisneros, J.; Oteo, J. A.; Pumarola, T.; García-Gasalla, M.; Ortega, L.; Segura, F.; Carratala, J. Prognosis of 2009 A(H1N1) influenza in hospitalized pregnant women in a context of early diagnosis and antiviral therapy. *ANTIVIRAL THERAPY*. 2012; 17(4): 719-728. Article. FI - 3,073. Q2

Viasus, D.; Cordero, E.; Rodríguez-Bano, J.; Oteo, J. A.; Fernández-Navarro, A.; Ortega, L.; Gracia-Ahufinger, I.; Farinas, M. C.; García-Almodóvar, E.; Payeras, A.; Paño-Pardo, J. R.; Muñoz-Rubio, E.; Carratala, J. Changes in epidemiology, clinical features and severity of influenza A (H1N1) 2009 pneumonia in the first post-pandemic influenza season. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2012; 18(3): E55-E62. Article. FI - 4,578. Q1

Romero-Gómez, M. P.; Quiles-Melero, I.; Navarro, C.; Paño-Pardo, J. R.; Gómez-Gil, R.; Mingorance, J. Evaluation of the BinaxNOW PBP2a assay for the direct detection of methicillin resistance in staphylococcus aureus from positive blood culture bottles. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE*. 2012; 72(3): 282-284. Article. FI - 2,26. Q3

Casado-Verrier, B.; Gómez-Fernández, C.; Paño-Pardo, J. R.; Gómez-Gil, R.; Mingorance-Cruz, J.; de Celada, R. M. A.; Herranz-Pinto, P. Community-acquired methicillin resistant staphylococcus aureus skin and soft tissue infections in Madrid: prevalence study. *ENFERMEDADES INFECCIO-*

SAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(6): 300-306. Article. FI - 1,478. Q4

Fernández-Ruiz, M.; Estebán-Muñoz, M.; López-Medrano, F.; Aguado, J. M. Iliopsoas abscess: therapeutic approach and outcome in a series of 35 patients. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(6): 307-311. Article. FI - 1,478. Q4

Cordero, E.; Aydllo, T.; Farinas, M. C.; Paño-Pardo, J. R.; Pachón, J.; Viasus, D.; Riera, M.; López-Medrano, F.; Payeras, A.; Moreno, A.; Rodríguez-Bano, J.; Oteo, J. A.; Martínez-Montauti, J.; Torre-Cisneros, J.; Segura, F.; Carratala, J. Immunosuppressed patients with pandemic influenza A 2009 (H1N1) virus infection. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 31(4): 547-556. Article. FI - 3,024. Q2

Romero-Gómez, M. P.; Gómez-Gil, R.; Paño-Pardo, J. R.; Mingorance, J. Identification and susceptibility testing of microorganism by direct inoculation from positive blood culture bottles by combining MALDI-TOF and Vitek-2 Compact is rapid and effective. *JOURNAL OF INFECTION*. 2012; 65(6): 513-520. Article. FI - 4,073. Q1

Paño-Pardo, J. R.; Viasus, D.; Pachón, J.; Campins, A.; López-Medrano, F.; Villoslada, A.; Gutiérrez-Cuadra, M.; Pumarola, T.; del Toro, M. D.; Oteo, J. A.; Martínez-Montauti, J.; Gutiérrez-Aroca, J.; Segura, F.; Carratala, J. Pandemic 2009 A(H1N1) infection requiring hospitalization of elderly spanish adults. *JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY*. 2012; 60(4): 740-744. Article. FI - 3,978. Q1

García-Bujalance, S.; Navarro-San Francisco, C.; Rubio, J. M.; Arribas, J. R.; Gutiérrez, A. Imported Plasmodium Falciparum Malaria in HIV-infected patients: a report of two cases. *MALARIA JOURNAL*. 2012; 11: 136. Article. FI - 3,4. D1

Lapausa, M. R.; Pareja, J. F. P.; Pérez, M. A.; Pérez, J. L. V.; Asensio, A. N. Outcome and treatment among patients with multidrug-resistant tuberculosis. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(1): 643-649. Article. FI - 1,399. Q2

Ramírez-Olivencia, G.; Herrero, M. D.; Subirats, M.; de Juanes, J. R.; Peña, J. M.; Puente, S. Imported Malaria in adults. Clinical, epidemiological and analytical features. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2012; 212(1): 1-9. Article. Not Indexed

Rodríguez-Baño, J.; Paño-Pardo, J. R.; Álvarez-Rocha, L.; Asensio, A.; Calbo, E.; Cercenado, E.; Cisneros, J. M.; Cobo, J.; Delgado, O.; Garnacho-Montero, J.; Grau, S.; Horcajada, J. P.; Hornero, A.; Murillas-Angoití, J.; Oliver, A.; Padilla, B.; Pasquau, J.; Pujol, M.; Ruiz-Garbajosa, P.; San Juan, R.; Sierra, R. Programs for optimizing the use of antibiotics (PROA) in Spanish hospitals: GEIH-SEIMC, SEFH and SEMPSPH consensus document. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(1): 22-23. Editorial Material. FI - 1,478. Q4

Suárez-García, I.; Paño-Pardo, J. R.; Noguero, A. Multi-drug-resistant tuberculous spondylitis. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(7): 424-245. Letter. FI - 1,478. Q4

Other Research Line

Sendagorta, E.; Vidaurrazaga, C.; Mulekyo, R. Hyperpigmented plaque on the foot of a kenyan patient. *ACTAS DERMOSIFILIOGRÁFICAS*. 2012; 103(7): 633-634. Article. Not Indexed

Ramírez, P.; Feito, M.; Sendagorta, E.; González-Beato, M.; de Lucas, R. Childhood actinic lichen planus: Successful

treatment with antimalarials. AUSTRALASIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. 2012; 53(1): e10-e13. Article. FI - 0,965. Q3

Ramírez-Olivencia, G.; Herrero, M. D.; Subirats, M.; de Juanes, J. R.; Peña, J. M.; Puente, S. Imported Malaria and HIV infection in Madrid. Clinical and epidemiological features. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(1): 10-17. Article. FI – Not Indexed

Puig, J. G.; Alonso-Vega, G. G.; Blanco, J. J. R. Report of the editors, 2011. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(1): 31-39. Article. Not Indexed

Blanco, J. J. R.; Suñe, N. M.; Pellicer, J. A.; Hernandez, F. J. B. Anti-neutrophil cytoplasmic antibodies: beyond vasculitis. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 139(3): 137-138. Letter. FI - 1,399. Q2

Martín-Suñe, N.; Ríos-Blanco, J. J. Pulmonary affectation of Vasculitis. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2012; 48(11): 410-418. Review. 1,372. Q4

Estebáñez-Muñoz, M.; Soto-Abanades, C. I.; Ríos-Blanco, J. J.; Arribas, J. R. Updating our understanding of pulmonary disease associated with HIV infection. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2012; 48(4): 126-132. Review. FI – 1,372. Q4

Simeón-Aznar, C. P.; Fonollosa-Pla, V.; Tolosa-Vilella, C.; Espinosa-Garriga, G.; Ramos-Casals, M.; Campillo-Grau, M.; García-Hernandez, F.; Castillo-Palma, M. J.; Saáchez-Román, J.; Callejas-Rubio, J. L.; Ortego-Centeno, N.; Egurbide-Arberas, M. V.; Trapiella-Martínez, L.; Gallego-Villalobos, M.; Sáez-Comet, L.; Vellilla-Marco, J.; Camps-García, M. T.; de ramon-Garrido, E.; Marcos, E. M. E.; Pallares-Ferreres, L.; Hidalgo-Tenorio, C.; Sabio-Sánchez, J. M.; Gómez-de la Torre, R.; Salvador-Cervello, G.; Ríos-Blanco, J. J.; Gil-Aguado, A.; Vilardell-Tarres, M. Registry of the spanish network for systemic sclerosis: clinical pattern according to cutaneous subsets and immunological status. SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 2012; 41(6): 789-800. Review. FI - 3,806. Q2

(b) Research projects:

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

File No.: EC11-217

Research Line: Neurocognitive Impairment

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Deterioro Neurocognitivo (DNC) y Monoterapia (MT) con Inhibidores de la Proteasa (IP) en pacientes infectados por VIH

Collaborating Researchers: Hospital 12 de Octubre

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: P110/00483

Research Line: Antiretroviral therapy & Resistance

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: NEAT-European AIDS Treatment Network

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: LSHP-CT-2006-037570

Research Line: Antiretroviral therapy & Resistance

Start Year - End Year: 2006 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de coste-efectividad de las estrategias terapéuticas actuales de simplificación del Tratamiento Antirretroviral de Gran Actividad (TARGA) frente al virus de inmunodeficiencia humana (VIH)

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-347

Research Line: Antiretroviral therapy & Resistance

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

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 daño endotelial

Coordinated: Yes

Funding Organisation: FIPSE

File No.: FIPSE0001

Research Line: Liver Disease

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Características clínicas y epidemiológicas de la coinfección VHC-VIH en la población española en 2008 marcadores metabólicos, de inflamación y de daño endotelial

Coordinated: Yes

Funding Organisation: FIPSE

Research Line: Liver Disease

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
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: Yes
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
File No.: EC11-241
Research Line: Liver Disease
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red Temática de Investigación de SIDA (RIS)
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD07/0006/2007
Start Year - End Year: 2010 - 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
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
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
File No.: TRA-054
Research Line: Metabolic complications of antiretroviral therapy
Start Year - End Year: 2010 - 2011 (Extended untilb 2013)
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Miriam Estébanez Muñoz

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Río Hortega
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CM10/00152
Start Year - End Year: 2011 – 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Gayá Moreno

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato de estabilización de técnicos de apoyo
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: ECA07/013
Start Year - End Year: 2008 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Luisa Montes Ramírez

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
File No.: EC11-238
Start Year - End Year: 2012 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Impacto de la aplicación de un Bundle de optimización de tratamiento antimicrobiano en una unidad de cuidados intensivos de un hospital terciario
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
File No.: EC11-215
Start Year - End Year: 2012 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ignacio Pérez Valero

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Río Hortega
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CM09/00228
Start Year - End Year: 2010 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Xavier Zamora Vargas

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Río Hortega
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CM11/00151
Start Year - End Year: 2012 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Desarrollo de un sistema de gestión de medicamentos en investigación
Funding Organisation: Takeda Farmacéutica España S. A. U
File No.: PI-15131
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
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 daño ENOT
Funding Organisation: Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA

File No.: PI-15134
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Registro de tumores
Funding Organisation: Shire Human Genetics Therapies S. L.
File No.: PI-15207
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ris Pack
Funding Organisation: Novo Nordisk Pharma S. A.
File No.: PI-15211
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (Cohorte VIH-La Paz)
Funding Organisation: Gilead Sciences S. L.
File No.: PI-14999
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Actividades relativas al centro de excelencia de investigación: trastorno neurocognitivo en el paciente VIH
Funding Organisation: Bristol-Myers Squibb S. A. U.
File No.: PI-15228
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
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
Funding Organisation: Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA
File No.: PI-15230
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Seminarios de actualización científica en VIH 2011
Funding Organisation: Merck Sharp and Dohme de España S. A.

File No.: PI-15239
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: VIII Jornadas de actualización científica en enfermedades infecciosas
Funding Organisation: Novartis Farmacéutica S. A.
File No.: PI-15092
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Research in Boosted PI monotherapy
Funding Organisation: Janssen Cilag S. A.
File No.: PI-15152
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Cohorte observacional internacional coordinada por la cohorte suiza de VIH (SHCS) sobre la contribución de las variables genéticas asociadas a la aparición de la enfermedad coronaria en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)
Funding Organisation: Kantonsspital Bruderholz
File No.: PI-15245
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Actualización y renovación de la actividad investigadora en el servicio de aparato digestivo del Hospital Universitario La Paz
Funding Organisation: Roche Farma S. A.
File No.: PI-15104
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Evaluación de la utilización de antifúngicos a través de datos agregados de consumo: elaboración de un modelo
Funding Organisation: Gilead Sciences S. L.
File No.: PI-15111
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan José Ríos Blanco

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de hipertensión pulmonar en la cohorte de pacientes con infección VIH del Hospital La Paz

Funding Organisation: GlaxoSmithkline, S.A.

File No.: PI-15197

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

(c) Clinical Trials:

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio de fase 3 randomizado controlado y abierto con Lopinavir/Ritonavir y Lamivudina versus la terapia estándar en personas infectadas con VIH-1 sin experiencia en tratamiento

File No.: Anexo I 3245

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Ensayo clínico controlado, aleatorizado, abierto para evaluar la eficacia y seguridad de Maraviroc en sustitución de los inhibidores análogos nucleósidos o nucleótidos (N(T) RTI) o de los Inhibidores de la Proteasa (IP) potenciados con Ritonavir en pacientes con infección por VIH-1 y supresión virológica en su primer régimen con una combinación de N(T)RTI + IP/R

File No.: 3512

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 polimedicaos por diversas patologías

File No.: 3591

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Acortando distancias entre las directrices del tratamiento antirretroviral y la práctica clínica habitual: estudio de las barreras para el comienzo del Targa en aquellos pacientes con indicación

File No.: PI-039

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio multicéntrico observacional retrospectivo de la eficacia y tolerabilidad de tratamientos antiretrovirales que contienen Maraviroc (MVC) en la práctica clínica. Estudio MVCOHORT

File No.: PI-1312

Principal Inv.: María Isabel de José Gómez

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, con un observador ciego y control activo para evaluar la seguridad, tolerabilidad, eficacia y farmacocinética de Ceftarolina frente a comparador en sujetos pediátricos con infección bacteriana aguda de la piel y estructuras cutáneas

File No.: 3673

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Ensayo en fase III, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de TMC435 frente a Telaprevir, ambos en combinación con Peginfalfa-2A y Ribavirina, en pacientes con infección crónica de Hepatitis C genotipo 1, que fueron respondedores nulos o parciales a una terapia previa Peginfalfa y Ribavirina

File No.: 3511

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Estudio fase 2, abierto, de Daclatasvir (BMS-790052) y TMC435 en combinación con o sin Ribavirina 8RBV, para el tratamiento de sujetos previamente no tratados o sujetos con respuesta nula al tratamiento previo con Peginterferón Alfa (PEGALFN)/RBV con Hepatitis C crónica de genotipo 1

File No.: 3665

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Estudio abierto del retratamiento con Peg-Interferón Alfa-2A y BMS-790052 con o sin BMS-650032, en sujetos con hepatitis C crónica

File No.: 3667

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: 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

File No.: 3674

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Estudio abierto de GS-7977 + Ribavirina durante 12 semanas en sujetos con infección crónica por el VHC que participaron en estudios previos que evaluaron GS-7977

File No.: 3726

Principal Inv.: Juan Julián González García

Title: Estudio fase III abierto de seguridad y eficacia con BMS-790052 más Interferón a 2A pegilado y Ribavirina en pacientes previamente no tratados para Hepatitis C y coinfectados con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) y el virus de la Hepatitis C (VHC)

File No.: Anexo I 3513

Principal Inv.: Juan Julián González García

Title: Estudio en fase 3B abierto para determinar la eficacia y la seguridad de Telaprevir, Interferón-Alfa-2A pegilado y Ribavirina en sujetos con infección por el virus de la Hepatitis C crónica de genitipo 1 y el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 (VHC-1/VIH-1) con y sin tratamiento previo para el virus de la Hepatitis C

File No.: 3628

Principal Inv.: Juan Julián González García

Title: Ensayo clínico en fase III para optimizar la inmuno-estimulación con Maraviroc, un antagonista ccr5, combinado con tratamiento antorretroviral (TAR) en pacientes con infección por VIH-1 avanzada, con diagnóstico tardío, criterio de definición de sida y/o recuentos de cd4 por debajo de 200 células/mm3

File No.: 3680

Principal Inv.: Pedro Herranz Pinto

Title: Estudio sobre la obesidad y los factores de riesgo cardiovascular en pacientes con psoriasis en tratamiento sistémico

File No.: PI-1294

Principal Inv.: José María Peña Sánchez de Rivera

Title: Estudio de parejas VIH serodiferentes para estimar el porcentaje de transmisión del VIH e investigar los factores asociados con el uso de preservativos

File No.: PI-1390

Principal Inv.: Francisco Xavier Zamora Vargas

Title: Estudio epidemiológico no intervencionista para conocer la prevalencia relativa de diarrea crónica entre los pacientes con VIH en seguimiento en las consultas españolas: cohorte de prevalencia en las consultas de VIH
File No.: PI-1288

(d) Clinical Impact:

Authors: Berenguer, J.; Pedrol, P. D.; Polo, R.; Aguirrebengoa, K.; Estrada, V.; Rodero, F. G.; Knobel, H.; Llibre, J. M.; Miralles, C.; Miro, J. M.; Rivero, A.; Santos, J.; Tuset, M.; Antela, A.; Asensi, V.; Arribas, J. R.; Blanco, J. R.; Boix, V.; Martínez, E.; García, F.; Gatell, J. M.; Mallolas, J.; Moreno, S.; Palacios, R.; Ellas, M. J. P.; Pineda, J. A.; Vidal, F.; Aldeguer, J. L.

Title: Executive summary. Consensus document of GESIDA and SPNS (Spanish Secretariat for the National Plan on AIDS) regarding combined antiretroviral treatment in adults

infected by the human immunodeficiency virus (January 2012)

Citation: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(6): 315-324

Society: Grupo de Estudio de SIDA (GESIDA)

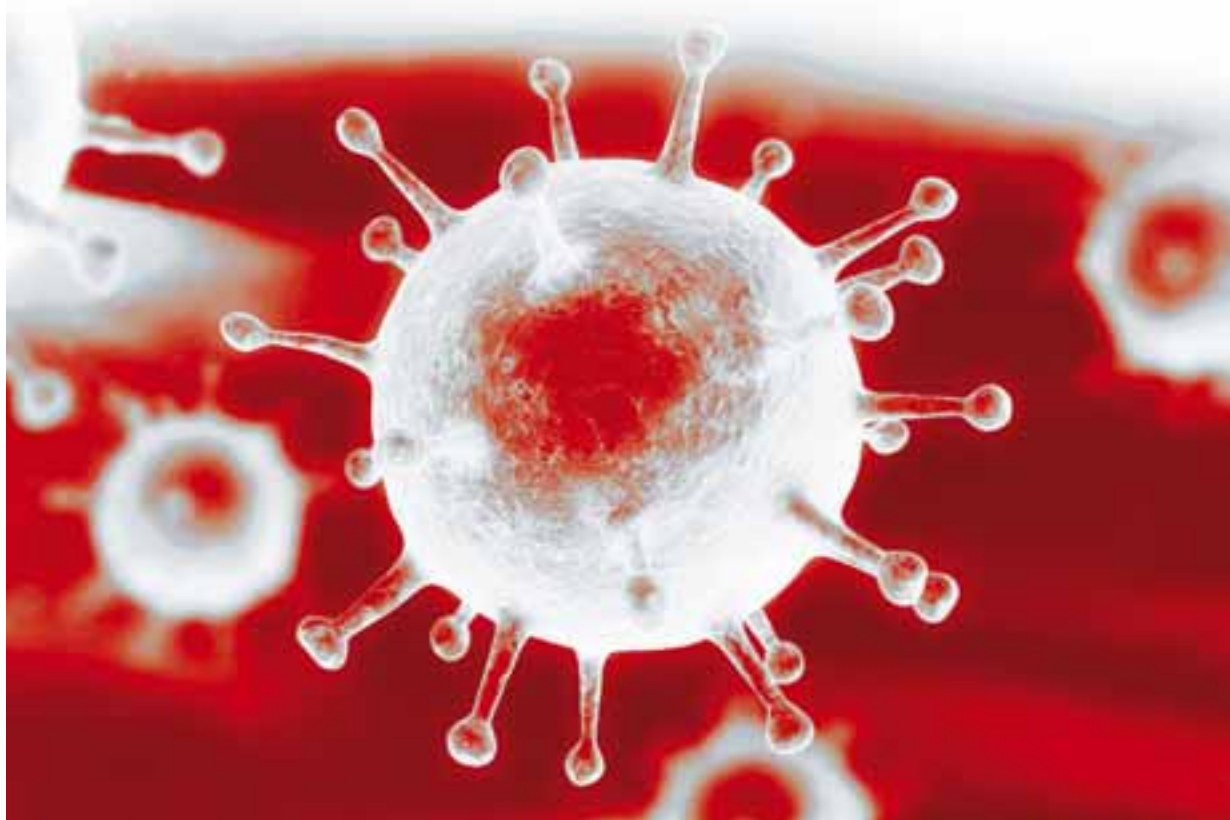
Authors: Rodríguez-Bano, J.; Paño-Pardo, J. R.; Álvarez-Rocha, L.; Asensio, A.; Calbo, E.; Cercenado, E.; Cisneros, J. M.; Cobo, J.; Delgado, O.; Garnacho-Montero, J.; Grau, S.; Horcajada, J. P.; Hornero, A.; Murillas-Angoiti, J.; Oliver, A.; Padilla, B.; Pasquau, J.; Pujol, M.; Ruiz-Garbajosa, P.; San Juan, R.; Sierra, R.

Title: Programs for optimizing the use of antibiotics (PROA) in Spanish hospitals: GEIH-SEIMC, SEFH and SEMPSPH consensus document

Citation: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(1): 22-23

Society: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	30	82,784	18
Un-Owned Publications	24	89,321	67
1st Decile Publication	11	72,188	44
1st Quartile Publications	23	122,186	52
2nd Quartile Publications	11	27,641	16
3rd Quartile Publications	3	5,485	3
4th Quartile Publications	12	16,793	11
Publication in Not Indexed Journals	5	0	3
Original Papers	42	144,801	79
Other Papers	12	27,304	6
Total Publication	54	172,105	85



3.3.2. Group 18 Molecular Microbiology

I. Composition:

Name	Position	Institution
Jesús Mingorance Cruz	Investigador (Contrato Ramón y Cajal – I3) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Manuela de Pablos Gómez	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Martín Díaz Enciso	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Francisca Natalia Fernández Romero	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Silvia García Bujalance	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
María Jesús García García	Profesor Titular en Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Adelaida García Perea	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Julio García Rodríguez	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Patricia Gómez Sánchez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Paulino Gómez Puertas	Investigador Titular	CBM Severo Ochoa
María Rosa Gómez-Gil Mira	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Avelino Gutiérrez Altés	Jefe de Servicio en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Elena López Camacho	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Carmen Menéndez Gómez	Profesor Honorario en Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Dolores Montero Vega	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Arturo Noguero Asensio	Jefe de Servicio de Medicina Interna	Hospital de Cantoblanco
Inmaculada Quiles Melero	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Alicia Rico Nieto	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
María Pilar Romero Gómez	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Guillermo Ruiz Carrascoso	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Estefanía Salvarelli Martín	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Natalia Stella Ascáriz	Investigadora Predoctoral	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 determi-

nes 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:

(a) Doctoral Theses:

Author: Julio García Rodríguez

Director: Jesús Mingorance Cruz
Rafael Herruzo Cabrera

Title: Epidemiología de candidemias y utilidad de métodos rápidos (biología molecular y espectrometría de masas) para el diagnóstico microbiológico de las mismas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 19/11/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Molecular epidemiology and evolution of pathogens

Monge, S.; Guillot, V.; Álvarez, M.; Peña, A.; Viciano, P.; García-Bujalance, S.; Elías, M. J. P.; Iribarren, J. A.; Gutiérrez, F.; Casado, M. I.; García, F. Analysis of transmitted drug resistance in Spain in the years 2007-2010 documents a decline in mutations to the non-nucleoside drug class. *CLINICAL*

MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(11): e485-e490. Article. FI - 4,578. Q1

Casado-Verrier, B.; Gómez-Fernández, C.; Paño-Pardo, J. R.; Gómez-Gil, R.; Mingorance-Cruz, J.; de Celada, R. M. A.; Herranz-Pinto, P. Community-acquired methicillin resistant *Staphylococcus aureus* skin and soft tissue infections in Madrid: prevalence study. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(6): 300-306. Article. FI - 1,478. Q4

Rodríguez-Baño, J.; Mingorance, J.; Fernández-Romero, N.; Serrano, L.; López-Cerero, L.; Pascual, A. Virulence profiles of bacteremic extended-spectrum beta-Lactamase-producing *Escherichia Coli*: association with epidemiological and clinical features. *PLOS ONE*. 2012; 7(9): e44238. Article. FI - 3,73. Q1

Research Line - Molecular methods for diagnostics of infectious diseases

Garrido, C.; de Mendoza, C.; Álvarez, E.; García, F.; Morello, J.; García, S.; Ribera, E.; Rodríguez-Novoa, S.; Gutiérrez, F.; Soriano, V. Plasma raltegravir exposure influences the antiviral activity and selection of resistance mutations. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. 2012; 28(2): 156-164. Article. FI - 2,705. Q2

Barcena-Panero, A.; Echevarría, J. E.; Romero-Gómez, M. P.; Royuela, E.; Castellanos, A.; González, I.; Fedele, G. Development and validation with clinical samples of internally controlled multiplex real-time PCR for diagnosis of BKV and JCV infection in associated pathologies. *COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 35(2):173-179. Article. FI - 1,808. Q1

García-González, C.; García-Bujalance, S.; Ruiz-Carrascoso, G.; Arribas, J. R.; González-García, J.; Bernardino, J. I.; Pascual-Pareja, J. F.; Martínez-Prats, L.; Delgado, R.; Mingorance, J. Detection and quantification of the K103N mutation in HIV reverse transcriptase by pyrosequencing. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE*. 2012; 72(1): 90-96. Article. FI - 2,26. Q3

Romero-Gómez, M. P.; Quiles-Melero, I.; Navarro, C.; Paño-Pardo, J. R.; Gómez-Gil, R.; Mingorance, J. Evaluation of the BinaxNOW PBP2a assay for the direct detection of methicillin resistance in *Staphylococcus aureus* from positive blood culture bottles. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE*. 2012; 72(3): 282-284. Article. FI - 2,26. Q3

Quiles-Melero, I.; García-Rodríguez, J.; Gómez-López, A.; Mingorance, J. Evaluation of matrix-assisted laser desorption/ionisation time-of-flight (MALDI-TOF) mass spectrometry for identification of *Candida parapsilosis*, *C. orthopsilosis* and *C. metapsilosis*. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 31(1): 67-71. Article. FI - 3,024. Q2

Romero-Gómez, M. P.; Gómez-Gil, R.; Paño-Pardo, J. R.; Mingorance, J. Identification and susceptibility testing of microorganism by direct inoculation from positive blood culture bottles by combining MALDI-TOF and Vitek-2 Compact is rapid and effective. *JOURNAL OF INFECTION*. 2012; 65(6): 513-520. Article. FI - 4,073. Q1

Research Line - Microbial genomics

Reyes, A.; Sandoval, A.; Cubillos-Ruiz, A.; Varley, K. E.; Hernández-Neuta, I.; Samper, S.; Martín, C.; García, M. J.; Ri-

tacco, V.; López, L.; Robledo, J.; Zambrano, M. M.; Mitra, R. D.; del Portillo, P. IS-seq: a novel high throughput survey of in vivo IS6110 transposition in multiple mycobacterium tuberculosis genomes. *BMC GENOMICS*. 2012; 13: 249. Article. FI - 4,397. Q1

García-Betancur, J. C.; Menéndez, M. C.; del Portillo, P.; García, M. J. Alignment of multiple complete genomes suggests that gene rearrangements may contribute towards the speciation of mycobacteria. *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. 2012; 12(4): 819-826. Article. FI - 2,768. Q2

Wesselink, J. J.; López-Camacho, E.; de la Peña, S.; Ramos-Ruiz, R.; Ruiz-Carrascoso, G.; Lusa-Bernal, S.; Fernández-Soria, V. M.; Gómez-Gil, R.; Gómez-Puertas, P.; Mingorance, J. Genome sequence of OXA-48 Carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* Kp03210. *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. 2012; 194(24): 6981-6981. Article. FI - 3,914. Q2

Lapausa, M. R.; Pareja, J. F. P.; Pérez, M. A.; Pérez, J. L. V.; Asensio, A. N. Outcome and treatment among patients with multidrug-resistant tuberculosis. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(15): 643-649. Article. FI - 1,399. Q2

Rabello, M. C. D.; Matsumoto, C. K.; de Almeida, L. G. P.; Menéndez, M. C.; de Oliveira, R. S.; Silva, R. M.; García, M. J.; Leao, S. C. First description of natural and experimental conjugation between mycobacteria mediated by a linear plasmid. *PLOS ONE*. 2012; 7(1): e29884. Article. FI - 3,73. Q1

Suárez-García, I.; Paño-Pardo, J. R.; Noguerado, A. Multi-drug-resistant tuberculous spondylitis. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 30(7): 424-425. Letter. FI - 1,478. Q4

Suárez-García, I.; Noguerado, A. Drug treatment of multi-drug-resistant osteoarticular tuberculosis: a systematic literature review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 16(11): e774-e778. Review. FI - 2,357. Q3

Research Line - Biochemistry and molecular biology of bacterial cell division

Mateos-Gil, P.; Márquez, I.; López-Navajas, P.; Jiménez, M.; Vicente, M.; Mingorance, J.; Rivas, G.; Vélez, M. FtsZ polymers bound to lipid bilayers through ZipA form dynamic two dimensional networks. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. 2012; 1818(3): 806-813. Article. FI - 3,389. Q2

Martín-García, F.; Salvarelli, E.; Mendieta-Moreno, J. I.; Vicente, M.; Mingorance, J.; Mendieta, J.; Gómez-Puertas, P. Molecular dynamics simulation of GTPase activity in polymers of the cell division protein FtsZ. *FEBS LETTERS*. 2012; 586(8): 1236-1239. Article. FI - 3,582. Q2

Martos, A.; Monterroso, B.; Zorrilla, S.; Reija, B.; Alfonso, C.; Mingorance, J.; Rivas, G.; Jiménez, M. Isolation, characterization and lipid-binding properties of the recalcitrant FtsA division protein from *Escherichia coli*. *PLOS ONE*. 2012; 7(6): e39829. Article. FI - 3,73. Q1

Research Line - Clinical Microbiology

Díaz-Menéndez, M.; Pérez-Molina, J. A.; Serre, N.; Trevino, B.; Torrus, D.; Matarranz, M.; Martín, E.; Rojo-Marcos, G.; Aguilera, P.; Rico, A.; Suárez-García, I.; López-Vélez, R. Imported diseases by immigrants and travellers: results from the Cooperative Network for the Study of Imported Diseases by Immigrants and Travellers plus Redivi. *ENFERMEDADES*

INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(9): 528-534. Article. FI - 1,478. Q4

Ramírez, E.; García-Rodríguez, J.; Borobia, A. M.; Ortega, J. M.; Lei, S.; Barrios-Fernández, A.; Sánchez, M.; Carcas, A. J.; Herrero, A.; de la Puente, J. M.; Frías, J. Use of antifungal agents in pediatric and adult high-risk areas. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 31(3): 337-347. Article. FI - 3,024. Q2

Quiles-Melero, I.; García-Perea, A.; de Pablos, M.; Gómez-Gil, R.; Mingorance, J. Resistance to linezolid in a methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* clinical isolate without previous exposure to oxazolidinones. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY*. 2012; 302(3): 145-147. Article. FI - 4,537. Q1

Peman, J.; Cantón, E.; Quindos, G.; Eraso, E.; Alcoba, J.; Guinea, J.; Merino, P.; Ruiz-Pérez-de-Pipaón, M. T.; Pérez-del-Molino, L.; Linares-Sicilia, M. J.; Marco, F.; García, J.; Rosello, E. M.; Gómez-G-de-la-Pedrosa, E.; Borrell, N.; Porras, A.; Yagüe, G. Epidemiology, species distribution and in vitro antifungal susceptibility of fungaemia in a Spanish multicentre prospective survey. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2012; 67(5): 1181-1187. Article. FI - 5,338. D1

García-Bujalance, S.; Navarro-San Francisco, C.; Rubio, J. M.; Arribas, J. R.; Gutiérrez, A. Imported *Plasmodium falciparum* malaria in HIV-infected patients: a report of two cases. *MALARIA JOURNAL*. 2012; 11: 136. Article. FI - 3,4. D1

Gómez-López, A.; Cendejas-Bueno, E.; Cuesta, I.; Rodríguez, J. G.; Rodríguez-Tudela, J. L.; Gutiérrez-Altes, A.; Cuenca-Estrella, M. Voriconazole serum levels measured by high-performance liquid chromatography: a monocentric study in treated patients. *MEDICAL MYCOLOGY*. 2012; 50(4): 439-445. Article. FI - 1,979. Q1

García-Rodríguez, J.; Quiles-Melero, I.; Humala-Barbier, K.; Monzón, A.; Cuenca-Estrella, M. Isolation of *Cunninghamella blakesleeana* in an immunodepressed patient. *MYCOSES*. 2012; 55(5): 463-465. Letter. FI - 1,278. Q3

Rico-Nieto, A.; Montreuil-Iturri, C.; García-Perea, A. Septic arthritis in septic arthritis in multiple myeloma patient. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2012; 212(6): 324-325. Letter. Not Indexed

(c) Research projects:

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicación de la isla de patogenicidad USP de *Escherichia coli* en el desarrollo de síndrome de respuesta inflamatoria sistémica: epidemiología y mecanismos moleculares

Collaborating Researchers: Fernández-Romero, N.; Gómez-Gil, R.; Romero-Gómez, M. P.; Mora, M.; Navarro, C.; Rivas, B.; Ossorio, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/00795

Research Line: Molecular epidemiology and evolution of pathogens

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Collaborating Researchers: López, E.; Salvarelli, E.; Fernández, N.; Quiles, I.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: IPT-2011-0964-900000

Research Line: Molecular methods for diagnostics of infectious diseases

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Silvia García Bujalance

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Laboratorios VIIV Healthcare S. L.

File No.: PI-15137

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio poblacional de las especies de candida invasoras

Funding Organisation: Gilead Sciences S. L.

File No.: PI-15103

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Diagnóstico de aspergilosis invasora mediante detección de ácidos nucleicos de aspergillus SPP en sangre

Funding Organisation: Gilead Sciences S. L.

File No.: PI-15235

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la sensibilidad in vitro y sinergia de Anidu-

lafungina y Voriconazol frente a aislamientos clínicos de especies de aspergillus del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Pfizer

File No.: PI-15177

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: La utilidad clínica de Septifast para el diagnóstico de sepsis en pacientes nefrológicos

Funding Organisation: Roche Diagnostics S. L.

File No.: PI-15213

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Idi-20101176-kits de diagnóstico basados en pirosecuenciación

Funding Organisation: 2B Blackbio S. L.

File No.: PI-15242

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Identificación y caracterización de patógenos con interés intrahospitalario bajo sistemas automatizables con potencial implantación hospitalaria

Funding Organisation: Biotools-Biotechnological Medical Laboratory

File No.: PI-15005

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Secuenciación masiva de microorganismos patógenos

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI-15126

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

(d) Clinical Trials:**Principal Inv.: Alicia Rico Nieto**

Title: Estudio comparativo de la eficacia de pautas cortas y largas de la combinación Rifampicina-Levofloxacin en la infección estafilocócica post-quirúrgica precoz y hematológica de prótesis articular

File No.: 3259

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

(e) 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: Composición, método y kit para la detección de bacterias mediante secuenciación

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: Composición, método y kit para la detección de hongos y levaduras mediante secuenciación

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 , whethet natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells

Registration No.: ES20020000370

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	15	37,25	15
Un-Owned Publications	12	40,44	17
1st Decile Publication	2	8,738	5
1st Quartile Publications	11	41,3	10
2nd Quartile Publications	8	23,81	17
3rd Quartile Publications	4	8,155	3
4th Quartile Publications	3	4,434	2
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	23	72,58	31
Other Papers	4	5,113	1
Total Publication	27	77,69	32



3.3.3. Group 19 Immuno-Rheumatology

I. Composition:

Name	Position	Institution
María Eugenia Miranda Carús	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
Pilar Aguado Acín	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
Irene Arroyo Villa	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Alejandro Balsa Criado	Jefe de Sección en Reumatología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Belén Bautista Caro	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Concepción Castillo Gallego	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
Emilio Martín Mola	Jefe de Servicio de Reumatología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Eugenio de Miguel Mendieta	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
María Dora Pascual-Salcedo Pascual	Químico Adjunto en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Antonio Torrijos Eslava	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
María Dora Pascual-Salcedo Pascual	Químico Adjunto en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Antonio Torrijos Eslava	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz

167

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

IV. Research Activity:

(a) Publications:

Research Line - Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Plasencia, C.; Pascual-Salcedo, D.; Nuno, L.; Bonilla, G.; Villalba, A.; Peiteado, D.; Díez, J.; Nagore, D.; del Agua, A. R.; Moral, R.; Martín-Mola, E.; Balsa, A. Influence of immunogenicity on the efficacy of longterm treatment of spondyloarthritis with infliximab. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(12): 1955-1960. Article. IF - 9,111. D1

Descalzo, M. A.; Carbonell, J.; González-Álvaro, I.; Sanmartí, R.; Balsa, A.; Hernández-Barrera, V.; Román-Ivorra, J. A.;

Ivorra-Cortes, J.; Lisbona, P.; Alperi, M.; Jiménez-García, R.; Carmona, L. Effectiveness of a clinical practice intervention in early rheumatoid arthritis. *ARTHRITIS CARE & RESEARCH*. 2012; 64(3): 321-330. Article. IF - 3,731. Q2

Tubach, F.; Ravaud, P.; Martín-Mola, E.; Awada, H.; Bellamy, N.; Bombardier, C.; Felson, D. T.; Hajjaj-Hassouni, N.; Hochberg, M.; Logeart, I.; Matucci-Cerinic, M.; van de Laar, M.; van der Heijde, D.; Dougados, M. Minimum clinically important improvement and patient acceptable symptom state in pain and function in rheumatoid arthritis, ankylosing spondylitis, chronic back pain, hand osteoarthritis, and hip and knee osteoarthritis: Results from a prospective multinational study. *ARTHRITIS CARE & RESEARCH*. 2012; 64(11): 1699-1707. Article. IF - 3,731. Q2

López-Mejías, R.; García-Bermúdez, M.; González-Juanatey, C.; Castañeda, S.; Miranda-Fillo, J. A.; Gómez-Vaquero, C.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Blanco, R.; González-Álvaro, I.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. NFKB1-94ATTG ins/del polymorphism (rs28362491) is associated with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. *ATHEROSCLEROSIS*. 2012; 224(2): 426-429. Article. IF - 3,706. Q1

Serrano, A.; Carmona, F. D.; Miranda-Fillo, J. A.; Castañeda, S.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Morado, I. C.; Gómez-Vaquero, C.; Solans, R.; Sopena, B.; Blanco, R.; Unzurrunzaga, A.; Ortego-Centeno, N.; Marí-Alfonso, B.; de Miguel, E.; Hidalgo-Conde, A.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Autoimmune disease-associated CD226 gene variants are not involved in

giant cell arteritis susceptibility in the spanish population. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2012; 30(Suppl. 7): s29-s33. Article. IF - 2,655. Q2

García-Bermúdez, M.; González-Juanatey, C.; López-Mejías, R.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Pérez-Esteban, S.; Castañeda, S.; Urcelay, E.; Miranda-Fillooy, J. A.; Gómez-Vaquero, C.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; González-Álvarez, I.; Blanco, R.; Llorca, J.; Martín, J.; Gonzalez-Gay, M. A. Influence of MHCIIA rs3087456 and rs4774 polymorphisms in the susceptibility to cardiovascular disease of patients with rheumatoid arthritis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2012; 30(1): 51-57. Article. IF - 2,655. Q2

García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; González-Juanatey, C.; Corrales, A.; Castañeda, S.; Miranda-Fillooy, J. A.; Gómez-Vaquero, C.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Blanco, R.; González-Álvarez, I.; Llorca, J.; Martín, J.; Gonzalez-Gay, M. A. Association study of MIA3 rs17465637 polymorphism with cardiovascular disease in rheumatoid arthritis patients. *DNA AND CELL BIOLOGY*. 2012; 31(8): 1412-1417. Article. IF - 2,344. Q3

García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; González-Juanatey, C.; Castañeda, S.; Miranda-Fillooy, J. A.; Blanco, R.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; González-Álvarez, I.; Gómez-Vaquero, C.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Lack of association between TLR4 rs4986790 polymorphism and risk of cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. *DNA AND CELL BIOLOGY*. 2012; 31(7): 1214-1220. Article. IF - 2,344. Q3

López-Mejías, R.; García-Bermúdez, M.; González-Juanatey, C.; Castañeda, S.; Miranda-Fillooy, J. A.; Gómez-Vaquero, C.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Blanco, R.; González-Álvarez, I.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Lack of association between the CXCL12 rs501120 polymorphism and cardiovascular disease in Spanish patients with rheumatoid arthritis. *HUMAN IMMUNOLOGY*. 2012; 73(5): 543-546. Article. IF - 2,298. Q3

Michou, L.; Cornelis, F.; Levesque, J. M.; Bombardieri, S.; Balsa, A.; Westhovens, R.; Barrera, P.; Alves, H.; van de Putte, L.; Migliorini, P.; Bardin, T.; Petit-Teixeira, E.; Fernandes, M. J. G. A genetic association study of the CLEC12A gene in rheumatoid arthritis. *JOINT BONE SPINE*. 2012; 79(5): 451-456. Article. IF - 2,748. Q2

Carmona, F. D.; Serrano, A.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Callejas, J. L.; Simeón, C. P.; Carreira, P.; Castañeda, S.; Solans, R.; Blanco, R.; González-Gay, M. A.; Martín, J. (de Miguel, E.). Evaluation of a shared autoimmune disease-associated polymorphism of TRAF6 in systemic sclerosis and giant cell arteritis. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2012; 39(6): 1275-1279. Article. IF - 3,258. Q2

Robledo, G.; González-Gay, M. A.; Fernández-Gutiérrez, B.; Lamas, J. R.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Castañeda, S.; Blanco, R.; González-Álvarez, I.; García, A.; Raya, E.; Gómez-Vaquero, C.; Delgado, M.; Martín, J. NPSR1 gene is associated with reduced risk of rheumatoid arthritis. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2012; 39(6): 1166-1170. Article. IF - 3,258. Q2

Puig, J. G.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Sánchez, A.; Bailén, R.; Banegas, J. R. Uric acid excretion in healthy subjects: a nomogram to assess the mechanisms underlying purine metabolic disorders. *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. 2012; 61(4): 512-518. Article. IF - 3,096. Q2

García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; González-Juanatey, C.; Corrales, A.; Robledo, G.; Castañeda, S.; Miranda-Fillooy, J. A.; Blanco, R.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; González-Álvarez, I.; Gómez-Vaquero, C.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Analysis of the interferon gamma (rs2430561,+874T/A) functional gene variant in relation to the presence of cardiovascular events in rheumatoid arthritis. *PLOS ONE*. 2012; 7(10): e47166. Article. IF - 3,73. Q1

Arroyo-Villa, I.; Bautista-Caro, M. B.; Balsa, A.; Aguado-Acín, P.; Nuno, L.; Bonilla-Hernán, M. G.; Puig-Kroer, A.; Martín-Mola, E.; Miranda-Carús, M. E. Frequency of Th17 CD4+T cells in early rheumatoid arthritis: a marker of anti-CCP seropositivity. *PLOS ONE*. 2012; 7(8): e42189. Article. IF - 3,73. Q1

Benito-Miguel, M.; García-Carmona, Y.; Balsa, A.; Bautista-Caro, M. B.; Arroyo-Villa, I.; Cobo-Ibáñez, T.; Bonilla-Hernán, M. G.; de Ayala, C. P.; Sánchez-Mateos, P.; Martín-Mola, E.; Miranda-Carús, M. E. IL-15 expression on RA synovial fibroblasts promotes B cell survival. *PLOS ONE*. 2012; 7(7): e40620. Article. IF - 3,73. Q1

García-Bermúdez, M.; González-Juanatey, C.; López-Mejías, R.; Teruel, M.; Corrales, A.; Miranda-Fillooy, J. A.; Castañeda, S.; Balsa, A.; Fernández-Gutiérrez, B.; González-Álvarez, I.; Gómez-Vaquero, C.; Blanco, R.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Study of association of CD40-CD154 gene polymorphisms with disease susceptibility and cardiovascular risk in spanish rheumatoid arthritis patients. *PLOS ONE*. 2012; 7(11): e49214. Article. IF - 3,73. Q1

Lamana, A.; Balsa, A.; Rueda, B.; Ortiz, A. M.; Nuno, L.; Miranda-Carús, M. E.; González-Escribano, M. F.; López-Nevot, M. A.; Pascual-Salcedo, D.; Martín, J.; González-Álvarez, I. The TT genotype of the STAT4 rs7574865 polymorphism is associated with high disease activity and disability in patients with early arthritis. *PLOS ONE*. 2012; 7(8): e43661. Article. IF - 3,73. Q1

García-Bermúdez, M.; López-Mejías, R.; González-Juanatey, C.; Castañeda, S.; Miranda-Fillooy, J. A.; Blanco, R.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; González-Álvarez, I.; Gómez-Vaquero, C.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Association of the methionine sulfoxide reductase a rs10903323 gene polymorphism with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2012; 41(5): 350-353. Article. IF - 2,216. Q3

Cáliz, R.; del Amo, J.; Balsa, A.; Blanco, F.; Silva, L.; Sanmartí, R.; Martínez, F. G.; Collado, M. D.; Ramírez, M. D.; Tejedor, D.; Artieda, M.; Pascual-Salcedo, D.; Otero, N.; Andréu, J. L.; Graell, E.; Simón, L.; Martínez, A.; Mulero, J. The C677T polymorphism in the MTHFR gene is associated with the toxicity of methotrexate in a spanish rheumatoid arthritis population. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2012; 41(1): 10-14. Article. IF - 2,216. Q3

Díaz-Gallo, L. M.; García, S.; Ortego-Centeno, N.; Jiménez-Alonso, J.; Sánchez-Román, J.; de Ramón, E.; González-Escribano, M. F.; Balsa, A.; Fernández-Gutiérrez, B.; González-Álvarez, I.; González-Gay, M. A.; Martín, J. Association study of BAK1 gene polymorphisms in spanish rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus cohorts. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(2): 314-316. Letter. IF - 9,111. D1

Chen-Xu, M.; Topless, R.; McKinney, C.; Merriman, M. E.; Phipps-Green, A.; Dalbeth, N.; Gow, P. J.; Harrison, A. A.; Highton, J.; Jones, P. B.; Nissen, M.; Smith, M. D.; van Rij, A.

Jones, G. T.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Teruel, M.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Ortiz, A. M.; González-Gay, M. A.; Steer, S.; Maehlen, M.; Lie, B.; Wordsworth, B. P.; Stamp, L. K.; Martín, J.; Merriman, T. R. Replication of association of the interleukin 23 receptor rs1343151 variant with rheumatoid arthritis in caucasian sample sets. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(1): 155-157. Letter. IF - 9,111. D1

Torres, R. J.; de Miguel, E.; Bailén, R.; Puig, J. G. Absence of SLC22A12/URAT1 gene mutations in patients with primary gout. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. 2012; 39(9): 1901-1902. Letter. IF - 3,258. Q2

Research Line - Imaging of inflammatory and autoimmune arthritis

Ash, Z. R.; Tinazzi, I.; Castillo-Gallego, C.; Kwok, C.; Wilson, C.; Goodfield, M.; Gisondi, P.; Tan, A. L.; Marzo-Ortega, H.; Emery, P.; Wakefield, R. J.; McGonagle, D. G.; Aydin, S. Z. Psoriasis patients with nail disease have a greater magnitude of underlying systemic subclinical enthesopathy than those with normal nails. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(4): 553-556. Article. IF - 9,111. 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. Metrologic properties of ultrasound versus clinical evaluation of synovitis in rheumatoid arthritis. *ARTHRITIS AND RHEUMATISM*. 2012; 64(4): 1272-1282. Article. IF - 7,477. Q1

de Agustín, J. J.; Moragues, C.; de Miguel, E.; Moller, I.; Acebes, C.; Naredo, E.; Usón, J.; Rejón, E.; Mayordomo, L.; Garrido, J. A multicentre study on high-frequency ultrasound evaluation of the skin and joints in patients with psoriatic arthritis treated with infliximab. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2012; 30(6): 879-885. Article. IF - 2,655. Q2

de Miguel, E.; Roxo, A.; Castillo, C.; Peiteado, D.; Villalba, A.; Martín-Mola, E. The utility and sensitivity of colour doppler ultrasound in monitoring changes in giant cell arteritis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2012; 30(1): s34-s38. Article. IF - 2,655. Q2

Peiteado, D.; de Miguel, E.; Villalba, A.; Ordóñez, M. C.; Castillo, C.; Martín-Mola, E. Value of a short four-joint ultrasound test for gout diagnosis: a pilot study. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2012; 30(6): 830-837. Article. IF - 2,655. Q2

Aydin, S. Z.; Castillo-Gallego, C.; Ash, Z. R.; Marzo-Ortega, H.; Emery, P.; Wakefield, R. J.; Wittmann, M.; McGonagle, D. Ultrasonographic assessment of nail in psoriatic disease shows a link between onychopathy and distal interphalangeal joint extensor tendon enthesopathy. *DERMATOLOGY*. 2012; 225(3): 231-235. Article. IF - 2,024. Q2

de Miguel, E.; Andréu, J. L.; Naredo, E.; Moller, I. Situation of spanish echography in spanish rheumatology 2012. *REUMATOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 8(6): 310-314. Article. Not Indexed

Lojo Oliveira, L.; Torrijos Eslava, A. Treatment of Paget's disease of bone. *REUMATOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 8(4): 220-224. Article. Not Indexed

de Miguel, E.; Andréu, J. L.; Naredo, E.; Möller, I. Grupo de Trabajo de Ecografía de la Sociedad Española de Reumatología (ECOSER). Situation of spanish echography in spanish

rheumatology 2012. *REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA*. 2012; 8(6): 310-314. Article. Not Indexed

Mandl, P.; Naredo, E.; Conaghan, P. G.; D'Agostino, M. A.; Wakefield, R. J.; Bachta, A.; Backhaus, M.; Hammer, H. B.; Bruyn, G. A. W.; Damjanov, N.; Filippucci, E.; Grassi, W.; Iagnocco, A.; Jousse-Joulin, S.; Kane, D.; Koski, J. M.; Moller, I.; de Miguel, E.; Schmidt, W. A.; Swen, W. A. A.; Szkudlarek, M.; Terslev, L.; Ziswiler, H. R.; Ostergaard, M.; Balint, P. V. Practice of ultrasound-guided arthrocentesis and joint injection, including training and implementation, in Europe: results of a survey of experts and scientific societies. *RHEUMATOLOGY*. 2012; 51(1): 184-190. Article. IF - 4,212. Q1

Miguel, C.; de Miguel, E.; Batlle-Gualda, E.; Rejón, E.; Lojo, L. Teaching entheses ultrasound: experience of an ultrasound training workshop. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. 2012; 32(12): 4047-4052. Article. IF - 2,214. Q3

de Miguel, E.; Puig, J. G.; Castillo, C.; Peiteado, D.; Torres, R. J.; Martín-Mola, E. Diagnosis of gout in patients with asymptomatic hyperuricaemia: a pilot ultrasound study. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(1): 157-158. Letter. IF - 9,111. D1

Falcao, S.; de Miguel, E.; Castillo, C.; Branco, J. C.; Martín-Mola, E. Doppler ultrasound - a valid and reliable tool to assess spondyloarthritis. *ACTA REUMATOLOGICA PORTUGUESA*. 2012; 37(3): 212-217. Review. IF - 0,695. Q4

Wakefield, R. J.; D'Agostino, M. A.; Naredo, E.; Buch, M. H.; Iagnocco, A.; Terslev, L.; Ostergaard, M.; Backhaus, M.; Grassi, W.; Dougados, M.; Burmester, G. R.; Saleem, B.; de Miguel, E.; Estrach, C.; Ikeda, K.; Gutiérrez, M.; Thompson, R.; Balint, P.; Emery, P. After treat-to-target: can a targeted ultrasound initiative improve RA outcomes? *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(6): 799-803. Review. IF - 9,111. D1

Wakefield, R. J.; D'Agostino, M. A.; Naredo, E.; Buch, M. H.; Iagnocco, A.; Terslev, L.; Ostergaard, M.; Backhaus, M.; Grassi, W.; Dougados, M.; Burmester, G. R.; Saleem, B.; de Miguel, E.; Estrach, C.; Ikeda, K.; Gutiérrez, M.; Thompson, R.; Balint, P.; Emery, P. After treat-to-target: can a targeted ultrasound initiative improve RA outcomes? *POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL*. 2012; 88(1042): 482-486. Review. IF - 1,608. Q2

de Miguel Mendieta, E.; Castillo Gallego, C. Present and future of echography in spondyloarthritis. *REUMATOLOGÍA CLÍNICA*. 2012; 8(Suppl. 1): s32-s36. Review. Not Indexed

Research Line - Immunopathogenesis and genetics of osteoporosis

Díez-Pérez, A.; Olmos, J. M.; Nogues, X.; Sosa, M.; Díaz-Curiel, M.; Pérez-Castrillón, J. L.; Pérez-Cano, R.; Muñoz-Torres, M.; Torrijos, A.; Jodar, E.; del Río, L.; Caeiro-Rey, J. R.; Farrerons, J.; Vila, J.; Arnaud, C.; González-Macias, J. Risk factors for prediction of inadequate response to antiresorptives. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH*. 2012; 27(4): 817-824. Article. IF - 6,128. Q1

(b) Research projects:

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Frecuencia, fenotipo y función de las células Th-17 en

la artritis reumatoide de reciente comienzo, y su modulación por contacto con fibroblastos sinoviales

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF 2009-07100

Research Line: Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Start Year - End Year: 2009 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red RIER

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD 06/0075/0003

Research Line: Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Start Year - End Year: 2009 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Rheumatoid Arthritis: physiopathology mechanisms and identification of potential therapeutic targets

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2350

Research Line: Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Start Year - End Year: 2012 – 2015

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Cell interactions in the pathogenesis of 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 Pharma S. A.

File No.: PI-15062

Research Line: Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Relación entre los niveles de fármaco circulante, la aparición de anticuerpos anti idiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con enfermedades articulares inflamatorias (artritis reumatoide, artritis idiopática juvenil, artritis psoriásica, enfermedad de Still y espondiloartropatías) que reciben tratamiento biológico

Coordinated: No

Funding Organisation: Pfizer S. L. U.

File No.: PI-15074

Research Line: Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de las comorbilidades en la artritis reumatoide

Coordinated: No

Funding Organisation: Roche Farma S. A.

File No.: PI-15128

Research Line: Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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.

File No.: PI-15198

Research Line: Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Madrid clinical observation program 2011

Funding Organisation: Merck Sharp and Dohme de España S. A.

File No.: PI-15234

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio COP

Funding Organisation: Arepaz

Synergy

Hoffman La Roche

File No.: PI-15068

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Preceptorship excelencia en reumatología

Funding Organisation: Janssen Cilag S. A. Colombia

File No.: PI-15199

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Dora Pascual-Salcedo Pascual

Group: Immuno-Rheumatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Relación entre los niveles de fármaco circulantes, la aparición de anticuerpos anti idiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con artritis reumatoide tratados con biológicos Anti-TNF

Funding Organisation: Proteomika S. L.

File No.: PI-15012

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

(c) Clinical Trials:

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

File No.: 3576

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Ensayo clínico aleatorizado, controlado con placebo, en fase III, para evaluar la seguridad y la eficacia de Odnacatib (MK-0822) en cuanto a la reducción del riesgo de fractura en mujeres posmenopáusicas con Osteoporosis tratadas con Vitamina D y Calcio

File No.: Anexo II 2946

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio de extensión abierto de un solo grupo para demostrar la eficacia y la seguridad a largo plazo de CT-p13 cuando se administra junto con Metotrexato en pacientes con Artritis Reumatoide que recibieron tratamiento con Infliximab en el estudio CT-P13 3.1

File No.: 3518

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Certolizumab Pegol en combinación con Metotrexato en la inducción y el mantenimiento de la respuesta clínica, en adultos con Artritis Reumatoide activa, en fase inicial, no tratados previamente con Farma

File No.: 3562

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego y con control activo para evaluar la eficacia y seguridad de Denosumab comparado con Risedronato en pacientes tratados con Glucocorticoides

File No.: 3575

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, en simple ciego y de grupos paralelos, para evaluar la eficacia a corto y largo plazo de Certolizumab Pegol más Metotrexato en comparación con Adalimumab y Metotrexato en sujetos con Artritis Reumatoide moderada a severa de respuesta inadecuada al Metotrexato

File No.: 3618

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Teriparatida y Risedronato en el tratamiento de la Osteoporosis severa posmenopáusica. Efectos comparativos en las fracturas vertebrales

File No.: 3690

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio de extensión a largo plazo de los estudios WA22762 y NA25220, multicéntrico, abierto para evaluar la seguridad y eficacia de Tocilizumab subcutáneo en pacientes con Artritis Reumatoide moderada a grave

File No.: 3691

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Eficacia, seguridad y tolerabilidad de GRT6005 en pacientes con dolor lumbar crónico de moderado a severo

File No.: 3718

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Antonio Torrijos Eslava

Title: Artroplastia de rodilla a lo largo de 5 años en pacientes con artrosis de rodilla. Estudio de seguimiento a largo plazo en pacientes del estudio CI3-12911-018

File No.: 3582

Principal Inv.: Eugenio de Miguel Mendieta

Title: Evaluación de la utilidad clínica de un protocolo estandarizado de disminución de dosis en pacientes con espondilartrosis axiales (EA) en remisión clínica persistente en tratamiento con antagonistas del TNF, estudio multicéntrico, abierto, controlado y aleatorizado

File No.: 3583

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	15	44,467	31
Un-Owned Publications	25	104,686	41
1st Decile Publication	6	54,666	33
1st Quartile Publications	15	94,839	45
2nd Quartile Publications	14	39,987	17
3rd Quartile Publications	6	13,632	10
4th Quartile Publications	1	0,695	0
Publication in Not Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	32	107,148	49
Other Papers	8	42,005	23
Total Publication	40	149,153	72

3.3.4. Group 20 Innate Immune Response

I. Composition:

Name	Position	Institution
Eduardo López Collazo	Investigador (Contrato Miguel Servet – I2) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Susana Alemany de La Peña	Investigadora Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols
Lisardo Boscá Gomar	Investigador Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols
Antonio Castrillo Viguera	Investigador Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols
Raúl Córdoba Mescuñano	Facultativo Especialista de Área en Hematología	Hospital Infanta Sofía
Carolina Cubillos Zapata	Investigadora Postdoctoral (Contrato Sara Borrell)	Hospital Universitario La Paz
María Fernández Velasco	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet)	IIB Alberto Sols
Irene Fernández Ruiz	Contratada predoctoral	Hospital Universitario La Paz
María Susana Guerra García	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Enrique Hernández Jiménez	Beuario predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Teresa Jurado Camino	Investigadora predoctoral (Contrato FPI)	Hospital Universitario La Paz
Paloma Martín Sanz	Investigadora Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols
Aurora Muñoz Jiménez	Técnico de Laboratorio	Servicio Regional de Salud
Víctor Toledano Real	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 clinical contexts that can be modelled in vitro. The initial reaction of the Innate Immune System is marked by an inflammatory response that is similar in different contexts

However, after the initial response, a “deviation” is produced towards an “alternative” response that may, in many cases, lead to refractory states such as endotoxin and tumour tolerance. These refractory states may have undesirable clinical consequences and their study is the objective of our research

III. Research Lines:

- **Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases**

(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:

(a) Doctoral Theses:

Author: Irene Fernández Ruiz

Director: Eduardo Manuel López-Collazo
Francisco Arnalich Fernández

Title: Role of mitochondrial DAMPs in generating cross-tolerance in macrophages: study in patients with acute coronary syndrome

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*
Lecture date: 09/05/2012
European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (COPD and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis and septic shock

Ruiz-Hurtado, G.; Gómez-Hurtado, N.; Fernández-Velasco, M.; Calderón, E.; Smani, T.; Ordóñez, A.; Cachofeiro, V.; Boscá, L.; Díez, J.; Gómez, A. M.; Delgado, C. Cardiotrophin-1 induces sarcoplasmic reticulum Ca-2 leak and arrhythmogenesis in adult rat ventricular myocytes. *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. 2012; 96(1): 81-89. Article. IF - 5,94. D1

Taberner, M. D.; Maíllo, A.; Nieto, A. B.; Díez-Tascán, C.; Lara, M.; Sousa, P.; Otero, A.; Castrillo, A.; Patino-Alonso, M. D.; Espinosa, A.; Mackintosh, C.; de Alava, E.; Orfao, A. Delineation of commonly deleted chromosomal regions in meningiomas by high-density single nucleotide polymorphism genotyping arrays. *GENES CHROMOSOMES & CANCER*. 2012; 51(6): 606-617. Article. IF - 3,546. Q2

García-Hoz, C.; Sánchez-Fernández, G.; García-Escudero, R.; Fernández-Velasco, M.; Palacios-García, J.; Ruiz-Meana, M.; Díaz-Meco, M.T.; Leitges, M.; Moscat, J.; García-Dorado, D.; Boscá, L.; Mayor, F.; Ribas, C. Protein kinase C (PKC) zeta-mediated G α (q) stimulation of ERK5 protein pathway in cardiomyocytes and cardiac fibroblasts. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2012; 287(10): 7792-7802. Article. IF - 4,651. Q1

Hong, C.; Kidani, Y.; A-González, N.; Phung, T.; Ito, A.; Rong, X.; Ericson, K.; Mikkola, H.; Beaven, S. W.; Miller, L. S.; Shao, W. H.; Cohen, P. L.; Castrillo, A.; Tontonoz, P.; Bensinger, S. J. Coordinate regulation of neutrophil homeostasis by liver X receptors in mice. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2012; 122(1): 337-347. Article. IF - 12,812. D1

Ruiz-Hurtado, G.; Domínguez-Rodríguez, A.; Pereira, L.; Fernández-Velasco, M.; Cassan, C.; Lezoualc'h, F.; Benitah, J. P.; Gómez, A. M. Sustained EPAC activation induces calmodulin dependent positive inotropic effect in adult cardiomyocytes. *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. 2012; 53(5): 617-625. Article. IF - 5,148. Q1

Andréu, N. A.; Motino, O.; Mayoral, R.; Izquierdo, C. L.; Fernández-Álvarez, A.; Boscá, L.; Casado, M.; Martín-Sanz, P. Cyclooxygenase-2 is a target of microRNA-16 in human hepatoma cells. *PLOS ONE*. 2012; 7(11): e50935. Article. IF - 3,73. Q1

Fernández-Velasco, M.; Prieto, P.; Terrón, V.; Benito, G.; Flores, J. M.; Delgado, C.; Zaragoza, C.; Lavin, B.; Gómez-Parriñas, M.; López-Collazo, E.; Martín-Sanz, P.; Boscá, L. NOD1 Activation induces cardiac dysfunction and modulates cardiac fibrosis and cardiomyocyte apoptosis. *PLOS ONE*. 2012; 7(9): e45260. Article. IF - 3,73. Q1

Research Line – Role of microRNAs in the activation of states refractory to endotoxins and tumours

López-Pelaez, M.; Fumagalli, S.; Sanz, C.; Herrero, C.; Guerra, S.; Fernández, M.; Alemany, S. Cot/tpl2-MKK1/2-Erk1/2 controls mTORC1-mediated mRNA translation in toll-like receptor-activated macrophages. *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. 2012; 23(15): 2982-2992. Article. IF - 4,604. Q2

Research Line – Role of TREM-1 as a marker of lung diseases

Gómez-Piña, V.; Martínez, E.; Fernández-Ruiz, I.; del Fresno, C.; Soares-Schanoski, A.; Jurado, T.; Siliceo, M.; Toledano, V.; Fernández-Palomares, R.; García-Río, F.; Arnalich, F.; Biswas, S. K.; López-Collazo, E. Role of MMPs in orchestrating inflammatory response in human monocytes via a TREM-1-PI3K-NF-kappa B pathway. *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. 2012; 91(6): 933-945. Article. IF - 4,568. Q1

Research Line - Molecular mechanisms of the innate immune system tolerance to tumours

Soares-Schanoski, A.; Jurado, T.; Córdoba, R.; Siliceo, M.; del Fresno, C.; Gómez-Piña, V.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M. T.; Alfonso-Íñiguez, S.; Carballo-Palos, A.; Fernández-Ruiz, I.; Cubillas-Zapata, C.; Biswas, S. K.; Arnalich, F.; García-Río, F.; López-Collazo, E. Impaired antigen presentation and potent phagocytic activity identifying tumor-tolerant human monocytes. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2012; 423(2): 331-337. Article. IF - 2,406. Q3

Través, P. G.; de Atauri, P.; Marín, S.; Pimentel-Santillana, M.; Rodríguez-Prados, J. C.; de Mas, I. M.; Selivanov, V. A.; Martín-Sanz, P.; Boscá, L.; Cascante, M. Relevance of the MEK/ERK signaling pathway in the metabolism of activated macrophages: a metabolomic approach. 2012; 188(3): 1402-1410. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2012; 188(3): 1402-1410. Article. IF - 5,52. Q1

Fernández-Alvarez, A.; Llorente-Izquierdo, C.; Mayoral, R.; Agra, N.; Boscá, L.; Casado, M.; Martín-Sanz, P. Evaluation of epigenetic modulation of cyclooxygenase-2 as a prognostic marker for hepatocellular carcinoma. *ONCOGENESIS*. 2012; 1: e23. Article. Not Indexed

Research Line - Role of IRAK-M pseudokinase and TREM-1 receptor in endotoxin tolerance in various clinical contexts

Shalova, I. N.; Kajiji, T.; Lim, J. Y.; Gómez-Piña, V.; Fernández-Ruiz, I.; Arnalich, F.; Iau, P. T. C.; López-Collazo, E.; Wong, S. C.; Biswas, S. K. CD16 regulates TRIF-dependent TLR4 response in human monocytes and their subsets. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2012; 188(8): 3584-3593. Article. IF - 5,52. Q1

Arnalich, F.; Codoceo, R.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Circulating cell-free mitochondrial DNA: a better early prognostic marker in patients with out-of-hospital cardiac arrest. *RESUSCITATION*. 2012; 83(7): e162-e163. Letter. IF - 4,104. D1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Eduardo López Collazo

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Papel de p100 en el control de la tolerancia a endotoxinas

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto Salud Carlos III

File No.: P111/00350

Research Line: Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (COPD and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis and septic shock

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

Start Year - End Year: 2012 – 2015

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Eduardo López Collazo

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Línea de incorporación estable de investigadores

Funding Organisation: Instituto Salud Carlos III

File No.: CES06/3011

Start Year - End Year: 2009 – 2015

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Fernández Velasco

Group: Innate Immune Response

Centre: IIB. Alberto Sols

Title: NLR-NOD1 contribution to diabetic cardiomyopathy

Funding Organisation: Instituto Salud Carlos III

File No.: CP11/00197

Start Year - End Year: 2012 – 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Fernández Velasco

Group: Innate Immune Response

Centre: IIB. Alberto Sols

Title: NLR-NOD1 contribution to diabetic cardiomyopathy

Funding Organisation: Instituto Salud Carlos III

File No.: MS11/00197

Start Year - End Year: 2012 – 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Jurado Camino

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contratos de formación de personal investigador

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: FPI2009 BES-2009-016568

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Manuel Toledano Real

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de técnicos de apoyo

Funding Organisation: Instituto Salud Carlos III

File No.: CA11/00341

Start Year - End Year: 2012 - 2015

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	7	23,142	6
Un-Owned Publications	7	43,137	20
1st Decile Publication	3	22,856	11
1st Quartile Publications	10	55,723	23
2nd Quartile Publications	2	8,15	2
3rd Quartile Publications	1	2,406	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	13	62,175	26
Other Papers	1	4,104	0
Total Publication	14	66,279	26

3.3.5. Group 21 **Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System**

I. Composition:

Name	Position	Institution
Margarita López Trascasa	Facultativo Especialista de Área en Inmunología Profesor Asociado de la Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Alba Domínguez	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Sofía Garrido Herrero	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Alberto López Lera	Investigador. Contratado CIBERER	Hospital Universitario La Paz
Marta Melgosa Hijosa	Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil	Hospital Universitario La Paz
Rocío Mena de la Cruz	Responsable de Laboratorio de Secuenciación	Hospital Universitario La Paz
María Pilar Nozal Aranda	Residente BIR en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Antonia Peña Carrión	Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil	Hospital Universitario La Paz
Pilar Sánchez-Corral Gómez	Investigadora (Contrato Miguel Servet – I2) 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 angio-oedema

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:

(a) Publications:

Research Line - Screening and characterization of complement defects in renal pathology

Ariceta, G.; Arrizabalaga, B.; Aguirre, M.; Morteruel, E.; López-Trascasa, M. Eculizumab in the treatment of atypical hemolytic uremic syndrome in infants. AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES. 2012; 59(5): 707-710. Article. IF - 5,294. D1

Leban, N.; Abarrategui-Garrido, C.; Fariza-Requejo, E.; Amiñoso-Carbonero, C.; Pinto, S.; Chibani, J. B.; Khelil, A. H.; Sánchez-Corral, P. Factor H and CFHR1 polymorphisms associated with atypical haemolytic uraemic syndrome (aHUS) are differently expressed in tunisian and in caucasian popu-

3 Information Groups by Area

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

lations. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOGENETICS. 2012; 39(2): 110-113. Article. IF - 1,355. Q4

Kopp, A.; Strobel, S.; Tortajada, A.; de Córdoba, S. R.; Sánchez-Corral, P.; Prohaszka, Z.; López-Trascasa, M.; Jozsi, M. Atypical hemolytic uremic syndrome-associated variants and autoantibodies impair binding of factor H and factor H-Related Protein 1 to Pentraxin 3. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 2012; 189(4): 1858-1867. Article. IF - 5,52. Q1

Paixao-Cavalcante, D.; López-Trascasa, M.; Skattum, L.; Giclas, P. C.; Goodship, T. H.; de Córdoba, S. R.; Truedsson, L.; Morgan, B. P.; Harris, C. L. Sensitive and specific assays for C3 nephritic factors clarify mechanisms underlying complement dysregulation. KIDNEY INTERNATIONAL. 2012; 82(10): 1084-1092. Article. IF - 7,916. D1

Tortajada, A.; Pinto, S.; Martínez-Ara, J.; López-Trascasa, M.; Sánchez-Corral, P.; de Córdoba, S. R. Complement factor H variants I890 and L1007 while commonly associated with atypical hemolytic uremic syndrome are polymorphisms with no functional significance. KIDNEY INTERNATIONAL. 2012; 81(1): 56-63. Article. IF - 7,916. D1

Research Line - Biochemical and molecular diagnosis of deficiencies of individual components of the complement system

Alba-Domínguez, M.; López-Lera, A.; Garrido, S.; Nozal, P.; González-Granado, I.; Melero, J.; Soler-Palacín, P.; Cámara, C.; López-Trascasa, M. Complement factor I deficiency: a not so rare immune defect. Characterization of new mutations and the first large gene deletion. ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 2012; 7: 42. Article. IF - 4,315. Q1

Research Line - Diagnosis, molecular studies and screening for disease-modifying genes in Hereditary Angioedema

Marcos, C.; Lera, A. L.; Varela, S.; Linares, T.; Álvarez-Eire, M. G.; López-Trascasa, M. Clinical, biochemical, and genetic characterization of type III hereditary angioedema in 13 Northwest Spanish families. ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY. 2012; 109(3): 195-200. Article. IF - 3,449. Q1

de la Cruz, R. M.; López-Lera, A.; López-Trascasa, M. Analysis of SERPING1 expression on hereditary angioedema patients: quantitative analysis of full-length and exon 3 splicing variants. IMMUNOLOGY LETTERS. 2012; 141(2): 158-164. Article. IF - 2,337. Q3

Other Research Line

Hijosa, M. M.; Melgar, A. A.; Urrutia, M. J. M.; Meseguer, C. G.; Monereo, E. J.; Torres, M. N. Living-donor transplantation after excision of unrecognized renal cancer diagnosed after transplant. PEDIATRIC NEPHROLOGY. 2012; 27(12): 2319-2321. Article. IF - 2,939. D1

de Diego, R. P.; Lera, A. L.; Cerdán, A. F. High frequency in the delay in primary tooth loss in X-linked chronic granulomatous disease. CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 145(1): 59-60. Letter. IF - 3,771. Q2

(b) Research projects:

Principal Inv.: Margarita López Trascasa

Group: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desregulación del sistema del complemento y enfermedad: expresión génica y síntesis del C1 inhibidor en el angioedema hereditario y mejoras en la caracterización de patología asociadas a la vía alternativa

Collaborating Researchers: López Lera, A.; Mena de la Cruz, R.; Martínez Ara, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/0122

Research Line: Diagnosis, molecular studies and screening for disease-modifying genes in Hereditary Angioedema

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez

Group: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicación de las proteínas CFHR (Complement Factor H-related proteins) en el Síndrome Hemolítico-Urémico Atípico: análisis proteómicos y genómicos, y crosreactividad con autoanticuerpos anti-factor H

Collaborating Researchers: Melgosa Hijosa, M.; Peña Carrión, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/0268

Research Line: Screening and characterization of complement defects in renal pathology

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Margarita López Trascasa

Group: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Complemento MLT: biología y fisiopatología del sistema del complemento

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMB-2316

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez

Group: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Línea de incorporación estable de investigadores

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CES07/030

Start Year - End Year: 2008 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez

Group: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Complemento PSC: biología y fisiopatología del sistema del complemento

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2316

Start Year - End Year: 2012 - 2015

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Margarita López Trascasa

Group: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Diagnóstico y tratamiento de patologías asociadas a alteraciones del sistema del complemento

Funding Organisation: Servicio de Salud de Castilla La Mancha

File No.: PI-15118

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Margarita López Trascasa

Group: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de las bases moleculares del Síndrome Hemolítico Urémico Atípico y creación de un registro español de SHU-atípico

Funding Organisation: Secugen S. L.

File No.: PI-15180

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

(c) Trademarks:

Name: COMPLEMENTEST

Registration No.: Europe no. 9.658.791

Logo:



	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	7	23,46	8
Un-Owned Publications	3	21,352	7
1st Decile Publication	4	24,065	13
1st Quartile Publications	7	37,349	14
2nd Quartile Publications	1	3,771	0
3rd Quartile Publications	1	2,337	0
4th Quartile Publications	1	1,355	1
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	9	41,041	15
Other Papers	1	3,771	0
Total Publication	10	44,812	15

3.3.6. Group 22 Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

I. Composition:

Name	Position	Institution
Eduardo López Granados	Coordinador de Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Rita Francisca Álvarez Doorno	Facultativo Especialista de Área en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Francisco Javier Alves Ferreira	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica	Hospital Universitario La Paz
Rosario Arrieta Gallastegui	Jefe de Sección en Hematología y Hemoterapia	Hospital Universitario La Paz
Antonio Ferreira Cerdán	Facultativo Especialista de Área en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
María Cruz García Rodríguez	Facultativo Especialista de Área en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Julia Leal de la Rosa	Facultativo Especialista de Área en Pediatría General	Hospital Universitario La Paz
Montserrat Lozano Doncel	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Ana María Méndez Echevarría	Facultativo Especialista de Área en Pediatría General	Hospital Universitario La Paz
Rebeca Pérez de Diego	Investigadora (Contrato Ramón y Cajal)	Hospital Universitario La Paz
Diego Plaza López de Sabando	Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Ángel Julián Robles Marhuenda	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
María Carmen Salcedo Moreno	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Ana Sastre Urguelles	Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Esther Tato Gutiérrez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Juan Manuel Torres Cañizales	Residente MIR 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:

(a) Doctoral Theses:

Author: Emérita Mercedes Berríos Bárcenas

Director: Francisco Javier Alves Ferreira

Title: Expresión de cadenas ligeras kappa y lambda por inmunohistoquímica e hibridación in situ, y cadenas pesadas alfa, gamma, delta y mu por inmunohistoquímica en linfomas de alto grado, linfomas de bajo grado y leucemias linfocíticas crónicas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 21/11/2012

EuropeanThesis:No

Author: Ivette Esperanza Pacheco Díaz

Director: Francisco Javier Alves Ferreira

Title: Determinación inmunohistoquímica de las proteínas basales en el pin de alto grado y en el carcinoma de próstata

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 21/11/2012

EuropeanThesis:No

(b) Publications:

Research Line - 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

di Lisio, L.; Sánchez-Beato, M.; Gómez-López, G.; Rodríguez, M. E.; Montes-Moreno, S.; Mollejo, M.; Menárguez, J.; Martínez, M. A.; Alves, F. J.; Pisano, D. G.; Piris, M. A.; Martínez, N. MicroRNA signatures in B-cell lymphomas. BLOOD CAN-

CER JOURNAL.2012; 2: e57. Article. IF - 1,4. Q4

de Diego, R. P.; Lera, A. L.; Cerdán, A. F. High frequency in the delay in primary tooth loss in X-linked chronic granulomatous disease. CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 145(1): 59-60. Letter. IF - 3,771. Q2

Research Line - 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

Méndez-Echevarría, A.; González-Muñoz, M.; Mellado, M. J.; Baquero-Artigao, F.; Blázquez, D.; Penin, M.; Navarro, M. L.; Saavedra-Lozano, J.; Hernández-Sampelayo, M. T.; González-Tomé, I.; Calvo, C.; Ruiz, M.; Ramos, J. T.; Guillén, S.; Velázquez, R.; Pérez, B.; Martínez, J.; Pérez, E. Interferon-gamma release assay for the diagnosis of tuberculosis in children. ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD. 2012; 97(6): 514-516. Article. II - 3,051. D1

Navajas, A.; Lassaletta, A.; Morales, A.; López-Ibor, B.; Sabado, C.; Moscardó, C.; Mateos, E.; Molina, J.; Sagaseta, M.; Sastre, A. Efficacy and safety of liposomal cytarabine in children with primary CNS tumours with leptomeningeal involvement. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(4): 280-286. Article. IF - 1,276. Q4

Ruiz-Iratorzal, G.; Espinosa, G.; Frutos, M. A.; Jiménez-Alonso, J.; Praga, M.; Pallares, L.; Rivera, F.; Robles-Marhuenda, A.; Segarra, A.; Quereda, C. Diagnosis and treatment of Lupic Nephritis. NEFROLOGÍA. 2012; 32(1): 1-35. Article. IF - 1,274. Q4

Ruiz-Iratorza, G.; Espinosa, G.; Jiménez-Alonso, J.; Pallares, L.; Robles, A. Diagnosis and treatment of Lupus Nephritis: the way to consensus. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(3): 155-156. Editorial Material. Not Indexed

Martínez Hernández, P. L.; Alves Ferreira, F. J. A 20-year old woman with fever and cervical abnormal lymph nodes. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(2): 90-97. Review. Not Indexed

(c) Research projects:

Principal Inv.: Eduardo López Granados

Group: Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Señalización intracelular y perfil epigenético en linfocitos de pacientes con inmunodeficiencia variable común

Collaborating Researchers: del Pino Molina, L.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-09899

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Alves Ferreira

Group: Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Bio BANCO

3 Information Groups by Area

3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD09/0076/00073

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rebeca Pérez de Diego

Group: Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Ramón y Cajal

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: RYC2011-07597

Start Year - End Year: 2011 - 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Eduardo López Granados

Group: Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Inmunología del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Octapharma S. A.

File No.: PI-15108

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rosario Arrieta Gallastegui

Group: Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Inmunología del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Dirección General de Salud Pública y Sanidad Exterior

File No.: PI-15226

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

(d) Clinical Trials:

Principal Inv.: Ángel Julián Robles Marhuenda

Title: Estudio de factores pronóstico y de la prevalencia del Síndrome Post-Trombótico (SPT) en España en pacientes con Trombosis Venosa Profunda (TVP)

File No.: PI-043

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	8,098	3
Un-Owned Publications	2	2,674	4
1st Decile Publication	1	3,051	2
1st Quartile Publications	1	3,051	2
2nd Quartile Publications	1	3,771	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	3	3,95	5
Publication in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	4	7,001	7
Other Papers	3	3,771	0
Total Publication	7	10,77	7



3.4

Large System Pathology Area



- 3.4.1. Group 23 Respiratory Diseases**
- 3.4.2. Group 24 Regulation of Gene Expression and by Hypoxia**
- 3.4.3. Group 25 Nephrology**
- 3.4.4. Group 26 Neonatology**
- 3.4.5. Group 27 Aging and Fragility in the Elderly**
- 3.4.6. Group 28 Molecular Hepatology**
- 3.4.7. Group 44 Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases**
- 3.4.8. Group 47 Ophthalmology**
- 3.4.9. Group 48 Gynecology and Obstetrics**
- 3.4.10. Group 49 Emergency**

3.4.1. Group 23 Respiratory Diseases

I. Composition:

Name	Position	Institution
Francisco José García Río	Jefe de Sección en Neumología Profesor Titular de Universidad. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Sergio Alcolea Batres	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Rodolfo Álvarez-Sala Walther	Jefe de Servicio en Neumología Catedrático de Universidad. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Juan José Cabanillas Martín	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Carlos Javier Carpio Segura	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Raquel Casitas Mateo	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Raúl Galera Martínez	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Luis Gómez Carrera	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
María Antonia Gómez Mendieta	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Elisabet Martínez Cerón	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Isabel Martínez Muñoz	Jefe de Sección en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz
José María Pino García	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Concepción Prados Sánchez	Jefe de Sección en Neumología	Hospital Universitario La Paz
David Romero Ribate	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Ana Santiago Recuerda	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Carlos Villasante Fernández-Montes	Jefe de Sección en Neumología	Hospital Universitario La Paz

183

II. Strategic Objective:

Our group studies the molecular mechanisms of cardiovascular morbidity associated with sleep breathing disorders, in particular, the sleep apnoea-hypopnea syndrome (SAHS)

We also provide evidence for making clinical decisions on patients with these disorders. We conduct studies to evaluate the mechanisms involved in the development of arterial hypertension, arrhythmias, heart failure, ischaemic heart disease, pulmonary hypertension, pulmonary embolism, and carbohydrate metabolism disorders

In terms of the pathogenesis of airflow limitations, several of our projects have focused on small airway function, bronchial hyperresponsiveness and exercise adaptation in a 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:

(a) Doctoral Theses:

Author: Elena Tejero Sánchez

Director: Francisco García Río

Title: Implicaciones pronósticas de las clasificaciones de EPOC basadas en un criterio fijo o en el límite inferior de la normalidad

University: Universidad Autónoma de Madrid

3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 27/06/2012

European Thesis: No

Author: María Soledad Lucero

Director: Rodolfo Álvarez-Sala Walther
Pilar de Lucas Ramos

Title: Ventilación mecánica domiciliar en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica estable con hipercapnia. Valoración de su impacto en la evolución de la enfermedad

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 11/05/2012

European Thesis: No

Author: Paloma Oliver Sáez

Director: Rodolfo Álvarez-Sala Walther
Antonio Buño Soto

Title: Estudio de la gasometría en el lugar de asistencia. Repercusiones clínicas, organizativas y económicas en la atención al paciente ambulante con enfermedad pulmonar obstructiva crónica

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 18/04/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing

Barbe, F.; Durán-Cantolla, J.; Sánchez-de-la-Torre, M.; Martínez-Alonso, M.; Carmona, C.; Barcelo, A.; Chiner, E.; Masa, J. F.; González, M.; Marín, J. M.; García-Río, F.; de Atauri, J. D.; Terán, J.; Mayos, M.; de la Peña, M.; Monasterio, C.; del Campo, F.; Montserrat, J. M. Effect of continuous positive airway pressure on the incidence of hypertension and cardiovascular events in nonsleepy patients with obstructive sleep apnea. A randomized controlled trial. *JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. 2012; 307(20): 2161-2168. Article. IF - 29,978. D1

Sánchez-de-la-Torre, M.; Mediano, O.; Barceló, A.; Pierola, J.; de la Peña, M.; Esquinas, C.; Miró, A.; Durán-Cantolla, J.; Agustí, A. G.; Capote, F.; Marín, J. M.; Montserrat, J. M.; García-Río, F.; Barbé, F. The influence of obesity and obstructive sleep apnea on metabolic hormones. *SLEEP AND BREATHING*. 2012; 16(3): 649-656. Article. IF - 2,256. Q2

Research Line - Pathogenesis of airflow limitation

Paño-Pardo, J. R.; Rodríguez-Baño, J.; Martínez-Sánchez, N.; Viasus, D.; Farinas, M. C.; Leyes, M.; López-Medrano, F.; Pachón, J.; Torre-Cisneros, J.; Oteo, J. A.; Pumarola, T.; García-Gasalla, M.; Ortega, L.; Segura, F.; Carratala, J. (Prados, C.). Prognosis of 2009 A(H1N1) influenza in hospitalized pregnant women in a context of early diagnosis and antiviral therapy. *ANTIVIRAL THERAPY*. 2012; 17(4): 719-728. Article. IF - 3,073. Q2

Plaza, V.; Bellido-Casado, J.; Díaz, C.; de Llano, L. P.; Sánchez, J.; Villasante, C.; Vina, A. L. Involvement of spanish pulmonology centers in patient care, postgraduate education and research in asthma: the results of the ATENEA Survey. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA*. 2012; 48(4): 114-119. Article. IF - 1,372. Q4

Soares-Schanoski, A.; Jurado, T.; Córdoba, R.; Silíceo, M.; del Fresno, C.; Gómez-Piña, V.; Toledano, V.; Vallejo-Cremades, M.

T.; Alfonso-Íñiguez, S.; Carballo-Palos, A.; Fernández-Ruiz, I.; Cubillas-Zapata, C.; Biswas, S. K.; Arnalich, F.; García-Río, F.; López-Collazo, E. Impaired antigen presentation and potent phagocytic activity identifying tumor-tolerant human monocytes. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2012; 423(2): 331-337. Article. IF - 2,406. Q3

García-Río, F.; Rojo, B.; Casitas, R.; Lores, V.; Madero, R.; Romero, D.; Galera, R.; Villasante, C. Prognostic value of the objective measurement of daily physical activity in patients with COPD. *CHEST*. 2012; 142(2): 338-346. Article. IF - 5,854. D1

Gulini, M.; Prados, C.; Pérez, A.; Romero, D.; Feliz, D.; Gómez Carrera, L.; Cabanillas, J. J.; Barbero, J.; Álvarez-Sala, R. Quality of life and adherence to nebulised antibiotic therapy using a new device in non-cystic fibrosis bronchiectasis. *ENFERMERÍA CLÍNICA*. 2012; 22(3): 148-153. Article. Not Indexed

Cordero, E.; Aydillo, T.; Farinas, M. C.; Paño-Pardo, J. R.; Pachón, J.; Viasus, D.; Riera, M.; López-Medrano, F.; Payeras, A.; Moreno, A.; Rodríguez-Baño, J.; Oteo, J. A.; Martínez-Montauti, J.; Torre-Cisneros, J.; Segura, F.; Carratala, J. (Prados, C.). Immunosuppressed patients with pandemic influenza A 2009 (H1N1) virus infection. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2012; 31(4): 547-556. Article. IF - 3,024. Q2

Escribano-Subías, P.; Blanco, I.; López-Meseguer, M.; López-Guarch, C. J.; Román, A.; Morales, P.; Castillo-Palma, M. J.; Segovia, J.; Gómez-Sánchez, M. A.; Barbera, J. A. (Alcolea, S.). Survival in pulmonary hypertension in Spain: insights from the Spanish registry. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 2012; 40(3): 596-603. Article. IF - 6,355. D1

Gómez-Piña, V.; Martínez, E.; Fernández-Ruiz, I.; del Fresno, C.; Soares-Schanoski, A.; Jurado, T.; Silíceo, M.; Toledano, V.; Fernández-Palomares, R.; García-Río, F.; Arnalich, F.; Biswas, S. K.; López-Collazo, E. Role of MMPs in orchestrating inflammatory response in human monocytes via a TREM-1-PI3K-NF-kappa B pathway. *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. 2012; 91(6): 933-945. Article. IF - 4,568. Q1

Paño-Pardo, J. R.; Viasus, D.; Pachón, J.; Campins, A.; López-Medrano, F.; Villoslada, A.; Gutiérrez-Cuadra, M.; Pumarola, T.; del Toro, M. D.; Oteo, J. A.; Martínez-Montauti, J.; Gutiérrez-Aroca, J.; Segura, F.; Carratala, J. (Prados, C.). Pandemic 2009 A(H1N1) infection requiring hospitalization of elderly spanish adults. *JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY*. 2012; 60(4): 740-744. Article. IF - 3,978. Q1

Martínez-Hernández, P. L.; Hernanz-Macías, A.; Gómez-Candela, C.; Grande-Aragón, C.; Feliu-Batlle, J.; Castro-Carpeño, J.; Martínez-Muñoz, I.; Zurita-Rosa, L.; Villarino-Sanz, M.; Prados-Sánchez, C.; García-Girón, J. S. Serum interleukin-15 levels in cancer patients with cachexia. *ONCOLOGY REPORTS*. 2012; 28(4): 1443-1452. Article. IF - 2,297. Q3

Pozo-Rodríguez, F.; López-Campos, J. L.; Álvarez-Martínez, C. J.; Castro-Acosta, A.; Agüero, R.; Hueto, J.; Hernández-Hernández, J.; Barrón, M.; Abaira, V.; Forte, A.; Nieto, J. M. S.; López-Gabaldón, E.; Cosío, B. G.; Agustí, A. (García-Río, F.; Alcolea, S.). Clinical audit of COPD patients requiring hospital admissions in Spain: AUDIPOC Study. *PLOS ONE*. 2012; 7(7): e42156. Article. IF - 3,73. Q1

Martí, M.; Artigas, J. M.; Garzón, G.; Álvarez-Sala, R.; Soto, J. A. Acute lower intestinal bleeding: feasibility and diagnostic performance of CT angiography. *RADIOLOGY*. 2012; 262(1): 109-116. Article. IF - 6,339. D1

Galera, R.; Casitas, R.; Martínez, E.; Lores, V.; Rojo, B.; Carpio, C.; Llontop, C.; García-Río, F. Exercise oxygen flow titration methods in COPD patients with respiratory failure. *RESPIRATORY MEDICINE*. 2012; 106(11): 1544-1550. Article. IF - 2,585. Q2

Olaguibel, J. M.; Quirce, S.; Julia, B.; Fernández, C.; Fortuna, A. M.; Molina, J.; Plaza, V. (Villasante, C.). Measurement of asthma control according to global initiative for asthma guidelines: a comparison with the asthma control questionnaire. *RESPIRATORY RESEARCH*. 2012; 13: 50. Article. IF - 3,642. Q1

Martínez-Cerón, E.; Prados, C.; Gómez-Carrera, L.; Cabanillas, J. J.; López-López, G.; Álvarez-Sala, R. Non-tuberculous mycobacterial infection in patients with non-cystic fibrosis bronchiectasias. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2012; 212(3): 127-130. Article. Not Indexed

Martínez-Cerón, E.; Álvarez-Sala, R. Systemic inflammation as a link between chronic obstructive pulmonary disease and its comorbidities. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 139(10): 441-442. Editorial Material. IF - 1,399. Q2

Villamañán, E.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. New technologies and strategies related to safety of pharmacotherapy. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(6): 270-271. Letter. IF - 1,399. Q2

Research Line - Systematization of lung function testing

Martínez, R. C.; Peña, M. F. V.; Montano, M. V. G.; Carrera, L. G.; Sánchez, M. I. T. Lung affection in an adult patient with Niemann-Pick disease, type B. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA*. 2012; 48(6): 213-215. Article. IF - 1,372. Q4

Yáñez, A. M.; Guerrero, D.; de Alejo, R. P.; García-Río, F.; Álvarez-Sala, J. L.; Calle-Rubio, M.; de Molina, R. M.; Falcones, M. V.; Ussetti, P.; Sauleda, J.; García, E. Z.; Rodríguez-González-Moro, J. M.; Gay, M. F.; Torrent, M.; Agusti, A. Monitoring breathing rate at home allows early identification of COPD exacerbations. *CHEST*. 2012; 142(6): 1524-1529. Article. IF - 5,854. D1

García-Río, F.; Dorgham, A.; Galera, R.; Casitas, R.; Martínez, E.; Álvarez-Sala, R.; Pino, J. M. Prediction equations for single-breath diffusing capacity in subjects aged 65 to 85 years. *CHEST*. 2012; 142(1): 175-184. Article. IF - 5,854. D1

Soriano, J. B.; Miravittles, M.; García-Río, F.; Muñoz, L.; Sánchez, G.; Sobradillo, V.; Durán, E.; Guerrero, D.; Ancochea, J. Spirometrically-defined restrictive ventilatory defect: population variability and individual determinants. *PRIMARY CARE RESPIRATORY JOURNAL*. 2012; 21(2): 187-193. Article. IF - 2,191. Q1

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Alcolea Batres, S.; García Río, F.; Álvarez-Sala Walther, R.

Chapter Title: Pletismografía y determinación de volúmenes pulmonares

Book Title: Técnicas diagnósticas y terapéuticas en neumología

Editorial: Grupo Aula Médica S. A.

ISBN: 978-84-7885-548-3

Pages: 105-147

Authors: García Río, F.; Galera Martínez, R.; Casitas Mateos, R.

Chapter Title: Unidad de exploración funcional respiratoria: pruebas de esfuerzo

Book Title: Organización de un Servicio de Neumología: estructura, recursos y funcionamiento

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-14-6

Pages: 83-96

Authors: Martínez- Cerón, E.; Barquiel, B.; Pallardo, L. F.; Álvarez-Sala, R.

Chapter Title: Chronic obstructive pulmonary disease and type 2 diabetes mellitus

Book Title: Chronic obstructive pulmonary disease. Current concepts and practice

Editorial: InTech

ISBN: 978-953-51-0163-5

Pages: 239-256

Authors: Romero Ribate, D.; García Río, F.; Villasante Fernández-Montes, C.

Chapter Title: Exploración funcional y pruebas de imagen

Book Title: Asma grave

Editorial: Luzán 5 S. A.

ISBN: 978-84-7989-759-8

Pages: 45-65

Authors: Martínez Carrasco, M. C.; Prados Sánchez, C.

Chapter Title: Ventilación no invasiva. Cuidados paliativos y del paciente terminal

Book Title: Tratado de Fibrosis Quística

Editorial: Jutim S. L.

ISBN: 978-84-695-0562-5

Pages: 539-548

(d) Research projects:

Principal Inv.: Francisco José García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Efecto de la CPAP nasal sobre el control glucémico en pacientes con diabetes tipo 2 mal controlada y síndrome de apneas-hipopneas del sueño. Mecanismos moleculares de actuación

Collaborating Researchers: Romero Ribate, D.; Herranz de la Morena, L.; Martínez Cerón, E.; Casitas Mateo, R.; Pallardo Sánchez, L. F.; García Benito, C.; Fernández-Lahera Martínez, J.; Villasante Fernández-Montes, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: P110/00642

Research Line: Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco José García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Inflamación e hipoxia: mecanismos de desarrollo y progresión en EPOC y SAHS (ConSEPOC-CM)

Collaborating Researchers: Méndez Ferrer, S.; Ortiz de Landáuri Busca, M.; Aragonés López, J.; Martín Puig, S.; Ancochea Bermúdez, J.; del Peso Ovalle, L.; Feliu Batlle, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2542

Research Line: Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing

Start Year - End Year: 2012 – 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rodolfo Álvarez-Sala Walter

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Title: Morbilidad cardiovascular en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Análisis de factores determinantes

Collaborating Researchers: Gómez Mendieta, M. A.; Romero Ribate, D.; Casitas Mateo, R.; Romera Cano, D.; Llontop Guzmán, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/02089

Research Line: Pathogenesis of airflow limitation

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco José García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis de la actividad física cotidiana en pacientes con síndrome de apneas-hipopneas del sueño

Funding Organisation: Air Produc T Sud Europa S. L.

File No.: PI-15018

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco José García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos

Collaborating Researchers: Carpio Segura, C. J.; Villasante Fernández-Montes, C.; Romero Ribate, D.; Casitas Mateos, R.; Galera Martínez, R.; Álvarez-Sala, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (NEUMOMADRID)

File No.: 2011-2

Research Line: Pathogenesis of airflow limitation

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: Fundación NEUMOMADRID

Principal Inv.: Francisco José García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Papel de la traslocación de LPS en la tolerancia a endotoxinas sistémicas en pacientes infantiles con Fibrosis Quística

Collaborating Researchers: López Collazo, E.; del Campo, R.; Jurado, T.; Toledano, V.; Fernández, I.; Lamas, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)

File No.: 044-2011

Research Line: Pathogenesis of airflow limitation

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: Fundación RESPIRA

Principal Inv.: Concepción Prados Sánchez

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la calidad de vida y supervivencia en pacientes con EPOC avanzado (GOLD IV) versus pacientes con cáncer de pulmón avanzado (Estadio IV)

Collaborating Researchers: Casitas Mateo, R.; Alonso Barbarro, A.; Barros Casas, D.; Gómez Mendieta, M. A.; Santiaago Recuerda, S.; Gainza, D.

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (NEUMOMADRID)

File No.: 2012-2

Research Line: Pathogenesis of airflow limitation

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: Fundación NEUMOMADRID

(e) Clinical Trials:

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

File No.: 3523

Principal Inv.: Francisco José García Río

Title: Estimación de utilidades en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica en España

File No.: PI-051

Principal Inv.: Concepción Prados Sánchez

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, con el fin de evaluar tandas repetidas de Aztreonam en una solución para inhalación 75 mg de Aztreonam en polvo y disolvente para solución nebulizadora, en pacientes con Bronquiectasias no asociadas a Fibrosis Quística e Infección Endobronquial Gram-negativa

File No.: 3397

Principal Inv.: Carlos Villasante Fernández-Montes

Title: Estudio de resultados clínicos para comparar el efecto de Fluticasona Furoato/Vilanterol polvo inhalado, 100/25 MCG, con placebo sobre la supervivencia de sujetos con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) moderada y con antecedentes o alto riesgo de enfermedad cardiovascular

File No.: 3695

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	12	34,073	11
Un-Owned Publications	11	65,453	23
1st Decile Publication	6	60,234	20
1st Quartile Publications	11	78,343	28
2nd Quartile Publications	6	13,736	5
3rd Quartile Publications	2	4,703	1
4th Quartile Publications	2	2,744	0
Publication in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	21	96,728	34
Other Papers	2	2,798	0
Total Publication	23	99,526	34

3.4.2. Group 24 Regulation of Gene Expression and by Hypoxia

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Luis del Peso Ovalle</i>	Profesor Titular. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Laura Gómez Maldonado</i>	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Olga Roche Losada</i>	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>María Tiana Cerrolaza</i>	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

II. Strategic Objective:

Oxygen is an essential element for the metabolism of all tissues. Therefore, cells respond to hypoxia by implementing a series of mechanisms directed at restoring an adequate supply of oxygen to tissues and maintaining appropriate generation of energy during hypoxia. These responses are mediated by molecular machinery in which the hypoxia inducible factor (HIF) plays a central role

The fundamental objective of our group is to deepen our understanding of the molecular machinery of the hypoxia response. Specifically, we seek to identify, using a combination of bioinformatic and molecular biology techniques, the complement of genes induced by hypoxia through HIF and to characterise its function in the response to hypoxia. In addition to providing an overall view of the response to hypoxia, this research line may help identify genes that are useful markers for the diagnosis and monitoring of diseases that progress with the development of tissue hypoxia, such as neoplasms and respiratory and cardiovascular diseases

III. Research Lines:

- **Identification of genes regulated by HIF and their involvement in adaptation to hypoxia. Evaluate their potential as biomarkers and/or therapeutic targets**
- **Identification of SNPs in HIF binding sites. The implication for the variability of the clinical course of patients suffering from COPD and SAHS**
- **Characterization of the mechanisms of gene expression regulation by HIF. Focus on gene downregulation**

- **Development of bioinformatic tools to predict HIF binding sites and target genes**

IV. Research Activity:

(a) Publications:

Research Line - Identification of genes regulated by HIF and their involvement in adaptation to hypoxia. Evaluate their potential as biomarkers and/or therapeutic targets

Aguado-Fraile, E.; Ramos, E.; Sáenz-Morales, D.; Conde, E.; Blanco-Sánchez, I.; Stamatakis, K.; del Peso, L.; Cuppen, E.; Brune, B.; García Bermejo, M. L. miR-127 protects proximal tubule cells against ischemia/reperfusion: identification of kinesin family member 3B as miR-127 target. PLOS ONE. 2012; 7(9): e44305. Article. IF - 3,73. Q1

Fernández-Barral, A.; Orgaz, J. L.; Gómez, V.; del Peso, L.; Calzada, M. J.; Jiménez, B. Hypoxia negatively regulates antimetastatic PEDF in melanoma cells by a hypoxia inducible factor-independent, autophagy dependent mechanism. PLOS ONE. 2012; 7(3): e32989. Article. IF - 3,73. Q1

Conde, E.; Alegre, L.; Blanco-Sánchez, I.; Sáenz-Morales, D.; Aguado-Fraile, E.; Ponte, B.; Ramos, E.; Saiz, A.; Jiménez, C.; Ordóñez, A.; López-Cabrera, M.; del Peso, L.; de Landázuri, M. O.; Liano, F.; Selgas, R.; Sánchez-Tomero, J. A.; García-Bermejo, M. L. Hypoxia inducible factor 1-Alpha (HIF-1 Alpha) is induced during reperfusion after renal ischemia and is critical for proximal tubule cell survival. PLOS ONE. 2012; 7(3): e33258. Article. IF - 3,73. Q1

Research Line - Characterization of the mechanisms of gene expression regulation by HIF. Focus on gene downregulation

Tiana, M.; Villar, D.; Pérez-Guijarro, E.; Gómez-Maldonado, L.; Molto, E.; Fernández-Miñán, A.; Gómez-Skarmeta, J. L.; Montoliú, L.; del Peso, L. A role for insulator elements in the regulation of gene expression response to hypoxia. NU-



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

CLEIC ACIDS RESEARCH. 2012; 40(5): 1916-1927. Article. IF - 8,287. D1

Villar, D.; Ortiz-Barahona, A.; Gómez-Maldonado, L.; Pescador, N.; Sánchez-Cabo, F.; Hackl, H.; Rodríguez, B. A. T.; Trajanoski, Z.; Dopazo, A.; Huang, T. H. M.; Yan, P. S.; del Peso, L. Cooperativity of stress-responsive transcription factors in core hypoxia-inducible factor binding regions. PLOS ONE. 2012; 7(9): e45708. Article. IF - 3,73. Q1

Research Line - Development of bioinformatic tools to predict HIF binding sites and target genes

Yusuf, D.; Butland, S. L.; Swanson, M. I.; Bolotin, E.; Ticoll, A.; Cheung, W. A.; Zhang, X. Y. C.; Dickman, C. T. D.; Fulton, D. L.; Lim, J. S.; Schnabl, J. M.; Ramos, O. H. P.; Vasseur-Cognet, M.; de Leeuw, C. N.; Simpson, E. M.; Ryffel, G. U.; Lam, E. W. F.; Kist, R.; Wilson, M. S. C.; Marco-Ferreres, R.; Brosens, J. J.; Beccari, L. L.; Bovolenta, P.; Benayoun, B. A.; Monteiro, L. J.; Schwenen, H. D. C.; Grontved, L.; Wederell, E.; Mandrup, S.; Veitia, R. A.; Chakravarthy, H.; Hoodless, P. A.; Mancarelli, M. M.; Torbett, B. E.; Banham, A. H.; Reddy, S. P.; Cullum, R. L.; Liedtke, M.; Tschan, M. P.; Vaz, M.; Rizzino, A.; Zannini, M.; Frieze, S.; Farnham, P. J.; Eijkelenboom, A.; Brown, P. J.; Laperriere, D.; Leprince, D.; de Cristofaro, T.; Prince, K. L.; Putker, M.; del Peso, L.; Camenisch, G.; Wenger, R. H.; Mikula, M.; Rozendaal, M.; Mader, S.; Ostrowski, J.; Rhodes, S. J.; Van Rechem, C.; Boulay, G.; Olechnowicz, S. W. Z.; Breslin, M. B.; Lan, M. S.; Nanan, K. K.; Wegner, M.; Hou, J.; Mullen, R. D.; Colvin, S. C.; Noy, P. J.; Webb, C. F.; Witek, M. E.; Ferrell, S.; Daniel, J. M.; Park, J.; Waldman, S. A.; Peet, D. J.; Taggart, M.; Jayaraman, P. S.; Karrich, J. J.; Blom, B.; Vesuna, F.; O'Geen, H.; Sun, Y. F.; Gronostajski, R. M.; Woodcroft, M. W.; Hough, M. R.; Chen, E.; Europe-Finner, G. N.; Karolczak-Bayatti, M.; Bailey, J.; Hankinson, O.; Raman, V.; LeBrun, D. P.; Biswal, S.; Harvey, C. J.; DeBruyne, J. P.; Hogenesch, J. B.; Hevner, R. F.; Heligon, C.; Luo, X. M.; Blank, M. C.; Millen, K. J.; Sharlin, D. S.; Forrest, D.; Dahlman-Wright, K.; Zhao, C.

Y.; Mishima, Y.; Sinha, S.; Chakrabarti, R.; Portales-Casamar, E.; Sladek, F. M.; Bradley, P. H.; Wasserman, W. W. The transcription factor encyclopedia. GENOME BIOLOGY. 2012; 13(3): R24. Article. IF - 10,288. D1

(b) Research projects:

Principal Inv.: Luis del Peso Ovalle

Group: Regulation of Gene Expression and by Hypoxia
Centre: Universidad Autónoma de Madrid
Title: Regulación de la expresión génica en respuesta a hipoxia
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: SAF2011-24225
Research Line: Identification of SNPs in HIF binding sites. The implication for the variability of the clinical course of patients suffering from COPD and SAHS
Start Year - End Year: 2012 - 2014
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Luis del Peso Ovalle

Group: Regulation of Gene Expression and by Hypoxia
Centre: Universidad Autónoma de Madrid
Title: Inflamación e hipoxia: Mecanismos de desarrollo y progresión en EPOC y SAHS
Collaborating Researchers: Roche, O.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Comunidad de Madrid
File No.: S2010/BMD-2542
Research Line: Identification of SNPs in HIF binding sites. The implication for the variability of the clinical course of patients suffering from COPD and SAHS
Start Year - End Year: 2012 - 2015
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	2	12,017	2
Un-Owned Publications	4	21,478	10
1st Decile Publication	2	18,575	4
1st Quartile Publications	6	33,495	12
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	6	33,495	12
Other Papers	0	0	0
Total Publication	6	33,495	12

3.4.3. Group 25 Nephrology

I. Composition:

Name	Position	Institution
Rafael Selgas Gutiérrez	Jefe de Servicio. Servicio de Nefrología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Auxiliadora Bajo Rubio	Facultativo Especialista de Área en Nefrología Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María José Castro Notario	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Olga Costero Fernández	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Gloria del Peso Gilsanz	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Fernando Escuin Sancho	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Vanessa Fernández Millara	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
María José Fernández Reyes	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital de Segovia
María Elena González García	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Guadalupe González Mateo	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Cristina Grande Aragón	Licenciada	Hospital Universitario La Paz
Carlos Jiménez Martín	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
María Ovidia López Oliva	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Jesús Manuel Loureiro Álvarez	Investigador Predoctoral	CBM Severo Ochoa
Virginia Martínez Cabeza	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Jorge Martínez Ara	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Javier Méndez Alavedra	Facultativo Especialista de Área en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz
José Luis Miguel Alonso	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Teresa Olea Tejero	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Ramón Peces Serrano	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Luis Cristian Perna Mouray	Facultativo Especialista de Área	Hospital de Guadalajara
Carmen Riñón Aguilar	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Begoña Rivas Becerra	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
María Dolores Sánchez Niño	Investigadora Postdoctoral (Contrato Sara Borrell)	Hospital Universitario La Paz
Rafael Jesús Sánchez Villanueva	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Luiz Guilherme Stark Aroeira	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Maximino Alberto Torre Carballada	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:

Four research lines

A) Initial stage nephropathy

- **Glomerular and tubular nephropathies. New diagnostic markers**
- **Organisational Research (computerisation of the department and the network)**



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

B) Kidney disease progression

- **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**

C) Complications of dialysis

- **Establishment of normal peritoneal functional in humans. Implications for patient survival and long-term treatment. New dialysis liquids. 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**
- **Mouse model for peritoneal dialysis: exploration of the effects of dialysis fluids, pharmacological interventions and genetic manipulation (KO, transgenic)**

D) 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)**

Sánchez-Niño, M. D.; Ortiz, A. Notch3 and kidney injury: never two without three. *JOURNAL OF PATHOLOGY*. 2012; 228(3): 266-273. Article. IF - 7,585. D1

Izquierdo, M. C.; Sanz, A. B.; Mezzano, S.; Blanco, J.; Carrasco, S.; Sánchez-Niño, M. D.; Benito-Martín, A.; Ruiz-Ortega, M.; Egido, J.; Ortiz, A. TWEAK (tumor necrosis factor-like weak inducer of apoptosis) activates CXCL16 expression during renal tubulointerstitial inflammation. *KIDNEY INTERNATIONAL*. 2012; 81(11): 1098-1107. Article. IF - 7,916. D1

Calleros, L.; Cortes, M. A.; Luengo, A.; Mora, I.; Guijarro, B.; Martín, P.; Ortiz-Ardúan, A.; Selgas, R.; Rodríguez-Puyol, D.; Rodríguez-Puyol, M. Start-up of a clinical sample processing, storage and management platform: organisation and development of the REDinREN Biobank. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(1): 28-34. Article. IF - 1,274. Q4

Villa, G.; Fernández-Ortiz, L.; Cuervo, J.; Rebollo, P.; Selgas, R.; González, T.; Arrieta, J. Cost-effectiveness analysis of the spanish renal replacement therapy program. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2012; 32(2): 192-199. Article. IF - 2,214. Q2

Conde, E.; Alegre, L.; Blanco-Sánchez, I.; Sáenz-Morales, D.; Aguado-Fraile, E.; Ponte, B.; Ramos, E.; Saiz, A.; Jiménez, C.; Ordóñez, A.; López-Cabrera, M.; del Peso, L.; de Landázuri, M. O.; Liano, F.; Selgas, R.; Sánchez-Tomero, J. A.; García-Bermejo, M. L. Hypoxia inducible factor 1-Alpha (HIF-1 Alpha) is induced during reperfusion after renal ischemia and is critical for proximal tubule cell survival. *PLOS ONE*. 2012; 7(3): e33258. Article. IF - 3,73. Q1

Sanz, A. B.; Sánchez-Niño, M. D.; Carrasco, S.; Manzarbeitia, F.; Ruiz-Andres, O.; Selgas, R.; Ruiz-Ortega, M.; González-Enguita, C.; Egido, J.; Ortiz, A. Inflammatory cytokines and survival factors from serum modulate tweak-induced apoptosis in PC-3 prostate cancer cells. *PLOS ONE*. 2012; 7(10): e47440. Article. IF - 3,73. Q1

Sánchez-Niño, M. D.; Sanz, A. B.; Ortiz, A. Uromodulin, inflammasomes, and pyroptosis. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2012; 23(11): 1761-1763. Editorial Material. IF - 8,987. D1

Díaz-Mancebo, R.; Costero-Fernández, O.; Vega-Cabrera, C.; Olea-Tejero, T.; Yébenes, L.; Picazo, M. L.; Selgas-Gutiérrez, R. DRESS syndrome and acute tubulointerstitial nephritis after treatment with vancomycin and beta-lactam. Case report and literature review. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(5): 685-687. Letter. IF - 1,274. Q4

Arrieta, J.; Rodríguez-Carmona, A.; Remón, C.; Pérez-Fontán, M.; Ortega, F.; Sánchez-Tomero, J. A.; Selgas, R. Cost comparison between haemodialysis and peritoneal dialysis outsourcing agreements. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(2): 247-248. Letter. IF - 1,274. Q4

Ortiz, A.; Sánchez-Niño, M. D. The human plasma lipidome. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 366(7): 668-669. Letter. IF - 51,658. D1

Elewa, U.; Sánchez-Niño, M. D.; Martín-Cleary, C.; Fernández-Fernández, B.; Egido, J.; Ortiz, A. Cardiovascular risk biomarkers in CKD: the inflammation link and the road less traveled. *INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY*. 2012; 44(6): 1731-1744. Review. IF - 1,325. Q3

Izquierdo, M. C.; Sanz, A. B.; Sánchez-Niño, M. D.; Pérez-Gómez, M. V.; Ruiz-Ortega, M.; Poveda, J.; Ruiz-Andrés, O.; Ramos, A. M.; Moreno, J. A.; Egido, J.; Ortiz, A. Acute kidney injury transcriptomics unveils a relationship between inflammation and ageing. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(6): 715-723. Review. IF - 1,274. Q4

IV. Research Activity:

(a) Publications:

Research Line - Initial stage nephropathy

Olea, T.; Díaz-Mancebo, R.; Picazo, M. L.; Martínez-Ara, J.; Robles, A.; Selgas, R. Thrombotic microangiopathy associated with use of interferon-beta. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEPHROLOGY AND RENOVASCULAR DISEASE*. 2012; 5: 97-100. Article. Not Indexed

Izquierdo, M. C.; Pérez-Gómez, M. V.; Sánchez-Niño, M. D.; Sanz, A. B.; Ruiz-Andrés, O.; Poveda, J.; Moreno, J. A.; Egido, J.; Ortiz, A. Klotho, phosphate and inflammation/ageing in chronic kidney disease. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2012; 27(4): iv6-iv10. Review. IF - 3,371. Q1

Research Line - Kidney disease progression

Tessitore, N.; Santoro, A.; Panzetta, G. O.; Wizemann, V.; Pérez-García, R.; Ara, J. M.; Perrone, B.; Mantovani, W.; Poli, A. Acetate-free biofiltration reduces intradialytic hypotension: a european multicenter randomized controlled trial. *BLOOD PURIFICATION*. 2012; 34(03 abr): 354-363. Article. IF - 2,062. Q2

Gutiérrez, E.; Zamora, I.; Ballarín, J. A.; Arce, Y.; Jiménez, S.; Quereda, C.; Olea, T.; Martínez-Ara, J.; Segarra, A.; Bernis, C.; García, A.; Goicoechea, M.; de Vinuesa, S. G.; Rojas-Rivera, J.; Praga, M. Long-term outcomes of IgA nephropathy presenting with minimal or no proteinuria. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2012; 23810): 1753-1760. Article. IF - 8,987. D1

Tortajada, A.; Pinto, S.; Martínez-Ara, J.; López-Trascasa, M.; Sánchez-Corral, P.; de Córdoba, S. R. Complement factor H variants I890 and L1007 while commonly associated with atypical hemolytic uremic syndrome are polymorphisms with no functional significance. *KIDNEY INTERNATIONAL*. 2012; 81(1): 56-63. Article. IF - 7,916. D1

Fernández, B. F.; Elewa, U.; Sánchez-Niño, M. D.; Rojas-Rivera, J. E.; Martín-Cleary, C.; Egido, J.; Ortiz, A. 2012 update on diabetic kidney disease: the expanding spectrum, novel pathogenic insights and recent clinical trials. *MINERVA MÉDICA*. 2012; 103(4): 219-234. Article. IF - 0,771. Q3

Peces, R.; Aguilar, A.; Vega, C.; Cuesta, E.; Peces, C.; Selgas, R. Medical therapy with tranexamic acid in autosomal dominant polycystic kidney disease patients with severe haematuria. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(2): 160-165. Article. IF - 1,274. Q4

Peces, R.; Vega, C.; Aguilar, A.; Zometa, R.; Tapia, C.; Peces, C.; Cuesta, E. Autosomal dominant polycystic kidney disease with contralateral renal agenesis. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(6): 839-842. Letter. IF - 1,274. Q4

Leiva-Santos, J. P.; Sánchez-Hernández, R.; García-Llana, H.; Fernández-Reyes, M. J.; Heras-Benito, M.; Molina-Ordas, A.; Rodríguez, A.; Álvarez-Ude, F. Renal supportive care and renal palliative care: revision and proposal in kidney replacement therapy. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(1): 20-27. Review. IF - 1,274. Q4

Research Line - Complications of dialysis

Herrero-Calvo, J. A.; González-Parra, E.; Pérez-García, R.; Tornero-Molina, F. (Martínez Ara, J.). Spanish study of anticoagulation in haemodialysis. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(2):143-152. Article. IF - 1,274. Q4

del Peso, G.; Bajo, M. A.; Fontán, M. P.; Martínez, J.; Marrón, B.; Selgas, R. Effect of self-administered intraperitoneal bempiparin on peritoneal transport and ultrafiltration capacity in peritoneal dialysis patients with membrane dysfunction. A randomized, multi-centre open clinical trial. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2012; 27(5): 2051-2058. Article. IF - 3,371. Q1

Portoles, J.; López-Sánchez, P.; Bajo, M. A.; Castellano, I.; del Peso, G.; Rodríguez, J. R.; Ribera, M.; Ortigosa, A.; Selgas, R. Cinacalcet improves control of secondary hyperparathyroidism in peritoneal dialysis: a multicenter study. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2012; 32(2): 208-2011. Article. IF - 2,214. Q2

Fernández-Perpén, A.; Pérez-Lozano, M. L.; Bajo, M. A.; Albar-Vizcaíno, P.; Correa, P. S.; del Peso, G.; Castro, M. J.; Aguilera, A.; Ossorio, M.; Peter, M. E.; Passlick-Deetjen, J.; Aroeira, L. S.; Selgas, R.; López-Cabrera, M.; Sánchez-Tomero, J. A. Influence of bicarbonate/low-GDP peritoneal dialysis fluid (BICAVERA) on in vitro and ex vivo epithelial-to-mesenchymal transition of mesothelial cells. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2012; 32(3): 292-304. Article. IF - 2,214. Q2

Fernández-Reyes, M. J.; Bajo, M. A.; del Peso, G.; Ossorio, M.; Díaz, R.; Carretero, B.; Selgas, R. The influence of initial peritoneal transport characteristics, inflammation, and high glucose exposure on prognosis for peritoneal membrane function. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2012; 32(6): 363-644. Article. IF - 2,214. Q2

Bernardo, A. P.; Bajo, M. A.; Santos, O.; del Peso, G.; Carvalho, M. J.; Cabrita, A.; Selgas, R.; Rodrigues, A. Two-in-one protocol: simultaneous small-pore and ultrasmall-pore peritoneal transport quantification. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2012; 32(5): 537-544. Article. IF - 2,214. Q2

Strippoli, R.; Benedicto, I.; Lozano, M. L. P.; Pellinen, T.; Sandoval, P.; López-Cabrera, M.; del Pozo, M. A. Inhibition of transforming growth factor-activated kinase 1 (TAK1) blocks and reverses epithelial to mesenchymal transition of mesothelial cells. *PLOS ONE*. 2012; 7(2): e31492. Article. IF - 3,73. Q1

González-Mateo, G. T.; Aroeira, L. S.; López-Cabrera, M.; Ruiz-Ortega, M.; Ortiz, A.; Selgas, R. Pharmacological modulation of peritoneal injury induced by dialysis fluids: is it an option? *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2012; 27(2): 478-481. Editorial Material. IF - 3,371. Q1

de Sousa-Amorim, E.; del Peso-Gilsanz, G.; Bajo-Rubio, M. A.; Selgas-Gutiérrez, R. Asymptomatic polyostotic Paget's disease associated with secondary hyperparathyroidism in a peritoneal dialysis patient. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(4): 542-544. Letter. IF - 1,274. Q4

Díaz-Mancebo, R.; Sánchez-Villanueva, R.; González-García, E.; Ossorio-González, M.; Selgas-Gutiérrez, R. Nephrogenic ascites: a thing of the past? *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(3): 406-408. Letter. IF - 1,274. Q4

Iglesias, P.; Selgas, R.; Romero, S.; Díez, J. J. Biological role, clinical significance, and therapeutic possibilities of the recently discovered metabolic hormone fibroblastic growth factor 21. *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. 2012; 167(3): 301-309. Review. IF - 3,136. Q2

de Sousa, E.; del Peso-Gilsanz, G.; Bajo-Rubio, M. A.; Ossorio-González, M.; Selgas-Gutiérrez, R. Encapsulating peritoneal sclerosis in peritoneal dialysis. A review and european initiative for approaching a serious and rare disease. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(6): 707-714. Review. IF - 1,274. Q4

Sánchez-Fructuoso, A. I.; Ruiz, J. C.; Torregrosa, J. V.; González, E.; Gómez, E.; Gallego, R. J.; Troya, M. I.; Jiménez, C.; Llamas, F.; Romero, R.; Bernis, C.; Crespo, J. F.; Guirado, L. Anemia control in renal transplant recipients receiving continuous erythropoietin receptor activator (C.E.R.A.) treatment: the AnemiaTrans Study. *ADVANCES IN THERAPY*. 2012; 29(11): 979-991. Article. IF - 2,125. Q3



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Tavira, B.; Coto, E.; Torres, A.; Díaz-Corte, C.; Díaz-Molina, B.; Ortega, F.; Arias, M.; Díaz, J. M.; Selgas, R.; López-Larrea, C.; Ruiz-Ortega, M.; Ortiz, A.; González, E.; Campistol, J. M.; Álvarez, V. Association between a common KCNJ11 polymorphism (rs5219) and new-onset posttransplant diabetes in patients treated with Tacrolimus. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. 2012; 105(3): 525-527. Article. IF - 2,834. Q2

Pascual, J.; Alonso, A.; Burgos, D.; Cruzado, J. M.; Serón, D. (Escuín F.). Chronic renal dysfunction in renal transplant patient recipients. Consensus document. *NEFROLOGÍA*. 2012; 32(2): 1-28. Article. IF - 1,274. Q4

Morales, J. M.; Marcén, R.; del Castillo, D.; Andrés, A.; González-Molina, M.; Oppenheimer, F.; Serón, D.; Gil-Vernet, S.; Lampreave, I.; Gainza, F. J.; Valdés, F.; Cabello, M.; Anaya, F.; Escuín, F.; Arias, M.; Pallardo, L.; Bustamante, J. Risk factors for graft loss and mortality after renal transplantation according to recipient age: a prospective multicentre study, *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2012; 27(4): iv39-iv46. Article. IF - 3,371. Q1

(b) Research projects:

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Repercusiones sistémicas, metabólicas y arterioscleróticas de los efectos intraperitoneales inducidos por la diálisis peritoneal. Un modelo humano para estudiar la génesis abdominal de la arteriosclerosis

Collaborating Researchers: Bajo, A.; del Peso, G.; Jiménez Heffernan, J.; Martínez Cabeza, V.; Sánchez Villanueva, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI 09/00641

Research Line: Complications of diálisis

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Investigación Renal (RedlinREN)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0016/0000

Start Year - End Year: 2007 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Dolores Sánchez Niño

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato postdoctoral

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CD10/00091

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Elena González García

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Río Hortega

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CM08/00010

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación e intervención en el bienestar emocional del personal y pacientes del servicio de nefrología: atención integral e interdisciplinar

Funding Organisation: Wyeth Farma S. A

File No.: PI-14988

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Atención domiciliaria continuada para pacientes en diálisis domiciliaria y biología celular del macrófago peritoneal y su relación con la fibrosis peritoneal

Funding Organisation: Baxter S. L.

File No.: PI-15004

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Historia natural de la microcirculación del injerto renal mediante ecografía resaltada por contraste. Análisis en el paciente trasplantado, tratado con/sin anti-calcineurínicos

Funding Organisation: Genzyme Europe BV

File No.: PI-15009

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en nefrología clínica hospitalaria

Funding Organisation: AstraZeneca Farmacéutica Spain S. A.

File No.: PI-15148

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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. Extramural

Funding Organisation: Baxter S. L.

File No.: PI-14987

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

(c) Clinical Trials:

Principal Inv.: Gloria del Peso Gilsanz

Title: Estudio clínico multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto y controlado, para la prevención de la Infección del Orificio Externo (IOE) del catéter peritoneal con una pasta antibiótica tópica

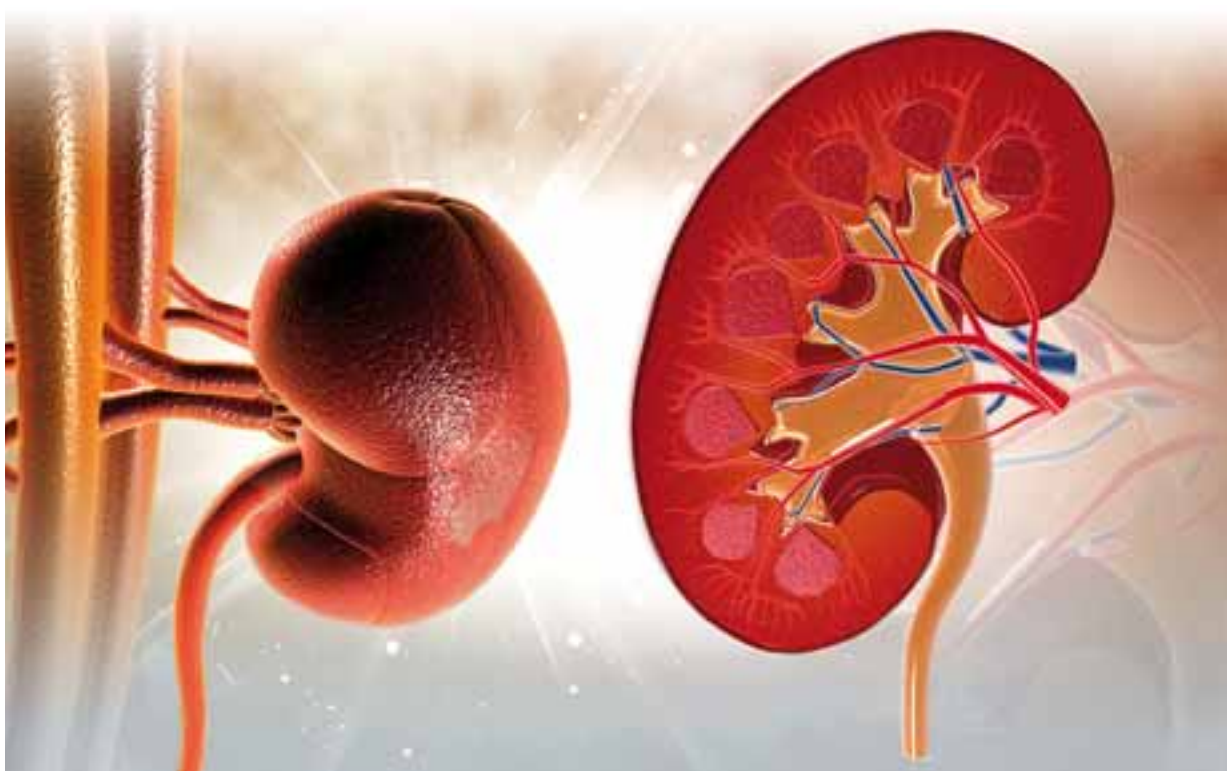
File No.: 3162

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Title: Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico para evaluar la función renal a largo plazo en pacientes con trasplante renal convertidos de un tratamiento inmunosupresor con Tacrolimus de liberación inmediata (PROGRAF) a Tacrolimus de liberación prolongada (ADVAGRAF). REVOLUTION

File No.: 3640

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	16	92,048	3
Un-Owned Publications	21	64,286	28
1st Decile Publication	6	93,049	14
1st Quartile Publications	13	117,723	21
2nd Quartile Publications	8	19,102	6
3rd Quartile Publications	3	4,221	1
4th Quartile Publications	12	15,288	3
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	23	74,294	26
Other Papers	14	82,04	5
Total Publication	37	156,334	31



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

3.4.4. Group 26 Neonatology

I. Composition:

Name	Position	Institution
José Quero Jiménez	Jefe de Servicio en Neonatología Catedrático de Pediatría Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Susana Ares Segura	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Ángel Aroca Peinado	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Cardiovascular	Hospital Universitario La Paz
Juan Bernal Carrasco	Jefe de Departamento. Departamento de Fisiopatología Endocrina y Sistema Nervioso	IIB Alberto Sols
María Carmen Bravo Laguna	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Antonio Buño Soto	Facultativo Especialista de Área en Laboratorio de Urgencias	Hospital Universitario La Paz
Fernando Cabañas González	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
Alicia María Lucero	Médico Interno Residente en Bioquímica Clínica	Hospital Universitario La Paz
Miriam Martínez Biarge	Facultativo Especialista de Área	Hospital Hammer Smith Londres
Milagros Merino Andréu	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Montes Bueno	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Félix Omeñaca Terés	Jefe de Sección en Neonatología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Adelina Pellicer Martínez	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Jesús Pérez Rodríguez	Jefe de Sección en Neonatología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Luisa Prieto Postigo	Auxiliar Clínica	Hospital Universitario La Paz
Miguel Sáenz de Pipaón Marcos	Facultativo Especialista de Área en Neonatología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Sofía Salas Hernández	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Eva Valverde Núñez	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Miguel Ángel Villar Sánchez	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

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:

(a) Doctoral Theses:

Author: Izaskun Dorronsoro Martín

Director: José Quero Jiménez
Miguel Sáenz de Pipaón

Title: Influencia en el crecimiento y composición corporal durante los tres primeros años de vida del estado nutricional del recién nacido pretérmino a las 36 semanas de edad postmenstrual

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 07/05/2012

European Thesis: No

Author: Fernando Félix Montes Tapia

Director: Manuel de la O Cavazos
José Quero Jiménez

Title: Eficacia y seguridad de la cateterización de la vena yugular interna con guía ultrasonográfica entre las poblaciones de neonatos de bajo peso

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 11/10/2012

European Thesis: No

Author: Adriana Nieto Sanjuanero

Director: Manuel de la O Cavazos
José Quero Jiménez

Title: Evaluación de los niveles de ruido en una unidad de Cuidados Intensivos Neonatales

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 20/11/2012

European Thesis: No

Author: Paloma Oliver Sáez

Director: Rodolfo Álvarez-Sala Walther
Antonio Buño Soto

Title: Estudio de la gasometría en el lugar de asistencia. Repercusiones clínicas, organizativas y económicas en la atención al paciente ambulante con enfermedad pulmonar obstructiva crónica

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 18/04/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Developmental neurobiology

Martínez-Biarge, M.; Madero, R.; González, A.; Quero, J.; García-Alix, A. Perinatal morbidity and risk of hypoxic-ischemic encephalopathy associated with intrapartum sentinel events. *AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. 2012; 206(2): 148.e1-e7. Article. IF - 3,877. D1

Martínez-Biarge, M.; Díez-Sebastián, J.; Wusthoff, C. J.; Lawrence, S.; Aloysius, A.; Rutherford, M. A.; Cowan, F. M. Feeding and communication impairments in infants with central grey matter lesions following perinatal hypoxic-is-

chaemic injury. *EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY*. 2012; 16(6): 688-696. Article. IF - 1,982. Q2

Martínez-Biarge, M.; Bregant, T.; Wusthoff, C. J.; Chew, A. T. M.; Díez-Sebastián, J.; Rutherford, M. A.; Cowan, F. M. White matter and cortical injury in hypoxic-ischemic encephalopathy: antecedent factors and 2 year outcome. *JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2012; 161(5): 799-807. Article. IF - 4,035. D1

Research Line - Thyroid in term and preterm neonates

Hernández, A.; Morte, B.; Belinchón, M. M.; Ceballos, A.; Bernal, J. Critical role of types 2 and 3 deiodinases in the negative regulation of gene expression by T-3 in the mouse cerebral cortex. *ENDOCRINOLOGY*. 2012; 153(6): 2919-2928. Article. IF - 4,717. Q1

Research Line - Perinatal nutrition

Flores-Antón, B.; Temboury-Molina, M. C.; Ares-Segura, S.; Arana-Canedo-Argüelles, C.; Nicolas-Bueno, C.; Navarro-Royo, C.; Pardo-Hernández, A.; Pallas-Alonso, C. R. Breast-feeding promotion plan in Madrid, Spain. *JOURNAL OF HUMAN LACTATION*. 2012; 28(3): 363-369. Article. IF - 1,638. Q1

Marcos, M. S. D.; Bueno, M. T. M.; SanJosé, B.; Torralba, E.; Gil, M.; Parada, I.; Amo, P. Acquisition of full enteral feeds may depend on stooling pattern in very premature infants. *JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE*. 2012; 40(4): 427-431. Article. IF - 1,949. Q2

Research Line - Perinatal and neonatal infectology

Calomarde Rees, M. C.; Iglesias Sánchez, C.; Martín Boado, E.; Vegas, G.; Omeñaca, F.; González Gonzalez, A. Anti-D isoimmunization severe in a twin pregnancy. Case report. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2012; 80(3): 218-223. Article. Not Indexed

Tejedor, J. C.; Merino, J. M.; Moro, M.; Navarro, M. L.; Espín, J.; Omeñaca, F.; García-Sicilia, J.; Moreno-Pérez, D.; Ruiz-Contreras, J.; Centeno, F.; Barrio, F.; Cabanillas, L.; Muro, M.; Esporriñ, C.; de Torres, M. J.; Caubet, M.; Boutriau, D.; Miller, J. M.; Mesaros, N. Five-year antibody persistence and safety following a booster dose of combined haemophilus influenzae type b-neisseria meningitidis serogroup C-tetanus toxoid conjugate vaccine. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(10): 1074-1077. Article. IF - 3,569. D1

Omeñaca, F.; Sarlangue, J.; Szenborn, L.; Nogueira, M.; Suryakiran, P. V.; Smolenov, I. V.; Han, H. H. Safety, reactogenicity and immunogenicity of the human rotavirus vaccine in preterm european infants: a randomized phase IIIb study. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(5): 487-493. Article. IF - 3,569. D1

Other Research Line

Villán, E. A.; Rodríguez, J. P.; Rodríguez, J. I.; Ruiz, J. A.; del Cerro, M. J.; Hierro, L.; Pose, A. G.; Aroca, A.; Asensio, A.; García-Miguel, P.; Soto, C.; del Diego, J. I.; Díaz, C.; Iglesias, A.; Lahoz, A.; Rodríguez, I. Infant mortality in a third level paediatric hospital. therapeutic effort limitation, clinical-pathological agreement and diagnostic accuracy. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2012; 76(6): 343-349. Article. IF - 0,867. Q4

(c) Research projects:

Principal Inv.: Eva Valverde Núñez

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Title: Evaluación de la autorregulación cerebral en el recién nacido asfíctico tratado con hipotermia moderada

Collaborating Researchers: Bravo, M. C.; Pellicer, A.; López-Ortego, P.; Arnaiz, J.; Riera, J.; Pérez, E.; Cabañas, F.; Quero, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/02446

Research Line: Developmental neurobiology

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando Cabañas González

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Salud Materno Infantil y del Desarrollo (SAMID)

Collaborating Researchers: Pellicer, A.; Riera, J.; Pérez Rodríguez, J.; Sáenz de Pipaón, M.; Valverde, E.; Carmen Bravo, M.; Omeñaca, F.; Quero, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD08/0072/0018

Research Line: Developmental neurobiology

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando Cabañas González

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Impacto de las técnicas de reproducción asistida en la salud del recién nacido

Collaborating Researchers: Pellicer, A.; Valverde, E.; Bravo, C.; Lapunzina, P.; Madero, R.; Díez, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/90332

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Adelina Pellicer Martínez

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: NEO-CIRC: Dobutamine for NEOnatal CIRculatory failure defined by novel biomarkers

Coordinated: No

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: GA – 282533

Research Line: Developmental neurobiology

Start Year - End Year: 2011 – 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: NEO-MERO - European multicenter network to evaluate pharmacokinetics, safety and efficacy of Meropenem in neonatal sepsis and meningitis

Coordinated: No

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: GA-242146

Research Line: Perinatal and neonatal infectology

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Leche materna en niños prematuros: Características nutricionales e infección por citomegalovirus

Coordinated: No

Funding Organisation: Infacare Pharmaceutical Corporation

File No.: PI-15196

Research Line: Perinatal nutrition

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Visceral Leishmaniasis and malnutrition in Amhara State, Ethiopia

Funding Organisation: Fundación CSAI

File No.: PI-15096

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Fundación Mateu Orfila de Investigación de Salud de las Islas Baleares

File No.: PI-15250

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad investigadora en el servicio de análisis clínicos del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Fundación CSAI

Son Espases

File No.: PI-15089

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Sofía Salas Hernández

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: I Curso multidisciplinar en la atención al seguimiento de niños nacidos con peso < 1.500 g

Funding Organisation: Abbott Laboratories S. A.

File No.: PI-15071

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

(d) Clinical Trials:

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

File No.: PI-1326

Principal Inv.: Adelina Pellicer Martínez

Title: Safeguarding the brains of our smallest children - a

feasibility randomised trial on near-infrared spectroscopy combined with treatment guideline for premature infants. Estudio SAFEBOOSC

File No.: 3453

Principal Inv.: José Quero Jiménez

Title: Estudio posautorización observacional europeo para evaluar la utilización y la seguridad del Citrato de Cafeína en solución para perfusión y oral (PEYONA) en el tratamiento de neonatos prematuros

File No.: 3555

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	8	20,996	7
Un-Owned Publications	2	5,207	1
1st Decile Publication	4	15,05	5
1st Quartile Publications	6	21,405	8
2nd Quartile Publications	2	3,931	2
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,867	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	10	26,203	8
Other Papers	0	0	0
Total Publication	10	26,203	8



3.4.5. Group 27 Aging and Fragility in the Elderly

I. Composition:

Name	Position	Institution
Ángel Otero Puime	Profesor Titular Medicina Preventiva y Salud Pública Médico Adjunto Medicina Preventiva	Universidad Autónoma de Madrid Hospital Universitario La Paz
María Teresa Alarcón Alarcón	Jefe de Sección en Geriatría	Hospital Universitario La Paz
María Victoria Castell Alcalá	Especialista en Medicina de Familia	Atención Primaria SERMAS
Araceli Garrido Barral	Especialista en Medicina de Familia	Atención Primaria SERMAS
Juan Ignacio González Montalvo	Jefe de Servicio en Geriatría Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz 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 original 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, the first wave of follow-up was performed and incorporated the acquisition of samples deposited in the Biobank of IdiPAZ (serum and DNA) for future studies

III. Research Lines:

Within the strategic objective of frailty in elderly people two main lines has been defined:

- **Biopsychosocial factors related with the onset of frailty and its progression to dependency: Differences in gender and health status, comorbidity and frailty; physical activity and exercise in the elderly**

- **Interventions for the prevention and functional reintegration of frail patients: definition of subjects at risk, biomarkers of frailty, management of geriatric patients with fractures from falls, especially hip fractures in nonagenarians, the role of primary care in the early detection and prevention of frailty, the promotion of physical exercise in the elderly**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Patricia Guimaraes Pinheiro

Director: Ángel Otero Puime

Title: Artrosis, estado funcional y fragilidad en una población de mayores en Portugal. Estudio de los factores asociados y de la actividad física

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 26/03/2012

European Thesis: No

Author: Lourdes Martín Méndez

Director: María Victoria Castell Alcalá

Javier Gavilán Bouzas

Mercedes Sánchez Martínez

Title: Miedo a caídas en los mayores. Estudio multifactorial

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 19/10/2012

European Thesis: No

Author: Cristina Lorena Horrillo García

Director: María Victoria Castell Alcalá

Mercedes Sánchez Martínez

Title: Insuficiencia cardíaca: prevalencia, registro y valor diagnóstico del péptido cerebral natriurético

University: Universidad Autónoma de Madrid
Rating: Sobresaliente *cum laude*
Lecture date: 18/05/2012
European Thesis: No

Author: Alicia Gutiérrez Misís

Director: Ángel Otero Puime
María Victoria Castell Alcalá
Title: Estudio de la hipertensión arterial en una población española de personas mayores. Comorbilidad y mortalidad a corto y largo plazo
University: Universidad Autónoma de Madrid
Rating: Sobresaliente *cum laude*
Lecture date: 19/10/2012
European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Biopsychosocial factors related with the onset of frailty and its progression to dependency

Gutiérrez-Misis, A.; Sánchez-Santos, M.; Otero, A. Use of a proxy to the Charlson Index to study the short and long-term comorbidity and mortality in the elderly. *ATENCIÓN PRIMARIA*. 2012; 44(3): 153-161. Article. IF - 0,957. Q3
Zunzunegui, M. V.; Sánchez, M. T.; García, A.; Casado, J. M. R.; Otero, A. Body mass index and long-term mortality in an elderly mediterranean population. *JOURNAL OF AGING AND HEALTH*. 2012; 24(1): 29-47. Article. Not Indexed
Alcalá, M. V. C.; Borrego, A. B. M.; Vinals, R. J.; Alonso, M. C. D. Comments on studies on the prevalence of frailty in the elderly in Spain. *ATENCIÓN PRIMARIA*. 2012; 44(5): 295-296. Letter. IF - 0,957. Q3
López, E. G.; González-Ríos, P.; Otero-Puime, A.; Ramos-Quirós, E. Quality of life of patients treated with cumarins. *ME-DICINA CLÍNICA*. 2012; 139(15): 696-697. Letter. IF - 1,399. Q2

Research Line - Interventions for the prevention and functional reintegration of frail patients

Bardales Mas, Y.; González Montalvo, J. I.; Abizanda Soler, P.; Alarcón Alarcón, M. T. Hip fracture guidelines. A comparison of the main recommendations. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA*. 2012; 47(5): 220-227. Article. Not Indexed
Salinas, P.; Moreno, R.; Calvo, L.; Dobarro, D.; Jiménez-Vale-ro, S.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Riera, L.; Montalvo, J. I. G.; Plaza, I.; Mariscal, F.; González-Davia, R.; López, T.; Moreno, M.; Álvarez, A.; Cuesta, E.; Garzón, G.; Filgueiras, D.; Moreno-Gómez, I.; Mesa, J. M.; López-Sendón, J. L. Trans-catheter aortic valve implantation: results of a new therapeutic option for high surgical risk aortic stenosis. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 31(2): 143-149. Article. IF - 0,592. Q4
Feliu, J.; González-Montalvo, J. I. Controversies in the management of breast cancer in women of advanced age. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA*. 2012; 47(5): 191-192. Editorial Material. Not Indexed

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Pallardo Rodil, B.; Menéndez Colino, R.; González Montalvo, J. I.

Chapter Title: Casos clínicos en dolor músculo-esquelético en el anciano

Book Title: Manejo del dolor músculo-esquelético
Editorial: Enfoque Editorial S. C.
ISBN: 978-84-940206-8-1
Pages: 57-65

(d) Research projects:

Principal Inv.: Ángel Otero Puime

Group: Aging and Fragility in the Elderly
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red de Investigación Cooperativa sobre Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF)
Collaborating Researchers: González Montalvo, J. I.; Alarcón Alarcón, T.; Castell Alcalá, M. V.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD06/0013/1013
Research Line: Biopsychosocial factors related with the onset of frailty and its progression to dependency
Start Year - End Year: 2008 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ignacio González Montalvo

Group: Aging and Fragility in the Elderly
Centre: Hospital Universitario La Paz
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)
Collaborating Researchers: Alarcón, T.; Pallardo, B.; Otero, A.; Castell, M. V. Gotore, P.
Coordinated: No
Funding Organisation: FIBHULP
File No.: PI-15125
Research Line: Interventions for the prevention and functional reintegration of frail patients
Start Year - End Year: 2012 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ignacio González Montalvo

Group: Aging and Fragility in the Elderly
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Proyecto de actualización bibliográfica básica de temas de investigación, documentación, actualización y transmisión bibliográfica en sesiones conjuntas de servicio
Funding Organisation: Lundbeck España S. A.
File No.: PI-14997
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Victoria Castell Alcalá

Group: Aging and Fragility in the Elderly
Centre: Atención Primaria SERMAS
Title: Predictors of frailty in a cohort of 65 and + years population in Primary Care
Collaborating Researchers: Otero Puime, A.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI09/02143
Research Line: Biopsychosocial factors related with the onset of frailty and its progression to dependency



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Atención Primaria SERMAS

Inv. Principal: Angel Otero Puime

Servicio/Grupo: Aging and Fragility in the Elderly

Centro: Hospital Universitario La Paz

Título: European Project on Osteoarthritis (EPOSA)

Inv. Colaboradores: Castell Alcalá, M. V.; Sánchez, M.

Coordinado: Yes

Entidad Financiadora: Fundación Porticus

Research Line: Biopsychosocial factors related with the onset of frailty and its progression to dependency

Año Inicio – Año Fin: 2010 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	5	1,914	2
Un-Owned Publications	2	1,991	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	1,399	0
3rd Quartile Publications	2	1,914	0
4th Quartile Publications	1	0,592	0
Publication in Not Indexed Journals	3	0	2
Original Papers	4	1,549	2
Other Papers	3	2,356	0
Total Publication	7	3,905	2



3.4.6. Group 28 Molecular Hepatology

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Luis Álvarez García</i>	Investigador (Contrato Miguel Servet – I2) 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	IIB Alberto Sols

201

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 lipid-soluble 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:

(a) Publications:

Research Line - Molecular basis of paediatric liver diseases

Villán, E. A.; Rodríguez, J. P.; Rodríguez, J. I.; Ruiz, J. A.; del Cerro, M. J.; Hierro, L.; Pose, A. G.; Aroca, A.; Asensio, A.; García-Miguel, P.; Soto, C.; del Diego, J. I.; Díaz, C.; Iglesias, A.; Lahoz, A.; Rodríguez, I. Infant mortality in a third level paediatric hospital. therapeutic effort limitation, clinical-



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

pathological agreement and diagnostic accuracy. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(6): 343-349. Article. IF - 0,867. Q4

Miguel, M.; Andrés, A. M.; López-Santamaría, M.; Barrera, S.; Hierro, L.; Hernández, F.; Ramírez, M.; Frauca, E.; Encinas, J. L.; López-Fernández, S.; Jara, P.; Tovar, J. A. Liver transplantation in children with cystic fibrosis: experience in our centre and preliminary results with a combined en bloc liver-pancreas graft. EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2012; 22(1): 60-66. Article. IF - 0,839. Q3

Kamath, B. M.; Bauer, R. C.; Loomes, K. M.; Chao, G.; Gergen, J.; Hutchinson, A.; Hardikar, W.; Hirschfield, G.; Jara, P.; Krantz, I. D.; Lapunzina, P.; Leonard, L.; Ling, S.; Ng, V. L.; Hoang, P. L.; Piccoli, D. A.; Spinner, N. B. NOTCH2 mutations in Alagille syndrome. JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. 2012; 49(2): 138-144. Article. IF - 5,703. Q1

Vecino, R.; Santiago, B.; Baquero-Artigao, F.; López, G. L.; García, C.; Muñoz, G.; Prieto, G.; Martínez, A.; de José, M. I.; Mejías, A. Tuberculosis in pediatric solid organ and hematopoietic stem cell transplant recipients. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(7): 774-777. Article. IF - 3,569. D1

Gavaldà, J.; Cabral, E.; Alonso, E.; Pérez-Romero, P.; Pérez, A.; Quintero, J.; Campins, M.; Vilalta, R.; Alonso, A.; Len, O.; Navarro, M.; Nieto, J.; Jara, P.; Charco, R.; Pahissa, A.; Cordero, E. Influenza A H1N1/2009 infection in pediatric solid organ transplant recipients. TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE. 2012; 14(6): 584-588. Article. IF - 1,984. Q3

Campistol, J. M.; Cuervas-Mons, V.; Manito, N.; Almenar, L.; Arias, M.; Casafont, F.; del Castillo, D.; Crespo-Leiro, M. G.; Delgado, J. F.; Herrero, J. I.; Jara, P.; Morales, J. M.; Navarro, M.; Oppenheimer, F.; Prieto, M.; Pulpón, L. A.; Rimola, A.; Román, A.; Serón, D.; Ussetti, P. New concepts and best practices for management of pre- and post-transplantation cancer. TRANSPLANTATION REVIEWS. 2012; 26(4): 261-279. Article. IF - 2,675. Q2

Research Line - Liver Pathobiology

Garrido, F.; Taylor, J. C.; Alfonso, C.; Markham, G. D.; Pajares, M. A. Structural basis for the stability of a thermophilic methionine adenosyltransferase against guanidinium chloride. AMINO ACIDS. 2012; 42(1): 361-373. Article. IF - 3,914. Q2

Martínez-Becerra, P.; Vaquero, J.; Romero, M. R.; Lozano, E.; Anadón, C.; Macías, R. I. R.; Serrano, M. A.; Grane-Boladeras, N.; Muñoz-Bellvis, L.; Álvarez, L.; Sangro, B.; Pastor-Anglada, M.; Marín, J. J. G. No correlation between the expression of FXR and genes involved in multidrug resistance phenotype of primary liver tumors. MOLECULAR PHARMACEUTICS. 2012; 9(6): 1693-1704. Article. IF - 4,57. Q1

González, B.; Garrido, F.; Ortega, R.; Martínez-Júlvez, M.; Revilla-Guarinos, A.; Pérez-Pertejo, Y.; Velázquez-Campoy, A.; Sanz-Aparicio, J.; Pajares, M. A. NADP(+) binding to the regulatory subunit of methionine adenosyltransferase II increases intersubunit binding affinity in the Hetero-Trimer. PLOS ONE. 2012; 7(11): e50329. Article. IF - 3,73. Q1

(b) Research projects:

Principal Inv.: Luis Álvarez García

Group: Molecular Hepatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Pathogenesis of PFIC type 3: Subcellular localization and functional characterization of MDR3 mutants

Collaborating Researchers: Jara Vega, J.; Martínez Fernández, P.; Díaz Fernández, M. C.; Hierro Lanillo, L.; Camarena Grande, M. C.; de la Vega, A.; Frauca Remacha, E.; Muñoz, G

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/0919

Research Line: Molecular basis of paediatric liver diseases

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Luis Álvarez García

Group: Molecular Hepatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Línea de incorporación estable de investigadores

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CES05/019

Start Year - End Year: 2006 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Luis Álvarez García

Group: Molecular Hepatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

Funding Organisation: Instituto Catalán de la Salud

File No.: PI-15184

Start Year: 2005

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Luis Álvarez García

Group: Molecular Hepatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

Funding Organisation: Fundación ACS

File No.: PI-15156

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María de los Ángeles Pajares Tarancón

Group: Molecular Hepatology

Centre: IIB Alberto Sols

Title: Nuevas interacciones de proteínas del ciclo de la metionina y su función

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2009-08977/BMC

Research Line: Liver Pathobiology

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: CSIC

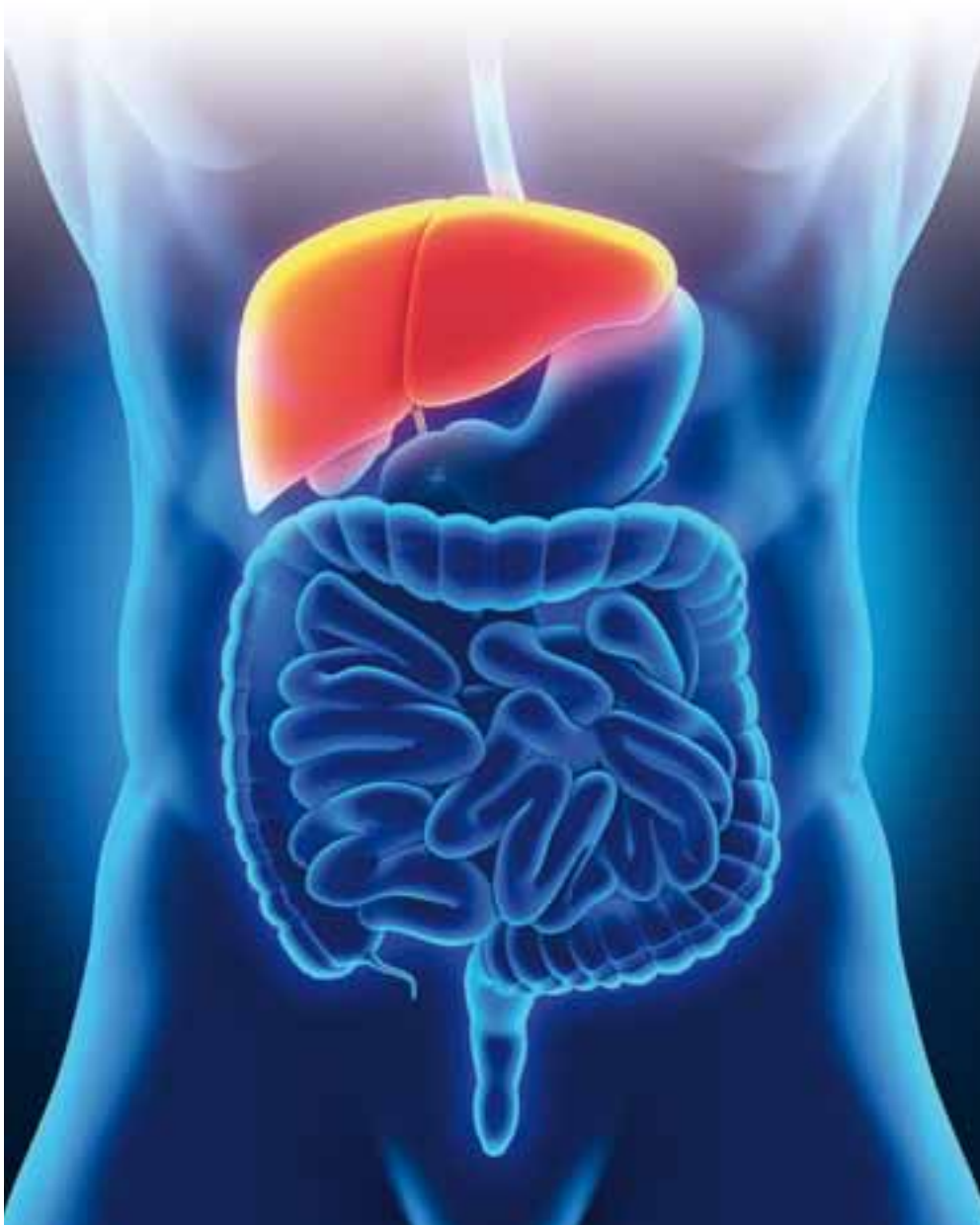
(c) Clinical Trials:

Principal Inv.: Loreto Hierro Llanillo

Title: Estudio epidemiológico sobre el estado actual de los pacientes con enfermedad de Gaucher tipo I en España, evaluados mediante la Therapeutic Goals Map (monitor, action and progress) Tool

File No.: PI-1322

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	5	12,919	2
Un-Owned Publications	4	14,932	7
1st Decile Publication	1	3,569	1
1st Quartile Publications	4	17,572	6
2nd Quartile Publications	2	6,589	2
3rd Quartile Publications	2	2,823	1
4th Quartile Publications	1	0,867	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	9	27,851	9
Other Papers	0	0	0
Total Publication	9	27,851	9



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

3.4.7. Group 44 Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

I. Composition:

Name	Position	Institution
Santiago Quirce Gancedo	Jefe de Servicio en Alergia	Hospital Universitario La Paz
María Pilar Barranco Sanz	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Teresa Bellón Heredia	Investigadora (Contrato Miguel Server – I2) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Belver González	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Irina Diana Bobolea	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Boyano Martínez	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Caballero Molina	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María del Rosario Cabañas Moreno	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Francisco Javier Contreras Porta	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Salvador Escamochero González	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Ana María del Carmen Fiandor Román	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Carmen García Ara	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Concepción López Serrano	Jefe de Sección en Alergia	Hospital Universitario La Paz
María Flora Martín Muñoz	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Santiago Olalde Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Pedrosa Delgado	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María de las Nieves Prior Gómez	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz

204

II. Strategic Objective:

These group members are specialists in various areas of allergic diseases, which enable them to perform clinical studies and basic research on the main allergic diseases (food allergies, asthma and rhinitis, urticaria/angio-oedema and drug allergies). The group's strategic research objectives include:

- The development of new techniques to improve the diagnosis of food allergies by determining the molecular sensitisation profile
- The treatment of food allergies with oral desensitisation protocols
- The study of hyperresponsiveness and airway inflammation in asthma, as well as the role of allergen exposure and comorbidities in this disease
- The study of the pathogenesis and treatment of eosinophilic diseases of the airways (eosinophilic bronchitis) and the gastrointestinal tract (eosinophilic oesophagitis)
- The characterisation of various types of angio-oedema 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:

(a) Publications:

Research Line - Food allergy (milk, egg, fruit, cereals): Molecular diagnosis (by allergenic components) and treatment with oral desensitisation

Boyano-Martínez, T.; Pedrosa, M.; Quirce, S.; García-Ara, C. Accidental allergic reactions in children allergic to Hen's egg. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2012; 22(2): 109-115. Article. IF - 1,887. Q3

Martín-Muñoz, M. F.; Fortuni, M.; Caminoa, M.; Belver, T.; Quirce, S.; Caballero, T. Anaphylactic reaction to probiotics. Cow's milk and hen's egg allergens in probiotic compounds. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2012; 23(8): 778-784. Article. IF - 3,376. D1

Pedrosa, M.; Boyano-Martínez, T.; García-Ara, M. C.; Caballero, T.; Quirce, S. Peanut seed storage proteins are responsible for clinical reactivity in spanish peanut-allergic children. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2012; 23(7): 654-659. Article. IF - 3,376. D1

García-Ara, M. C.; Bobolea, I.; Caballero, T.; Quirce, S.; Boyano-Martínez, M. T. Specific immunoglobulin E to echinococcus granulosus in children allergic to Cow's milk proteins. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2012; 22(5): 374-375. Editorial Material. IF - 1,887. Q3

Research Line - Epidemiology, physiopathology, diagnosis and treatment of angioedema and urticaria

Bygum, A.; Aygören-Pürsün, E.; Caballero, T.; Beusterien, K.; Gholizadeh, S.; Musingarimi, P.; Wait, S.; Boysen, H. The hereditary angioedema burden of illness study in Europe (HAE-BOIS-Europe): background and methodology. *BMC DERMATOLOGY*. 2012; 12: 4. Article. Not Indexed

Prior, N.; Remor, E.; Gómez-Traseira, C.; López-Serrano, C.; Cabañas, R.; Contreras, J.; Campos, A.; Cardona, V.; Cimbolek, S.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; de Rojas, D. H. F.; Marcos, C.; Rubio, M.; Tejedor-Alonso, M. A.; Caballero, T. Development of a disease-specific quality of life questionnaire for adult patients with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency (HAE-QoL): spanish multi-centre research project. *HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES*. 2012; 10: 82. Article. IF- 2,272. Q2

Caballero, T.; Farkas, H.; Bouillet, L.; Bowen, T.; Gompel, A.; Fagerberg, C.; Bjokander, J.; Bork, K.; Bygum, A.; Cicardi, M.; de Carolis, C.; Frank, M.; Gooi, J. H. C.; Longhurst, H.; Martínez-Saguer, I.; Nielsen, E. W.; Obtulowitz, K.; Perricone, R.; Prior, N. International consensus and practical guidelines on the gynecologic and obstetric management of female patients with hereditary angioedema caused by C1 inhibitor deficiency. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2012; 129(2): 308-320. Article. IF - 12,047. D1

Caballero, T. Efficacy assessments in randomized controlled studies of acute therapy for hereditary angioedema. *JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2012; 32(6): 1204-1212. Article. IF - 3,382. Q2

Colas, C.; Montoiro, R.; Fraj, J.; Garces, M.; Cubero, J. L.; Caballero, T. Nonhistaminergic idiopathic angioedema: clinical response to Icatibant. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2012; 22(7): 520-521. Editorial Material. IF - 1,887. Q3

Cicardi, M.; Bork, K.; Caballero, T.; Craig, T.; Li, H. H.; Longhurst, H.; Reshef, A.; Zuraw, B. Evidence-based recom-

mendations for the therapeutic management of angioedema owing to hereditary C1 inhibitor deficiency: consensus report of an international working group. *ALLERGY*. 2012; 67(2): 147-157. Review. IF - 5,883. D1

Research Line - Studies on bronchial hyperresponsiveness to direct and indirect agents and airway inflammation

Pedrosa, M.; Barranco, P.; López-Carrasco, V.; Quirce, S. Changes in exhaled nitric oxide levels after bronchial allergen challenge. *LUNG*. 2012; 190(2): 209-214. Article. IF - 2,062. Q3

Bobolea, I.; Barranco, P.; López-Carrasco, V.; Calderón, O.; Guillén, D.; Quirce, S. Is methacholine challenge sufficient to rule out bronchial hyperresponsiveness in patients with suspected asthma? *ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY*. 2012; 108(2): 130-131. Letter. IF - 3,449. Q1

Research Line - Persistent and difficult to control asthma: Study on the influence of common and occupational allergens, comorbidities and new therapies

Moscató, G.; Pala, G.; Barnig, C.; de Blay, F.; del Giacco, S. R.; Folletti, I.; Heffler, E.; Maestrelli, P.; Pauli, G.; Perfetti, L.; Quirce, S.; Sastre, J.; Siracusa, A.; Walusiak-Skorupa, J.; van Wjik, R. G. EAAI consensus statement for investigation of work-related asthma in non-specialized centres. *ALLERGY*. 2012; 67(4): 491-501. Article. IF - 5,883. D1

Plaza, V.; Calle, M.; Molina, J.; Quirce, S.; Sanchís, J.; Viejo, J. L.; Caballero, F. External validation of the recommendations of the multidisciplinary consensus about inhaled therapies. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA*. 2012; 48(6): 189-196. Article. IF - 1,372. Q4

Plaza, V.; Sanchís, J.; Roura, P.; Molina, J.; Calle, M.; Quirce, S.; Viejo, J. L.; Caballero, F.; Murio, C. Physicians' knowledge of inhaler devices and inhalation techniques remains poor in Spain. *JOURNAL OF AEROSOL MEDICINE AND PULMONARY DRUG DELIVERY*. 2012; 25(1): 16-22. Article. IF - 2,894. Q2

Barranco, P.; Pérez-Francés, C.; Quirce, S.; Gómez-Torrijos, E.; Cárdenas, R.; Sánchez-García, S.; Rodríguez-Fernández, F.; Campo, P.; Olaguibel, J. M.; Delgado, J. Consensus document on the diagnosis of severe uncontrolled asthma. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2012; 22(7): 460-475. Article. IF - 1,887. Q3

Barranco, P.; Delgado, J.; Gallego, L. T.; Bobolea, I.; Pedrosa, M.; de Lorenzo, A. G.; Quirce, S. Asthma, obesity and diet. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2012; 27(1): 138-145. Article. IF - 1,305. Q4

Olaguibel, J. M.; Quirce, S.; Julia, B.; Fernández, C.; Fortuna, A. M.; Molina, J.; Plaza, V. Measurement of asthma control according to global initiative for asthma guidelines: a comparison with the asthma control questionnaire. *RESPIRATORY RESEARCH*. 2012; 13: 50. Article. IF - 3,642. Q1

Yucesoy, B.; Johnson, V. J.; Lumus, Z. L.; Kissling, G. E.; Fluharty, K.; Gautrin, D.; Malo, J. L.; Cartier, A.; Boulet, L. P.; Sastre, J.; Quirce, S.; Germolec, D. R.; Tarlo, S. M.; Cruz, M. J.; Muñoz, X.; Luster, M. I.; Bernstein, D. I. Genetic variants in antioxidant genes are associated with diisocyanate-induced asthma. *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. 2012; 129(1): 166-173. Article. IF - 4,328. D1

Barranco, P.; Olalde, S.; Caminoa, M.; Bobolea, I.; Caballero, T.; del Pozo, V.; Quirce, S. Occupational asthma due to western red cedar in a guitar maker. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2012; 22(4): 293-294. Editorial Material. IF - 1,887. Q3

Quirce, S.; Bobolea, I.; Barranco, P. Emerging drugs for asth-

3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

ma. EXPERT OPINION ON EMERGING DRUGS. 2012; 17(2): 219-237. Review. IF - 2,483. Q2

Cabañes, N.; Igea, J. M.; de la Hoz, B.; Agustín, P.; Blanco, C.; Domínguez, J.; Lázaro, M.; Leonart, R.; Méndez, J.; Nieto, A.; Rodríguez, A.; Rubia, N.; Tabar, A.; Beitia, J. M.; Diéguez, M. C.; Martínez-Cocera, C.; Quirce, S.; Committee of Latex Allergy; SEAC. Latex allergy: position paper. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(5): 313-330. Review. IF - 1,887. Q3

Research Line - Adverse immunologic reactions to drugs: Study on the cellular and molecular mechanisms involved

Bobolea, I.; Guillén, D.; Barranco, P.; Álvarez-Escola, C.; Quirce, S. Recurrent anaphylactic reactions: an uncommon debut of lymphocytic hypophysitis. INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY. 2012; 159(1): 103-106. Article. IF - 2,248. Q3

Bonilla, P. A. G.; Rodríguez, N. S.; Jiménez, A. C.; Rodríguez, J. J. M. T.; Heredia, T. B.; Brito, F. F. Aseptic meningitis induced by vitamin B complex. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(3): 226-226. Editorial Material. IF - 1,887. Q3

Other Research Line

Papadopoulos, N. G.; Agache, I.; Bavbek, S.; Bilo, B. M.; Braido, F.; Cardona V.; Custovic, A.; Demonchy, J.; Demoly, P.; Eigenmann, P.; Gayraud, J.; Grattan, C.; Heffler, E.; Hellings, P. W.; Jutel, M.; Knol, E.; Lötvall, J.; Muraro, A.; Poulsen, L. K.; Roberts, G.; Schmid-Grendelmeier, P.; Skevaki, C.; Triggiani, M.; Vanree, R.; Werfel, T.; Flood, B.; Palkonen, S.; Savli, R.; Allegri, P.; Annesi-Maesano, I.; Annunziato, F.; Antolin-Amerigo, D.; Apfelbacher, C.; Blanca, M.; Bogacka, E.; Bonadonna, P.; Bonini, M.; Boyman, O.; Brockow, K.; Burney, P.; Buters, J.; Butiene, I.; Calderón, M.; Cardell, L. O.; Caubet, J. C.; Celenk, S.; Cichocka-Jarosz, E.; Cingi, C.; Couto, M.; Dejong, N.; del Giacco, S.; Douladiris, N.; Fassio, F.; Fauquert, J. L.; Fernández, J.; Rivas, M. F.; Ferrer, M.; Flohr, C.; Gardner, J.; Genuneit, J.; Gevaert, P.; Groblewska, A.; Hamelmann, E.; Hoffmann, H. J.; Hoffmann-Sommergruber, K.; Hovhannisyann, L.; Hox, V.; Jahnsen, F. L.; Kalayci, O.; Kalpaklioglu, A. F.; Kleine-Tebbe, J.; Konstantinou, G.; Kurowski, M.; Lau, S.; Lauener, R.; Lauerma, A.; Logan, K.; Magnan, A.; Makowska, J.; Makrinioti, H.; Mangina, P.; Manole, F.; Mari, A.; Mazón, A.; Mills, C.; Mingo-mataj, E.; Niggemann, B.; Nilsson, G.; Ollert, M.; O'Mahony, L.; O'Neil, S.; Pala, G.; Papi, A.; Passalacqua, G.; Perkin, M.; Pfaar, O.; Pitsios, C.; Quirce, S.; Raap, U.; Raulf-Heimsoth, M.; Rhyner, C.; Robson-Ansley, P.; Alves, R. R.; Roje, Z.; Rondon, C.; Rudzeviciene, O.; Ruëff, F.; Rukhadze, M.; Rumi, G.; Sackesen, C.; Santos, A. F.; Santucci, A.; Scharf, C.; Schmidt-Weber, C.; Schnyder, B.; Schwarze, J.; Senna, G.; Sergejeva, S.; Seys, S.; Siracusa, A.; Skypala, I.; Sokolowska, M.; Spertini, F.; Spiewak, R.; Sprickelman, A.; Sturm, G.; Swoboda, I.; Tereehorst, I.; Toskala, E.; Traidl-Hoffmann, C.; Venter, C.; Vlieg-Boerstra, B.; Whitacker, P.; Worm, M.; Xepapadaki, P.; Akdis, C. A. Research needs in allergy: an EAACI position paper; in collaboration with EFA. CLINICAL AND TRANSLATIONAL ALLERGY. 2012; 2(1): 21. Article. Not Indexed

(b) Books and Book Chapters:

Authors: Quirce, S.

Chapter Title: Occupational asthma

Book Title: Advances in Asthma Management

Editorial: Future Medicine Ltd

ISBN: 978-1-78084-042-0

Pages: 88-102

Authors: Quirce, S.; Barranco, P.

Chapter Title: Provocación bronquial específica

Book Title: Inflamometría en asma, EPOC y rinitis

Editorial: Viguera Editores

ISBN: 978-84-92931-20-0

Pages: 99-118

Authors: Quirce, S.

Chapter Title: Etiopatogenia, factores de riesgo y desencadenantes de asma

Book Title: Asma y alergia: la epidemia del siglo XXI

Editorial: Universidad Internacional de Andalucía

ISBN: 978-84-7993-227-5

Pages: 27-48

Authors: Quirce, S.

Chapter Title: Estrategia diagnóstica y tratamiento actual en el asma de control difícil

Book Title: Asma y alergia: la epidemia del siglo XXI

Editorial: Universidad Internacional de Andalucía

ISBN: 978-84-7993-227-5

Pages: 233-248

Authors: Quirce, S.

Chapter Title: Asma ocupacional

Book Title: Asma y alergia: la epidemia del siglo XXI

Editorial: Universidad Internacional de Andalucía

ISBN: 978-84-7993-227-5

Pages: 321-337

Authors: Delgado J.; Quirce S.

Book Title: Pruebas de función pulmonar e inflamación bronquial en el asma

Editorial: GlaxoSmithKline

ISBN: 978-84-695-4441-9

Pages: 278

Authors: Barranco, P.

Chapter Title: Provocación bronquial específica con acetilsalicilato de lisina

Book Title: Pruebas de función pulmonar e inflamación bronquial en el asma

Editorial: GlaxoSmithKline

ISBN: 978-84-695-4441-9

Pages: 165-177

(c) Research projects:

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Mecanismos efectores en reacciones de hipersensibilidad retardada a medicamentos: expresión y función de receptores NK activadores

Collaborating Researchers: Escamochero, S.; Cabañes, R.; Fiandor, A.; Prior, N.; Moreno, R.; Padial, M. A

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF 2010/19867

Research Line: Adverse immunologic reactions to drugs: Study on the cellular and molecular mechanisms involved

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Lesiones cutáneas graves asociadas a medicamentos: registro de casos para la vigilancia epidemiológica, evaluación del manejo clínico y estudio de los determinantes y mecanismos biológicos

Collaborating Researchers: Cabañas, R.; Ramírez, E.; Herranz, P.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-349

Research Line: Adverse immunologic reactions to drugs: Study on the cellular and molecular mechanisms involved

Start Year - End Year: 2011- 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Línea de incorporación estable de investigadores

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CES06/016

Start Year - End Year: 2007 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Irina Diana Bobolea

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Río Hortega

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CM09/00125

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Enfermedad por CMV después del trasplante renal. Importancia de la monitorización inmunológica: respuesta específica T CD8 y expresión de NKG2C en relación con el rechazo

Collaborating Researchers: López Oliva, M. O.; Jiménez, C.; Buitrago, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Roche Farma S. A.

File No.: PI-930

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Pilar Encarnación Barranco Sanz

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Jornada de investigación sobre asma de difícil control

Funding Organisation: Ediciones Mayo S. A.

File No.: PI-15243

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Teresa Caballero Molina

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Development and trans-cultural validation of an international specific questionnaire (IHAE-QOL) for assessment of health related quality of life in adult patients with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency (HAE) and quality of lifes

Funding Organisation: Hereditary Angio-Edema IN

File No.: PI-15183

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Santiago Quirce Gancedo

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Relación entre asma y obesidad en la población española mayor o igual a 18 años

Funding Organisation: Laboratorio Menarini S. A.

File No.: PI-15185

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Santiago Quirce Gancedo

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Enfermedad respiratoria exacerbada por aspirina

Collaborating Researchers: Bobolea, I.; Barranco, P.; Fiandor, A.; Cabañas, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica

File No.: HULP PI-388

Research Line: Persistent and difficult to control asthma: Study on the influence of common and occupational allergens, comorbidities and new therapies

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: SEAIC

(d) Clinical Trials:

Principal Inv.: Ana María del Carmen Fiandor Román

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

File No.: 3593

Principal Inv.: María Pedrosa Delgado

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

File No.: 3593

(e) Clinical Impact:

Authors: Moscato, G.; Pala, G.; Barnig, C.; de Blay, F.; del Giacco, S. R.; Folletti, I.; Heffler, E.; Maestrelli, P.; Pauli, G.; Perfetti, L.; Quirce, S.; Sastre, J.; Siracusa, A.; Walusiak-Skorupa, J.; van Wjik, RG.

Title: EAACI consensus statement for investigation of work-related asthma in non-specialized centres

Citation: ALLERGY. 2012; 67(4): 491-501



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Society: European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)

Authors: Caballero, T.; Farkas, H.; Bouillet, L.; Bowen, T.; Gompel, A.; Fagerberg, C.; Bjokander, J.; Bork, K.; Bygum, A.; Cicardi, M.; de Carolis, C.; Frank, M.; Gooi, J. H. C.; Longhurst, H.; Martínez-Saguer, I.; Nielsen, EW.; Obtulowitz, K.; Perricone, R.; Prior, N.

Title: International consensus and practical guidelines on the gynecologic and obstetric management of female patients with hereditary angioedema caused by C1 inhibitor deficiency

Citation: JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 129(2): 308-320

Society: American Academy of Allergy, Asthma and Immunology

Authors: Cicardi, M.; Bork, K.; Caballero, T.; Craig, T.; Li, H. H.; Longhurst, H.; Reshef, A.; Zuraw, B.

Title: Evidence-based recommendations for the therapeutic management of angioedema owing to hereditary C1 inhibitor deficiency: consensus report of an International Working Group

Citation: ALLERGY. 2012; 67(2): 147-157

Society: European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)

Authors: Cabañes, N.; Igea, J. M.; de la Hoz, B.; Agustín, P.; Blanco, C.; Domínguez, J.; Lázaro, M.; Lleonart, R.; Méndez, J.; Nieto, A.; Rodríguez, A.; Rubia, N.; Tabar, A.; Beitia, J. M.; Diéguez, M. C.; Martínez-Cócerca, C.; Quirce, S.;

Title: Committee of Latex Allergy.; SEAIC. Latex allergy: position paper

Citation: JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(5): 313-330

Society: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC)

Authors: Barranco, P.; Pérez-Frances, C.; Quirce, S.; Gómez-Torrijos, E.; Cardenas, R.; Sánchez-García, S.; Rodríguez-Fernández, F.; Campo, P.; Olaguibel, J. M.; Delgado, J.

Title: Consensus document on the diagnosis of severe uncontrolled asthma

Citation: JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(7): 460-475

Society: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC)

Authors: Papadopoulos, N. G.; Agache, I.; Bavbek, S.; Bilo, B. M.; Braido, F.; Cardona, V.; Custovic, A.; Demonchy, J.;

Demoly, P.; Eigenmann, P.; Gayraud, J.; Grattan, C.; Heffler, E.; Hellings, P. W.; Jutel, M.; Knol, E.; Lötvall, J.; Muraro, A.; Poulsen, L. K.; Roberts, G.; Schmid-Grendelmeier, P.; Skevaki, C.; Triggiani, M.; Vanree, R.; Werfel, T.; Flood, B.; Palkonen, S.; Savli, R.; Allegri, P.; Annesi-Maesano, I.; Annunziato, F.; Antolín-Amerigo, D.; Apfelbacher, C.; Blanca, M.; Bogacka, E.; Bonadonna, P.; Bonini, M.; Boyman, O.; Brockow, K.; Burney, P.; Buters, J.; Butiene, I.; Calderón, M.; Cardell, L. O.; Caubet, J. C.; Celenk, S.; Cichocka-Jarosz, E.; Cingi, C.; Couto, M.; Dejong, N.; del Giacco, S.; Douladiris, N.; Fassio, F.; Fauquert, J. L.; Fernández, J.; Rivas, M. F.; Ferrer, M.; Flohr, C.; Gardner, J.; Genuneit, J.; Gevaert, P.; Groblewska, A.; Hamelmann, E.; Hoffmann, H. J.; Hoffmann-Sommergruber, K.; Hovhannisyan, L.; Hox, V.; Jahnsen, F. L.; Kalayci, O.; Kalpaklioglu, A. F.; Kleine-Tebbe, J.; Konstantinou, G.; Kurowski, M.; Lau, S.; Lauener, R.; Lauerma, A.; Logan, K.; Magnan, A.; Makowska, J.; Makrinioti, H.; Mangina, P.; Manole, F.; Mari, A.; Mazón, A.; Mills, C.; Mingomataj, E.; Niggemann, B.; Nilsson, G.; Ollert, M.; O'Mahony, L.; O'Neil, S.; Pala, G.; Papi, A.; Passalacqua, G.; Perkin, M.; Pfaar, O.; Pitsios, C.; Quirce, S.; Raap, U.; Raulf-Heimsoth, M.; Rhyner, C.; Robson-Ansley, P.; Alves, R. R.; Roje, Z.; Rondón, C.; Rudzeviciene, O.; Ruëff, F.; Rukhadze, M.; Rumi, G.; Sackesen, C.; Santos, A. F.; Santucci, A.; Scharf, C.; Schmidt-Weber, C.; Schnyder, B.; Schwarze, J.; Senna, G.; Sergejeva, S.; Seys, S.; Siracusa, A.; Skypala, I.; Sokolowska, M.; Spertini, F.; Spiewak, R.; Sprickelman, A.; Sturm, G.; Swoboda, I.; Terreehorst, I.; Toskala, E.; Traidl-Hoffmann, C.; Venter, C.; Vlieg-Boerstra, B.; Whitacker, P.; Worm, M.; Xepapadaki, P.; Akdis, C. A.

Title: Research needs in allergy: an EAACI position paper, in collaboration with EFA

Citation: CLINICAL AND TRANSLATIONAL ALLERGY. 2012; 2(1); 21

Society: European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)

(f) Patents in progress:

Inventors: Valenta, R.; Constantin, C.; Quirce Gancedo, S.

Owner(s) (centre(s)): PHADIA AB

Title: Novel wheat allergens. (Nuevos alérgenos del trigo)

Registration No.: PCT/SE2008/051377

EP2225266

AU2008330230

CA2707190

CN101932597

JP2011505134

RU2010126590

US2010305049

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	15	45,435	24
Un-Owned Publications	10	27,776	40
1st Decile Publication	6	34,893	53
1st Quartile Publications	8	41,984	54
2nd Quartile Publications	4	11,031	6
3rd Quartile Publications	9	17,519	2
4th Quartile Publications	2	2,677	2
Publication in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	17	51,961	27
Other Papers	8	21,25	37
Total Publication	25	73,211	64

3.4.8. Group 47 Ophthalmology

I. Composition:

Name	Position	Institution
Félix Armadá Maresca	Jefe de Sección en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
David Antolín García	Jefe de Sección en Oftalmología	Hospital de Torrejón
Mónica Asencio Durán	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 stem-cell therapies and topical and orally administered treatments

III. Research Lines:

- Ocular surface inflammation
- Intravitreal therapy
- Optic neuropathies

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Almudena del Hierro Zarzuelo

Director: Ana Boto de los Bueis
Mariano García Arranz

Title: Reconstrucción de la superficie ocular mediante expansión "ex vivo" de células madre mesenquimales derivadas del tejido adiposo

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 26/11/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Intravitreal therapy

Stalmans, P.; Benz, M. S.; Gandorfer, A.; Kampik, A.; Girach, A.; Pakola, S.; Haller, J. A. (Armadá, F.). Enzymatic vitreolysis with ocriplasmin for vitreomacular traction and macular holes. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 367(7): 606-615. Article. IF - 51,658. D1

Research Line - Optic neuropathies

Asencio-Durán, M.; Vázquez-Colomo, P. C.; Armadá-Maresca, F.; Fonseca-Sandomingo, A. Siderosis bulbi. Clinical presentation of a case of three years from onset. *ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA*. 2012; 87(6): 182-186. Article. Not Indexed

Maldonado-Morales, M. L.; Ruiz-Calvo, A.; Santos-Bueso, E.; del-Hierro, A.; López-Abad, C.; Díaz-Valle, D.; Benítez del Castillo, J. M.; García-Sánchez, J. Visual fields defect as initial presentation of neurosarcoidosis. *ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA*. 2012; 87(8): 50-54. Article. Not Indexed

Pastora-Salvador, N.; Abelairas-Gomez, J.; Peralta-Calvo, J.; García-Fernandez, E.; Morales-Bastos, C.; Asencio-Durán, M.; Carceller-Benito, F. Atypical clinical presentation and long-term survival in a patient with optic nerve medulloepithelioma: a case report. *JOURNAL OF MEDICAL CASE REPORTS*. 2012; 6: 123. Article. Not Indexed

Pastora, N.; Peralta, J.; Canal-Fontcuberta, I.; Grabowska, A.; Pulido, J. S.; Abelairas, J.; Armadá, F.; García-Alix, A. Microcephaly-lymphedema-chorioretinal dysplasia associated with pachymicrogyria and atrophy of the cerebellar vermis: an integration of brain-ocular migration disorders. *OPHTHALMIC GENETICS*. 2012; 33(2): 116-118. Article. IF - 1,07. Q3

García, I.; Etxebarria, J.; Boto-de-Los-Bueis, A.; Díaz-Valle, D.; Rivas, L.; Martínez-Soroa, I.; Sáenz, N.; López, C.; del-Hierro-Zarzuelo, A.; Méndez, R.; Soria, J.; González, N.;



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Suárez, T.; Acera, A. Comparative study of limbal stem cell deficiency diagnosis methods: detection of MUC5AC mRNA and goblet cells in corneal epithelium. *OPHTHALMOLOGY*. 2012; 119(5): 923-929. Article. IF - 5,563. D1

Sánchez-Orgaz, M.; Grabowska, A.; Royo-Oreja, A.; Asencio-Durán, M.; Romero-Martín, R.; Arbizu-Duralde, A. Optic neuropathy following orbital irradiation for Graves' ophthalmopathy: a case report and literature review. *ORBIT*. 2012; 31(1): 30-33. Review. Not Indexed

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Armadá, F.; Pastora, N.

Chapter Title: Tratamiento RAP y VCPI

Book Title: Tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad (DMAE): exudativa y atrófica : PRIME

Editorial: Autor-Editor

ISBN: 978-84-615-7385-1

(d) Research projects:

Principal Inv.: Félix Armadá Maresca

Group: Ophthalmology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la eficacia y seguridad de inyecciones intravítreas de bevacizumab en el edema macular secundario a oclusiones venosas retinianas (EBOVER)

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC08/00198

Start Year - End Year: 2009 - 2012

Management Centre: FIBHULP

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Félix Armadá Maresca

Title: Estudio de 24 meses, fase IIIB, multicéntrico, abierto, de un único grupo de tratamiento, que evalúa la eficacia y la seguridad de una pauta posológica individualizada a demanda según criterios definidos de estabilización, con inyecciones intravítreas de 0,5 mg de Ranibizumab aplicadas como monoterapia en pacientes con afectación visual debida a Edema Macular Secundario a Oclusión de Vena Central de la Retina (OVCR)

File No.: 3737

Principal Inv.: Félix Armadá Maresca

Title: Estudio de 24 meses, de fase IIIB, multicéntrico abierto, aleatorizado, con control activo, de 3 grupos de tratamiento para evaluar la eficacia y la seguridad de una pauta posológica individualizada a demanda según criterios definidos de estabilización, con inyecciones intravítreas de 0,5 mg de Ranibizumab aplicadas como monoterapia o con fotocoagulación con láser adyuvante comparado con fotocoagulación con láser en pacientes con afectación visual debida a Edema Macular Secundario a Oclusión de Rama Venosa de la Retina (ORVR)

File No.: 3736

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	1,07	0
Un-Owned Publications	3	57,221	10
1st Decile Publication	2	57,221	10
1st Quartile Publications	2	57,221	10
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	1,07	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	6	58,291	10
Other Papers	1	0	0
Total Publication	7	58,291	10

3.4.9. Group 48 Gynecology and Obstetrics

I. Composition:

Name	Position	Institution
Ignacio Zapardiel Gutiérrez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Covadonga Álvarez López	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Eugenia Antolín Alvarado	Facultativo Especialista de Área en Unidad Medicina Materno-Fetal	Hospital Universitario La Paz
Ónica María Armijo Suárez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz
José Luis Bartha Rasero	Facultativo Especialista de Área en Unidad Medicina Materno-Fetal Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Bárbara Castro Martín	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz
María de la Calle Fernández-Miranda	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Dolores Diestro Tejada	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica	Hospital Universitario La Paz
Alicia Hernández Gutiérrez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Josefa Herrera de la Muela	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Patología Mamaria, Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Ana López Carrasco	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Fernando Magdaleno Dans	Jefe de Sección en Ginecología y Obstetricia Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Nuria Martínez Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
María Mar Muñoz Muñiz	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Suelo Pélvico	Hospital Universitario La Paz
Laura Prieto Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Roberto Rodríguez González	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Margarita Sánchez-Pastor Ruiz	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María Serrano Velasco	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Ramón Usandizaga Elío	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.

3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Consequently. We have put together a multidisciplinary group with sub-specialists on all aspects of the specialty

III. Research Lines:

- Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology
- HPV and preinvasive – invasive lesions in the uterine cervix
- Tumoral markers in endometriosis
- Pelvic floor reconstructive surgery
- Molecular disorders in preeclampsia and other obstetrical diseases
- Polycystic ovarian syndrome, diagnosis and treatment
- Evaluation of new technologies in gynaecologic surgery

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Carolina Moreno Elola-Olaso

Director: María Josefa Herrera de La Muela
José Antonio Vidart

Title: Diagnóstico y tratamiento de la gestación intrauterina. Implicaciones médicas y económicas

University: Universidad Complutense de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 14/11/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology

Zapardiel, I.; Zanagnolo, V.; Kho, R. M.; Magrina, J. F.; Magtibay, P. M. Ovarian remnant syndrome: comparison of laparotomy, laparoscopy and robotic surgery. *ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA*. 2012; 91(8): 965-969. Article. IF - 1,85. Q2

Landoni, F.; Maneo, A.; Zapardiel, I.; Zanagnolo, V.; Mangioni, C. Class I versus class III radical hysterectomy in stage IB1-IIA cervical cancer. A prospective randomized study. *EJSO*. 2012; 38(3): 203-209. Article. IF - 2,614. Q1

Fernández-Prada, S.; Tobías-González, P.; de Santiago-García, J.; Zapardiel, I. Rare ovarian tumor. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2012; 80(11): 729-732. Article. Not Indexex

Peiretti, M.; Bristow, R. E.; Zapardiel, I.; Gerardi, M.; Zanagnolo, V.; Biffi, R.; Landoni, F.; Bocciolone, L.; Aletti, G. D.; Maggioni, A. Rectosigmoid resection at the time of primary cytoreduction for advanced ovarian cancer. A multi-center analysis of surgical and oncological outcomes. *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. 2012; 126(2): 220-223. Article. IF - 3,929. D1

Zapardiel, I.; Peiretti, M.; Zanagnolo, V.; Biffi, R.; Bocciolone, L.; Landoni, F.; Aletti, G.; Colombo, N.; Maggioni, A. Splenectomy as part of primary cytoreductive surgery for advanced

ovarian cancer a retrospective cohort study. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. 2012; 22(6): 968-973. Article. IF - 1,941. Q2

Zapardiel, I.; Tobías-González, P.; de Santiago, J. Endosalpingiosis mimicking recurrent ovarian carcinoma. *TAIWANESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. 2012; 51(4): 660-662. Article. IF - 1,418. Q3

Peiretti, M.; Zapardiel, I.; Zanagnolo, V.; Landoni, F.; Morrow, C. P.; Maggioni, A. Management of recurrent cervical cancer: a review of the literature. *SURGICAL ONCOLOGY-OXFORD*. 2012; 21(2): e59-e66. Review. IF - 2,136. Q2

Research Line - Tumoral markers in endometriosis

Prieto, L.; Quesada, J. F.; Cambero, O.; Pacheco, A.; Pellicer, A.; Codoceo, R.; García-Velasco, J. A. Analysis of follicular fluid and serum markers of oxidative stress in women with infertility related to endometriosis. *FERTILITY AND STERILITY*. 2012; 98(1): 126-130. Article. IF - 4,174. D1

Research Line - Pelvic floor reconstructive surgery

Cano, A.; Estévez, J.; Usandizaga, R.; Gallo, J. L.; Guinot, M.; Delgado, J. L.; Castellanos, E.; Moral, E.; Nieto, C.; del Prado, J. M.; Ferrer, J. The therapeutic effect of a new ultra low concentration estriol gel formulation (0.005% estriol vaginal gel) on symptoms and signs of postmenopausal vaginal atrophy: results from a pivotal phase III study. *MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY*. 2012; 19(10): 1130-1139. Article. IF - 3,163. Q1

Research Line - Molecular disorders in preeclampsia and other obstetrical diseases

Paño-Pardo, J. R.; Rodríguez-Baño, J.; Martínez-Sánchez, N.; Viasus, D.; Farinas, M. C.; Leyes, M.; López-Medrano, F.; Pachón, J.; Torre-Cisneros, J.; Oteo, J. A.; Pumarola, T.; García-Gasalla, M.; Ortega, L.; Segura, F.; Carratala, J. Prognosis of 2009 A(H1N1) influenza in hospitalized pregnant women in a context of early diagnosis and antiviral therapy. *ANTIVIRAL THERAPY*. 2012; 17(4): 719-728. Article. IF - 3,073. Q2

López-Tinoco, C.; Roca, M.; Fernández-Deudero, A.; García-Valero, A.; Bugatto, F.; Aguilar-Diosdado, M.; Bartha, J. L. Cytokine profile, metabolic syndrome and cardiovascular disease risk in women with late-onset gestational diabetes mellitus. *CYTOKINE*. 2012; 58(1): 14-19. Article. IF - 2,518. Q3

de León-Luis, J.; Pérez, R.; Recarte, P. P.; Fernández, A. A.; Román, C. R.; Alvarado, E. A.; Ortiz-Quintana, L.; Martínez, M. I. Second trimester amniotic fluid adiponectin level is affected by maternal tobacco exposure, insulin, and PAPP-A level. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2012; 165(2): 189-193. Article. IF - 1,843. Q2

Alvarado, E. A.; Pacheco, R. P. F.; Alderete, F. G.; Luis, J. A. D.; de la Cruz, A. A.; Quintana, L. O. Selective termination in dichorionic twins discordant for congenital defect. *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2012; 161(1): 1-8. Article. IF - 1,843. Q2

Fernández-Miranda, M. L.; Cruceyra Bertriu, M.; Rodríguez-González, R.; Magdaleno-Dans, F.; Omeñaca Teres, F.; González González, A. Twin pregnancy with intrauterine death of one fetus: maternal and neonatal outcome of surviving fetus. *GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO*. 2012; 8(4): 254-262. Article. Not Indexed

González, N. L. G.; Goya, M.; Bellart, J.; López, J.; Sancho, M. A.; Mozas, J.; Medina, V.; Padrón, E.; Megía, A.; Pintado, P.; Melchor, J. C.; di Renzo, G. C.; Bartha, J. L. Obstetric and pe-

rinatal outcome in women with twin pregnancy and gestational diabetes. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2012; 25(7): 1084-1089. Article. IF - 1,518. Q3

Bartha, J. L.; Fernández-Deudero, A.; Bugatto, F.; Fajardo-Expósito, M. A.; González-González, N.; Hervias-Vivancos, B. Inflammation and cardiovascular risk in women with preterm labor. JOURNAL OF WOMENS HEALTH. 2012; 21(6): 643-648. Article. IF - 1,417. Q2

Bartha, J. L.; Visiedo, F.; Fernández-Deudero, A.; Bugatto, F.; Perdomo, G. Decreased mitochondrial fatty acid oxidation in placentas from women with preeclampsia. PLACENTA. 2012; 33(2): 132-134. Article. IF - 3,117. Q1

Facio, M. C.; Hervias-Vivancos, B.; Broullon, J. R.; Ávila, J.; Fajardo-Expósito, M. A.; Bartha, J. L. Cardiac biometry and function in euploid fetuses with intracardiac echogenic foci. PRENATAL DIAGNOSIS. 2012; 32(2): 113-116. Article. IF - 2,683. Q1

González, P. T.; Gil Mira, M.; Valero de Bernabé, J.; Zapardiel, I. Differential diagnosis of Dandy-Walker syndrome different presentations. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2012; 80(8): 534-539. Review. Not Indexed

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Abesehra, D.; Zapardiel, I.; de Santiago, J.
Chapter Title: Tubal ligation during cesarean section
Book Title: Cesarean section: procedures complication and recovery
Editorial: NOVA publishers
ISBN: 978-1-62081-214-3
Pages: 117-125

Authors: Zapardiel, I.; Gil-Mira, M. M.; de Santiago D.
Chapter Title: Anatomía ecográfica del aparato genital femenino
Book Title: Ecografía Ginecológica
Editorial: Equium
ISBN: 978-84-615-7945-7
Pages: 9-17

Authors: de la Fuente, J.; Zapardiel, I.; Bajo-Arenas, J. M.
Book Title: Control del bienestar fetal intraparto
Editorial: Equium
ISBN: 978-84-695-6031-0
Pages: 325

Authors: Zapardiel, I.; de la Fuente, J.
Chapter Title: Pulsioximetría: artefactos
Book Title: Control del bienestar fetal intraoparto
Editorial: Equium
ISBN: 978-84-695-6031-0
Pages: 231-234

Authors: de la Fuente, J.; Zapardiel, I.
Chapter Title: Ascensos: concepto y significado fisiológico
Book Title: Control del bienestar fetal intraoparto
Editorial: Equium
ISBN: 978-84-695-6031-0
Pages: 91-96

Authors: de la Fuente, J.; Zapardiel, I.
Chapter Title: Línea Base: artefactos del monitor
Book Title: Control del bienestar fetal intraoparto

Editorial: Equium
ISBN: 978-84-695-6031-0
Pages: 65-66

Authors: Armijo Suárez, O.

Chapter Title: ¿Qué influencia tiene el hábito tabáquico en la fertilidad natural y en el éxito de los tratamientos de reproducción asistida?
Book Title: Lo esencial en medicina reproductiva
Editorial: Ediciones Mayo
ISBN: 978-84-9905-160-4
Pages: 13-15

Authors: Armijo Suárez, O.

Chapter Title: ¿Qué influencia tienen la cafeína, el consumo de alcohol y otros hábitos en la fertilidad natural y en el éxito de los tratamientos de reproducción asistida?
Book Title: Lo esencial en medicina reproductiva
Editorial: Ediciones Mayo
ISBN: 978-84-9905-160-4
Pages: 15-17

Authors: Armijo Suárez, O.

Chapter Title: ¿En qué medida repercute una patología endocrina extragenital en la fertilidad natural y en el éxito de los tratamientos de reproducción asistida?
Book Title: Lo esencial en medicina reproductiva
Editorial: Ediciones Mayo
ISBN: 978-84-9905-160-4
Pages: 17-20

Authors: Armijo Suárez, O.

Chapter Title: ¿En qué medida el estrés condiciona la pérdida de fertilidad natural? ¿Existen causas exclusivamente psicógenas como origen de una esterilidad?
Book Title: Lo esencial en medicina reproductiva
Editorial: Ediciones Mayo
ISBN: 978-84-9905-160-4
Pages: 20-22

Authors: de la Calle, M.; González, M.; Rodríguez, R.

Chapter Title: VIH y gestación
Book Title: Enfermedades perinatales
Editorial: Enfoque Editorial S. C.
ISBN: 978-84-939654-0-2
Pages: 21-24

Authors: de la Calle, M.; Vegas, G.; Diestro, M. D.

Chapter Title: Sífilis y embarazo
Book Title: Enfermedades perinatales
Editorial: Enfoque Editorial S. C.
ISBN: 978-84-939654-0-2
Pages: 61-66

Authors: de la Calle, M.; Martín, E.; Sánchez-Pastor, M.

Chapter Title: Enfermedad de Chagas y embarazo
Book Title: Enfermedades perinatales
Editorial: Enfoque Editorial S. C.
ISBN: 978-84-939654-0-2
Pages: 47-50

Authors: de la Calle, M.; Rodríguez, R.; González, M.

Chapter Title: Citomegalovirus y gestación

3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

Book Title: Enfermedades perinatales

Editorial: Enfoque Editorial S. C.

ISBN: 978-84-939654-0-2

Pages: 35-40

Authors: Herrero, B.; Rodríguez, R.; de la Calle, M.

Chapter Title: Diagnóstico de la infección fetal a través de marcadores ecográficos

Book Title: Enfermedades perinatales

Editorial: Enfoque Editorial S. C.

ISBN: 978-84-939654-0-2

Pages: 17-20

Authors: Martín, E.; de la Calle, M.; Herrero, B.

Chapter Title: Infección por toxoplasma gondii durante el embarazo

Book Title: Enfermedades perinatales

Editorial: Enfoque Editorial S. C.

ISBN: 978-84-939654-0-2

Pages: 25-30

Authors: Rodríguez, R.; Herrero, B.; de la Calle, M.

Chapter Title: Parvovirus B19 y embarazo

Book Title: Enfermedades perinatales

Editorial: Enfoque Editorial S. C.

ISBN: 978-84-939654-0-2

Pages: 31-34

Authors: Diestro, M. D.; Serrano, M.; de la Calle, M.

Chapter Title: Virus del papiloma humano y embarazo

Book Title: Enfermedades perinatales

Editorial: Enfoque Editorial S. C.

ISBN: 978-84-939654-0-2

Pages: 41-46

Authors: Antolín, E.; Ortiz, L.

Chapter Title: Gestaciones gemelares en el primer trimestre

Book Title: Ecografía en el primer trimestre de la gestación

Editorial: Enfoque Editorial S. C.

ISBN: 978-84-940632-0-6

Pages: 71-81

(d) Research projects:

Principal Inv.: José Luis Bartha Rasero

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Predicción multivariante de la lesión neurológica perinatal mediante el uso combinado de marcadores bioquímicos y de imagen

Collaborating Researchers: Revello, R.; Magdaleno, F.; Sancha, M.; López, S.; Alcaide, M. J.; de la Calle, M.; Martínez, N.; González, M.; Fernández, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/02179

Research Line: Molecular disorders in preeclampsia and other obstetrical diseases

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación del antígeno epididimal humano –HE4– en el diagnóstico y seguimiento de la endometriosis superficial y profunda

Collaborating Researchers: de Santiago, J.; Hernández, A.; López, A.; Buño, A.; Iturzaeta, J. M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Abbott Laboratories S. A.

File No.: PI-1333

Research Line: Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Vulcan Study

Collaborating Researchers: Vulcan Study Group

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia

File No.: PI-1274

Research Line: Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: SEGO

Principal Inv.: Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Sarcoma of the Uterus Study – SARCUT

Collaborating Researchers: SARCUT Study European Group

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia

File No.: PI-1383

Research Line: Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: SEGO

Principal Inv.: Ramón Usandizaga Elio

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad de Mirabegrón comparado con Solifenacina en pacientes con vejiga hiperactiva (VH) tratados con antimuscarínicos e insatisfechos debido a falta de eficacia

Collaborating Researchers: Muñoz, M.; Puch, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Astellas

File No.: 178-EC-001

Research Line: Pelvic floor reconstructive surgery

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: Astellas

Principal Inv.: Ramón Usandizaga Elio

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: A randomized, double-blind, factorial, parallel-group, active and placebo-controlled, multicenter dose-ranging study to evaluate the efficacy, safety and tolerability of six dose combinations of Solifenacin Succinate and Mirabegron compared to Mirabegron and Solifenacin Succinate monotherapies in the treatment of overactive bladder

Collaborating Researchers: Muñoz, M.; Puch, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Astellas

Research Line: Pelvic floor reconstructive surgery

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: Astellas

Principal Inv.: Ramón Usandizaga Elio

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio sobre disfunciones uroginecológicas en las mujeres con prolapso genital quirúrgico. Impacto de la cirugía vaginal en la incontinencia urinaria de esfuerzo. Estudio CIRPOP-IUE

Collaborating Researchers: Puch, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: GISPEM

Research Line: Pelvic floor reconstructive surgery

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: GISPEM

Principal Inv.: Ramón Usandizaga Elio

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de vejiga hiperactiva tras la cirugía de la incontinencia urinaria de esfuerzo en pacientes que acuden a consulta especializada de suelo pélvico. VEHISP-IUE

Collaborating Researchers: Puch, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: GISPEM

Research Line: Pelvic floor reconstructive surgery

Start Year: 2012

Management Centre: GISPEM

Principal Inv.: María de la Calle Fernández-Miranda

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Determinación de la Tirosina-Kinasa-1 soluble FMS-like (sFIT-1) y del factor de crecimiento placentario (PIGF) como posibles marcadores en la predicción de preclampsia precoz

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Roche Pharma S. A.

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: No

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Ónica María Armijo Suárez

Title: Evaluación de la receptividad endometrial por medio de estudio in vitro de biomarcadores tisulares en pacientes tratados con fecundación in vitro. Estudio de cohortes prospectivo de evaluación de prueba diagnóstica

File No.: PI-1295

Principal Inv.: José Luis Bartha Rasero

Title: Estudio fase 3B, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de Caproato de Hidroxiprogesterona Inyectable, 250 Mg/MI frente al vehículo, para la prevención del parto prematuro en mujeres con un parto único prematuro espontáneo previo

File No.: 3587

Principal Inv.: Ramón Usandizaga Elio

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad de Mirabegron comparado con Solifenacina en pacientes con Vejiga Hiperactiva (VH) tratados con Antimuscarínicos e insatisfechos debido a la falta de eficacia

File No.: 3584

Principal Inv.: Ramón Usandizaga Elio

Title: Disfunciones Uroginecológicas en las mujeres con Prolapso Genital Quirúrgico. Impacto de la cirugía vaginal en la incontinencia urinaria de esfuerzo

File No.: PI-038

(f) Patents in progress:

Inventors: Zapardiel Gutiérrez, I.; de Santiago García, J.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Instrumento quirúrgico laparoscópico

Registration No.: P201230950

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	14	24,571	12
Un-Owned Publications	5	14,666	4
1st Decile Publication	2	8,103	2
1st Quartile Publications	6	19,68	6
2nd Quartile Publications	7	14,103	4
3rd Quartile Publications	3	5,454	6
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	3	0	0
Original Papers	17	37,101	14
Other Papers	2	2,136	2
Total Publication	19	39,237	16

3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

3.4.10. Group 49 Emergency

I. Composition:

Name	Position	Institution
Manuel Quintana Díaz	Coordinador de Urgencias Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
María José Alcaide Martín	Facultativo Especialista de Área Tutora de residentes de Análisis Clínicos	Hospital Universitario La Paz
Rosa Capilla Pueyo	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Sara Fabra Cadenas	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Pilar Fernández Calle	Facultativo Especialista de Área Coordinadora de Calidad de Análisis Clínicos	Hospital Universitario La Paz
Sonia Galindo Gómez	Supervisora de Enfermería en Urgencias	Hospital Universitario La Paz
Juan Antonio García Erce	Facultativo Especialista de Área en Hematología	Hospital San Jorge de Huesca
María de los Ángeles García Martín	Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria	Hospital Universitario La Paz
Raquel Gómez Bravo	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Roswell Enrique González Rodiles Heredia	Médico Interno Residente en Medicina Familiar y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Manuel Jesús González Viñolis	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Milagros Martí de Gracia	Jefe de Sección de Radiología de Urgencias Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico	Hospital Universitario La Paz
Ana María Martínez Virto	Coordinadora Adjunta de Urgencias Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Marina Nogueroles Gutiérrez	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Paloma Oliver Sáez	Facultativo Especialista de Área Tutora de residentes de Análisis Clínicos	Hospital Universitario La Paz
María Inmaculada Pinilla Fernández	Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico	Hospital Universitario La Paz
María Angélica Rivera Núñez	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
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 three 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" and "Risk stratification for critical patients"

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**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: María García Ávila

Director: Manuel Quintana Díaz

Title: Características diferenciales del paciente quirúrgico con disfunción multiorgánica

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 03/11/2012

European Thesis: No

Author: Victoria Andrea Hortigüela Martín

Director: Manuel Quintana Díaz

Title: Cohorte de pacientes críticos con disfunción multiorgánica: mortalidad y factores pronósticos relacionados con la evolución en UCI, hospitalaria y post-hospitalaria

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 05/11/2012

European Thesis: No

Author: José Javier García López

Director: Manuel Quintana Díaz

Title: Utilidad de la determinación de factor H del complemento en lavado broncoalveolar como marcador diagnóstico en pacientes con cáncer de pulmón

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 15/07/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Optimising the use of blood components

Díaz, M. Q.; Borobia, A. M.; Cachafeiro, S. P.; Rodríguez, C.; Erce, J. A. G. Cost-effectiveness of using prothrombin complex concentrate to prevent complications related to overdoses of anticoagulants in the emergency department. *EMERGENCIAS*. 2012; 24(2): 113-120. Article. IF - 2,578. Q1

García-Erce, J. A.; Borobia, A. M.; Fabra, S.; Díaz, M. Q. Blood transfusion in the emergency department. *EMERGENCIAS*. 2012; 24(5): 417-417. Letter. IF - 2,578. Q1

García-Erce, J. A.; Díaz, M. Q.; Rodiles, R. E. Basic concepts and common misconceptions about coagulation and the management of anticoagulation in the trauma patient. *EMERGENCIAS*. 2012; 24(2): 134-142. Review. IF - 2,578. Q1

Research Line - Venous thromboembolism and anticoagulation

Carcas, A. J.; Borobia, A. M.; Velasco, M.; Abad-Santos, F;

Díaz, M. Q.; Fernández-Capitán, C.; Ruiz-Giménez, N; Madridano, O.; Sillero, P. L. Efficiency and effectiveness of the use of an acenocoumarol pharmacogenetic dosing algorithm versus usual care in patients with venous thromboembolic disease initiating oral anticoagulation: study protocol for a randomized controlled trial. *TRIALS*. 2012; 13: 239. Article. IF - 2,206. Q3

Research Line - Risk stratification of critically ill patients

Anon, J. M.; Gómez-Tello, V.; Gonzalez-Higueras, E.; Oñoro, J. J.; Corcoles, V.; Quintana, M.; López-Martínez, J.; Marina, L.; Choperena, G.; García-Fernández, A. M.; Martín-Delgado, C.; Gordo, F.; Díaz-Alers, R.; Montejo, J. C.; de Lorenzo, A. G.; Pérez-Arriaga, M.; Madero, R. Prolonged mechanical ventilation probability model. 2012; 36(7): 488-495. *MEDICINA INTENSIVA*. Article. IF - 1,323. Q4

Casado, M. S.; Díaz, M. Q.; Palacios, D.; Hortigüela, V.; Schulke, C. M.; García, J.; Canabal, A.; Pedrero, M. J. P.; Ramos, A. V.; Arrese, M. A. Relationship between the alveolar-arterial oxygen gradient and PaO₂/FiO₂-introducing peep into the model. *MEDICINA INTENSIVA*. 2012; 36(5): 329-334. Article. IF - 1,323. Q4

Marco-Schulke, C. M.; Sánchez-Casado, M.; Hortigüela-Martín, V. A.; Quintana-Díaz, M.; Rodríguez-Villar, S.; Pérez-Pedrero, M. J.; Velasco-Ramos, A.; Canabal-Berlanga, A.; Arrese-Cosculluela, M. A. Severe thrombocytopenia on admission to the intensive care unit in patients with multiple organ failure. *MEDICINA INTENSIVA*. 2012; 36(3): 185-192. Article. IF - 1,323. Q4

Rodríguez Villar, S.; Sánchez Casado, M.; Prigerson, H. G.; Mesa García, S.; Rodríguez Villar, M.; Hortigüela Martín, V. A.; Marco Schulke, C. M.; Barrientos Vega, R.; Quintana, M.; Leóz Abellanas, G.; Incidence of prolonged grief disorder in relatives of patients who die during or after admission in Intensive Care Unit. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN*. 2012; 59(10):535-541. Article. Not Indexed

de Gracia, M. M.; Martín, J. M. A.; Soto, J. A. Evaluation of thoracic vascular trauma with multidetector computed tomography. *SEMINARS IN ROENTGENOLOGY*. 2012; 47(4): 342-351. Article. IF - 0,556. Q4

Villar, S. R.; Casado, M. S.; Prigerson, H. G.; García, S. M.; Villar, M.; Martín, V. A. H.; Schulke, C. M. M.; Vega, R. B.; Quintana, M. Prolonged grief disorder in the next of kin of adult patients who die during or after admission to intensive care. *CHEST*. 2012; 141(6): 1635-1636. Letter. IF - 5,854. D1

Núñez, M. A. R.; Pérez, A. B.; Calvin, E.; Capilla, R.; Torres, M. D.; Díaz, M. Q. Emergency department psychiatric consultations and suicide attempts on full-moon nights. *EMERGENCIAS*. 2012; 24(6): 497-498. Letter. IF - 2,578. Q1

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Quintana Díaz, M.; Borobia, A. M.; Fabra, S.

Chapter Title: Transfusión en Urgencias Generales

Book Title: Aplicaciones y práctica de la medicina transfusional

Editorial: Grupo Cooperativo Iberoamericano de Medicina Transfusional

ISBN: 978-958-46-1552-7



3 Information Groups by Area

3.4. Large System Pathology Area

(d) Research projects:

Principal Inv.: Manuel Quintana Díaz

Group: Emergency

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de monitorización de heparinas de bajo peso molecular como profilaxis en un servicio de urgencias

Collaborating Researchers: Borobia, A.; Capilla, M.

Funding Organisation: Laboratorios Farmacéuticos Rovi S. A.

File No.: PI-15248

Research Line: Venous thromboembolism and anticoagulation

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Paloma Oliver Sáez

Group: Emergency

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de gasometría en el lugar de asistencia. Beneficio para el paciente

Funding Organisation: Fundación José Luis Castaño para el Desarrollo del Laboratorio Clínico

File No.: PI-15120

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Paloma Oliver Sáez

Group: Emergency

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio comparativo multicéntrico sobre contaminación por microorganismos de las tiras reactivas de glucemia de uso hospitalario

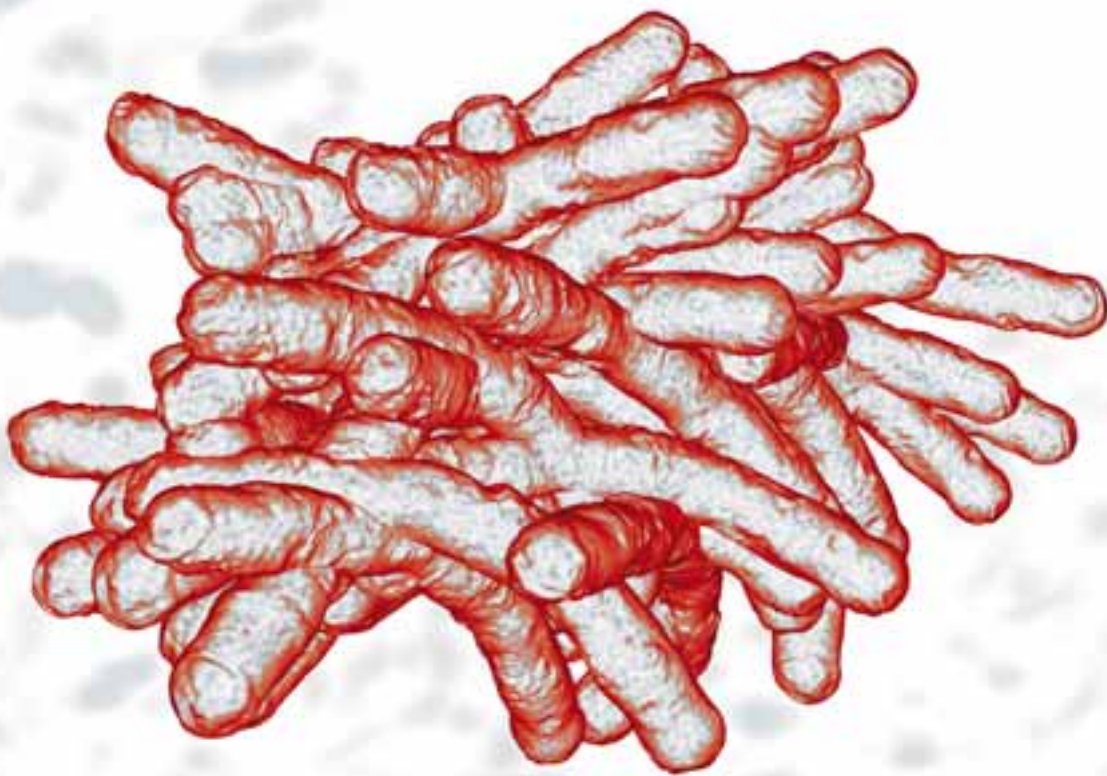
Funding Organisation: Abbott Laboratories S. A.

File No.: PI-15129

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	8	20,251	2
Un-Owned Publications	3	2,646	1
1st Decile Publication	1	5,854	0
1st Quartile Publications	5	16,166	1
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	2,206	0
4th Quartile Publications	4	4,525	2
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	7	9,309	2
Other Papers	4	13,588	1
Total Publication	11	22,897	3



3.5

Cancer and Human Molecular Genetics Area

3.5.1. Group 29 INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

3.5.2. Group 31 Molecular Genetics of Dystroglycanopathies

3.5.3. Group 32 Translational Oncology

3.5.4. Group 33 Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer

3.5.5. Group 34 Oto-Neurosurgery Research

3.5.6. Group 35 Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer

3.5.7. Group 36 Mechanisms of Tumour Progression

3.5.8. Group 37 Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells

3.5.9. Group 45 Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

3.5.1. Group 29 **INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics**

I. Composition:

Name	Position	Institution
Pablo Daniel Lapunzina Badía	Coordinador INGEMM Facultativo Especialista de Área Hospital Universitario	Hospital Universitario La Paz
Cynthia Amiñoso Carbonero	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Pedro Arias Lejara	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Verónica Barca Tierno	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Eva Barroso Ramos	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Alberta Belinchón Martínez	Investigador predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Sara Benito Sanz	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Ángel Campos Barros	Investigador (Contrato Miguel Servet – I2) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Juan José Collazo Nieto	Licenciado	Hospital Universitario La Paz
Ángela del Pozo Mate	Técnico Informático	Hospital Universitario La Paz
Alicia Delicado Navarro	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
María Ángeles Domínguez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Adela Escudero López	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Begoña Ezquieta Zubicaray	Bioquímico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
Luis Fernández García-Moya	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Blanca Nieves Fernández Martínez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
María Victoria Fernández Montaña	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Felipe de Frutos Pérez María	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Amparo García Cardenal	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Fe Amalia García Santiago	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Sixto García-Miñaur Rica	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Isabel Gómez Nieto	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Héctor González-Pecellín Rosa	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Karen Elise Heath	Investigador (Contrato Ramón y Cajal – I3) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Alicia Llorente Alonso	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Teresa López Jiménez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
María Elena Mansilla Aparicio	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
María Soledad Martín Rodríguez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Pilar Martínez González	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Víctor Manuel Martínez González	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Isabel Martínez María	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
María Cruz Martínez Martínez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Paloma Martínez Montero	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Jesús Molano Mateos	Jefe de Sección	Hospital Universitario La Paz
María Ángeles Mori Álvarez	Bioquímico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
Julián Nevado Blanco	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

María Palomares Bralo	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
María Sol Pérez Coto	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Teresa Ramos Álvarez	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Víctor Luis Ruiz Pérez	Investigador	IIB Alberto Sols
Carmen Sánchez Gómez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Fernando Santos Simarro	Médico Adjunto de Pediatría	Hospital Universitario La Paz
Juan Carlos Silla Castro	Bioinformático de Sistemas	Hospital Universitario La Paz
Jesús Solera García	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Constanza Solís Villa	Farmacéutico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
María Luisa de Torres Perezhidalgo	Biólogo Adjunto	Hospital Universitario La Paz
Pilar Vioque Tapiador	Licenciada	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
- Genetic determinants of growth failure, monogenic diabetes and childhood obesity
- Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis
- Rearrangements and complex genetic abnormalities detected by array CGH
- Craniosynostosis and craniofacial malformations
- Genetics of thyroid diseases
- Osteogenesis imperfecta and related disorders
- Genetics of Mendelian disorders

IV. Research Activity:

(a) Publications:

Research Line - Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation

Fernández, L.; Nevado, J.; de Torres, M.L.; Mansilla, E.; Vallespín, E.; García-Miñaur, S.; Palomo, R.; Deirós, L.; Cabrera, M.; Galo, E. D.; Lapunzina, P.; Delicado, A. Additional case of an uncommon 22q11.2 reciprocal rearrangement in a phenotypically normal mother of children with 22q11.2 deletion and 22q11.2 duplication syndromes. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2012; 158A(11): 2963-2968. Letter. IF - 2,304. Q3

Research Line - Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth

Ros-Pérez, P.; Regidor, F.J.; Colino, E.; Martínez-Payo, C.; Barroso, E.; Heath, K. Achondroplasia with 47, xxy karyotype: a case report of the neonatal diagnosis of an extremely unusual association. *BMC PEDIATRICS*. 2012; 12: 88. Article. IF - 1,982. Q2

Benito-Sanz, S.; Royo, J. L.; Barroso, E.; Paumard-Hernández, B.; Barreda-Bonis, A. C.; Liu, P. F.; Gracia, R.; Lupski, J. R.; Campos-Barros, A.; Gómez-Skarmeta, J. L.; Heath, K. E. Identification of the first recurrent PAR1 deletion in Leri-Weill dyschondrosteosis and idiopathic short stature reveals the presence of a novel SHOX enhancer. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2012; 49(7): 442-450. Article. IF - 5,703. Q1

Albuisson, J.; Schmitt, S.; Barón, S.; Bezieau, S.; Benito-Sanz, S.; Heath, K. E. Clinical utility gene card for: Leri-Weill Dyschondrosteosis (LWD) and Langer Mesomelic Dysplasia (LMD). *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2012; 20(8). Editorial Material. IF - 4,319. Q1

Heath, K.E. Radiological signs of Leri-Weill dyschondrosteosis present in the A170P carrier. *JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY*. 2012; 65(10): 962-962. Letter. IF - 2,439. Q2

Research Line - Genetic determinants of growth failure, monogenic diabetes and childhood obesity

Benito-Sanz, S.; Aza-Carmona, M.; Rodríguez-Estévez, A.; Rica-Etxebarria, I.; Gracia, R.; Campos-Barros, A.; Heath, K.E. Identification of the first PAR1 deletion encompassing upstream SHOX enhancers in a family with idiopathic short stature. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2012; 20(1): 125-127. Article. IF - 4,319. Q1

Peraita-Ezcurra, M.; Martínez-García, M.; Ruiz-Pérez, V. L.; Sánchez-Gutiérrez, M.E.; Fenollar-Cortes, M.; Vélez-Monsalve, C.; Ramos-Corrales, C.; Pastor, I.; Santonja, C.; Trujillo-Tiebas, M. J. Ellis-van creveld syndrome in a fetus with rhizomelia and polydactyly. Report of a case diagnosed by genetic analysis, and correlation with pathological and radiologic findings. *GENE*. 2012; 499(1): 223-225. Article. IF - 2,196. Q3

García-Herrero, C. M.; Rubio-Cabezas, O.; Azriel, S.; Gutiérrez Nogues, A.; Aragonés, A.; Vincent, O.; Campos Barros, A.; Argente, J.; Navas, M. A. Functional Characterization of MODY2 mutations highlights the importance of the fine-tuning of glucokinase and its role in glucose sensing. *PLOS ONE*. 2012; 7(1): e30518. Article. IF - 3,73. Q1

Ezquieta, B.; Santomé, J. L.; Carcavilla, A.; Guillén-Navarro,

E.; Pérez-Aytes, A.; del Pozo, J. S.; García-Miñaur, S.; Castillo, E.; Alonso, M.; Vendrell, T.; Santana, A.; Maroto, E.; Galbis, L. Alterations in RAS-MAPK genes in 200 Spanish patients with Noonan and other neuro-cardio-facio-cutaneous syndromes. Genotype and cardiopathy. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2012; 65(5): 447-455. Article. IF - 3,204. Q2

Research Line – Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis

Cardoso, L. C. A.; Castaño, J. A. T.; Pereira, H. S.; Lima, M. A. D. D.; dos Santos, A. C. E.; de Faria, P.S.; Ferman, S.; Seuánez, H. N.; Nevado, J. B.; de Almeida, J. C. C.; Lapunzina, P.; Vargas, F. R. Constitutional and somatic methylation status of DMRH19 and KvDMR in Wilms tumor patients. *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY*. 2012; 35(4): 714-724. Article. IF - 0,744. Q4

Pérez-Nanclares, G.; Romanelli, V.; Mayo, S.; Garin, I.; Zazo, C.; Fernández-Rebollo, E.; Martínez, F.; Lapunzina, P.; de Nanclares, G. P. Detection of hypomethylation syndrome among patients with epigenetic alterations at the GNAS locus. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2012; 97(6): E1060-E1067. Article. IF - 6,43. Q1

Scott, R. H.; Murray, A.; Baskcomb, L.; Turnbull, C.; Loveday, C.; Al-Saadi, R.; Williams, R.; Breatnach, F.; Gerrard, M.; Hale, J.; Kohler, J.; Lapunzina, P.; Levitt, G. A.; Picton, S.; Pizer, B.; Ronghe, M. D.; Traunecker, H.; Williams, D.; Kelsey, A.; Vujanic, G. M.; Sebire, N. J.; Grundy, P.; Stiller, C. A.; Pritchard-Jones, K.; Douglas, J.; Rahman, N. Stratification of Wilms tumor by genetic and epigenetic analysis. *ONCOTARGET*. 2012; 3(3): 327-335. Article. IF - 6,636. Q1

Casado, I. G.; de la Puente Arévalo, A.; Moreira, O. L.; Lapunzina, P.; Bouthelier, R. G. Hypoglycaemia due to persistent hyperinsulinism in a patient with Sotos syndrome. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2012; 76(4): 232-234. Letter. IF - 0,867. Q4

Research Line – Rearrangements and complex genetic abnormalities detected by array CGH

Eggermann, T.; Begemann, M.; Gogiel, M.; Palomares, M.; Vallespín, E.; Fernández, L.; Cazorla, R.; Spengler, S.; García-Miñaur, S. Heterogeneous growth patterns in carriers of chromosome 7p12.2 imbalances affecting GRB10. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2012; 158A(11): 2815-2819. Article. IF - 2,304. Q3

Armengol, L.; Nevado, J.; Serra-Juhe, C.; Plaja, A.; Mediano, C.; García-Santiago, F. A.; García-Aragónés, M.; Villa, O.; Mansilla, E.; Preciado, C.; Fernández, L.; Mori, M. A.; García-Pérez, L.; Lapunzina, P. D.; Pérez-Jurado, L. A. Clinical utility of chromosomal microarray analysis in invasive prenatal diagnosis. *HUMAN GENETICS*. 2012; 131(3): 513-523. Article. IF - 4,633. Q1

Kim, J. J.; Park, Y. M.; Baik, K. H.; Choi, H. Y.; Yang, G. S.; Koh, I.; Hwang, J. A.; Lee, J.; Lee, Y. S.; Rhee, H.; Kwon, T. S.; Han, B. G.; Heath, K. E.; Inoue, H.; Yoo, H. W.; Park, K.; Lee, J. K. Exome sequencing and subsequent association studies identify five amino acid-altering variants influencing human height. *HUMAN GENETICS*. 2012; 131(3): 471-478. Article. IF - 4,633. Q1

Pérez, B.; Nevado, J.; Lapunzina, P.; Gallego, L.; Pérez-Cerdá, C.; Merinero, B.; Ugarte, M.; Desviat, L. R. Segmental uniparental disomy leading to homozygosity for a pathogenic mutation in three recessive metabolic diseases. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. 2012; 105(2): 270-271. Letter. IF - 2,834. Q2

Research Line – Osteogenesis imperfecta and related disorders

Martínez-Glez, V.; Valencia, M.; Caparrós-Martín, J. A.; Aglan, M.; Temtamy, S.; Tenorio, J.; Pulido, V.; Lindert, U.; Rohrbach, M.; Eyre, D.; Giunta, C.; Lapunzina, P.; Ruiz-Pérez, V. L. Identification of a mutation causing deficient BMP1/mTLD proteolytic activity in autosomal recessive osteogenesis imperfecta. *HUMAN MUTATION*. 2012; 33(2): 343-350. Article. IF - 5,213. Q1

Puig-Hervas, M. T.; Temtamy, S.; Aglan, M.; Valencia, M.; Martínez-Glez, V.; Ballesta-Martínez, M. J.; López-González, V.; Ashour, A. M.; Amr, K.; Pulido, V.; Guillén-Navarro, E.; Lapunzina, P.; Caparrós-Martín, J. A.; Ruiz-Pérez, V. L. Mutations in PLOD2 cause autosomal-recessive connective tissue disorders within the Bruck syndrome-osteogenesis imperfecta phenotypic spectrum. *HUMAN MUTATION*. 2012; 33(10): 1444-1449. Article. IF - 5,213. Q1

Research Line - Genetics of Mendelian disorders

Carrillo, J.; Martínez, P.; Solera, J.; Moratilla, C.; González, A.; Manguán-García, C.; Aymerich, M.; Canal, L.; del Campo, M.; Dapena, J. L.; Escoda, L.; García-Sagredo, J. M.; Martín-Sala, S.; Rives, S.; Sevilla, J.; Sastre, L.; Perona, R. High resolution melting analysis for the identification of novel mutations in DKC1 and TERT genes in patients with dyskeratosis congenita. *BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES*. 2012; 49(03-apr): 140-146. Article. IF - 2,259. Q3

Pacheco, M.; Valencia, M.; Caparrós-Martín, J. A.; Mulero, F.; Goodship, J. A.; Ruiz-Pérez, V. L. Evc works in chondrocytes and osteoblasts to regulate multiple aspects of growth plate development in the appendicular skeleton and cranial base. *BONE*. 2012; 50(1): 28-41. Article. IF - 3,823. Q2

Banka, S.; Veeramachaneni, R.; Reardon, W.; Howard, E.; Bunstone, S.; Ragge, N.; Parker, M. J.; Crow, Y. J.; Kerr, B.; Kingston, H.; Metcalfe, K.; Chandler, K.; Magee, A.; Stewart, F.; McConnell, V. P. M.; Donnelly, D. E.; Berland, S.; Houge, G.; Morton, J. E.; Oley, C.; Revencu, N.; Park, S. M.; Davies, S. J.; Fry, A. E.; Lynch, S. A.; Gill, H.; Schweiger, S.; Lam, W. W. K.; Tolmie, J.; Mohammed, S. N.; Hobson, E.; Smith, A.; Blyth, M.; Bennett, C.; Vasudevan, P. C.; García-Miñaur, S.; Henderson, A.; Goodship, J.; Wright, M. J.; Fisher, R.; Gibbons, R.; Price, S. M.; de Silva, D. C.; Temple, I. K.; Collins, A. L.; Lachlan, K.; Elmslie, F.; McEntagart, M.; Castle, B.; Clayton-Smith, J.; Black, G. C.; Donnai, D. How genetically heterogeneous is Kabuki syndrome?: MLL2 testing in 116 patients, review and analyses of mutation and phenotypic spectrum. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2012; 20(4): 381-388. Article. IF - 4,319. Q1

Prior, N.; Remor, E.; Gomez-Traseira, C.; López-Serrano, C.; Cabañas, R.; Contreras, J.; Campos, A.; Cardona, V.; Cimbolella, S.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; de Rojas, D. H. F.; Marcos, C.; Rubio, M.; Tejedor-Alonso, M. A.; Caballero, T. Development of a disease-specific quality of life questionnaire for adult patients with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency (HAE-QoL): Spanish multi-centre research project. *HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES*. 2012; 10: 82. Article. IF - 2,272. Q2

Leban, N.; Abarrategui-Garrido, C.; Fariza-Requejo, E.; Amiñoso-Carbonero, C.; Pinto, S.; Chibani, J. B.; Khelil, A. H.; Sánchez-Corral, P. Factor H and CFHR1 polymorphisms associated with atypical Haemolytic Uraemic Syndrome

3 Information Groups by Area

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

(AHUS) are differently expressed in tunisian and in caucasian populations. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOGENETICS*. 2012; 39(2): 110-113. Article. IF - 1,355. Q4

Giménez, C.; Pérez-Siles, G.; Martínez-Villarreal, J.; Arribas-González, E.; Jimenez, E.; Núñez, E.; de Juan-Sanz, J.; Fernández-Sánchez, E.; García-Tardón, N.; Ibáñez, I.; Romanelli, V.; Nevado, J.; James, V.M.; Topf, M.; Chung, S. K.; Thomas, R. H.; Desviat, L. R.; Aragón, C.; Zafra, F.; Rees, M. I.; Lapunzina, P.; Harvey, R. J.; López-Corcuera, B. A novel dominant hyperekplexia mutation Y705C alters trafficking and biochemical properties of the presynaptic glycine transporter GlyT2. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2012; 287(34): 28986-29002. Article. IF - 4,651. Q1

Kamath, B. M.; Bauer, R. C.; Loomes, K. M.; Chao, G.; Gerfen, J.; Hutchinson, A.; Hardikar, W.; Hirschfield, G.; Jara, P.; Krantz, I. D.; Lapunzina, P.; Leonard, L.; Ling, S.; Ng, V. L.; Hoang, P. L.; Piccoli, D. A.; Spinner, N. B. NOTCH2 mutations in Alagille syndrome. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2012; 49(2): 138-144. Article. IF - 5,703. Q1

Harakalova, M.; van Harsseel, J. J. T.; Terhal, P. A.; van Lieshout, S.; Duran, K.; Renkens, I.; Amor, D. J.; Wilson, L. C.; Kirk, E. P.; Turner, C. L. S.; Shears, D.; García-Miñaur, S.; Lees, M. M.; Ross, A.; Venselaar, H.; Vriend, G.; Takanari, H.; Rook, M. B.; van der Heyden, M. A. G.; Asselbergs, F. W.; Breur, H. M.; Swinkels, M. E.; Scurr, I. J.; Smithson, S. F.; Knoers, N. V.; van der Smagt, J. J.; Nijman, I. J.; Kloosterman, W. P.; van Haelst, M. M.; van Haften, G.; Cuppen, E. Dominant missense mutations in ABCC9 cause Cantu syndrome. *NATURE GENETICS*. 2012; 44(7): 793-796. Article. IF - 35,209. D1

Mazón, M. J.; Barros, F.; de la Peña, P.; Quesada, J. F.; Escudero, A.; Cobo, A. M.; Pascual-Pascual, S. I.; Gutiérrez-Rivas, E.; Guillén, E.; Arpa, J.; Eraso, P.; Portillo, F.; Molano, J. Screening for mutations in Spanish families with myotonia. Functional analysis of novel mutations in CLCN1 gene. *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. 2012; 22(3): 231-243. Article. IF - 3,464. Q1

Campuzano, V.; Segura-Puimedón, M.; Terrado, V.; Sánchez-Rodríguez, C.; Coustets, M.; Menacho-Márquez, M.; Nevado, J.; Bustelo, X. R.; Francke, U.; Pérez-Jurado, L. A. Reduction of NADPH-Oxidase. Activity ameliorates the cardiovascular phenotype in a mouse model of Williams-Beuren Syndrome. *PLOS GENETICS*. 2012; 8(2): e1002458. Article. IF - 8,517. D1

Borobia, A. M.; Lubomirov, R.; Ramírez, E.; Lorenzo, A.; Campos, A.; Muñoz-Romo, R.; Fernández-Capitán, C.; Frias, J.; Carcas, A. J. An acenocoumarol dosing algorithm using clinical and pharmacogenetic data in spanish patients with thromboembolic disease. *PLOS ONE*. 2012; 7(7): e41360. Article. IF - 3,73. Q1

Barba-Romero, M. A.; Barrot, E.; Bautista-Lorite, J.; Gutiérrez-Rivas, E.; Illa, I.; Jiménez, L. M.; Ley-Martos, M.; de Munaín, A. L.; Pardo, J.; Pascual-Pascual, S. I.; Pérez-López, J.; Solera, J.; Vilchez-Padilla, J. J. Clinical guidelines for late-onset pompe disease. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2012; 54(8): 497-507. Review. IF - 1,179. Q4

(b) Research projects:

Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis genético de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en talla baja

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/01266

Research Line: Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Karen Elise Heath

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Caracterización del papel de SHOX en la regulación del crecimiento esquelético humano

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-08230

Research Line: Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Endoscreen: implementation and application of new genomic tools for the research and diagnosis of genetic endocrine disorders: Arraycgh, next generation sequencing and bioinformatics

Collaborating Researchers: Campos, A.; Heath, K.; Nevado, J.; Moreno, J. C.; Luna, A.; Aguado, B.; Gracia, R.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2396

Research Line: Genetic determinants of growth failure, monogenic diabetes and childhood obesity

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Molano Mateos

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Programa integral de ingeniería biomédica para el desarrollo de técnicas diagnósticas y terapéuticas en enfermedades neurológicas (NEUROTEC)

Collaborating Researchers: Escudero, A.; Martínez-Montero, P.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2011/BMD-2460

Research Line: Genetics of Mendelian disorders

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julián Nevado Blanco

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Reestructuración y anomalías genómicas complejas detectadas por ARRA-CGH y su correlación clínica

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad de Madrid
File No.: NDG09/11
Research Line: Rearrangements and complex genetic abnormalities detected by array CGH
Start Year - End Year: 2010 - 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
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
File No.: PI11/02491
Research Line: Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis
Start Year - End Year: 2011 - 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Aplicación de un array customizado de 180.000 oligonucleótidos en una serie de pacientes con labio leporino/paladar hendido de la patagonia argentina
Collaborating Researchers: Enrique Castilla, E.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: PIB2010AR-00345
Research Line: Genetics of Mendelian disorders
Start Year - End Year: 2011 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Verónica Barca Tierno

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contratos de formación de personal investigador
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: FPI2008 BES2008-008276
Start Year - End Year: 2010 - 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Línea de incorporación estable de investigadores
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CES06/019
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Karen Elise Heith

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato I3 Estabilizado
Funding Organisation: Comunidad de Madrid
Start Year - End Year: 2009 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio genético-molecular de genes candidatos en pacientes con hipertensión pulmonar idiopática
Collaborating Researchers: Tenorio, J.
Coordinated: No
Funding Organisation: Actelion Pharmaceuticals LTD
File No.: PI-15154
Research Line: Rearrangements and complex genetic abnormalities detected by array CGH
Start Year - End Year: 2011 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Análisis mutacional del gen SCNA1 en pacientes con diagnóstico clínico de Síndrome de Dravet
Collaborating Researchers: Tenorio, J.
Coordinated: No
Funding Organisation: Dravet Syndrome Foundation
File No.: PI-15107
Research Line: Rearrangements and complex genetic abnormalities detected by array CGH
Start Year - End Year: 2011 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Caracterización global de efectos en la metilación del DNA subyacente en todos los síndromes relacionados con impresión genética causadas por epimutaciones
Collaborating Researchers: Monk, D.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Fundación Maratón TV3
File No.: 101131
Research Line: Rearrangements and complex genetic abnormalities detected by array CGH
Start Year - End Year: 2011 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Análisis genético de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-1 en talla baja
Funding Organisation: Ipsen Pharma S. P. S.
File No.: PI-15097
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudios citogenéticos y moleculares en población con enfermedades de base genética en el Hospital La Paz
Funding Organisation: Agilent Technologies Spain, S. L.
File No.: PI-14996
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Análisis genético y genómico en pacientes afectados por la enfermedad de Gorham-Stout y por anomalías generales
Funding Organisation: Lymphatic Malformation Institute
File No.: PI-15106
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Patrocinio jornadas de DNA Day
Funding Organisation: Roche Genycell
 Perkin Elmer
File No.: PI-15155
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julián Nevado Blanco

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Reestructuraciones y anomalías genómicas complejas detectadas por ARRAY-CGH en pacientes con malformaciones congénitas, retraso mental y tumores
Funding Organisation: FIBHULP
File No.: PI-15200
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Solera García

Group: Institute of Medical and Molecular Genetics
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Redes de Señalización y vías efectoras en modelos celulares y animales de enfermedades neurodegenerativas (NEURODEGMODELS)
Collaborating Researchers: Arpa, F. J.; Bermejo, T.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Comunidad de Madrid
File No.: S2011/BMD-2331
Research Line: Rearrangements and complex genetic abnormalities detected by array CGH
Start Year - End Year: 2012 - 2014
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

(c) Clinical Trials:

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Title: Un estudio aleatorizado, 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
File No.: 3649

(d) Patents in progress:

Inventors: Friedman, S.; Li, D.; Narla, G.; Martignetti, J.; Heath, K.

Owner(s) (centre(s)): Sinai School of Medicine
Title: Kruppel like factor 6, a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics and screening based on this protein
Registration No.: PCT/US2001/025046
 EP1332362
 CA2419064

(e) Trademarks:

Name: INGEMM

Registration No.: Spain no. 2.884.849
 USA no. 77.891.143
 Europe no. 8.746.869



Name: KARYOARRAY

Registration No.: USA no. 79.078.751
 Europe no. 8.512.907



Name: OVER GROWTH ARRAY

Registration No.: Spain no. 2.958.709-3
 USA no. 85.334.932
 Europe no. 10.009.256



Name: METABOLARRAY

Registration No.: Spain no. 2.958.711-5
 USA no. 85.334.903
 Europe no. 10.009.364



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:



	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	18	59,051	34
Un-Owned Publications	13	87,133	38
1st Decile Publication	2	43,726	8
1st Quartile Publications	17	116,422	58
2nd Quartile Publications	6	16,554	10
3rd Quartile Publications	4	9,063	2
4th Quartile Publications	4	4,145	2
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	25	132,242	69
Other Papers	6	13,942	3
Total Publication	31	146,184	72

3.5.2. Group 31 Molecular Genetics of Dystroglycanopathies

I. Composition:

Name	Position	Institution
Jesús Cruces Pinto	Catedrático. Departamento de Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid
Miriam Aza Carmona	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols
Antonio Coloma Jérez	Profesor Titular. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
Adriana Izquierdo Lahuerta	Profesora Contratada Doctor. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
Óscar de Luis Jiménez	Profesor Contratado Doctor. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
Madalina Raducu	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Marcos Rubio Fernández	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 (α -DG) O-glycosylation. Walker-Warburg syndrome (WWS, OMIM 236670), muscle-eye-brain disease (MEB, OMIM 253280) and Fukuyama congenital muscular dystrophy (FCMD, OMIM 253800) belong to this category and show overlapping phenotypes whose main symptoms are cerebral, ocular and muscular abnormalities. WWS is the most severe of these disorders and patients rarely survive past the first year of life. Other less severe dystroglycanopathies include congenital muscular dystrophy 1D and 1C (MDC1D, MIM608840; and MDC1C, MIM606612), limb-girdle muscular dystrophy 2I, 2K, 2M, 2N and 2O (LGMD2I, MIM607155; LGMD2K, MIM 609308; LGMD2M, MIM 611588; LGMD2N, MIM 613158; and LGMD2O, MIM 613157)

Dystroglycan is composed of two subunits, alpha and beta dystroglycan, that arise from a single precursor peptide after proteolytic processing. Both alpha-DG and beta-DG play important roles in the function of the dystrophin glycoprotein complex (DGC) that links the cytoskeleton and the extracellular matrix. Alpha-DG is a highly glycosylated membrane protein whose carbohydrate residues are essential for the interactions between the DGC and the extracellular proteins. In the alpha-dystroglycanopathies, these 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, FKR, LAR-GE, DPM2, DPM3 and DOLK1, and recently based in the Next-Generation Sequencing Technology, ISPD, TMEM5 and β 3GNT1, 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 FKR**

Functional studies in mice animal models:

- **Generation of conditional knockout mice for the Pomt1 gene, using the Cre-loxP system under the control of development-specific or/and tissue specific promoters (neuronal and muscular)**
- **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**

(a) Doctoral Theses:

Author: Madalina Raducu

Director: Jesús Cruces Pinto

Title: Distroglicanopatías: estudios genéticos y funcionales de la glicosiltransferasa POMGNT1. Caracterización glicoproteómica del alfa-distroglicano nativo de ratón

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 27/06/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line – Genetic and functional studies in humans

Raducu, M.; Baets, J.; Fano, O.; Van Coster, R.; Cruces, J. Promoter alteration causes transcriptional repression of the POMGNT1 gene in limb-girdle muscular dystrophy type 20. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2012; 20(9): 945-952. Article. IF - 4,319. Q1

Toledo, A. G.; Raducu, M.; Cruces, J.; Nilsson, J.; Halim, A.; Larson, G.; Ruetschi, U.; Grahn, A. O-Mannose and O-N-Acetyl galactosamine glycosylation of mammalian alpha-dystroglycan is conserved in a region-specific manner. GLYCOBIOLOGY. 2012; 22(11): 1413-1423. Article. IF - 3,537. Q2

Other Research Line

Benito-Sanz, S.; Aza-Carmona, M.; Rodríguez-Estévez, A.; Rica-Etxebarria, I.; Gracia, R.; Campos-Barros, A.; Heath, K. E. Identification of the first PAR1 deletion encompassing upstream SHOX enhancers in a family with idiopathic short

stature. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2012; 20(1): 125-127. Article. IF - 4,319. Q1

Ortega, A.; Romero, M.; Izquierdo, A.; Troyano, N.; Arce, Y.; Ardura, J. A.; Arenas, M. I.; Bover, J.; Esbrit, P.; Bosch, R. J. Parathyroid hormone-related protein is a hypertrophy factor for human mesangial cells: Implications for diabetic nephropathy. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. 2012; 227(5): 1980-1987. Article. IF - 4,218. Q1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Jesús Cruces Pinto

Group: Molecular Genetics of Dystroglycanopathies

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Physiopathology and genetics of diseases caused by impairment in O-mannosylation of alpha dystroglycan

Collaborating Researchers: Raducu, M.; Fano, O.; Tarilonte, P.; Coloma, A.; de Luis, O.; Izquierdo, A.; Zimman, H.; Joan, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/0343

Start Year: 2010

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Jesús Cruces Pinto

Group: Molecular Genetics of Dystroglycanopathies

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Animal models for the study of vision disorders

Collaborating Researchers: Raducu, M.; Fano, O.; Coloma, A.; de Luis, O.; Izquierdo, A.; Zimman, H.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: P2010/BMD-2439

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	2	8,638	4
Un-Owned Publications	2	7,755	2
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	3	12,856	5
2nd Quartile Publications	1	3,537	1
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	16,393	6
Other Papers	0	0	0
Total Publication	4	16,393	6

3.5.3. Group 32 Translational Oncology

I. Composition:

Name	Position	Institution
Jaime Feliu Battle	Jefe de Servicio. Servicio de Oncología Médica Profesor Titular de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Jorge Barriuso Feijó	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Borja Belandía Gómez	Científico Titular	IIB Alberto Sols
Beatriz Castelo Fernández	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Paloma Cejas Guerrero	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Ana Belén Custodio Carretero	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Javier de Castro Carpeño	Facultativo Especialista de Área en Oncología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Esther Díaz López	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Enrique Espinosa Arranz	Facultativo Especialista de Área en Oncología Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Juan Ángel Fresno Vara	Investigador (Contrato Miguel Server – I2) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Ángelo Gámez Pozo	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Juan Carlos Lacal Sanjuán	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols
Rocío López Vacas	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Virginia Martínez Marín	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Víctor Moreno García	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Juan Moreno Rubio	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Álvaro Pinto Marín	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Andrés Redondo Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Nuria Rodríguez Sala	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Pilar Zamora Auñón	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:

(a) Doctoral Theses:

Author: Angela Lamarca Lete

Director: Enrique Espinosa Arranz
Juan Ángel Fresno Vara
Jaime Feliu Batlle

Title: Análisis de expresión génica en cáncer de mama con receptores hormonales negativos

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 03/05/2012

European Thesis: No

Author: Cristina Grávalos Castro

Director: Jaime Feliu Batlle
Alfredo Carrato Mena

Title: Tratamiento con Trastuzumab y Cisplatino del cáncer gástrico avanzado HER2 positivo

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 23/02/2012

European Thesis: No

Author: César Gómez Raposo

Director: David Hardisson Hernández
Andrés Redondo Sánchez
Marta Mendiola Sabio

Title: Desarrollo de un perfil de genes implicados en la angiogénesis tumoral con valor predictivo de respuesta a la quimioterapia en el cáncer de ovario avanzado

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 26/01/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line – Identification of prognostic factors

Lamarca, A.; Barriuso J. Urine telomerase for diagnosis and surveillance of bladder cancer. *ADVANCES IN UROLOGY*. 2012; 2012: 693631. Article. Not Indexed

Lamarca, A.; Hindi, N.; Belda-Iniesta, C.; de Castro, J. Foot pain: uncommon presentation of lung cancer. *BMJ CASE REPORTS*. 2012; 2012: 1220115360. Article. Not Indexed

Warren, H.; Dudbridge, F.; Fletcher, O.; Orr, N.; Johnson, N.; Hopper, J. L.; Apicella, C.; Southey, M. C.; Mahmoo-

di, M.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Cornelissen, S.; Braaf, L. M.; Muir, K. R.; Lophatananon, A.; Chaiwerawattana, A.; Wiangnon, S.; Fasching, P. A.; Beckmann, M. W.; Ekici, A. B.; Schulz-Wendtland, R.; Sawyer, E. J.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Burwinkel, B.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Guenel, P.; Truong, T.; Laurent-Puig, P.; Mulot, C.; Bojesen, S. E.; Nielsen, S. F.; Flyger, H.; Nordestgaard, B. G.; Milne, R. L.; Benítez, J.; Arias-Pérez, J. I.; Zamora, M. P.; Antón-Culver, H.; Ziogas, A.; Bernstein, L.; Dur, C. C.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Langheinz, A.; Meindl, A.; Golatta, M.; Bartram, C. R.; Schmutzler, R. K.; Brauch, H.; Justenhoven, C.; Bruning, T.; Chang-Claude, J.; Wang-Gohrke, S.; Eilber, U.; Dork, T.; Schurmann, P.; Bremer, M.; Hillemanns, P.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Bogdanova, N.; Antonenkova, N.; Rogov, Y.; Bermisheva, M.; Prokofyeva, D.; Zinnatullina, G.; Khusnutdinova, E.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Mannermaa, A.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Kataja, V.; Chenevix-Trench, G.; Beesley, J.; Chen, X. Q.; Lambrechts, D.; Smeets, A.; Paridaens, R.; Weltens, C.; Flesch-Janys, D.; Buck, K.; Behrens, S.; Peterlongo, P.; Bernard, L.; Manoukian, S.; Radice, P.; Couch, F. J.; Vachon, C.; Wang, X. S.; Olson, J.; Giles, G.; Baglietto, L.; McLean, C. A.; Severi, G.; John, E. M.; Mirón, A.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Mulligan, A. M.; Weerasooriya, N.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Martens, J. W. M.; Seynaeve, C. M.; Hoening, M. J.; Hollestelle, A.; Jager, A.; Tilanus-Linthorst, M. M. A.; Hall, P.; Czene, K.; Liu, J. J.; Li, J. M.; Cox, A.; Cross, S. S.; Brock, I. W.; Reed, M. W. R.; Pharoah, P.; Blows, F. M.; Dunning, A. M.; Ghous-saini, M.; Ashworth, A.; Swerdlow, A.; Jones, M.; Schoemaker, M.; Easton, D. F.; Humphreys, M.; Wang, Q.; Peto, J.; dos-Santos-Silva, I. 9q31.2-rs865686 as a susceptibility locus for estrogen receptor-positive breast cancer: evidence from the Breast Cancer Association Consortium. *CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION*. 2012; 21(10): 1783-1791. Article. IF – 4,559. D1

Stevens, K. N.; Fredericksen, Z.; Vachon, C. M.; Wang, X. S.; Margolin, S.; Lindblom, A.; Nevanlinna, H.; Greco, D.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Chang-Claude, J.; Vrieling, A.; Flesch-Janys, D.; Sinn, H. P.; Wang-Gohrke, S.; Nickels, S.; Brauch, H.; Ko, Y. D.; Fischer, H. P.; Schmutzler, R. K.; Meindl, A.; Bartram, C. R.; Schott, S.; Engel, C.; Godwin, A. K.; Weaver, J.; Pathak, H. B.; Sharma, P.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Mirón, P.; Yannoukakos, D.; Stavropoulou, A.; Fountzilas, G.; Gogas, H. J.; Swann, R.; Dwek, M.; Perkins, A.; Milne, R. L.; Benítez, J.; Zamora, M. P.; Pérez, J. I. A.; Bojesen, S. E.; Nielsen, S. F.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Guenel, P.; Truong, T.; Menegaux, F.; Cordina-Duverger, E.; Burwinkel, B.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M. J.; Peto, J.; Johnson, N.; Fletcher, O.; Silva, I. D.; Fasching, P. A.; Beckmann, M. W.; Hartmann, A.; Ekici, A. B.; Lophatananon, A.; Muir, K.; Puttawibul, P.; Wiangnon, S.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Braaf, L. M.; Rosenberg, E. H.; Hopper, J. L.; Apicella, C.; Park, D. J.; Southey, M. C.; Swerdlow, A. J.; Ashworth, A.; Orr, N.; Schoemaker, M. J.; Antón-Culver, H.; Ziogas, A.; Bernstein, L.; Dur, C. C.; Shen, C. Y.; Yu, J. C.; Hsu, H. M.; Hsiung, C. N.; Hamann, U.; Dunne-bier, T.; Rudiger, T.; Ulmer, H. U.; Pharoah, P. P.; Dunning, A. M.; Humphreys, M. K.; Wang, Q.; Cox, A.; Cross, S. S.; Reed, M. W.; Hall, P.; Czene, K.; Ambrosone, C. B.; Ademuyiwa, F.; Hwang, H.; Eccles, D. M.; García-Closas, M.; Figueroa, J. D.; Sherman, M. E.; Lissowska, J.; Devilee, P.; Seynaeve, C.;

- Tollenaar, R. A. E. M.; Hoening, M. J.; Andrusis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Mulligan, A. M.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; John, E. M.; Mirón, A.; Alnaes, G. G.; Kristensen, V.; Borresen-Dale, A. L.; Giles, G. G.; Baglietto, L.; McLean, C. A.; Severi, G.; Kosel, M. L.; Pankratz, V.S.; Slager, S.; Olson, J. E.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Manoukian, S.; Barile, M.; Lambrechts, D.; Hatse, S.; Dieudonne, A. S.; Christiaens, M. R.; Chenevix-Trench, G.; Beesley, J.; Chen, X. Q.; Mannermaa, A.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Soini, Y.; Easton, D. F.; Couch, F.J. 19p13.1 is a triple-negative-specific breast cancer susceptibility locus. *CANCER RESEARCH*. 2012; 72(7): 1795-1803. Article. IF – 8,65. D1
- Garrido, P.; de Castro, J.; Concha, A.; Felip, E.; Isla, D.; López-Ríos, F.; Paz-Ares, L.; Ramírez, J.; Sanz, J.; Gómez, J. J. Guidelines for biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer. A national consensus of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) and the Spanish Society of Pathology (SEAP). *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(5): 338-349. Article. IF – 1,276. Q4
- López-Gómez, M.; Cejas, P.; Merino, M.; Fernández-Luengas, D.; Casado, E.; Feliu, J. Management of colorectal cancer patients after resection of liver metastases: can we offer a tailored treatment?. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(9): 641-658. Article. IF- 1,276. Q4
- Fasching, P. A.; Pharoah, P. D. P.; Cox, A.; Nevanlinna, H.; Bojesen, S. E.; Karn, T.; Broeks, A.; van Leeuwen, F. E.; van 't Veer, L. J.; Udo, R.; Dunning, A. M.; Greco, D.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Shah, M.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Hopper, J. L.; Southey, M. C.; Apicella, C.; García-Closas, M.; Sherman, M.; Lissowska, J.; Seynaeve, C.; Huijts, P. E. A.; Tollenaar, R. A. E. M.; Ziogas, A.; Ekici, A. B.; Rauh, C.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Andrusis, I. L.; Ozcelik, H.; Mulligan, A. M.; Glendon, G.; Hall, P.; Czene, K.; Liu, J. J.; Chang-Claude, J.; Wang-Gohrke, S.; Eilber, U.; Nickels, S.; Doerk, T.; Schiekel, M.; Bremer, M.; Park-Simon, T.W.; Giles, G. G.; Severi, G.; Baglietto, L.; Hoening, M. J.; Martens, J. W. M.; Jager, A.; Krieger, M.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Couch, F. J.; Stevens, K. N.; Olson, J. E.; Kosei, M.; Cross, S. S.; Balasubramanian, S. P.; Reed, M. W. R.; Mirón, A.; John, E. M.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Kauppila, S.; Burwinkel, B.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Chenevix-Trench, G.; Lambrechts, D.; Dieudonne, A. S.; Hatse, S.; van Limbergen, E.; Benítez, J.; Milne, R. L.; Zamora, M. P.; Pérez, J. I. A.; Bonanni, B.; Peissel, B.; Loris, B.; Peterlongo, P.; Rajaraman, P.; Schonfeld, S. J.; Antón-Culver, H.; Devilee, P.; Beckmann, M. W.; Slamon, D. J.; Phillips, K. A.; Figueroa, J. D.; Humphreys, M. K.; Easton, D. F.; Schmidt, M. K. The role of genetic breast cancer susceptibility variants as prognostic factors. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2012; 21(17): 3926-3939. Article. IF – 7,692. D1
- Lambrechts, D.; Truong, T.; Justenhoven, C.; Humphreys, M. K.; Wang, J.; Hopper, J. L.; Dite, G. S.; Apicella, C.; Southey, M. C.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Cornelissen, S.; van Hien, R.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Milne, R. L.; Zamora, M. P.; Pérez, J. I. A.; Benítez, J.; Hamann, U.; Ko, Y. D.; Bruning, T.; Chang-Claude, J.; Eilber, U.; Hein, R.; Nickels, S.; Flesch-Janys, D.; Wang-Gohrke, S.; John, E. M.; Mirón, A.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Chenevix-Trench, G.; Beesley, J.; Chen, X. Q.; Menegaux, F.; Cordina-Duverger, E.; Shen, C. Y.; Yu, J. C.; Wu, P. E.; Hou, M. F.; Andrusis, I. L.; Selander, T.; Glendon, G.; Mulligan, A. M.; Antón-Culver, H.; Ziogas, A.; Muir, K. R.; Lophatananon, A.; Rattanamongkongul, S.; Puttawibul, P.; Jones, M.; Orr, N.; Ashworth, A.; Swerdlow, A.; Severi, G.; Baglietto, L.; Giles, G.; Southey, M.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Burwinkel, B.; Yesilyurt, B. T.; Neven, P.; Paridaens, R.; Wildiers, H.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Meindl, A.; Schott, S.; Bartram, C. R.; Schmutzler, R. K.; Cox, A.; Brock, I. W.; Elliott, G.; Cross, S. S.; Fasching, P. A.; Schulz-Wendtland, R.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Silva, I. D.; Peto, J.; Nevanlinna, H.; Muranen, T. A.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Dork, T.; Schurmann, P.; Bremer, M.; Hillemanns, P.; Bogdanova, N. V.; Antonenkova, N. N.; Rogov, Y. I.; Karstens, J. H.; Khusnutdinova, E.; Bermisheva, M.; Prokofieva, D.; Gancev, S.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Jaworska, K.; Durda, K.; Nordestgaard, B. G.; Bojesen, S. E.; Lanng, C.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J. M.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Manoukian, S.; Bernard, L.; Couch, F. J.; Olson, J. E.; Wang, X. S.; Fredericksen, Z.; Alnaes, G. G.; Kristensen, V.; Borresen-Dale, A. L.; Devilee, P.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C. M.; Hoening, M. J.; García-Closas, M.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Sherman, M. E.; Hall, P.; Liu, J. J.; Czene, K.; Kang, D.; Yoo, K. Y.; Noh, D. Y.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Dunning, A. M.; Pharoah, P. D. P.; Easton, D. F.; Guenel, P.; Brauch, H. 11q13 is a susceptibility locus for hormone receptor positive breast cancer. *HUMAN MUTATION*. 2012; 33(7): 1123-1132. Article. IF- 5,213. Q1
- Sereno, M.; Cejas, P.; Moreno, V.; Belda-Iniesta, C.; López, R.; Nistal, M.; Feliu, J.; Carpeño, J.D. ERCC1 and topoisomerase I expression in small cell lung cancer: Prognostic and predictive implications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. 2012; 40(6): 2104-2110. Article. IF – 2,657. Q2
- Casado, E.; García, V. M.; Sánchez, J. J.; del Pulgar, M. T. G.; Feliu, J.; Maurel, J.; Castelo, B.; Rubio, J.; López, R. A. B.; García-Cabezas, M. A.; Burgos, E.; de Castro, J.; Belda-Iniesta, C.; López-Gómez, M.; Gómez-Raposo, C.; Zambrana, F.; Sereno, M.; Fernández-Martos, C.; Vázquez, P.; Lacal, J. C.; González-Barón, M.; Cejas, P. Upregulation of trefoil Factor 3 (TFF3) after rectal cancer chemoradiotherapy is an adverse prognostic factor and a potential therapeutic target. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. 2012; 84(5): 1151-1158. Article. IF – 4,524. D1
- Kirchhoff, T.; Gaudet, M. M.; Antoniou, A. C.; McGuffog, L.; Humphreys, M. K.; Dunning, A. M.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Kang, D.; Yoo, K. Y.; Noh, D. Y.; Ahn, S. H.; Dork, T.; Schurmann, P.; Karstens, J. H.; Hillemanns, P.; Couch, F. J.; Olson, J.; Vachon, C.; Wang, X. S.; Cox, A.; Brock, I.; Elliott, G.; Reed, M. W. R.; Burwinkel, B.; Meindl, A.; Brauch, H.; Hamann, U.; Ko, Y. D.; Broeks, A.; Schmidt, M. K.; van 't Veer, L. J.; Braaf, L. M.; Johnson, N.; Fletcher, O.; Gibson, L.; Peto, J.; Turnbull, C.; Seal, S.; Renwick, A.; Rahman, N.; Wu, P. E.; Yu, J. C.; Hsiung, C. N.; Shen, C. Y.; Southey, M. C.; Hopper, J. L.; Hammet, F.; Van Dorpe, T.; Dieudonne, A. S.; Hatse, S.; Lambrechts, D.; Andrusis, I. L.; Bogdanova, N.; Antonenkova, N.; Rogov, J. I.; Prokofieva, D.; Bermisheva, M.; Khusnutdinova, E.; van Asperen, C. J.; Tollenaar, R. A. E. M.; Hoening, M. J.; Devilee, P.; Margolin, S.; Lindblom, A.; Milne, R. L.; Arias, J. I.; Zamora, M. P.; Benítez, J.; Severi, G.; Baglietto, L.; Giles, G. G.; Spurdle, A. B.; Beesley, J.; Chen, X. Q.; Holland, H.; Healey, S.; Wang-Gohrke, S.; Chang-Claude, J.; Mannermaa, A.; Kosma, V. M.; Kauppinen, J.; Kataja, V.; Agnarsson, B. A.; Caligo, M. A.; Godwin, A. K.; Nevanlinna, H.; Heikkinen, T.; Fredericksen,

Z.; Lindor, N.; Nathanson, K. L.; Domchek, S. M.; Loman, N.; Karlsson, P.; Askmalm, M. S.; Melin, B.; von Wachenfeldt, A.; Hogervorst, F. B. L.; Verheus, M.; Rookus, M. A.; Seynaeve, C.; Oldenburg, R. A.; Ligtenberg, M. J.; Ausems, M. G. E. M.; Aalfs, C. M.; Gille, H. J. P.; Wijnen, J. T.; García, E. B. G.; Peock, S.; Cook, M.; Oliver, C. T.; Frost, D.; Luccarini, C.; Pichert, G.; Davidson, R.; Chu, C.; Eccles, D.; Ong, K. R.; Cook, J.; Douglas, F.; Hodgson, S.; Evans, D. G.; Eeles, R.; Gold, B.; Pharoah, P. D. P.; Offit, K.; Chenevix-Trench, G.; Easton, D.F. Breast cancer risk and 6q22.33: combined results from breast cancer association consortium and consortium of investigators on modifiers of BRCA1/2. *PLOS ONE*. 2012; 7(6): e35706. Article. IF – 3,73. Q1

Hein, R.; Maranian, M.; Hopper, J. L.; Kapuscinski, M. K.; Southey, M. C.; Park, D. J.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Hogervorst, F. B. L.; Bueno de Mesquit, H. B.; Muir, K. R.; Lophatananon, A.; Rattanamongkongul, S.; Puttawibul, P.; Fasching, P. A.; Hein, A.; Ekici, A. B.; Beckmann, M. W.; Fletcher, O.; Johnson, N.; Silva, I. D.; Peto, J.; Sawyer, E.; Tomlinson, I.; Kerin, M.; Miller, N.; Marmee, F.; Schneeweiss, A.; Sohn, C.; Burwinkel, B.; Guenel, P.; Cordina-Duverger, E.; Menegaux, F.; Truong, T.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Milne, R. L.; Pérez, J. I. A.; Zamora, M. P.; Benitez, J.; Antón-Culver, H.; Ziogas, A.; Bernstein, L.; Clarke, C. A.; Brenner, H.; Muller, H.; Arndt, V.; Stegmaier, C.; Rahman, N.; Seal, S.; Turnbull, C.; Renwick, A.; Meindl, A.; Schott, S.; Bartram, C. R.; Schmutzler, R. K.; Brauch, H.; Hamann, U.; Ko, Y. D.; Wang-Gohrke, S.; Dork, T.; Schurmann, P.; Karstens, J. H.; Hillemanns, P.; Nevanlinna, H.; Heikkinen, T.; Aittomaki, K.; Blomqvist, C.; Bogdanova, N. V.; Zalutsky, I. V.; Antonenkova, N. N.; Bermisheva, M.; Prokovieva, D.; Farahtdinova, A.; Khusnutdinova, E.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Mannermaa, A.; Kataja, V.; Kosma, V. M.; Hartikainen, J.; Chen, X. Q.; Beesley, J.; Lambrechts, D.; Zhao, H.; Neven, P.; Wildiers, H.; Nickels, S.; Flesch-Janys, D.; Radice, P.; Peterlongo, P.; Manoukian, S.; Barile, M.; Couch, F. J.; Olson, J. E.; Wang, X. S.; Fredericksen, Z.; Giles, G. G.; Baglietto, L.; McLean, C. A.; Severi, G.; Offit, K.; Robson, M.; Gaudet, M. M.; Vijai, J.; Alnaes, G. G.; Kristensen, V.; Borresen-Dale, A. L.; John, E. M.; Mirón, A.; Winqvist, R.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Grip, M.; Andrulis, I. L.; Knight, J. A.; Glendon, G.; Mulligan, A. M.; Figueroa, J. D.; García-Closas, M.; Lissowska, J.; Sherman, M. E.; Hoening, M.; Martens, J. W. M.; Seynaeve, C.; Collee, M.; Hall, P.; Humpreys, K.; Czene, K.; Liu, J. J.; Cox, A.; Brock, I. W.; Cross, S. S.; Reed, M. W. R.; Ahmed, S.; Ghousaini, M.; Pharoah, P. D. P.; Kang, D.; Yoo, K. Y.; Noh, D. Y.; Jakubowska, A.; Jaworska, K.; Durda, K.; Zlowocka, E.; Sangrajrang, S.; Gaborieau, V.; Brennan, P.; McKay, J.; Shen, C. Y.; Yu, J. C.; Hsu, H. M.; Hou, M. F.; Orr, N.; Schoemaker, M.; Ashworth, A.; Swerdlow, A.; Trentham-Dietz, A.; Newcomb, P. A.; Titus, L.; Egan, K. M.; Chenevix-Trench, G.; Antoniou, A. C.; Humphreys, M. K.; Morrison, J.; Chang-Claude, J.; Easton, D. F.; Dunning, A. M. Comparison of 6q25 breast cancer hits from asian and european genome wide association studies in the breast cancer association consortium (BCAC). *PLOS ONE*. 2012; 7(8): e42380. Article. IF – 3,73. Q1

Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Calvo, E.; Agullo-Ortuno, M. T.; López-Vacas, R.; Díaz, E.; Camafeita, E.; Nistal, M.; Madero, R.; Espinosa, E.; López, J. A.; Vara, J. A. F. PTRF/Cavin-1 and MIF proteins are identified as non-small cell lung cancer biomarkers by label-free proteomics. *PLOS ONE*. 2012; 7(3): e33752. Article. IF – 3,73. Q1

Muñiz, N. H.; Lete, A. L.; Batlle, J. F. Hereditary colorectal cancer. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(5): 220-223. Editorial Material. IF – 1,399. Q2

Grande, E.; Capdevila, J.; Barriuso, J.; Antón-Aparicio, L.; Castellano, D. Gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor cancer stem cells: do they exist?. *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. 2012; 31(1-feb): 47-53. Review. IF – 7,787. D1

Espinosa, E.; Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Pinto, A.; Castañeda, C. A.; Ciruelos, E.; Feliu, J.; Vara, J. A. F. The present and future of gene profiling in breast cancer. *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. 2012; 31(1-feb): 41-46. Review. IF – 7,787. D1

Cejas, P.; López-Gómez, M.; Aguayo, C.; Madero, R.; Moreno-Rubio, J.; Carpeño, J. D.; Belda-Iniesta, C.; Barriuso, J.; García, V. M.; Díaz, E.; Burgos, E.; González-Barón, M.; Feliu, J. Analysis of the concordance in the EGFR pathway status between primary tumors and related metastases of colorectal cancer patients: implications for cancer therapy. *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. 2012; 12(2): 124-131. Review. IF – 4. Q2

Arranz, E. E.; Vara, J. A. F.; Gámez-Pozo, A.; Zamora, P. Gene signatures in breast cancer: current and future uses. *TRANSNATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 5(6): 398-403. Review. IF – 2,943. Q2

Research Line - Efficacy and toxicity of antineoplastic therapies

Salas, N. R.; Cubillo, A. Resected duodenal gastrointestinal stromal tumour with an affected margin and exon 9 mutation: adjuvant therapy. *ANTI-CANCER DRUGS. PHARMACOLOGY & PHARMACY*. 2012; 23(1): S18-S21. Article. IF - 2,232. Q2

García, V. M.; Thavas, P.; Codesido, M. B.; Molife, L. R.; Pedersen, J. V.; Puglisi, M.; Basu, B.; Shah, K.; Iqbal, J.; de Bono, J. S.; Kaye, S. B.; Banerji, U. Association of creatine kinase and skin toxicity in phase I trials of anticancer agents. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2012; 107(11): 1797-1800. Article. IF - 5,082. Q1

Kaye, S.; Aamdal, S.; Jones, R.; Freyer, G.; Pujade-Lauraine, E.; de Vries, E. G. E.; Barriuso, J.; Sandhu, S.; Tan, D. S. W.; Hartog, V.; Kuenen, B.; Ruijter, R.; Kristensen, G. B.; Nyakas, M.; Barrett, S.; Burke, W.; Pietersma, D.; Stuart, M.; Emeribe, U.; Boven, E. Phase I study of Saracatinib (AZD0530) in combination with paclitaxel and/or carboplatin in patients with solid tumours. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2012; 106(11): 1728-1734. Article. IF - 5,082. Q1

Kozloff, M. F.; Martín, L. P.; Krzakowski, M.; Samuel, T. A.; Rado, T. A.; Arriola, E. Carpeño, J. D.; Herbst, R. S.; Tarazi, J.; Kim, S.; Rosbrook, B.; Tortorici, M.; Olszanski, A. J.; Cohen, R. B. Phase I trial of axitinib combined with platinum doublets in patients with advanced non-small cell lung cancer and other solid tumours. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2012; 107(8): 1277-1285. Article. IF - 5,082. Q1

Espinosa, E.; Berrocal, A.; Martín, J. A. L.; Cao, M. G.; Cerezuela, P.; Mayordomo, J. I.; Algarra, S. M. Advances in cutaneous melanoma. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(5): 325-332. Article. IF - 1,276. Q4

Pinto, A.; Cruz, P. Radium-223 chloride: a new treatment option for metastatic castration-resistant prostate carcinoma. *DRUGS IN RESEARCH AND DEVELOPMENT*. 2012; 12(5): 227-233. Not Indexed

Vitfell-Pedersen, J.; Yap, T. A.; Moreno, V.; Baird, R. D.; Khan, A. Z.; Barton, D. P. J.; Kaye, S. B. The role of surgery in patients

with advanced gynaecological cancers participating in phase I clinical trials. *EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY*. 2012; 33(2): 211-213. Article. IF - 0,577. Q4

Rosell, R.; Carcereny, E.; Gervais, R.; Vergnenegre, A.; Mas-suti, B.; Felip, E.; Palmero, R.; García-Gómez, R.; Pallares, C.; Sánchez, J. M.; Porta, R.; Cobo, M.; Garrido, P.; Longo, F.; Morán, T.; Insa, A.; de Marinis, F.; Corre, R.; Bover, I.; Illiano, A.; Dansin, E.; de Castro, J.; Milella, M.; Reguart, N.; Altavilla, G.; Jiménez, U.; Provencio, M.; Moreno, M. A.; Terrasa, J.; Muñoz-Langa, J.; Valdivia, J.; Isla, D.; Domine, M.; Molinier, O.; Mazieres, J.; Baize, N.; García-Campelo, R.; Robinet, G.; Rodríguez-Abreu, D.; López-Vivanco, G.; Gebbia, V.; Ferrera-Delgado, L.; Bombaron, P.; Bernabe, R.; Bearz, A.; Artal, A.; Cortesi, E.; Rolfo, C.; Sánchez-Ronco, M.; Drozdowskyj, A.; Queralt, C.; de Aguirre, I.; Ramírez, J. L.; Sánchez, J. J.; Molina, M. A.; Tarón, M.; Paz-Ares, L. Erlotinib versus standard chemotherapy as first-line treatment for european patients with advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer (EORTC): a multicentre, open-label, randomised phase 3 trial. *LANCET ONCOLOGY*. 2012; 13(3): 239-246. Article. IF - 25,117. D1

Nuijten, M. J. C.; Carpeño, J. D.; Chouaid, C.; Vergnenegre, A.; Grossi, F.; Bischoff, H.; Heigener, D.; Walzer, S. A cross-market cost comparison of erlotinib versus pemetrexed for first-line maintenance treatment of patients with locally advanced or metastatic non-small-cell lung cancer. *LUNG CANCER*. 2012; 76(3): 465-471. Article. IF - 3,392. Q1

Schnabel, P. A.; Smit, E.; Carpeño, J. D.; Lesniewski-Kmak, K.; Aerts, J.; Kraaij, K.; Visseren-Grul, C.; Dyachkova, Y.; Taipale, K.; Girvan, A.; Moro-Sibilot, D. Influence of histology and biomarkers on first-line treatment of advanced non-small cell lung cancer in routine care setting: Baseline results of an observational study (FRAME). *LUNG CANCER*. 2012; 78(3): 263-269. Article. IF - 3,392. Q1

Gámez-Pozo, A.; Antón-Aparicio, L. M.; Bayona, C.; Borrega, P.; Sancho, M. I. G.; García-Domínguez, R.; de Portugal, T.; Ramos-Vázquez, M.; Pérez-Carrión, R.; Bolos, M. V.; Madero, R.; Sánchez-Navarro, I.; Vara, J. A. F.; Arranz, E. E. MicroRNA expression profiling of peripheral blood samples predicts resistance to first-line sunitinib in advanced renal cell carcinoma patients. *NEOPLASIA*. 2012; 14(12): 1144-1152. Article. IF - 5,47. Q1

Basu, B.; Vitfell-Pedersen, J.; García, V. M.; Puglisi, M.; Tjokrowidjaja, A.; Shah, K.; Malvankar, S.; Anghan, B.; de Bono, J. S.; Kaye, S. B.; Molife, L. R.; Banerji, U. Creatinine clearance is associated with toxicity from molecularly targeted agents in phase I trials. *ONCOLOGY*. 2012; 83(4): 177-182. Article. IF - 2,165. Q3

Feliu, J.; González-Montalvo, J. I. Controversies in the management of breast cancer in women of advanced age. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERONTOLOGÍA Y GERIATRÍA*. 2012; 47(5): 191-192. Not indexed.

Lamarca, A.; Feliu, J.; Barriuso, J. Severe toxicity caused by sorafenib in hepatocellular carcinoma match the data from renal cell carcinoma. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2012; 106(6): 1246-1246. Letter. IF - 5,082. Q1

Larriba, J. L. G.; Espinosa, E.; Carbonero, I. G.; García-Donas, J.; López, M.; Meana, A.; Puente, J.; Bellmunt, J. Sequential therapy in metastatic renal cell carcinoma: pre-clinical and clinical rationale for selecting a second- or subsequent-line therapy with a different mechanism of action. *CANCER AND*

METASTASIS REVIEWS. 2012; 31(1): S11-S17. Review. IF - 7,787. D1

Pintzas, A.; Zhivotovsky, B.; Workman, P.; Clarke, P. A.; Linnardopoulos, S.; Martinou, J. C.; Lacal, J. C.; Robine, S.; Natsioulas, G.; Andera, L. Sensitization of (colon) cancer cells to death receptor related therapies A report from the FP6-ONCODEATH research consortium. *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. 2012; 13(7): 458-466. Review. IF - 3,287. Q2

Custodio, A.; Méndez, M.; Provencio, M. Targeted therapies for advanced non-small-cell lung cancer: Current status and future implications. *CANCER TREATMENT REVIEWS*. 2012; 38(1): 36-53. Review. IF - 6,024. Q1

García, V. M.; Basu, B.; Molife, L. R.; Kaye, S. B. Combining antiangiogenics to overcome resistance: rationale and clinical experience. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 2012; 18(14): 3750-3761. Review. IF - 7,837. D1

Custodio, A.; de Castro, J. Strategies for maintenance therapy in advanced non-small cell lung cancer: Current status, unanswered questions and future directions. *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. 2012; 82 (3): 338-360. Review. IF - 4,637. Q1

de Molina, A. R.; de la Cueva, A.; Machado-Pinilla, R.; Rodríguez-Fanjul, V.; del Pulgar, T. G.; Cebrián, A.; Perona, R.; Lacal, J. C. Acid ceramidase as a chemotherapeutic target to overcome resistance to the antitumoral effect of choline kinase alpha inhibition. *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. 2012; 12 (6): 617-624. Review. IF - 4. Q2

Fernández-Martos, C.; Nogue, M.; Cejas, P.; Moreno-García, V.; Machancoses, A. H.; Feliu, J. The role of capecitabine in locally advanced rectal cancer treatment an update. *DRUGS*. 2012; 72(8): 1057-1073. Review. IF - 4,633. D1

Pinto, A.; Merino, M.; Zamora, P.; Redondo, A.; Castelo, B.; Espinosa, E. Targeting the endothelin axis in prostate carcinoma. *TUMOR BIOLOGY*. 2012; 33(2): 421-426. Review. IF - 2,518. Q3

Marín, A. P.; Sánchez, A. R.; Arranz, E. E.; Auñón, P. Z.; Fernández, B. C.; Barón, M. G. MTOR pathway inhibition in renal cell carcinoma. *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. 2012; 30(4): 356-361. Review. IF - 3,647. Q1

Research Line - Palliative care and supportive treatments

López-Gómez, M.; Ortega, C.; Suárez, I.; Serralta, G.; Madero, R.; Gómez-Raposo, C.; Sereno, M.; Casado, E.; Espinosa, E.; Lobo, F.; Feliu, J. Internet use by cancer patients: should oncologists 'prescribe' accurate web sites in combination with chemotherapy? A survey in a Spanish cohort. *ANNALS OF ONCOLOGY*. 2012; 23(6): 1579-1585. Article. IF - 7,384. D1

Langa, J. M.; Gascón, P.; de Castro, J. SEOM clinical guidelines for myeloid growth factors. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(7): 491-498. Article. IF - 1,276. Q4

Custodio, A.; López-Farre, A. J.; Zamorano-León, J. J.; Mateos-Cáceres, P. J.; Macaya, C.; Caldes, T.; de la Hoya, M.; Olivera, E.; Puente, J.; Díaz-Rubio, E.; Pérez-Segura, P. Changes in the expression of plasma proteins associated with thrombosis in BRCA1 mutation carriers. *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*. 2012; 138(5): 867-875. Article. IF - 2,914. Q2

Martínez-Hernández, P. L.; Hernanz-Macías, A.; Gómez-Candela, C.; Grande-Aragón, C.; Feliu-Batlle, J.; Castro-Carpeño,

J.; Martínez-Muñoz, I.; Zurita-Rosa, L.; Villarino-Sanz, M.; Prados-Sanchez, C.; García-Girón, J. S. Serum interleukin-15 levels in cancer patients with cachexia. *ONCOLOGY REPORTS*. 2012; 28(4): 1443-1452. Article. IF – 2,297. Q3

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Rodríguez Salas, N.

Chapter Title: Nuevas estrategias en la administración de quimioterapia en cáncer colo-rectal metastásico irreseccable: quimioterapia continua o intermitente

Book Title: Algoritmos diagnósticos y terapéuticos en tumores digestivos

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-692-6853-7

Pages: 201-207

Authors: Rodríguez Salas, N.; González González, E.; Gamallo Amat, C.

Chapter Title: Breast cancer stem cells

Book Title: Advances in cancer stem cell biology

Editorial: Springer

ISBN: 978-1-4614-0808-6

Pages: 141-154

(d) Research projects:

Principal Inv.: Jaime Feliu Battle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicaciones clínicas y terapéuticas de la expresión génica diferencial de las células madre tumorales procedentes de carcinomas de colon en estadios operables

Collaborating Researchers: Belda, C.; Burgos, E.; Herreros, D.; Perona, R.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/1016

Research Line: Efficacy and toxicity of antineoplastic therapies

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio molecular de predicción de respuesta al Bevacizumab en pacientes con cáncer de mama diseminado

Collaborating Researchers: Espinosa, E.; Fresno, J. A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-342

Research Line: Identification of prognostic factors

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Aplicación diagnóstica y pronóstica en cáncer de mama del análisis del proteoma a partir de biopsias fijadas en formol y embebidas en parafina

Collaborating Researchers: Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Nistal, M.; Fresno Vara, J. A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/1597

Research Line: Identification of prognostic factors

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Start Year - End Year: 2012 – 2018

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jaime Feliu Battle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Oncología

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0020/1022

Start Year - End Year: 2008 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Innovación

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD09/0077/00162

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Esther Díaz López

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de técnicos de apoyo

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA10/01447

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Aplicación de ensayos funcionales con minigenes como estrategia para determinar la implicación de variantes de significado desconocido en el desarrollo de cáncer hereditario

Collaborating Researchers: Solera García, J.; Martínez Fernández, P.; Gámez Pozo, A.; López Vacas, R.; Amiñoso Carboneo, C.; García Fernández, L.; Custodio Carretero, A. B.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: PI-15166

Research Line: Identification of prognostic factors

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre

File No.: PI-15010

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre

File No.: PI-15102

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijoo

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Pfizer S. L. U.

File No.: PI-15094

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Grupo Español Cáncer PULM

File No.: PI-15021

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Expresión de colinoquinasa (CHOCK) y NF-KB en pacientes con carcinoma de colon y su relación con la res-

puesta a Capecitabina en combinación con Oxaliplatino

Funding Organisation: Roche Farma S. A.

File No.: PI-15212

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Oncología traslacional y la determinación de traslocaciones de ALK en muestras de tumores sólidos

Funding Organisation: Pfizer S. L. U.

File No.: PI-15175

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Promover la actividad investigadora en el servicio de oncología

Funding Organisation: Lilly S. A.

File No.: PI-14998

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Formación en Investigación en Cáncer de Mama

Funding Organisation: GlaxoSmithkline, S.A.

File No.: PI-15101

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de factores predictivos de toxicidad grave (grado 3-4) en anciano

Funding Organisation: Fundación Pfizer

File No.: PI-15181

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicaciones clínicas y terapéuticas de la expresión génica diferencial de las células madre tumorales procedentes de carcinomas de colon en estadios operables

Funding Organisation: Cephalon Pharma S. L. U.

Roche Farma, S. A

File No.: PI-15187

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Unidad de oncología traslacional del servicio de oncología médica del HULP

Funding Organisation: Pfizer S. L. U.

Roche Farma

File No.: PI-14993

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Cáncer de mama y angiogénesis: estudio de perfiles de expresión génica en muestras parafinadas pi-468

Funding Organisation: Roche Farma S. A.

File No.: PI-15214

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio en fase I, abierto de escalado de dosis, en pacientes adultos con tumores sólidos avanzados para evaluar la tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinamia de PDM08 administrado dos veces por semana en ciclos de cuatro semanas

File No.: Anexo III 3300

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Ensayo abierto, aleatorizado, fase IIA, para evaluar la eficacia y la seguridad de AZD4547 en monoterapia frente a Paclitaxel en pacientes con Cáncer Gástrico o de la Unión Gastroesfágica Avanzado y con Polisomía o amplificación génica de FGFR2. Estudio SHINE

File No.: 3471

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio adaptativo de fase II-III, aleatorizado, multicéntrico, para evaluar la eficacia y seguridad de Trastuzumab-Emtansina (T-DM1) versus Taxanos (Docetaxel o Paclitaxel) en pacientes con Cáncer Gástrico Metastásico o localmente avanzado, HER2 positivo, incluido Adenocarcinoma de la Unión Gastroesofágica tratados previamente

File No.: 3653

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Onartuzumab (METMAB) en combinación con 5-fluoracilo, ácido folínico y oxaliplatino (MFOLFOX6) en pacientes con cáncer gastroesofágico positivo para MET, negativo para HER2 metastásico

File No.: 3677

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Estudio fase II, aleatorizado de BEZ235 o everolimus en tumores neuroendocrinos pancreáticos avanzados

File No.: 3689

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: LUX-LUNG 8: ensayo clínico de fase 3, abierto, aleatorizado de Afatinib versus Erlotinib en pacientes con Carcino-

ma Escamoso de Pulmón como segunda línea de tratamiento tras quimioterapia basada en platino en primera línea

File No.: 3544

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Estudio fase IB/IIB, aleatorizado y multicéntrico, para evaluar la eficacia y tolerabilidad de la combinación de Gefitinib y Olaparib (AZD2281) frente a Gefitinib solo, en pacientes con Cáncer de Pulmón No Microcítico avanzado que presenta mutaciones del receptor del Factor de Crecimiento Epidérmico (EGFR)

File No.: 3564

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio postautorización, observacional, prospectivo para evaluar los patrones de progresión de la enfermedad en pacientes con Carcinoma de Pulmón No Microcítico (CPNM) avanzado que presentan mutación activadora del EGFR en tratamiento con Erlotinib (TARCEVA) en primera línea

File No.: 3687

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio fase II, multicéntrico, con un único grupo de tratamiento, de LDK378 oral, en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas con activación de ALK, tratados previamente con quimioterapia y Crizotinib

File No.: 3719

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio fase II, aleatorizado, doble ciego, de la eficacia y la seguridad de dos niveles de dosis de LDE225 en pacientes con Carcinoma de Células Basales Locamente Avanzado o Metastásico

File No.: Anexo I 3379

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego que compara la combinación del inhibidor de Braf (Defrafenib) y el inhibidor de Mek (Trametinib) frente a Defrafenib y placebo como terapia de primera línea en paciente con Melanoma Cutáneo No-Resecable (Estadio IIIC) o Metastásico (Estadio IV) con la mutación Braf V600E/K

File No.: Anexo I 3606

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio fase II abierto no randomizado de Nab-Paclitaxel como tratamiento neoadyuvante en pacientes con cáncer de mama luminal estadios II-III

File No.: 3521

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego que compara la combinación del inhibidor de Braf (Defrafenib) y el inhibidor de Mek (Trametinib) frente a Defrafenib y placebo como terapia de primera línea en paciente con Melanoma Cutáneo No-Resecable (Estadio IIIC) o Metastásico (Estadio IV) con la mutación Braf V600E/K

File No.: 3606

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio de fase II multicéntrico, abierto, con un solo grupo de tratamiento, para evaluar la eficacia de Vemurafenib en pacientes con Melanoma Metastásico con metástasis cerebrales

File No.: 3621

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Ensayo fase II aleatorizado, abierto, multicéntrico de Pimasertib inhibidor de Mek o Dacarbazina en sujetos con Melanoma Cutáneo Maligno localmente avanzado o metastásico con mutación de N-RAS no tratados previamente

File No.: 3734

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio fase II/III, multicéntrico, aleatorizado y a doble ciego, que compara la eficacia de Cediranib (Recentin™, AZD2171) en combinación con 5-Fluorouracilo, Leucovorina, Oxaliplatino (Folfox) con la eficacia de Bevacixumab en combinación con Folfox en el tratamiento de pacientes con Cáncer Colorrectal Metastásico sin tratamiento previo

File No.: Anexo V 2264

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de Nilotnib frente a Imatinib en pacientes adultos con tumores del estroma gastrointestinal metastásico o irresecables

File No.: Anexo II 2795

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Ensayo clínico fase II de un solo brazo, multicéntrico y prospectivo para la evaluación de biomarcadores en pacientes con Cáncer Colorrectal Avanzado y/o Metastásico con gen Kras no mutado tratados con quimioterapia más Cetuximab bisemanal como terapia de primera línea

File No.: Anexo I 3178

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio en fase IB/II abierto multicéntrico y aleatorizado de E7050 en combinación con Sorafenib frente a Sorafenib en monoterapia como tratamiento de primera línea de pacientes con Carcinoma Hepatocelular

File No.: 3445

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Ensayo de fase II, aleatorizado, del inhibidor de Mek MSC1936369B o placebo en combinación con Gemcitabina en pacientes con Cáncer de páncreas metastásico

File No.: 3545

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico sobre incidencia de náuseas y vómitos con esquemas de quimioterapia moderadamente emetógena

File No.: 3567

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio en fase III B, abierto, de Regorafenib en pacientes con Cáncer Colorrectal (CCR) metastásico que han progresado a tratamientos convencionales

File No.: 3609

Principal Inv.: Virginia Martínez Marín

Title: Estudio epidemiológico, descriptivo, transversal y multicéntrico para análisis mutacional e inmunohistoquímico en los pacientes diagnosticados de Tumor del Estroma Gastrointestinal (GIST) C-KIT negativo. Estudio NEGAGIST

File No.: PI-045

Principal Inv.: Virginia Martínez Marín

Title: Estudio de evaluación de la hipertensión arterial como factor predictivo de eficacia a Bevacizumab (BV) asociado a quimioterapia (QT) en cáncer Colorrectal Metastásico (CCRM) y Cáncer de Mama Metastásico (CMM)

File No.: 3686

Principal Inv.: Álvaro Pinto Marín

Title: Cloruro de Radio-223 (Alpharadin) en pacientes con Cáncer de Próstata resistente a la castración (hormonoresistente) con metástasis óseas

File No.: 3654

Principal Inv.: Álvaro Pinto Marín

Title: Estudio de fase II multicéntrico, controlado con placebo, para investigar la seguridad y eficacia de la crema ATH008 en pacientes con Síndrome de Eritrodisestesia Palmar Plantar (SEPP) secundario a la terapia con Capecitabina

File No.: 3763

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio clínico de fase II con un solo grupo de tratamiento de la combinación de Carboplatino y Paclitaxel más Bevacizumab como tratamiento en primera línea de pacientes con Carcinoma Epitelial de Ovario

File No.: Anexo I 2872

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad de Pazopanib en monoterapia frente a placebo entre mujeres con Cáncer Epitelial de Ovario, de trompa de falopio o peritoneal primario que no hayan progresado después de la quimioterapia en primera línea

File No.: Anexo IV 2880

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

File No.: Anexo II 3223

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio multicéntrico de fase III aleatorizado doble ciego y controlado con placebo de AMG386 con Paclitaxel y Carboplatino como tratamiento de primera línea para sujetos con Cáncer Epitelial de Ovario, Peritoneal Primario o de Trompas de Falopio en estado III-IV de la FIGO

File No.: Anexo I 3514

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio fase IB/IIB, aleatorizado y multicéntrico, para evaluar la eficacia y tolerabilidad de la combinación de Gefitinib y Olaparib (AZD2281) frente a Gefitinib solo, en pacientes con Cáncer de pulmón no microcítico avanzado que presenta mutaciones del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR)

File No.: 3411

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio de fase II aleatorizado y no comparativo para evaluarla eficacia de PF-04691502 Y PF-05212384 en pacientes con Cáncer de endometrio recurrente

File No.: 3517

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio multicéntrico, observacional, ambispectivo de pacientes con Cáncer de Mama metastásico o localmente avanzado, tratadas en primera línea con Bevacizumab, y libre de progresión durante al menos 12 meses

File No.: 3549

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio de fase II, aleatorizado y abierto de MM-121 combinado con Paclitaxel en comparación con Paclitaxel solo en pacientes con Cáncer de Ovario avanzado resistente o refractario al platino

File No.: 3560

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Ensayo clínico, fase I/II, no controlado, multicéntrico y prospectivo, de la combinación de Gemcitabina y Rapamicina (Sirolimus en Sarcomas de partes blandas avanzados)

File No.: 3611

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Ensayo fase II multicéntrico línea de Osteosarcoma Metastásico

File No.: 3624

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio fase II abierto de Ketoconazol como inhibidor de la enzima CYP17 en Cáncer de la granulosa ovárica localmente avanzado o diseminado. Estudio Greko

File No.: 3656

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio de fase II, multicéntrico, doble ciego, randomizado, en dos partes, para evaluar la eficacia y la seguridad de Pertuzumab en combinación con quimioterapia estándar frente a placebo más quimioterapia estándar, en mujeres con Cáncer Epitelial de ovario recurrente, resistente a platino, con expresión baja de HER3 en ARNM

File No.: 3676

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Reclasificación molecular de estadios iniciales de Cáncer de Ovario, implicaciones pronósticas y predictivas

File No.: PI-1406

Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón

Title: Estudio clínico piloto para evaluar los cambios en biomarcadores de inflamación relacionados con Cáncer, en mujeres diagnosticadas con Cáncer de Mama estudio 0-III A y sin evidencia de la enfermedad, que recibieron el complemento Phytomed

File No.: 3595

Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón

Title: Estudio multicéntrico, abierto, de acceso expandido, para mujeres postmenopáusicas con Cáncer de Mama metastásico o localmente avanzado con receptor estrogénico positivo que han progresado tras tratamiento hormonal previo, que investiga el tratamiento de Everolimus (RAD001) en combinación con Exemastano

File No.: 3627

Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón

Title: Estudio fase III aleatorizado, doble ciego, controlado

con placebo de BKM120 en combinación con Fulvestrant en mujeres postmenopáusicas con Cáncer de Mama localmente avanzado o metastásico con receptores hormonales positivos HER2 negativo que han progresado mientras o después del tratamiento con un inhibidor de la Aromatasa

File No.: 3678

(f) Clinical Impact:**Authors: Langa, J. M.; Gascón, P.; de Castro, J.**

Title: SEOM clinical guidelines for myeloid growth factors

Citation: CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(7): 491-498

Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

Authors: Garrido, P.; de Castro, J.; Concha, A.; Felip, E.; Isla, D.; López-Ríos, F.; Paz-Ares, L.; Ramírez, J.; Sanz, J.; Gómez, J. J.

Title: Guidelines for biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer. A national consensus of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) and the Spanish Society of Pathology (SEAP)

Citation: CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(5): 338-349

Society: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

(g) Patents in progress:**Inventors: Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliu Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Saenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.**

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM

Title: Huella genómica para el pronóstico de la evolución de adenocarcinoma colorrectal

Registration No.: P200703229

PCT/ES2008/000756

EP2236626

Inventors: Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Saenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM
CSIC

Title: Empleo de trefoil factor family 3 en el pronóstico de sujetos diagnosticados con cáncer colorrectal

Registration No.: P200703230

PCT/ES2008/000757

Inventors: 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.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM
HOSPITAL INFANTA SOFIA

Title: Huella genómica para la predicción de la respuesta clínica a terapia antitumoral en cáncer colorrectal

Registration No.: P201130863

PCT/ES2012/070379

3 Information Groups by Area

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

Inventors: Espinosa Arranz, E.; Fresno Vara, J. A.; Gámez Pozo, A.; Sánchez Navarro, I.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Method for tumor subclassification

Registration No.: P200803509

PCT/ES2009/070533

Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta clínica a un tratamiento de un paciente con cáncer

Registration No.: P200930400

Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta patológica a un tratamiento de un paciente con cáncer

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) (centre(s)): FIBHULP

IMDEA ALIMENTACION

Title: Métodos y kits para el pronóstico del cáncer colorrectal

Registration No.: P201231918

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	28	94,625	29
Un-Owned Publications	17	98,518	167
1st Decile Publication	11	93,757	156
1st Quartile Publications	25	157,05	182
2nd Quartile Publications	8	23,432	6
3rd Quartile Publications	3	6,98	2
4th Quartile Publications	5	5,681	6
Publication in Not Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	29	119,775	172
Other Papers	16	73,368	24
Total Publication	45	193,143	196



3.5.4. Group 33 Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>María Inmaculada Ibáñez de Cáceres</i>	Investigadora Postdoctoral (Contrato Miguel Servet) 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>María Cortés Sempere</i>	Investigadora Predoctoral	IIB Alberto Sols
<i>María Galardi Castilla</i>	Investigadora Predoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Cristina Manguán García</i>	Técnico de Laboratorio	IIB Alberto Sols
<i>Verónica Moncho Amor</i>	Investigadora Predoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Carmen Moratilla de la Fuente</i>	Técnico de Laboratorio	IIB Alberto Sols
<i>Olga Pernía Arias</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Rosario Perona Abellón</i>	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols
<i>Verónica Pulido Sanz</i>	Proyecto Fin de Máster	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>Olga Vera Puente</i>	Investigadora 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 com-

ination 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 chemo-radiotherapy response in lung and ovarian can-**

cer 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:

(a) Doctoral Theses:

Author: María Cortés Sempere

Director: Inmaculada Ibáñez de Cáceres
Rosario Perona Abellón

Title: Estudio de la regulación epigenética y rutas de señalización celular implicadas en respuesta a quimioterapia con cisplatino en cáncer no microcítico de pulmón

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 26/10/2012

European Thesis: No

Author: María Galardi Castillo

Director: Leandro Sastre Garzón

Title: Estudio funcional de factores de transcripción de la familia MADS-box en Dictyostelium Discoideum

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 24/07/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - 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

Sereno, M.; Cejas, P.; Moreno, V.; Belda-Iniesta, C.; López, R.; Nistal, M.; Feliu, J.; Carpeño, J. D. ERCC1 and topoisomerase I expression in small cell lung cancer: Prognostic and predictive implications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. 2012; 40(6): 2104-2110. Article. IF - 2,657. Q2

Sastre, L. Clinical implications of the ENCODE project. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(11): 801-802. Editorial Material. IF - 1,276. Q4

Cejas, P.; López-Gómez, M.; Aguayo, C.; Madero, R.; Moreno-Rubio, J.; Carpeño, J. D.; Belda-Iniesta, C.; Barriuso, J.; García, V. M.; Díaz, E.; Burgos, E.; González-Barón, M.; Feliu, J. Analysis of the concordance in the EGFR pathway status between primary tumors and related metastases of colorectal cancer patients: implications for cancer therapy. *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. 2012; 12(2): 124-131. Review. IF - 4. Q2

Research Line - Identification of novel microRNAs involved in chemo-radiotherapy response in lung

and ovarian cancer as well as in rare diseases as biomarkers for clinical use

Lamarca, A.; Hindi, N.; Belda-Iniesta, C.; de Castro, J. Foot pain: uncommon presentation of lung cancer. *BMJ CASE REPORTS*. 2012; 2012: 1220115360. Article. Not Indexed

Casado, E.; García, V. M.; Sánchez, J. J.; del Pulgar, M. T. G.; Feliu, J.; Maurel, J.; Castelo, B.; Rubio, J.; López, R. A. B.; García-Cabezas, M. A.; Burgos, E.; de Castro, J.; Belda-Iniesta, C.; López-Gómez, M.; Gómez-Raposo, C.; Zambrana, F.; Sereno, M.; Fernández-Martos, C.; Vázquez, P.; Lacal, J. C.; González-Barón, M.; Cejas, P. Upregulation of Trefol Factor 3 (TFF3) after rectal cancer chemoradiotherapy is an adverse prognostic factor and a potential therapeutic target. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. 2012; 84(5): 1151-1158. Article. IF - 4,524. D1

Belda-Iniesta, C. Cost-effectiveness, cancer burden and financial crisis: a perfect storm. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(10): 713-714. Editorial Material. IF - 1,276. Q4

Research Line - 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

de Molina, A. R.; de la Cueva, A.; Machado-Pinilla, R.; Rodríguez-Fanjul, V.; del Pulgar, T. G.; Cebrián, A.; Perona, R.; Lacal, J. C. Acid Ceramidase as a chemotherapeutic target to overcome resistance to the antitumoral effect of Choline Kinase Alpha inhibition. *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. 2012; 12(6): 617-624. Review. IF - 4. Q2

Research Line - Developing of new strategies for the treatment of telomerase defective diseases

Agostini, A.; Mondragón, L.; Bernardos, A.; Martínez-Máñez, R.; Marcos, M. D.; Sancenón, F.; Soto, J.; Costero, A.; Manguán-García, C.; Perona, R.; Moreno-Torres, M.; Aparicio-Sanchís, R.; Murguía, J. R. Targeted cargo delivery in senescent cells using capped mesoporous silica nanoparticles. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. 2012; 51(42): 10556-10560. Article. IF - 13,734. D1

Carrillo, J.; Martínez, P.; Solera, J.; Moratilla, C.; González, A.; Manguán-García, C.; Aymerich, M.; Canal, L.; del Campo, M.; Dapena, J. L.; Escoda, L.; García-Sagredo, J. M.; Martín-Sala, S.; Rives, S.; Sevilla, J.; Sastre, L.; Perona, R. High resolution melting analysis for the identification of novel mutations in DKC1 and TERT genes in patients with dyskeratosis congenita. *BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES*. 2012; 49(03 apr): 140-146. Article. IF - 2,259. Q3

Machado-Pinilla, R.; Carrillo, J.; Manguán-García, C.; Sastre, L.; Mentzer, A.; Gu, B. W.; Mason, P. J.; Perona, R. Defects in mTR stability and telomerase activity produced by the Dkc1 A353V mutation in dyskeratosis congenita are rescued by a peptide from the dyskerin TruB domain. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(10): 755-763. Article. IF - 1,276. Q4

Other Research Line

Diz-Chaves, Y.; Kwiatkowska-Naqvi, A.; Von Hulst, H.; Pernia, O.; Carrero, P.; García-Segura, L. M. Behavioral effects of estradiol therapy in ovariectomized rats depend on the age when the treatment is initiated. *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. 2012; 47(1): 93-99. Article. IF - 3,911. Q1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: Hospital Universitario La Paz
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: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CP08/00068
Research Line: 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
Start Year - End Year: 2009 - 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: Hospital Universitario La Paz
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
File No.: PS09/00472
Research Line: Identification of novel microRNAs involved in chemo-radiotherapy response in lung and ovarian cancer as well as in rare diseases as biomarkers for clinical use
Start Year - End Year: 2010 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: Hospital Madrid Sanchinarro
Title: Consorcio oncología FIBHULP-CDTI- Pharmamar
File No.: PI-15003
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Sonda para detección cuantitativa del grado de metilación del gen IGFBP3
Funding Organisation: Consejo Superior Investigaciones Científicas
File No.: PI-15173
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rosario Perona Abellón

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: IIB Alberto Sols
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
Collaborating Researchers: Moncho, V.; Fanjul, V. R.; Manguán, C.; Carrillo, J.; Moratilla, C,

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: P111-00949

Research Line: 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
Start Year - End Year: 2011 - 2014
Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Rosario Perona Abellón

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: IIB Alberto Sols
Title: Desarrollo de nuevas nanopartículas bioactivadas para delivery del fármaco Gestemir contra Ataxia Telangiectasia
Collaborating Researchers: Sastre, L.; Carrillo, J.; Manguán, C.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: IPT-2012-0674-090000
Research Line: 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
Start Year - End Year: 2012 - 2014
Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Isabel Sánchez Pérez

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: IIB Alberto Sols
Title: Estudio de la proteína de checkpoint CHK1 como reguladora de la sensibilidad a quimioterapia en cáncer gástrico: posible factor predictivo de respuesta a quimioterapia
Collaborating Researchers: Perona, R.; García Afonso, P.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PS09/1988
Research Line: Identification of novel microRNAs involved in chemo-radiotherapy response in lung and ovarian cancer as well as in rare diseases as biomarkers for clinical use
Start Year - End Year: 2009 - 2012
Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Leandro Sastre Garzón

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: IIB Alberto Sols
Title: Factores de transcripción SRF y MEF2, función en proliferación, diferenciación celular y cáncer
Coordinated: No
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: BFU2008 - 02249
Research Line: Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets in NSCLC and ovarian cancer
Start Year - End Year: 2009 - 2012
Management Centre: IIB Alberto Sols

3 Information Groups by Area

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

(d) 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) (centre(s)): CSIC
UPV
CIBERNED
CIBERER

Title: Liberación de sustancias en células senescentes

Registration No.: P201231370

Inventors: Perona Abellón, R.; Sánchez Pérez, I.; Machado Pinilla, R.; Sastre Garzón, L.; Murguía, J. R.

Owner(s) (centre(s)): CSIC
UAM
UPV

Title: Secuencia de nucleótidos y péptidos GSE 24.2 de la disquerina inductores de la actividad telomerasa, procedimiento de obtención, composiciones terapéuticas y sus aplicaciones

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 Saenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM

Title: Huella genómica para el pronóstico de la evolución de adenocarcinoma colorrectal

Registration No.: P200703229
PCT/ES2008/000756
EP2236626

Inventors: Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Saenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM
CSIC

Title: Empleo de trefoil factor family 3 en el pronóstico de sujetos diagnosticados con cáncer colorrectal

Registration No.: P200703230
PCT/ES2008/000757

Inventors: 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.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM
HOSPITAL INFANTA SOFIA

Title: Huella genómica para la predicción de la respuesta clínica a terapia antitumoral en cancer colorrectal

Registration No.: P201130863
PCT/ES2012/070379

Inventors: Perona Abellón, R.; Sastre Garzón, L.; Machado Pinilla, R.; Sánchez Pérez, I.;

Owner(s) (centre(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

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	9	21,268	3
Un-Owned Publications	2	17,645	6
1st Decile Publication	2	18,258	3
1st Quartile Publications	3	22,169	6
2nd Quartile Publications	3	10,657	3
3rd Quartile Publications	1	2,259	0
4th Quartile Publications	3	3,828	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	7	28,361	6
Other Papers	4	10,552	3
Total Publication	11	38,913	9

3.5.5. Group 34 Oto-Neurosurgery Research

I. Composition:

Name	Position	Institution
Luis Lassaletta Atienza	Jefe de Sección de Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Carolina Alfonso Carrillo	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Alejandro Castro Calvo	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Isabel García López	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Javier Gavilán Bouzas	Jefe de Servicio de Otorrinolaringología Catedrático Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Silvia Murillo Cuesta	Investigadora	IIB Alberto Sols
Carolina Peña Granero	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Rosa María Pérez Mora	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Juan Antonio Rey Herranz	Investigador (Contrato Miguel Servet – I2) Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Laura del Río Arroyo	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Lourdes Rodríguez de la Rosa	Investigadora	IIB Alberto Sols
Isabel Sánchez Cuadrado	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Miguel Torres Martín	Investigador	Hospital Universitario La Paz
María Isabel Varela Nieto	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols
Antonio Villalobo Polo	Investigador	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**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Lourdes Martín Méndez

Director: María Victoria Castell Alcalá
Javier Gavilán Bouzas
Mercedes Sánchez Martínez

Title: Miedo a caídas en los mayores. Estudio multifactorial

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 19/10/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Tumors of the CNS: Vestibular schwannoma, meningiomas, gliomas, and other: surgery, oncogenetics, quality of life, etc

del Río, L.; Lassaletta, L.; Díaz-Anadón, A.; Alfonso, C.; Roda, J. M.; Gavilán, J. Tinnitus and quality of life following vestibular schwannoma surgery. *B-ENT*. 2012; 8(3): 167-171. Article. IF - 0,355. Q4

Custodio, A. C.; Almeida, L. O.; Pinto, G. R.; Santos, M. J.; Al-

meida, J. R. W.; Clara, C. A.; Rey, J. A.; Casartelli, C. Variation in DNA repair gene XRCC3 affects susceptibility to astrocytomas and glioblastomas. *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. 2012; 11(1): 332-339. Article. I - 0,994. Q4

Celis-Aguilar, E.; Lassaletta, L.; Torres-Martín, M.; Rodrigues, F. Y.; Nistal, M.; Castresana, J. S.; Gavilán J.; Rey, J. A. The molecular biology of vestibular schwannomas and its association with hearing loss: a review. *GENETICS RESEARCH INTERNATIONAL*. 2012; 2012: 856157. Article. Not Indexed

Muñoz, J.; Inda M. M.; Lázcoz, P.; Zazpe, I.; Fan, X.; Alfaro, J.; Muñón, T.; Rey J, A.; Castresana, J. S. Promoter methylation of RASSF1A associates to adult secondary glioblastomas and pediatric glioblastomas. *ISRN NEUROLOGY*. 2012; 2012: 576578. Article. Not Indexed

Carvalho, R. M.; Pinto, G. R.; Yoshioka, F. K. N.; Lima, P. D. L.; Souza, C. R. T.; Guimaraes, A. C.; Lamarao, L. M.; Rey, J. A.; Burbano, R. R. Prognostic value of the TP53 Arg72Pro single-nucleotide polymorphism and susceptibility to medulloblastoma in a cohort of brazilian patients. *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. 2012; 110(1): 49-57. Article. IF - 3,115. Q2

Pérez-Magán, E.; Campos-Martín, Y.; Mur, P.; Fiano, C.; Ribalta, T.; García, J. F.; Rey, J. A.; de Lope, A. R.; Mollejo, M.; Meléndez, B. Genetic alterations associated with progression and recurrence in meningiomas. *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. 2012; 71(10): 882-893. Article. IF - 4,345. Q1

Shahi, M. H.; Rey, J. A.; Castresana, J. S. The sonic hedgehog-Gli1 signaling pathway in brain tumor development. *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. 2012; 16(12): 1227-1238. Review. IF - 4,13. Q1

Research Line - Auditory implants: cochlear implants, middle ear implants, bone-conduction implants: surgical aspects, telephone use, quality of life, perception of music, etc

Pérez-Mora, R.; Lassaletta, L.; Castro, A.; Herrán, B.; San-Román-Montero, J.; Valiente, E.; Gavilán, J. Quality of life in hearing-impaired children with bilateral hearing devices. *B-ENT*. 2012; 8(4): 251-255. Article. IF - 0,355. Q4

Celis-Aguilar, E.; Lassaletta, L.; Gavilán, J. Cochlear implantation in patients with neurofibromatosis type 2 and patients with vestibular schwannoma in the only hearing ear. *INTERNATIONAL JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY*. 2012; 2012: 157497. Article. Not Indexed

Research Line - Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology

Magarinos, M.; Contreras, J.; Aburto, M. R.; Varela-Nieto, I. Early development of the vertebrate inner ear. *ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY*. 2012; 295(11): 1775-1790. Article. IF - 1,343. Q3

Aburto, M. R.; Sánchez-Calderón, H.; Hurler, J. M.; Varela-Nieto, I.; Magarinos, M. Early otic development depends on autophagy for apoptotic cell clearance and neural differentiation. *CELL DEATH & DISEASE*. 2012; 3: e394. Article. IF - 6,044. Q1

Murillo-Cuesta, S.; Camarero, G.; González-Rodríguez, A.; Rodríguez-de la Rosa, L.; Burks, D. J.; Avendaño, C.; Valverde, A. M.; Varela-Nieto, I. Insulin receptor substrate 2 (IRS2)-deficient mice show sensorineural hearing loss that is delayed by concomitant protein tyrosine phosphatase

1B (PTP1B) loss of function. MOLECULAR MEDICINE. 2012; 18(2): 260-269. Article. IF - 4,469. Q1

Rivera, T.; Sanz, L.; Camarero, G.; Varela-Nieto, I. Drug delivery to the inner ear: strategies and their therapeutic implications for sensorineural hearing loss. CURRENT DRUG DELIVERY. 2012; 9(3): 231-242. Review. Not Indexed

Research Line - IGF-I deficiency: a rare syndromic human deafness

Rodríguez-de la Rosa, L.; Fernández-Sánchez, L.; Germain, F.; Murillo-Cuesta, S.; Varela-Nieto, I.; de la Villa, P.; Cuenca, N. Age-related functional and structural retinal modifications in the Igf1(-/-) null mouse. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. 2012; 46(2): 476-485. Article. IF - 5,624. Q1

Aburto, M. R.; Magarinos, M.; León, Y.; Varela-Nieto, I.; Sánchez-Calderón, H. AKT signaling mediates IGF-I survival actions on otic neural progenitors. PLOS ONE. 2012; 7(1): e30790. Article. IF - 3,73. Q1

Research Line - Head and Neck tumors and voice pathology

García-López, I.; Santiago-Pérez, S.; Peñarrocha-Teres, J.; del Palacio, A. J.; Gavilán J. Laryngeal electromyography in diagnosis and treatment of voice disorders. ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA. 2012; 63(6): 458-464. Article. Not Indexed

Castro, A.; Sánchez-Cuadrado, I.; Bernáldez, R.; del Palacio, A.; Gavilán, J. Laryngeal function preservation following supracricoid partial laryngectomy. HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK. 2012; 34(2): 162-167. Article. IF - 2,833. D1

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Varela, I.; Lassaletta, L.

Book Title: Qué sabemos de la sordera

Editorial: CSIC

ISBN: 978-84-00-09467-6

Pages: 94

Authors: Martínez-Glez, V.; Torres-Martín, M.; Castresana, J. S. Lassaletta, L.; Rey, J. R.

Chapter Title: Schwannomas: role of genetics and epigenetic mechanism

Book Title: Tumors of the central nervous system. Meningiomas and schwannomas

Editorial: Springer

ISBN: 978-94-007-2893-6

Pages: 217-223

Authors: Lassaletta, L.; del Río, L.; Patrón, M.; Torres, M.; Díaz-Anadón, A.; Roda, J. M.; Gavilán, J.; Rey, J. A.

Chapter Title: Cyclin D1 expression in vestibular schwannoma

Book Title: Tumors of the central nervous system. Meningiomas and schwannomas

Editorial: Springer

ISBN: 978-94-007-2893-6

Pages: 211-215

Authors: Aburto, M. A.; Magariños, M.; Varela-Nieto, I.

Chapter Title: Differential regulation of autophagy, proliferation and cell survival during otic neurogenesis

Book Title: Hot topics in cell biology

Editorial: Chartridge Books Oxford

ISBN: 978-1-909287-02-0

Pages: 43-45

Authors: Varela-Nieto, I.; Burrell, M. A.

Chapter Title: Autophagy, apoptosis and cell homeostasis

Book Title: Hot topics in cell biology

Editorial: Chartridge Books Oxford

ISBN: 978-1-909287-02-0

Pages: 43-45

Authors: de Campos, J. M.; Kusak, M. E.; Rey, J. A.

Chapter Title: Neurofibromatosis

Book Title: Tumores del Sistema Nervioso Central en el adulto y en la infancia

Editorial: Grupo Aula Medica S. L.

ISBN: 978-84-7885-539-1

Pages: 543-560

Authors: Perez-Magan, E.; Rey J. A.; Castresana, J. S.; Meléndez B.

Chapter Title: Genomic and expression alterations of tumor suppressor genes in meningioma development, progression and recurrence

Book Title: Tumor supresor genes

Editorial: InTech Open Access Publisher

ISBN: 978-953-307-879-3

Pages: 247-268

Authors: Inda, M. M.; Rey J. A.; Fan, X.; Castresana, J. S.

Chapter Title: Methylation in malignant astrocytomas

Book Title: Tumors of the Central Nervous System

Editorial: Springer

ISBN: 978-94-007-2018-3

Pages: 1-12

(d) Research projects:

Principal Inv.: Juan Antonio Rey Herranz

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Marcadores moleculares predictivos de agresividad

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/1972

Research Line: Tumors of the CNS: Vestibular schwannoma, meningiomas, gliomas, and other: surgery, oncogenetics, quality of life, etc

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Antonio Rey Herranz

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Línea de incorporación estable de investigadores

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CES05/027

Start Year - End Year: 2006 - 2012

Management Centre: FIBHULP

3 Information Groups by Area

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

Principal Inv.: Luis Lassaletta Atienza

Group: Oto-Neurosurgery Research
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Validación en español de los cuestionarios de calidad de vida "Glasgow Benefit Inventory" y "Nijmegen Cochlear implant questionnaire" tras la cirugía de implantes auditivos
Collaborating Researchers: Sánchez Cuadrado, I.; Pérez Mora, R.; Gavilán, J.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI11/01107
Research Line: Auditory implants: cochlear implants, middle ear implants, bone-conduction implants: surgical aspects, telephone use, quality of life, perception of music, etc
Start Year - End Year: 2012 - 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Luis Lassaletta Atienza

Group: Oto-Neurosurgery Research
Centre: Hospital Universitario La Paz
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
Funding Organisation: MED-El Elektromedizinische Geräte Gesellschaft M. B. H.
File No.: PI-15159
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Isabel Varela Nieto

Group: Oto-Neurosurgery Research
Centre: IIB Alberto Sols
Title: Interacciones ambiente-genotipo en la pérdida auditiva de diferente etiología. Bases moleculares, factores de protección ótica e implicaciones en terapia
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: SAF2011-24391
Research Line: Neurobiology of hearing
Start Year - End Year: 2012 - 2014
Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Isabel Varela Nieto

Group: Oto-Neurosurgery Research
Centre: IIB Alberto Sols
Title: AFHELO-Preclinical proof of concept of AF243 potency to prevent and/or treat sensorineural hearing loss

Funding Organisation: FP7-HEALTH-2012-INNOVATION 2
File No.: No. 304900
Research Line: Neurobiology of hearing
Start Year - End Year: 2012 - 2015
Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Isabel Varela Nieto

Group: Oto-Neurosurgery Research
Centre: IIB Alberto Sols
Title: Células madre mesenquimales de placenta: posibles aplicaciones en medicina regenerativa y reparadora del daño auditivo
Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña
File No.: 20070504
Research Line: Neurobiology of hearing
Start Year - End Year: 2012 - 2014
Management Centre: IIB Alberto Sols

(e) Patents in progress:

Inventors: Polak, M.; Roca-Ribas Serdá, F.; Gavilán Bouzas, J.; Lassaletta Atienza, L.; Miró Castillo, N.; Rodrigo Dacosta, J.

Owner(s) (centre(s)): MED-EL Elektromedizinische Geräte 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.; Cediél-Algovia, R.

Owner(s) (centre(s)): CSIC
 UCM
 CIBERER
Title: Cámara acústica sonoamortiguada para la evaluación de la función auditiva en animales de laboratorio
Registration No.: P201031720

Inventors: Cobo Parra, P.; Varela Nieto, I.; Murillo Cuesta, S.; Cediél Algovia, R.

Owner(s) (centre(s)): CSIC
 UCM
Title: Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales
Registration No.: P200802895
 PCT/ES2009/070433

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	9	9,355	5
Un-Owned Publications	8	27,982	5
1st Decile Publication	1	2,833	1
1st Quartile Publications	7	31,175	7
2nd Quartile Publications	1	3,115	0
3rd Quartile Publications	1	1,343	0
4th Quartile Publications	3	1,704	2
Publication in Not Indexed Journals	5	0	1
Original Papers	15	33,207	9
Other Papers	2	4,13	1
Total Publication	17	37,337	10

3.5.6. Group 35 Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>David Hardisson Hernáez</i>	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica Profesor Titular. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<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>Raquel del Amo Olivares</i>	Becaria	Hospital Universitario La Paz
<i>Victoria María Heredia Soto</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Adrián Mariño Enríquez</i>	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica	Hospital Universitario La Paz
<i>Jorge Martín Pérez</i>	Investigador Científico	IIB Alberto Sols
<i>Marta Mendiola Sabio</i>	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>María Miguel Martín</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Elia Pérez Fernández</i>	Investigadora	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**
- **Epithelial-mesenchymal transition in cancer (focused on breast and gynecologic cancer)**

3 Information Groups by Area

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: César Gómez Raposo

Director: David Hardisson Hernández
Andrés Redondo Sánchez
Marta Mendiola Sabio

Title: Desarrollo de un perfil de genes implicados en la angiogénesis tumoral con valor predictivo de respuesta a la quimioterapia en el cáncer de ovario avanzado

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 26/01/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Molecular basis of breast and gynaecological cancer

Vegue, L.B.; Rojo, F.; Hardisson, D.; Iturriagagoitia, A. C.; Pánades, M. J.; Velasco, A.; Bonet, E. L.; Muñoz, R. C.; Polo, L. Comparison of molecular analysis and histopathology for axillary lymph node staging in primary breast cancer: results of the B-CLOSER-I study. *DIAGNOSTIC MOLECULAR PATHOLOGY*. 2012; 21(2): 69-76. Article. IF - 1,861. Q3

Bernet, L.; Benaclocha, M. M.; Castera, C.; Muñoz, R. C.; Sevilla, F.; Alba, J.; Barranco, J. D.; Córdoba, A.; García-Caballero, T.; Hardisson, D.; Hernández, J. M. D.; Lázaro, J. M.; Polo, L.; Riu, F.; Rezola, R.; Rojo, F.; Ruiz, I.; Hernández, A.; de las Heras, J. M. D.; Coupe, V.M. mRNA in situ hybridization (HistoSonda): a new diagnostic tool for HER2-status in breast cancer-a multicentric Spanish study. *DIAGNOSTIC MOLECULAR PATHOLOGY*. 2012; 21(2): 84-92. Article. IF - 1,861. Q3

Research Line - Epithelial-mesenchymal transition in cancer

Vinci, M.; Gowan, S.; Boxall, F.; Patterson, L.; Zimmermann, M.; Court, W.; Lomas, C.; Mendiola, M.; Hardisson, D.; Eccles, S. A. Advances in establishment and analysis of three-dimensional tumor spheroid-based functional assays for target validation and drug evaluation. *BMC BIOLOGY*. 2012; 10: 29. Article. IF - 6,531. D1

(c) Research projects:

Principal Inv.: David Hardisson Hernández

Group: Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Cáncer de ovario y angiogénesis: validación y caracterización funcional en modelos celulares de un perfil de expresión génica con capacidad predictiva de respuesta

Collaborating Researchers: Mendiola, M.; Redondo, A.; de Santiago, J.; Sánchez Méndez, J. I.; Hernández, A.; Prieto, M.
Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/0630

Research Line: Molecular basis of breast and gynaecological cancer

Start Year – End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Marta Mendiola Sabio

Group: Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato postdoctoral

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CD08/00145

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Marta Mendiola Sabio

Group: Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Papel de RANKL en el sarcoma de Ewing: un estudio in vitro para la confirmación de una nueva diana terapéutica

Funding Organisation: Grupo Español de Investigación en Sarcomas

File No.: PI-15139

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Marta Mendiola Sabio

Group: Anatomopathology, Breast and Gynaecological Cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Identificación de perfiles de expresión génica diferencial relacionados con la angiogénesis entre el carcinoma de ovario primario y sus metástasis

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI-15189

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jorge Martín Pérez

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer
Centre: IIB Alberto Sols

Title: Role of Src kinase and scaffold-dependent functions in mammary gland lactogenic differentiation and breast cancer tumorigenesis and metastasis

Collaborating Researchers: Calcabrini, A.; Sánchez Bailón, M. P.; Wagner, K. U.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-09254

Research Line: Molecular basis of breast and gynaecological cancer

Start Year – End Year: 2010 - 2012

Management Centre: IIB Alberto Sols

(d) Patents in progress:

Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Método de obtención de datos útiles para la predic-

ción de respuesta clínica a un tratamiento de un paciente con cáncer

Registration No.: P200930400

Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s) (centre(s)): FIHULP

Title: Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta patológica a un tratamiento de un paciente con cáncer

Registration No.: P200930438

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	0	0	0
Un-Owned Publications	3	10,253	15
1st Decile Publication	1	6,531	10
1st Quartile Publications	1	6,531	10
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	2	3,722	5
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	3	10,253	15
Other Papers	0	0	0
Total Publication	3	10,253	15



3.5.7. Group 36 Mechanisms of Tumour Progression

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Amparo Cano García</i>	Catedrática del Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Antonio Barbachano Becerril</i>	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols
<i>Antonio Díaz López</i>	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Jesús Espada Regalado</i>	Investigador	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>	Investigador 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>Vanesa 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 Ecadherin mediated cell-cell contacts and cell polarity, degradation of the basement membrane, and acquisition of migratory properties. These changes are collectively known as the epithelial-mesenchymal transition (EMT). Presently, EMT is considered a manifestation of the epithelial plasticity of carcinomas. One of the most significant contributions in the last decade has been the identification of mechanisms responsible for EMT induction. Our previous studies, and those of other groups, led to the identification of several transcription factors from various families such as E-cadherin repressors and EMT inducers (EMT-TFs):

Snail (Snail1, Snail2), bHLH (E47, E2-2, Twist) and Zeb (ZEB1/2). The EMT process is regulated by a plethora of signalling pathways at the transcriptional and post-transcriptional level, including TGF- β (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 β in tumour progression
4. Determine the role of vitamin D in the regulation of EMT 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**
- **Traslational research in cancer**
- **Stem cells: implication in tumour initiation and metastasis**
- **Vitamin D and colon cancer**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Giacomo Canesin

Directores: Amparo Cano García
Francisco Portillo Pérez

Title: Modulación de la acción del factor bHLH E47 por LOXL2 en la progresión tumoral

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*. Mención Internacional

Lecture date: 28/09/2012

European Thesis: Yes

Author: Marta Hergueta Redondo

Director: Gema Moreno Bueno

Title: Functional role of Gasdermin B in Her2+ breast carcinomas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*. Mención Internacional

Lecture date: 14/12/2012

European Thesis: Yes

(b) Publications:

Research Line - Molecular mechanisms of tumor progression

Blázquez-Castro, A.; Carrasco, E.; Calvo, M. I.; Jaen, P.; Stockert, J. C.; Juarranz, A.; Sanz-Rodríguez, F.; Espada, J. Protoporphyrin IX-dependent photodynamic production of endogenous ROS stimulates cell proliferation. *EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. 2012; 91(3): 216-223. Article. IF - 3,213. Q3

Peinado, H.; Aleckovic, M.; Lavotshkin, S.; Matei, I.; Costa-Silva, B.; Moreno-Bueno, G.; Hergueta-Redondo, M.; Williams, C.; García-Santos, G.; Ghajar, C. M.; Nitoro-Hoshino, A.; Hoffman, C.; Badal, K.; García, B. A.; Callahan, M. K.; Yuan, J. D.; Martins, V. R.; Skog, J.; Kaplan, R. N.; Brady, M. S.; Wolchok, J. D.; Chapman, P. B.; Kang, Y. B.; Bromberg, J.; Lyden, D. Melanoma exosomes educa-

te bone marrow progenitor cells toward a pro-metastatic phenotype through MET. *NATURE MEDICINE*. 2012; 18(6): 883-891. Article. IF - 22,864. D1

Espada, J. Non-catalytic functions of DNMT1. *EPIGENETICS*. 2012; 7(2): 115-118. Review. IF - 4,92. Q1

Molina-Ortiz, P.; Villarejo, A.; MacPherson, M.; Santos, V.; Montes, A.; Souchelnytskyi, S.; Portillo, F.; Cano, A. Characterization of the SNAG and SLUG domains of Snail2 in the repression of E-cadherin and EMT induction: modulation by serine 4 phosphorylation. *PLOS ONE*. 2012; 7(5): e36132. Article. IF -3,73. Q1

Research Line - Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases

Ocaña, O. H.; Corcoles, R.; Fabra, A.; Moreno-Bueno, G.; Acloque, H.; Vega, S.; Barrallo-Gimeno, A.; Cano, A.; Nieto, M. A. Metastatic colonization requires the repression of the epithelial-mesenchymal transition inducer Prrx 1. *CANCER CELL*. 2012; 22(6): 709-724. Article. IF - 24,755. D1

Cano, A.; Santamaría, P. G.; Moreno-Bueno, G. LOXL2 in epithelial cell plasticity and tumor progression. *FUTURE ONCOLOGY*. 2012; 8(9): 1095-1108. Review. IF - 3,202. Q2

Nieto, M. A.; Cano, A. The epithelial-mesenchymal transition under control: global programs to regulate epithelial plasticity. *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. 2012; 22 (05-jun): 361-368. Review. IF - 7,436. Q1

Research Line – Identification of new markers with prognostic-predictive capacity in cancer

Durán-Prado, M.; Gahete, M. D.; Hergueta-Redondo, M.; Martínez-Fuentes, A. J.; Córdoba-Chacón, J.; Palacios, J.; Gracia-Navarro, F.; Moreno-Bueno, G.; Malagón, M. M.; Luque, R. M.; Castaño, J. P. The new truncated somatostatin receptor variant sst5TMD4 is associated to poor prognosis in breast cancer and increases malignancy in MCF-7 cells. *ONCOGENE*. 2012; 31(16): 2049-2061. Article. IF - 7,357. D1

Research Line - Traslational research in cancer

Colas, E.; Pedrola, N.; Devis, L.; Ertekin, T.; Campoy, I.; Martínez, E.; Llauro, M.; Rigau, M.; Oliván, M.; García, M.; Cabrera, S.; Gil-Moreno, A.; Xercavins, J.; Castellvi, J.; García, A.; Cajal, S. R. Y.; Moreno-Bueno, G.; Dolcet, X.; Alameda, F.; Palacios, J.; Prat, J.; Doll, A.; Matias-Guiu, X.; Abal, M.; Reventos, J. The EMT signaling pathways in endometrial carcinoma. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(10): 715-720. Article. IF - 1,276. Q4

Tenbaum, S. P.; Ordóñez-Morán, P.; Puig, I.; Chicote, I.; Arques, O.; Landolfi, S.; Fernández, Y.; Herance, J. R.; Gispert, J. D.; Mendizábal, L.; Aguilar, S.; Cajal, S. R. Y.; Schwartz, S.; Vivancos, A.; Espin, E.; Rojas, S.; Baselga, J.; Tabernero, J.; Muñoz, A.; Palmer, H. G. Beta-catenin confers resistance to PI3K and AKT inhibitors and subverts FOXO3a to promote metastasis in colon cancer. *NATURE MEDICINE*. 2012; 18(6): 892-901. Article. IF - 22,864. D1

Research Line - Vitamin D and colon cancer

Pereira, F.; Barbachano, A.; Singh, P. K.; Campbell, M. J.; Muñoz, A.; Larriba, M. J. Vitamin D has wide regulatory effects on histone demethylase genes. *CELL CYCLE*. 2012; 11(6): 1081-1089. Article. IF - 5,243. Q1

Fraga, R.; Zaccani, F.; Sussman, F.; Ordóñez-Morán, P.; Muñoz, A.; Huet, T.; Molnar, F.; Moras, D.; Rochel, N.; Maestro,

M.; Mourino, A. Design, synthesis, evaluation, and structure of vitamin D analogues with furan side chains. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. 2012; 18(2): 603-612. Article. IF - 5,831. Q1

Álvarez-Díaz, S.; Valle, N.; Ferrer-Mayorga, G.; Lombardía, L.; Herrera, M.; Domínguez, O.; Segura, M. F.; Bonilla, F.; Hernando, E.; Muñoz, A. MicroRNA-22 is induced by vitamin D and contributes to its antiproliferative, antimigratory and gene regulatory effects in colon cancer cells. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2012; 21(10): 2157-2165. Article. IF - 7,692. D1

Carballa, D. M.; Seoane, S.; Zacconi, F.; Pérez, X.; Rumbo, A.; Álvarez-Díaz, S.; Larriba, M. J.; Pérez-Fernández, R.; Muñoz, A.; Maestro, M.; Mourino, A.; Torneiro, M. Synthesis and biological evaluation of 1 alpha,25-dihydroxyvitamin D-3 analogues with a long side chain at C12 and short C17 side chains. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2012; 55(20): 8642-8656. Article. IF - 5,614. D1

Amaral, A. F. S.; Méndez-Pertuz, M.; Muñoz, A.; Silverman, D. T.; Allory, Y.; Kogevinas, M.; Lloreta, J.; Rothman, N.; Carrato, A.; del Fresno, M. R.; Real, F. X.; Malats, N. Plasma 25-hydroxyvitamin D-3 and bladder cancer risk according to tumor stage and FGFR3 status: a mechanism-based epidemiological study. *JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. 2012;104(24): 1897-1904. Article. IF - 14,336. D1

Pereira, F.; Larriba, M. J.; Muñoz, A. Vitamin D and colon cancer. *ENDOCRINE-RELATED CANCER*. 2012; 19(3): R51-R71. Review. IF - 5,261. Q1

Other Research Line

Mazón, M. J.; Barros, F.; de la Peña, P.; Quesada, J. F.; Escudero, A.; Cobo, A. M.; Pascual-Pascual, S. I.; Gutiérrez-Rivas, E.; Guillén, E.; Arpa, J.; Eraso, P.; Portillo, F.; Molano, J. Screening for mutations in spanish families with myotonia. Functional analysis of novel mutations in CLCN1 gene. *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. 2012; 22(3): 231-243. Article. IF - 3,464. Q1

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Quintanilla, M.; del Castillo, G.; Kocis, J.; Santibáñez, J. F.

Chapter Title: TGF-Beta and MMPs: a complex regulatory loop involved in tumor progression

Book Title: Matrix metalloproteinases: biology, functions and clinical implications

Editorial: Nova Science Publishers Inc.

ISBN: 978-1-62100-789-0

Pages: 1-37

(d) Research projects:

Principal Inv.: Amparo Cano García

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Understanding the role of lysyl oxidase-like 2 in skin and breast cancer

Collaborating Researchers: Martín, A.; González Santamaría, P.; Pérez Cuevas, E., Santos. V.

Coordinated: No

Funding Organisation: Association for International Cancer Research

File No.: 12-1057

Research Line: Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alberto Muñoz Terol

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: IIB Alberto Sols

Title: Mecanismo de acción de la 1^ª,25-dihidroxitamina D3 en cáncer de colon y de nuevos antitumorales de origen marino

Collaborating Researchers: Larriba, M.J.; Barbáchano, A.; Ferrer-Mayorga, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-18302

Research Line: Vitamin D and colon cancer

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Alberto Muñoz Terol

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: IIB Alberto Sols

Title: Transcriptoma, proteoma e interactoma en el tejido epitelial y estromal del colon humano y sus alteraciones patológicas

Collaborating Researchers: Larriba, M. J.; Barbáchano, A.; Ferrer-Mayorga, G.; Carrato, A.; Rojo, F.; Bonilla, F.; Casal, I.; González-Sancho, J. M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2344

Research Line: Vitamin D and colon cancer

Start Year - End Year: 2012 - 2015

Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Alberto Muñoz Terol

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: IIB Alberto Sols

Title: Estudio de la posible diana y los marcadores farmacodinámicos del fármaco antitumoral Aplidina

Collaborating Researchers: Barbáchano, A.; Muñoz, M. J.; Galmarini, C.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: CEN-20091016

Research Line: Traslational research in cancer

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Amparo Cano García

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Caracterización funcional de los factores de EMT Snail, bHLH y lisil oxidasas-like 2 y 3 (LOXL2, LOXL3) en la progresión tumoral

Collaborating Researchers: Portillo, F.; Martín, A.; Pérez Cuevas, E.; González Santamaría, P.; Díaz López, A.; Canesin, G.; Villarejo Nieto, A.; Salvador, F.; Floristán, A.; Santos, V.; Montes, A.; Morales, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-21443

Research Line: Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

**Principal Inv.: Amparo Cano García
Gema Moreno-Bueno**

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Reprogramación en cáncer y regeneración.

Collaborating Researchers: Portillo, F.; Martín, A.; Salvador, F.; Serrano, M.; Blasco, M

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2303

Research Line: Stem cells: implication in tumour initiation and metastasis

Start Year - End Year: 2012 - 2015

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Amparo Cano García

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Cancer Biology. ONCOBIO

Collaborating Researchers: Portillo, F.; Moreno Bueno, G.; Pérez Cuevas, E.; Díaz López, A.; Martín, A.; Hergueta, M.; Canesin, G.; Santos, V.; Barbacid, M.; Malumbres, M.; Blasco, M.; Serrano, M.; Real, F.; Fernández-Capetillo, O.; López Otín, C.; Batlle, E.; Nieto, A.; Sánchez, I.; Lazo, P.; Subyaga, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: CSD00C-2007-00017

Research Line: Molecular mechanisms of tumor progression

Start Year - End Year: 2008 - 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Principal Inv.: Miguel Quintanilla Ávila

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: IIB Alberto Sols

Title: Progresión tumoral a través de glicoproteínas señalizadoras no canónicas. Estudios sobre podoplanina/antígeno PA2.26 y endoglin

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-19152

Research Line: Molecular mechanisms of tumor progression

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: IIB Alberto Sols

**Principal Inv.: Miguel Quintanilla Ávila
Jesús Espada Regalado**

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: IIB Alberto Sols

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

File No.: S2010/BMD-2359

Research Line: Stem cells: implication in tumour initiation and metastasis

Start Year - End Year: 2012 - 2015

Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Jesús Espada Regalado

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: IIB Alberto Sols

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

File No.: SAF2011-23493

Research Line: Stem cells: implication in tumour initiation and metastasis

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Gema Moreno Bueno

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Estudio de Gasdermin like (GSDMB) en invasión en tumores Her2+: relación con la respuesta a tratamientos específicos

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-20175

Research Line: Traslational research in cancer

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Gema Moreno Bueno

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Alteraciones moleculares relacionadas con la progresión tumoral en el cáncer de endometrio

Coordinated: No

Funding Organisation: Asociación Española Contra el Cáncer

File No.: AECC-2011

Research Line: Traslational research in cancer

Start Year - End Year: 2012 - 2016

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

(e) Patents in progress:

Inventors: Hergueta-Redondo, M.; Sanz, P. G.; Rojo, A.; García, J. F.; Moreno-Bueno, G.

Owner(s) (centre(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) (centre(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) (centre(s)): APOTEKNOS PARA LA PIEL Y UXMAL

Title: Use of a composition containing an extract of a graminaceous 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) (centre(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) (centre(s)): UAM
CSIC

Title: Uso de un agente fotosensible capaz de producir especies reactivas de oxígeno en la preparación de un medicamento útil para la terapia fotodinámica de una enfermedad relacionada con células madre, uso "in vitro" y composición farmacéutica

Registration No.: P201231759

Inventors: Olmeda Casadomé, D.; Moreno Bueno, G.; Portillo Pérez, F.; Cano García, A.

Owner(s) (centre(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) (centre(s)): UAM

Title: Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter

Registration No.: US20060003956

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	9	44,161	26
Un-Owned Publications	8	104,9	66
1st Decile Publication	7	105,48	70
1st Quartile Publications	14	141,37	89
2nd Quartile Publications	1	3,202	1
3rd Quartile Publications	1	3,213	0
4th Quartile Publications	1	1,276	2
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	13	128,24	82
Other Papers	4	20,819	10
Total Publication	17	149,06	92

3.5.8. Group 37 **Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells**

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Carmela Cales Bourdet</i>	Catedrática 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. Servicio de Hematología	Hospital Universitario La Paz
<i>Raquel de Paz Arias</i>	Facultativo Especialista de Área de 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 de Hematología	Hospital Universitario La Paz
<i>Ana Kerguelen Fuentes</i>	Facultativo Especialista de Área de Hematología	Hospital Universitario La Paz
<i>Yenny Montenegro Medina</i>	Investigadora	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:

(a) Publications:

Research Line - Role of epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia: cellular and animal models

Fernández-Morales, B.; Pavón, L.; Calés, C. CDC6 expression is regulated by lineage-specific transcription factor GATA1. CELL CYCLE. 2012; 11(16): 3055-3066. Article. IF - 5,243. Q1

Research Line – Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukaemia

Pérez-Chacón, G.; Llobet, D.; Pardo, C.; Pindado, J.; Choi, Y.; Reed, J. C.; Zapata, J. M. TNFR-associated factor 2 deficien-

3 Information Groups by Area

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

cy in B lymphocytes predisposes to chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma in mice. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2012; 189(2): 1053-1061. Article. IF - 5,52. Q1
Molina-Privado, I.; Jiménez-P, R.; Montes-Moreno, S.; Chiodo, Y.; Rodríguez-Martínez, M.; Sánchez-Verde, L.; Iglesias, T.; Piris, M. A.; Campanero, M. R. E2F4 plays a key role in Burkitt lymphoma tumorigenesis. *LEUKEMIA*. 2012; 26(10): 2277-2285. Article. IF - 10,164. D1

Research Line – Molecular markers of haematological malignancies

Paiva, B.; Vidriales, M. B.; Montalbán, M. A.; Pérez, J. J.; Gutiérrez, N. C.; Rosinol, L.; Martínez-López, J.; Mateos, M. V.; Cerdón, L.; Oriol, A.; Terol, M. J.; Echeveste, M. A.; de Paz, R.; de Arriba, F.; Palomera, L.; de la Rubia, J.; Díaz-Mediavilla, J.; Sureda, A.; Goros Quieta, A.; Alegre, A.; Martín, A.; Lahuerta, J. J.; Blade, J.; Orfao, A.; San Miguel, J. F. Multiparameter flow cytometry evaluation of plasma cell DNA content and proliferation in 595 transplant-eligible patients with myeloma included in the Spanish GEM2000 and GEM2005 < 65y trials. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. 2012; 181(5): 1870-1878. Article. IF - 4,522. Q1

Santamaría, C.; Ramos, F.; Puig, N.; Barragan, E.; de Paz, R.; Pedro, C.; Insunza, A.; Tormo, M.; del Canizo, C.; Díez-Campelo, M.; Xicoy, B.; Salido, E.; del Real, J. S.; Hernández, M.; Chillón, C.; Sanz, G. F.; García-Sanz, R.; San Miguel, J. F.; González, M. Simultaneous analysis of the expression of 14 genes with individual prognostic value in myelodysplastic syndrome patients at diagnosis: WT1 detection in peripheral blood adversely affects survival. *ANNALS OF HEMATOLOGY*. 2012; 91(12): 1887-1895. Article. IF - 2,866. Q2

Paiva, B.; Gutiérrez, N. C.; Rosinol, L.; Vidriales, M. B.; Montalbán, M. A.; Martínez-López, J.; Mateos, M. V.; Cibeira, M. T.; Cerdón, L.; Oriol, A.; Terol, M. J.; Echeveste, M. A.; de Paz, R.; de Arriba, F.; Palomera, L.; de la Rubia, J.; Díaz-Mediavilla, J.; Sureda, A.; Goros Quieta, A.; Alegre, A.; Martín, A.; Hernández, M. T.; Lahuerta, J. J.; Blade, J.; Migue, J. F. S. High-risk cytogenetics and persistent minimal residual disease by multiparameter flow cytometry predict unsustained complete response after autologous stem cell transplantation in multiple myeloma. *BLOOD*. 2012; 119(3): 687-691. Article. IF - 9,06. D1

Rosinol, L.; Oriol, A.; Teruel, A. I.; Hernández, D.; López-Jiménez, J.; de la Rubia, J.; Granell, M.; Besalduch, J.; Palomera, L.; González, Y.; Etxebeste, M. A.; Díaz-Mediavilla, J.; Hernández, M. T.; de Arriba, F.; Gutiérrez, N. C.; Martín-Ramos, M. L.; Cibeira, M. T.; Mateos, M. V.; Martínez, J.; Alegre, A.; Lahuerta, J. J.; San Miguel, J.; Blade, J. Superiority of bortezomib, thalidomide, and dexamethasone (VTD) as induction pretransplantation therapy in multiple myeloma: a randomized phase 3 PETHEMA/GEM study. *BLOOD*. 2012; 120(8): 1589-1596. Article. IF - 9,06. D1

Córdoba, I.; González-Porras, J. R.; Nomdedeu, B.; Luno, E.; de Paz, R.; Such, E.; Tormo, M.; Vallespi, T.; Collado, R.; Xicoy, B.; Andreu, R.; Muñoz, J. A.; Sole, F.; Cervera, J.; del Canizo, C. Better prognosis for patients with del(7. Q) than for patients with monosomy 7 in yelodysplastic syndrome. *CANCER*. 2012; 118(1): 127-133. Article. IF - 5,201. Q1

Emanuel, R. M.; Dueck, A. C.; Geyer, H. L.; Kiladjan, J. J.; Slot, S.; Zweegman, S.; te Boekhorst, P. A. W.; Commandeur, S.; Schouten, H. C.; Sackmann, F.; Fuentes, A. K.; Hernández-Maraver, D.; Pahl, H. L.; Griesshammer, M.; Stegelmann,

F.; Doehner, K.; Lehmann, T.; Bonatz, K.; Reiter, A.; Boyer, F.; Etienne, G.; Ianotto, J. C.; Ranta, D.; Roy, L.; Cahn, J. Y.; Harrison, C. N.; Radia, D.; Muxi, P.; Maldonado, N.; Besses, C.; Cervantes, F.; Johansson, P. L.; Barbui, T.; Barosi, G.; Vannucchi, A. M.; Passamonti, F.; Andreasson, B.; Ferarri, M. L.; Rambaldi, A.; Samuelsson, J.; Birgegard, G.; Tefferi, A.; Mesa, R. A. Myeloproliferative neoplasm (MPN) symptom assessment form total symptom score: prospective international assessment of an abbreviated symptom burden scoring system among patients with MPNs. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. 2012; 30(33): 4098-4103. Article. IF - 18,038. D1

Paiva, B.; Gutiérrez, N. C.; Chen, X.; Vidriales, M. B.; Montalbán, M. A.; Rosinol, L.; Oriol, A.; Martínez-López, J.; Mateos, M. V.; López-Corral, L.; Díaz-Rodríguez, E.; Perez, J. J.; Fernández-Redondo, E.; de Arriba, F.; Palomera, L.; Bengoechea, E.; Terol, M. J.; de Paz, R.; Martín, A.; Hernández, J.; Orfao, A.; Lahuerta, J. J.; Blade, J.; Pandiella, A.; San Miguel, J. F. Clinical significance of CD81 expression by clonal plasma cells in high-risk smoldering and symptomatic multiple myeloma patients. *LEUKEMIA*. 2012; 26 (8): 1862-1869. Article. IF - 10,164. D1

Guisado-Vasco, P.; Arranz-Sáez, R.; Canales, M.; Canovas, A.; García-Larana, J.; García-Sanz, R.; López, A.; López, J. L.; Llanos, M.; Moraleda, J. M.; Rodríguez, J.; Rayón, C.; Sabín, P.; Salar, A.; Marín-Niebla, A.; Morente, M.; Sánchez-Godoy, P.; Tomas, J. F.; Muriel, A.; Abraira, V.; Piris, M. A.; García, J. F.; Montalbán, C. Stage IV and age over 45 years are the only prognostic factors of the international prognostic score for the outcome of advanced Hodgkin lymphoma in the Spanish Hodgkin Lymphoma Study Group series. *LEUKEMIA & LYMPHOMA*. 2012; 53(5): 812-819. Article. IF - 2,301. Q3

Córdoba, I.; González-Porras, J. R.; Such, E.; Nomdedeu, B.; Luno, E.; de Paz, R.; Carbonell, F.; Vallespi, T.; Ardanaz, M.; Ramos, F.; Marco, V.; Bonanad, S.; Sánchez-Barba, M.; Costa, D.; Bernal, T.; Sanz, G. F.; Canizo, M. C. The degree of neutropenia has a prognostic impact in low risk myelodysplastic syndrome. *LEUKEMIA RESEARCH*. 2012; 36(3): 287-292. Article. IF - 2,764. Q2

Fuentes, A. E. K.; Hernández-Maraver, D.; Lombardía, L.; Albendea, M. A. C.; de la Rúa, A. R. Clinical significance of the quantification of JAK2V617F allele burden in classical Ph-negative myeloproliferative neoplasms. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 139(9): 373-378. Article. IF - 1,399. Q2

Arrieta, J. M. L.; de Paz, R.; Altes, A.; del Canizo, C. Myelodysplastic syndrome in the elderly: comprehensive geriatric assessment and therapeutic recommendations. *MEDICINA CLÍNICA*. 2012; 138(3): 119-119. Editorial Material. IF - 1,399. Q2

Oreiro, M. B.; Castilla-Llorente, C.; de la Guía, A.; de Paz, R.; Van Domselaar, M.; Nieto, J.; Rodríguez, A.; Gallardo, D.; Canales, M. Fecal calprotectin in allogeneic stem cell transplantation for the diagnosis of acute intestinal graft versus host disease. *BONE MARROW TRANSPLANTATION*. 2012; 47(9): 1241-1242. Letter. IF - 3,541. Q2

(b) Books and Book Chapters:

Authors: Pérez Chacón, G.; Zapata, J. M.

Chapter Title: Mouse models of chronic lymphocytic leukemia

Book Title: Chronic Lymphocytic Leukemia

Editorial: InTech

ISBN: 978-953-307-881-6

Pages: 203-228

(c) Research projects:

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Group: Animal and Cell Models for Detection and Characterisation

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Convenio para la investigación biomédica

Funding Organisation: Roche Farma S. A.

File No.: PI-15061

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Miguel Ramón Campanero García

Group: Animal and Cell Models for Detection and Characterisation

of Leukemic Stem Cells

Centre: IB Alberto Sols

Title: Identificación de dianas terapéuticas para linfomas de tipo no-Hodgkin y de biomarcadores para su diagnóstico diferencial

Collaborating Researchers: Jiménez Pérez, R.; Córdoba, R.; Alves-Ferreira, J.; Canales, M.; Loscertales, J.; Adrados, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-15126

Research Line: Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukaemia

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: IIB Alberto Sols

Principal Inv.: Juan Manuel Zapata Hernández

Group: Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells

Centre: IB Alberto Sols

Title: Caracterización de TRAF1 como diana antitumoral: moduladores de la expresión de TRAF1 con utilidad clínica y desarrollo de un modelo murino de leucemia linfática crónica

Collaborating Researchers: Pérez Chacón, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2011-23846

Research Line: Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukaemia

Start Year - End Year: 2012 - 2012

Management Centre: CSIC

(d) Clinical Trials:

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado en fase II, para evaluar la eficacia de tratamiento tras la respuesta terapéutica inicial al régimen R-Chop en pacientes con Linfoma Folicular no tratados previamente

File No.: Anexo I 2608

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio abierto no aleatorizado de fase 2 en el que se estudia SAR3419 un anticuerpo ANTI-CD19 conjugado con maitansina administrado como monoterapia por infusión intravenosa a pacientes con linfoma B difuso de células grandes CD19+ recidivante o refractario al tratamiento

File No.: 3508

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Ofatumumab como parte del régimen de acondicionamiento de intensidad reducida (RIC) para pacientes con Linfoma B No-Hodgkin de alto riesgo en tratamiento con trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos

File No.: 3559

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio fase IIB, comparativo, aleatorizado, de grupos paralelos, multicéntrico, para investigar la eficacia de Rituximab subcutáneo (SC) versus Rituximab intravenoso, ambos en combinación con Chop (R.Chop), en pacientes con Linfoma Difuso de Células B Grandes (LDCBG) CD20 positivo, no tratados previamente

File No.: 3657

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio en fase 3, abierto y aleatorizado de Ozogamicina de Inotuzumab comparado con un fármaco definido por el investigador en pacientes adultos con Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) positiva al CD22, recidivante o refractaria

File No.: 3671

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Estudio fase III, multicéntrico, abierto, aleatorizado de Imatinib frente a Nilotinib, en pacientes adultos con Leucemia Mieloide Crónica cromosoma Filadelfia positivo (PH+) en fase crónica (LMC-FC) de nuevo diagnóstico

File No.: Anexo I 2412

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Ensayo fase III, abierto, aleatorizado, multicéntrico: Dasatinib Sprycel frente a la dosis estándar de Imatinib (400 MG) en el tratamiento de pacientes con Leucemia Mieloide Crónica con cromosoma Philadelphia positivo en fase crónica de reciente diagnóstico

File No.: Anexo II 2586

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Estudio internacional multicéntrico, aleatorizado, doble ciego de Vorinostat (MK-0683) o placebo en combinación con Bortezomib en pacientes con mieloma múltiple

File No.: Anexo I 2756

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Estudio de fase III multicéntrico aleatorizado y controlado para evaluar la eficacia y la seguridad de ON 01910 NA al administrarse mediante infusión intravenosa continua de 72 horas en semanas alternas a pacientes con Síndrome Mielodisplásico con exceso de blastocitos que presentan recurrencia tras el tratamiento con Azacitidina o Decitabina o resistencia o intolerancia a dichos fármacos

File No.: 3506

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

Principal Inv.: Dolores Hernández Maraver

Title: 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

File No.: Anexo I 2691

Principal Inv.: Ana Kerguelen Fuentes

Title: Estudio de fase 2 de LY2784544 en pacientes con Neoplasias Mieloproliferativas

File No.: 3558

(e) Patents in progress:

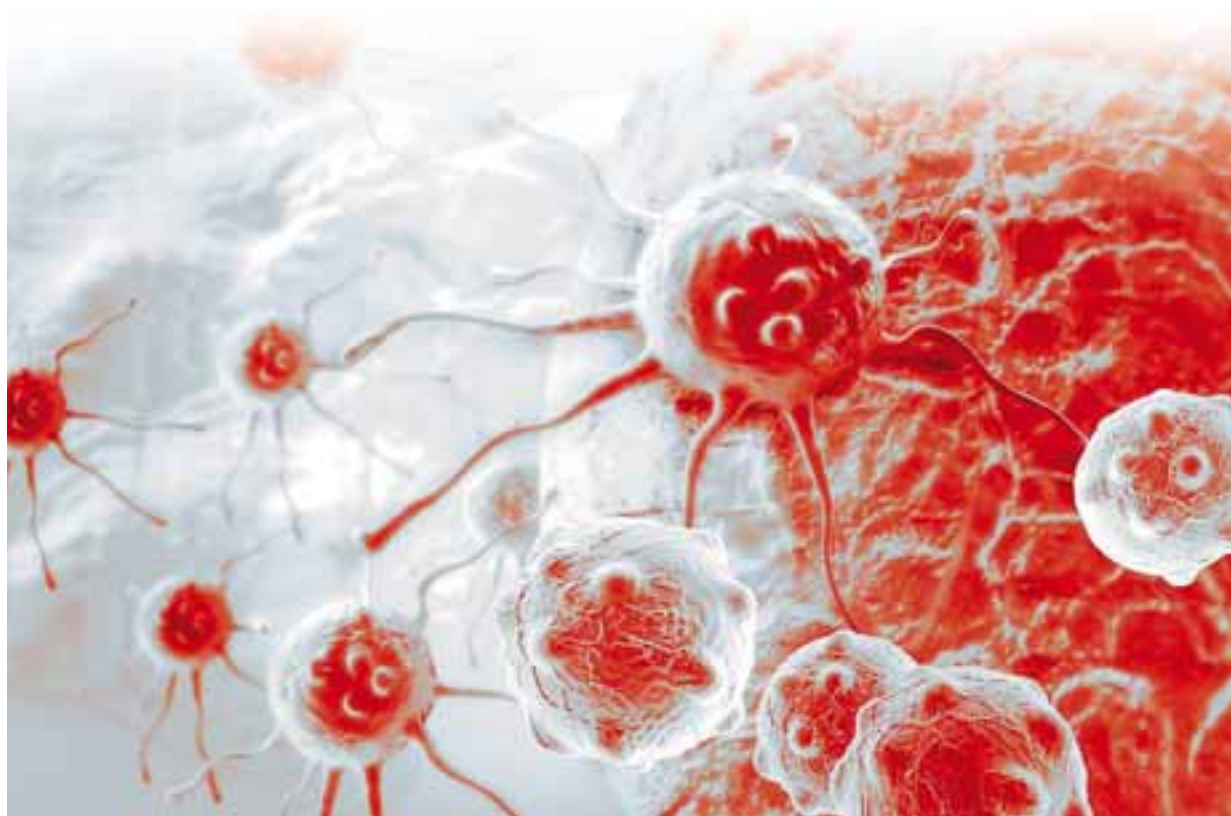
Inventors: Campanero, M. R.; Molina Privado, I.; Rodríguez Martínez, M.

Owner(s) (centre(s)): CSIC
UAM

Title: Método de diagnóstico diferencial entre Linfoma de Burkitt y Linfoma Difuso de Células B grandes

Registration No.: P200900651

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	6	27,266	3
Un-Owned Publications	9	63,976	34
1st Decile Publication	5	56,486	24
1st Quartile Publications	9	76,972	29
2nd Quartile Publications	5	11,969	5
3rd Quartile Publications	1	2,301	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	13	86,302	36
Other Papers	2	4,94	1
Total Publication	15	91,242	37



3.5.9. Group 45 Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

I. Composition:

Name	Position	Institution
María Belén Pérez González	Profesor Titular	CBM Severo Ocho
Patricia Alcaide Alonso	Investigadora Postdoctoral	CEDEM
Sandra Dolores Arduim Brasil	Investigadora Predoctoral	CBM Severo Ochoa
Margarita Castro Reguera	Técnico de Laboratorio	CEDEM
Magdalena de Ugarte Pérez	Directora del CEDEM	CEDEM
María Jesús Ecay Crespo	Técnico de Laboratorio	CIBERER
Isaac Ferrer López	Técnico de Laboratorio	CEDEM
Lorena Gallego Villar	Investigadora Predoctoral	CBM Severo Ochoa
María Alejandra Gámez Abascal	Profesor 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	CEDEM
Rosa María Navarrete López de Soria	Técnico de Laboratorio	CIBERER
Alfonso Oyarzabal Sanz	Investigador Predoctoral	CEDEM
Celia María Lourdes Pérez-Cerdá Silvestre	Investigadora	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	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 biochemical characterisation of the patients' inherited defect using metabolomic technology (gas chromatography-mass spectrometry GC-MS, tandem mass spectrometry MS-MS, etc.), enzymatic determinations, conventional molecular genetics and specialised genomic techniques such as MLPA,

SNP-arrays and CGH-arrays. Currently, we are working on validation of gene panels for genetic diagnosis of metabolic disorders including hyperphenylalaninurias, aminoacidopathies, organic acidurias, fatty acid oxidation, glycogenesis 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:

(a) Doctoral Theses:

Author: Rocío Sánchez Alcudia

Director: Lourdes Ruiz Desviat

Title: Caracterización molecular de CNV, mutaciones sin sentido y de splicing en enfermedades metabólicas hereditarias. Investigación en terapias personalizadas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 18/05/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Research on therapies for genetic metabolic diseases

Sánchez-Alcudia, R.; Pérez, B.; Ugarte, M.; Desviat, L. R.

Feasibility of nonsense mutation readthrough as a novel therapeutic approach in propionic academia. *HUMAN MUTATION*. 2012; 33(6): 973-980. Article. IF - 5,213. Q1

Pérez, B.; Rodríguez-Pombo, P.; Ugarte, M.; Desviat, L. R. Readthrough strategies for therapeutic suppression of nonsense mutations in inherited metabolic disease. *MOLECULAR SYNDROMOLOGY*. 2012; 3 (5): 230-236. Article. Not Indexed

Research Line – Genetic basis of inherited metabolic diseases

Carrera, I. A.; Matthijs, G.; Pérez, B.; Cerdá, C. P. DPAGT1-CDG: Report of a patient with fetal hypokinesia phenotype. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2012; 158A(8): 2027-2030. Article. IF - 2,304. Q3

Casado, M.; O'Callaghan, M. M.; Montero, R.; Pérez-Cerdá, C.; Pérez, B.; Briones, P.; Quintana, E.; Muchart, J.; Aracil, A.; Pineda, M.; Artuch, R. Mild clinical and biochemical phenotype in two patients with PMM2-CDG (congenital disorder of glycosylation Ia). *CEREBELLUM*. 2012; 11(2): 557-563. Article. IF - 2,595. Q3

Pérez-Dueñas, B.; Sempere, A.; Campistol, J.; Alonso-Colmenero, I.; Díez, M.; González, V.; Merinero, B.; Desviat, L. R.; Artuch, R. Novel features in the evolution of adenylosuccinate lyase deficiency. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC NEUROLOGY*. 2012; 16(4): 343-348. Article. IF - 1,982. Q2

Giménez, C.; Pérez-Siles, G.; Martínez-Villarreal, J.; Arribas-González, E.; Jiménez, E.; Núñez, E.; de Juan-Sanz, J.; Fernández-Sánchez, E.; García-Tardón, N.; Ibáñez, I.; Romanelli, V.; Nevado, J.; James, V. M.; Topf, M.; Chung, S. K.; Thomas, R.H.; Desviat, L. R.; Aragón, C.; Zafra, F.; Rees, M. I.; Lapunzina, P.; Harvey, R. J.; López-Corcuera, B. A novel dominant hyperekplexia mutation Y705C alters trafficking and biochemical properties of the presynaptic glycine transporter GlyT2. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2012; 287(34): 28986-29002. Article. IF - 4,651. Q1

Manara, R.; del Rizzo, M.; Burlina, A. P.; Bordugo, A.; Citton, V.; Rodríguez-Pombo, P.; Ugarte, M.; Burlina, A. B. Wernicke-like encephalopathy during classic maple syrup urine disease decompensation. *JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE*. 2012; 35(3): 413-417. Article. IF - 4,07. Q1

Kraus, J. P.; Spector, E.; Venezia, S.; Estes, P.; Chiang, P. W.; Creadon-Swindell, G.; Mullerleile, S.; de Silva, L.; Barth, M.; Walter, M.; Walter, K.; Meissner, T.; Lindner, M.; Ensenauer, R.; Santer, R.; Bodamer, O. A.; Baumgartner, M. R.; Brunner-Krainz, M.; Karall, D.; Haase, C.; Knerr, I.; Marquardt, T.; Hennermann, J. B.; Steinfeld, R.; Beblo, S.; Koch, H. G.; Konstantopoulou, V.; Scholl-Burgi, S.; van Teeffelen-Heithoff, A.; Suormala, T.; Ugarte, M.; Sperl, W.; Superti-Furga, A.; Schwab, K. O.; Grunert, S. C.; Sass, J. O. Mutation analysis in 54 propionic academia patients. *JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE*. 2012; 35 (1): 51-63. Article. IF - 4,07. Q1

Pérez, B.; Nevado, J.; Lapunzina, P.; Gallego, L.; Pérez-Cerdá, C.; Merinero, B.; Ugarte, M.; Desviat, L. R. Segmental uniparental disomy leading to homozygosity for a pathogenic mutation in three recessive metabolic diseases. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. 2012; 105 (2): 270-271. Letter. IF - 2,834. Q2

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Desviat, L. R.; Pérez, B.; Ugarte, M.

Chapter Title: Minigenes to confirm exon skipping mutations

Book Title: Exon skipping

Editorial: Humana Press

ISBN: 978-1-61779-766-8

Pages: 37-47

Authors: Pérez, B.; Ugarte, M.; Desviat, L. R.

Chapter Title: RNA-based therapies for inherited metabolic diseases

Book Title: From nucleic acids sequences to molecular medicine

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-642-27425

Pages: 357-370

(d) Research projects:

Principal Inv.: María Belén Pérez González

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CBM Severo Ocho

Title: Nuevas terapias en enfermedades metabólicas hereditarias: terapia génica de modificación de mRNAs y chaperonas farmacológicas

Collaborating Researchers: Ugarte, M.; Veja, A. I.; Leal, F.; Gámez, A.; Ardium, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/00455

Research Line: Research on therapies for genetic metabolic diseases

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: María Lourdes Ruiz Desviat

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CBM Severo Ochoa

Title: Investigación en variantes estructurales del genoma implicadas en EMH y en nuevas terapias para rescatar defectos de splicing y de parada de la traducción

Collaborating Researchers: Sánchez Alcudia, R.; Gallego, L.; Navarrete, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF-2010-17272

Research Line: Research on therapies for genetic metabolic diseases

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Eva María Richard Rodríguez

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CBM Severo Ochoa

Title: Proteómica y estudios celulares de estrés oxidativo y

apoptosis en enfermedades metabólicas hereditarias

Collaborating Researchers: Gámez Abascal, A.; Castro, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-15284

Research Line: Mitochondrial dysfunction in inherited metabolic diseases

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Magdalena de Ugarte Pérez

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CEDEM

Title: E-IMD: European registry and network for Intoxication-type Metabolic Disease

Collaborating Researchers: Merinero, B.; Ecay, M. J.; Ribes, A.; Rubio, V.; Artuch, R.;

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: A/100886

Research Line: Patient registries for inherited metabolic diseases

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: María Belén Pérez González

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CBM Severo Ocho

Title: Bases moleculares de acidurias orgánicas en Serbia

Collaborating Researchers: Stojiljkovic, M.; Ruiz Desviat, L.; Rodríguez Pombo, P.;

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PRI-AIBSE-2011-1126

Research Line: Genetic basis of inherited metabolic diseases

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Celia María Lourdes Pérez-Cerdá Silvestre

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CEDEM

Title: Caracterización bioquímica y genética de nuevos pacientes y tipos de Defectos Congénitos de Glicosilación (CDGs). Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas

Collaborating Researchers: Ruiz Sala, P.; Ecay Crespo, M. J.; Ferrer López, I.; Medrano Rodríguez, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI11/01254

Research Line: Genetic basis of inherited metabolic diseases

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

Principal Inv.: María Belén Pérez González

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CBM Severo Ocho

Title: La mitocondria y su implicación en patología

Collaborating Researchers: Merinero, B.; Pérez-Cerdá, C.; Rodríguez-Pombo, P.; Ruiz Sala, P.; Ruiz Desviat, L.; Richard, E.; Arduim Brasil, S.; Gallego Villar, L.; Oyarzabal, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2010/BMD-2402

Research Line: Mitochondrial dysfunction in inherited metabolic diseases

Start Year - End Year: 2012 - 2015

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: María Pilar Rodríguez Pombo

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CBM Severo Ochoa

Title: Enfermedades metabólicas hereditarias: búsqueda de nuevos genes causantes de enfermedad e investigación de nuevas estrategias

Collaborating Researchers: Pérez, B.; Merinero, B.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Ramón Areces

Research Line: Genetic basis of inherited metabolic diseases

Start Year - End Year: 2012 - 2014

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: María Alejandra Gámez Abascal

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: CBM Severo Ochoa

Title: Terapias alternativas para enfermedades metabólicas hereditarias

Collaborating Researchers: Ugarte, M.; Pérez González, B.; Rodríguez Pombo, P.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Ramón Areces

Research Line: Research on therapies for genetic metabolic diseases

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	15,002	5
Un-Owned Publications	4	12,72	6
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	4	18,004	7
2nd Quartile Publications	2	4,816	2
3rd Quartile Publications	2	4,899	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	8	24,885	9
Other Papers	1	2,834	2
Total Publication	9	27,719	11



3.6

Surgery, Transplant and Health Technologies Area

266

3.6.1. Group 38 Congenital Malformation Surgery

3.6.2. Group 39 Experimental Surgery

**3.6.3. Group 40 Bone Pathophysiology and
Biomaterials**

3.6.4. Group 41 Cell Therapy And Gene Metastasis

3.6.5. Group 42 Cellular Engineering

3.6.6. Group 43 Clinical Pharmacology

**3.6.7. Group 12 Research in Nutrition and Functional
Foods - NUTRINVEST**

**3.6.8. Group 46 Osteoarticular Surgery
Research - GICOA**

3.6.1. Group 38 Congenital Malformation Surgery

I. Composition:

Name	Position	Institution
Juan Antonio Tovar Larrucea	Jefe de Departamento de Cirugía Pediátrica Catedrático de Pediatría	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Anne Miren Andrés Moreno	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Rosa María Aras López	Investigadora	Universidad Autónoma de Madrid
Mercedes Díaz González	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
José Luis Encinas Hernández	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Francisco Hernández Oliveros	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Sara Lancha Lago	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Ana Lourdes Luis Huertas	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Leopoldo Martínez Martínez	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Vallejo Cremades	Investigadora (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz

267

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 of the abdomen and thorax
- Small bowel transplantation and graft rejection
- Fetal Surgery

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Juan José Vázquez Estévez

Director: Juan Antonio Tovar Larrucea
Juan Carlos López Gutiérrez

Title: Eficacia del tratamiento con piel química cultivada de las lesiones cutáneas en pacientes con epidermolisis bullosa distrófica recesiva

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude* por unanimidad

Lecture date: 28/06/2012

European Thesis: No

Author: Federica Pederiva

Director: Juan Antonio Tovar Larrucea

Title: La inervación traqueobronquial es deficiente en recién nacidos y en ratas con hernia diafragmática congénita y puede ser rescatada con ácido retinoico y con células madre amnióticas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 26/10/2012

European Thesis: Yes

(b) Publications:**Research Line - Congenital malformations of the abdomen and thorax**

Hernández-Martín, S.; López-Gutiérrez, J. C.; López-Fernández, S.; Ramírez, M.; Miguel, M.; Coya, J.; Marín, D.; Tovar, J. A. Brain perfusion SPECT in patients with PHACES syndrome under propranolol treatment. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2012; 22(1): 54-59. Article. IF - 0,839. Q3

Wester, T.; Tovar, J. A.; Rintala, R. J. Vaginal agenesis or distal vaginal atresia associated with anorectal malformations. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2012; 47(3): 571-576. Article. IF - 1,383. Q3

López-Gutiérrez, J. C.; Miguel, M.; Díaz, M.; Ros, Z.; Tovar, J. A. Osteolysis and lymphatic anomalies: a review of 54 consecutive cases. *LYMPHATIC RESEARCH AND BIOLOGY*. 2012; 10(4): 164-172. Article. IF - 2,333. Q2

Pederiva, F.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Retinoic acid rescues deficient airway innervation and peristalsis of hypoplastic rat lung explants. *NEONATOLOGY*. 2012; 101(2): 132-139. Article. IF - 2,573. Q1

Liu, X. M.; Aras-López, R.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Lung hypoplasia in rats with esophageal atresia and tracheo-esophageal fistula. *PEDIATRIC RESEARCH*. 2012; 71(3): 235-240. Article. IF - 2,673. Q1

Huarte, N. M.; Fajardo, E. U.; Martínez, L.; Carrasco, M. C. M. Bronchial carcinoid as a cause of treatment refractory asthma. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2012; 77(5): 348-349. Letter. IF - 0,867. Q4

Tovar, J. A. Congenital diaphragmatic hernia. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 2012; 7: 1. Review. IF - 4,315. Q1

Research Line - Small bowel transplantation and graft rejection

López-Fernández, S.; Hernández, F.; Hernández-Martín, S.; Barrera, S.; Wang, Z.; Zou, W.; Andrés, A. M.; Encinas, J. L.; Garriboli, M.; Largo, C.; López-Santamaría, M.; Tovar, J. A. Technical aspects of experimental intestinal transplant. *CIRUGÍA PEDIÁTRICA*. 2012; 25(2): 103-108. Article. Not Indexed

Miguel, M.; Andrés, A. M.; López-Santamaría, M.; Barrera, S.; Hierro, L.; Hernández, F.; Ramírez, M.; Frauca, E.; Encinas, J. L.; López-Fernández, S.; Jara, P.; Tovar, J. A. Liver transplantation in children with cystic fibrosis: experience in our centre and preliminary results with a combined en bloc liver-pancreas Graft. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2012; 22(1): 60-66. Article. IF - 0,839. Q3

Research Line - Fetal Surgery

Gonzales, K. D.; Douglas, G.; Pichakron, K. O.; Kwiat, D. A.; Gallardo, S. G.; Encinas, J. L.; Hirose, S.; Harrison, M. R. Magnamosis III: delivery of a magnetic compression anastomosis device using minimally invasive endoscopic techniques. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2012; 47(6): 1291-1295. Article. IF - 1,383. Q3

Peiró, J. L.; Encinas, J. L. Fetal surgery of myelomeningocele: from experimental results to clinical evidence. *CIRUGÍA PEDIÁTRICA*. 2012; 25(1): 1-3. Editorial Material. Not Indexed

(c) Books and Book Chapters:**Authors: Tovar, J. A.**

Chapter Title: Disorders of esophageal function

Book Title: Pediatric Surgery

Editorial: Elsevier Saunders

ISBN: 978-0-323-07255-7

Pages: 939-946

Authors: Hernández Oliveros, F.; Andrés, A. M.; López Santamaría, M.

Chapter Title: Transplante intestinal. Indicaciones, técnica y complicaciones

Book Title: Tratamiento en gastroenterología, hepatología y nutrición pediátrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-13-9

Pages: Capítulo 30

(d) Research projects:**Principal Inv.: Anne Miren Andrés Moreno**

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio del papel de las células madre mesenquimales en la prevención y tratamiento del rechazo en el trasplante intestinal en ratas

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/02507

Research Line: Small bowel transplantation and graft rejection

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Antonio Tovar Larrucea

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red SAMID

Collaborating Researchers: Martínez Martínez, L.; Encinas Hernández, J. L.; Andrés Moreno, A. M.; Catarina Frago, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD08/0072/0019

Research Line: Congenital malformations of the abdomen and thorax

Start Year - End Year: 2009 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Leopoldo Martínez Martínez

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio morfofuncional de la motilidad del esófago y del intestino en el modelo de hernia diafragmática congénita inducida con Nitrofen

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/1943

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Teresa Vallejo Cremades

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización de técnicos de apoyo

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: CA07/019

Start Year - End Year: 2008 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Encinas Hernández

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: La cobertura medular prenatal en un modelo de mielomeningocele usando células madre pluripotenciales y sus consecuencias en el desarrollo neuronal medular y en la innervación vesical y rectal

Collaborating Researchers: Luis, A.; Ávila, L. F.; García-Cabezas, M. A.; Aguado, D.; Soto, C.; López Santamaría, M.; Tovar, J. A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: 189/41/02

Research Line: Fetal Surgery

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Encinas Hernández

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Collaborating Researchers: de Miguel, F.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: PI-15165

Research Line: Fetal Surgery

Start Year - End Year: 2012 – 2015

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Encinas Hernández

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: El tratamiento prenatal de la hipoplasia pulmonar en un modelo de hernia diafragmática congénita mediante oclusión traqueal parcial

Collaborating Researchers: Luis, A.; García-Cabezas, M. A.; Aguado, D.; Martínez, L.; López Santamaría, M.; Tovar, J. A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: 169/01/03

Research Line: Fetal Surgery

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Leopoldo Martínez Martínez

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Disfunción neurocristal en la hernia diafragmática congénita

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI-15205

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Teresa Vallejo Cremades

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Servicios de investigación de la plataforma de apoyo de IdiPAZ, Laboratorio Inmunohistoquímica y Análisis de Imagen

Funding Organisation: Fundación Hospital Puerta de Hierro Fundación del Hospital 12 de Octubre

File No.: PI-15122

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	9	14,439	5
Un-Owned Publications	2	2,766	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	3	9,561	2
2nd Quartile Publications	1	2,333	0
3rd Quartile Publications	4	4,444	3
4th Quartile Publications	1	0,867	0
Publication in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	8	12,023	3
Other Papers	3	5,182	2
Total Publication	11	17,205	5

3.6.2. Group 39 Experimental Surgery

I. Composition:

Name	Position	Institution
Juan José Vázquez Estévez	Jefe de Sección de Cirugía Experimental	Hospital Universitario La Paz
Juan Víctor Caz Bonillo	Doctor en Biología Jefe laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Antonio García Grande	Facultativo Especialista de Área en Radioterapia	Hospital Universitario La Paz
Carlota Largo Aramburu	Doctor en Veterinaria Jefe del Animalario	Hospital Universitario La Paz
Guillermo Reglero Rada	Catedrático de Tecnología de los Alimentos	Universidad Autónoma de Madrid
María Mónica Santamaría Ramiro	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
María Taberero Urbieto	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. The Unit will be up and running in autumn of 2013

III. Research Lines:

- Polytrauma and simulación
- Gastrointestinal hormones, radioprotection
- Metabolism, nutrition and bioactive compounds

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Juan José Vázquez Estévez

Director: Juan Antonio Tovar Larrucea
Juan Carlos López Gutiérrez

Title: Eficacia del tratamiento con piel quimérica cultivada de las lesiones cutáneas en pacientes con epidermolisis bullosa distrófica recesiva

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude* por unanimidad

Lecture date: 28/06/2012

European Thesis: No

Author: Juan Víctor Caz Bonillo

Director: Enrique de Miguel del Campo

Title: Efectos de la hormona de crecimiento en la respuesta intestinal y tumoral temprana a la radioterapia. Estudio en Adenocarcinoma de colon y Hepatoma en la rata

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude* por unanimidad

Lecture date: 02/02/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Gastrointestinal hormones, radioprotection

Riera del Moral, L.; Aramburu, C. L.; García, J. R.; de Cubas, L. R.; García-Olmo, D.; García-Arranz, M. Experimental model for adjuvant treatment with mesenchymal stem cells for aortic aneurysm. AMERICAN JOURNAL OF STEM CELLS. 2012; 1(3): 174-181. Article. Not Indexed

Research Line - Metabolism, nutrition and bioactive compounds

Vicente, G.; García-Risco, M. R.; Fornari, T.; Reglero, G. Supercritical fractionation of Rosemary extracts to improve the antioxidant activity. CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY. 2012; 35(1): 176-182. Article. IF - 1,366. Q2

Torrello, G.; Torres, C. F.; Reglero, G. Enzymatic strategies for solvent-free production of short and medium chain phyto-steryl esters. EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2012; 114(6): 670-676. Article. IF - 2,266. Q2

Santoyo, S.; Jaime, L.; Plaza, M.; Herrero, M.; Rodríguez-Meizoso, I.; Ibáñez, E.; Reglero, G. Antiviral compounds obtained from microalgae commonly used as carotenoid sources. JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. 2012; 24(4): 731-741. Article. IF - 2,326. Q1

Vicente, G.; Martín, D.; García-Risco, M. R.; Fornari, T.; Reglero, G. Supercritical carbon dioxide extraction of antioxidants from rosemary (*Rosmarinus officinalis*) leaves for use in edible vegetable oils. JOURNAL OF OLEO SCIENCE. 2012; 61(12): 689-697. Article. IF - 1,242. Q2

Fornari, T.; Ruiz-Rodríguez, A.; Vicente, G.; Vázquez, E.; García-Risco, M. R.; Reglero, G. Kinetic study of the supercritical CO₂ extraction of different plants from Lamiaceae family. JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS. 2012; 64: 1-8. Article. IF - 2,732. Q1

Ruiz-Rodríguez, A.; Fornari, T.; Jaime, L.; Vázquez, E.; Amador, B.; Nieto, J. A.; Yuste, M.; Mercader, M.; Reglero, G. Supercritical CO₂ extraction applied toward the production of a functional beverage from wine. JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS. 2012; 61: 92-100. Article. IF - 2,732. Q1

Fornari, T.; Vicente, G.; Vázquez, E.; García-Risco, M. R.; Reglero, G. Isolation of essential oil from different plants and herbs by supercritical fluid extraction. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 2012; 1250: 34-48. Review. IF - 4,612. D1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu

Group: Experimental Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Diseño y validación de ingredientes activos para el desarrollo de alimentos funcionales (ALIBIRD)

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2009/AGR-1469

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu

Group: Experimental Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Curso de capacitación para personas que lleven a cabo procedimientos experimentales con animales

File No.: PI-15069

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu

Group: Experimental Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación del potencial inmunomodulador del probiótico *Lactobacillus plantarum* Ip3547. Estudio preliminar de su uso en el tratamiento y/o prevención de la obesidad

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI-15203

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu

Group: Experimental Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Jornadas de investigación en monitorización hemodinámica

Funding Organisation: Pulsion

File No.: PI-15206

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Guillermo Reglero Rada

Group: Experimental Surgery

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Nuevos ingredientes alimentarios bioactivos obtenidos a partir de hongos comestibles. Eficacia según perfiles genéticos

Collaborating Researchers: Largo Aramburu, C.; Taberero Urbietta, M.; Palma, S.; Caz Bonillo, J. V.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: AGL2010-211537

Research Line: Metabolism, nutrition and bioactive compounds

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Guillermo Reglero Rada

Group: Experimental Surgery

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Nuevos ingredientes alimentarios funcionales con base científica (ALIBIRD-CM)

Collaborating Researchers: Largo, C.; Taberero Urbietta, M.; Caz Bonillo, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S-505/AGR-0153

Research Line: Metabolism, nutrition and bioactive compounds

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

3.6. Surgery, Transplant and Health Technologies Area

(d) 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) (centre(s)): FIBHULP
UAM

Title: Composición para la reducción de síntomas asociados a la menopausia

Registration No.: P201031225
PCT/ES2011/070586

Inventors: de Miguel del Campo, E.; Largo Aramburu, C.; Tabernero Urbietta, M.; Reglero Rada, G.; Marín Martín, F.; Fornari Reale, T.; Prodanov Prodanov, M.; Ruiz Rodríguez, A.; Ibáñez Ezequiel, E.; Jaime de Pablo, L.; Soler Rivas, C.; Rodríguez García-Risco, M.; Santoyo Díez, S.; González Lorente, M.; Arranz Gutiérrez, E.; Gil Ramírez, A.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM
CSIC

Title: Bebida funcional cardiosaludable de vino y extractos de lúpulo

Registration No.: P201131014
PCT/ES2012/070443

Inventors: de Miguel del Campo, E.; Largo Aramburu, C.; Tabernero Urbietta, M.; Reglero Rada, G.; Marín Martín, F.; Fornari Reale, T.; Prodanov Prodanov, M.; Ruiz Rodríguez, A.; Ibáñez Ezequiel, E.; Jaime de Pablo, L.; Soler Rivas, C.; Rodríguez García-Risco, M.; Santoyo Díez, S.; González Lorente, M.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP
UAM
CSIC

Title: Procedimiento para la obtención de extracto de lúpulo y extracto obtenido

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) (centre(s)): FIBHULP
IMDEA ALIMENTACIÓN

Title: Métodos y kits para el pronóstico del cáncer colorrectal

Registration No.: P201231918

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	8	17,276	14
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	1	4,621	2
1st Quartile Publications	4	12,402	8
2nd Quartile Publications	3	4,874	6
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	7	12,664	12
Other Papers	1	4,612	2
Total Publication	8	17,276	14

3.6.3. Group 40 Bone Pathophysiology and Biomaterials

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Nuria Elda Vilaboa Díaz</i>	Investigadora (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>Virginia Cebrián Hernando</i>	Investigadora Postdoctoral	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 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 Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Carmen Martín Hervás</i>	Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
<i>Francisco Manuel Martín Saavedra</i>	Investigador Postdoctoral (Contrato Sara Borrell)	Hospital Universitario La Paz
<i>Laura Saldaña Quero</i>	Investigadora Postdoctoral(Contrato Miguel Servet) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Gema Valles Pérez</i>	Investigador (Contrato PTA) Responsable de Cultivos Celulares de los Laboratorios del IdiPAZ	Hospital Universitario La Paz

273

II. Strategic Objective:

The Bone Physiopathology and Biomaterials group includes basic and clinical researchers from IdiPAZ. The group has broad experience in clinical and basic research on biomaterials for orthopaedic implants and bone tissue engineering. The principal goal of the group is to improve the clinical outcome of orthopaedic surgery through research on implants and biomaterials used for manufacturing prosthetic devices. The group is also interested in bone tissue engineering applications, developing surgical procedures that make use of allotransplants, evaluating scaffolds manufactured by collaborative partners and developing novel gene therapy strategies aimed to heal bone defects. Specific areas of 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 caused by wear particles and c) the deliberate manipulation of cell responses after exposure to nanoparticles designed for gene delivery and optical hyperthermia applications. The team is also interested in the development of transcriptional targeting strategies to ensure tight control of the expression of therapeutic proteins and their potential application in inducing an orchestrated expression of growth factors involved in bone healing

III. Research Lines:

- **Clinical research in implants for bone repair**
- **Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions**
- **Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Alicia Calzado Martín

Director: Nuria Vilaboa Díaz
Laura Saldaña Quero

Title: Respuesta celular a modificaciones superficiales de aleaciones metálicas convencionales empleadas en cirugía ortopédica

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 05/06/2012

European Thesis: No

Author: Virginia Cebrián Hernando

Director: Nuria Vilaboa Díaz
Francisco Martín Saavedra

Title: Aplicaciones biomédicas de materiales nanoparticulados basados en sílice y en oro

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 19/12/2012

European Thesis: No

Author: Alberto Touza Fernández

Director: María Jesús Delgado Martos
Enrique Gil Garay
José Javier Sánchez Hernández

Title: Placa de crecimiento: alotrasplante simple y alotrasplante combinado con hueso. Modelo experimental en rata

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 04/07/2012

European Thesis: No

Author: Gabriel López Graña

Director: Samuel Antuña Antuña
Enrique Gil Garay

Title: Test de distensión en rotación externa pasiva del hombro. Validación de una nueva prueba clínica para el diagnóstico precoz de la capsulitis adhesiva

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 19/12/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Clinical research in implants for bone repair

Cruz-Pardos, A.; García-Rey, E.; García-Cimbrello, E.; Ortega-Chamarro, J. Alumina-on-alumina THA in patients with juvenile idiopathic arthritis a 5-year a followup study. CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH. 2012; 47(5): 1421-1430. Article. IF - 2,787. Q1

García-Rey, E.; García-Cimbrello, E.; Cruz-Pardos, A. Cup press fit in uncemented THA depends on sex, acetabular shape, and surgical technique. CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH. 2012; 470(11): 3014-3023. Article. IF - 2,787. Q1

Lundelin, K.; Torres Jiménez, R. M.; Martín Hervás, C.; García Puig, J. Deforming gout. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 138(3): 138. Article. IF - 1,399. Q2

Sánchez Márquez, J. M.; Sánchez Pérez-Gruoso, F. J.; Fernández-Baillo, N.; Gil Garay, E. Gradual scoliosis correction over time with shape-memory metal: a preliminary report of an experimental study. SCOLIOSIS. 2012; 7(1): 20. Article. Not Indexed

Research Line - Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Valles, G.; García-Cimbrello, E.; Vilaboa, N. Involvement of extracellular Hsp72 in wear particle-mediated osteolysis. ACTA BIOMATERIALIA. 2012; 8(3): 1146-1155. Article. IF - 5,093. D1

Galván, J. C.; Saldaña, L.; Multigner, M.; Calzado-Martín, A.; Larrea, M.; Serra, C.; Vilaboa, N.; González-Carrasco, J. L. Grit blasting of medical stainless steel: implications on its corrosion behavior, ion release and biocompatibility. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. 2012; 23(3): 657-666. Article. IF - 2,141. Q2

Rodríguez-Lorenzo, L. M.; Saldaña, L.; Benito-Garzón, L.; García-Carrodeguas, R.; de Aza, S.; Vilaboa, N.; San Román, J. Feasibility of ceramic-polymer composite cryogels as scaffolds for bone tissue engineering. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. 2012; 6(6): 421-433. Article. IF - 2,826. Q1

(c) Books and Book Chapters:

Authors: García-Cimbrello, E.; García-Rey, E.; Cruz-Pardos, A.

Chapter Title: Current arthroplasty options in the young adult hip

Book Title: Femoroacetabular impingement

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-642-22768-4

Pages: 207-217

(d) Research projects:

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Respuesta celular a nuevas modificaciones de aleaciones metálicas convencionales (ALEACEL)

Collaborating Researchers: Saldaña Quero, L.; Vallés Pérez, G.; Martín Saavedra, F.; Cebrián Hernando, V.; Calzado Martín, A.; Crespo García, L.; García Cimbrello, E.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: MAT2009-14695-C04-02

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Laura Saldaña Quero

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Cell-To-Cell communications in 3D environments for bone repair. Applications in tissue engineering
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CP11/00022
Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions
Start Year - End Year: 2012 – 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alba Boré Medina

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato de técnicos de apoyo
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CA09/00364
Start Year - End Year: 2010 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Virginia Cebrián Hernando

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Comunidad de Madrid
Funding Organisation: Comunidad de Madrid
File No.: CPI/0059/2008
Start Year - End Year: 2009 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Lara Crespo García

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato FPI
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: FPI2010 BES-2010-031271
Start Year - End Year: 2012 – 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Martín Hervás

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Análisis de imagen en la evaluación del desgaste del polietileno en las prótesis totales de cadera
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI10/00731
Start Year - End Year: 2011 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Manuel Martín Saavedra

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Sara Borrell
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CD09/00312
Start Year - End Year: 2010 – 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Laura Saldaña Quero

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Cell to cell communication in 3D environment for bone repair
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: MS11/00022
Start Year - End Year: 2012 - 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Gema Valles Pérez

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato técnico de apoyo
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: SPTA1000I003122XV0
Start Year - End Year: 2011 - 2014
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ciber BBN
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CIBER BBN
Start Year - End Year: 2011 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Optimización de las técnicas de cultivo de células mesenquimales humanas en un biorreactor de perfusión. Aplicación en ingeniería tisular ósea
Collaborating Researchers: Martín Saavedra, F.; Cebrián Hernando, V.; Boré Medina, A.; Calzado Martin, A.; García Cimbrello, E.; Valles, G.
Coordinated: No
Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña
File No.: PI-15247

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions
Start Year - End Year: 2010 - 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Detección de la activación de HSF1, Partes V y VI
Collaborating Researchers: Boré Medina, A.
Coordinated: No
Funding Organisation: HSF Pharmaceuticals S. A.
File No.: PI-15025
Research Line: Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de actividad osteoblástica de dos sustancias: Ranelato de Estroncio y la16034

Funding Organisation: Lacer S. A.

File No.: PI-15123

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Biomimetic extracellular matrices for angiogenic activation and anti-inflammatory activity in regenerative medicine (BIOGELANGIO)

Collaborating Researchers: Saldaña Quero, L.; Vallés Pérez, G.; Martín Saavedra, F.; Cebrián Hernando, V.; Crespo García, L.; Bensiamar Hadia, F.; González-Carrasco, J. L.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ciber-BBN

File No.: BIOGELANGIO

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: Ciber-BBN

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Phototherapy: gold nanoparticles for the thermal ablation of tumor cells and for the activation of therapeutic genes (PHOTOTHERAPY)

Collaborating Researchers: Martín Saavedra, F.; Cebrián Hernando, V.; Boré Medina, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ciber-BBN

File No.: PHOTOTHERAPY

Research Line: Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: Ciber-BBN

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Titanium-supported engineered bone tissue for orthopaedic surgery (TELTIS)

Collaborating Researchers: Saldaña Quero, L.; Crespo García, L.; Bensiamar, F.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ciber-BBN

File No.: TELTIS

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2012 - 2013

Management Centre: Ciber-BBN

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Development of new nanoparticles and protocols for enhanced hyperthermia (NANOHYPERTHERMIA)

Collaborating Researchers: Martín Saavedra, F.; Cebrián Hernando, V.; Boré Medina, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ciber-BBN

File No.: NANOHYPERTHERMIA

Research Line: Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: CiberR-BBN

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Biological activity of matrix proteins at the cell-material interface (BIOPROTERRIAL)

Collaborating Researchers: Vallés Pérez, G.; Crespo García, L.; García Cimbrello, E.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ciber-BBN

File No.: BIOPROTERRIAL

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: Ciber-BBN

Principal Inv.: Nuria Elda Vilaboa Díaz

Group: Bone Pathophysiology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Nano-engineering inclusion bodies as new biomaterials for cell proliferation (NAINBO)

Collaborating Researchers: Saldaña Quero, L.; Martín Saavedra, F.; Cebrián Hernando, V.; Bensiamar Hadia, F.; Boré Medina, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ciber-BBN

File No.: NAINBO

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 - 2013

Management Centre: Ciber-BBN

(e) Patents in progress:

Inventors: Vilaboa Díaz, N. E.; González Carrasco, J. L.; Saldaña Quero, L.; Frutos Torres, E.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

CSIC

CIBER-BBN

Title: Procedimiento de obtención de un biomaterial con recubrimiento metálico

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) (centre(s)): FIBHULP
CSIC
CIBER-BBN
FUAX

Title: Material compuesto de polímero y partículas de magnesio para aplicaciones biomédicas

Registration No.: P201030950
PCT/ES2011/070440

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	5	12,066	1
Un-Owned Publications	2	4,967	4
1st Decile Publication	1	5,093	1
1st Quartile Publications	4	13,493	1
2nd Quartile Publications	2	3,54	4
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	7	17,033	5
Other Papers	0	0	0
Total Publication	7	17,033	5



3.6.4. Group 41 Cell Therapy and Gene Metastasis

I. Composition:

Name	Position	Institution
Damián García Olmo	Jefe de Sección en Cirugía Colorrectal Catedrático del Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Mario Álvarez Gallego	Residente MIR en Cirugía General	Hospital Universitario La Paz
Paloma de la Quintana Jiménez	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Fernando de Miguel Pedrero	Investigador Postdoctoral (Contrato Miguel Servet)	Hospital Universitario La Paz
Prudencio Díaz-Agero Álvarez	Jefe de Sección en Cirugía Torácica	Hospital Universitario La Paz
Mariano Andrés García Arranz	Investigador Profesor Asociado del Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Tihomir Georgiev Hristov	Residente MIR en Cirugía General	Hospital Universitario La Paz
Héctor Guadalajara Labajo	Facultativo Especialista de Área en Cirugía General	Hospital Universitario La Paz
María Dolores Herreros Marcos	Facultativo Especialista de Área en Cirugía General	Hospital Universitario La Paz
María Dolores Martín Arranz	Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo	Hospital Universitario La Paz
Alonso Carlos Moreno García	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Belén Peral Fuentes	Investigadora CSIC	IIB Alberto Sols
Luis Felipe Riera del Moral	Facultativo Especialista de Área en Angiología y Cirugía Vasculat	Hospital Universitario La Paz
Tomás Robredo Bucos	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
María Luz Vega Clemente	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz

II. Strategic Objective:

The primary characteristic of this group lies in providing a Cell Therapy department for the hospital. To this end, we create experimental models of various animal species, cell biosafety studies on adult stem cells, and molecular biology studies on various cell lines, compassionate uses and clinical trials

The group's objectives are to analyse potential solutions to clinical problems using advanced therapies and to attempt to resolve them through clinical trials approved by the regulatory agencies

To achieve these objectives, a multidisciplinary group has been created with clinical personnel, clinical researchers, research personnel and qualified technicians

The second characteristic of this group is to analyze the transforming ability of the nucleic acid in plasma and serum and their relationship with cancer

III. Research Lines:

- **Animals models to different pathologies**
- **Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases**
- **Clinical trial in cell therapy and compassionate uses**
- **Cancer: Study on the formation of metastases from Stem Cells through Circulating Nucleic Acids in Plasma and Serum (CNAPS) in colorectal cancer models (Theory of Genometastasis)**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Héctor Guadalajara Labajo

Director: Damián García Olmo
Mariano García Arranz

Title: Relación entre la evolución clínica del cáncer colorectal y la presencia de mutaciones en el gen K-RAS en el tumor y en el plasma

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude* por unanimidad

Lecture date: 07/11/2012

European Thesis: Yes

Author: Almudena del Hierro Zarzuelo

Director: Ana Boto de los Bueis

Mariano García Arranz

Title: Reconstrucción de la superficie ocular mediante expansión "ex vivo" de células madre mesenquimales derivadas del tejido adiposo

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 26/11/2012

European Thesis: No

Author: Cristina Abadía Isla

Director: Fernando de Miguel Pedrero

Title: Uso de células troncales mesenquimales derivadas de la grasa en el desarrollo de una nueva terapia para la incontinencia anal

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto por unanimidad

Lecture date: 19/11/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Rodríguez, R.; García-Castro, J.; Trigueros, C.; García Arranz, M.; Menéndez, P. Multipotent mesenchymal stromal cells: clinical applications and cancer modeling. *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. 2012; 741: 187-205. Article. IF - 1,825. Q2

Herreros, M. D.; García-Arranz, M.; Guadalajara, H.; de la Quintana, P.; García-Olmo, D. Autologous expanded adipose-derived stem cells for the treatment of complex cryptoglandular perianal fistulas: a phase III randomized clinical trial (FATT 1: Fistula Advanced Therapy Trial 1) and long-term evaluation. *DISEASES OF THE COLON & RECTUM*. 2012; 55(7): 762-772. Article. IF - 3,336. D1

Georgiev-Hristov, T.; García-Arranz, M.; García-Gómez, I.; García-Cabezas, M. A.; Trebol, J.; Vega-Clemente, L.; Díaz-Agero, P.; García-Olmo, D. Sutures enriched with adipose-derived stem cells decrease the local acute inflammation after tracheal anastomosis in a murine model. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*. 2012; 42(3): E40-E47. Article. IF - 2,674. Q1

Guadalajara, H.; Herreros, D.; de la Quintana, P.; Trébol, J.; García-Arranz, M.; García-Olmo, D. Long-term follow-up of patients undergoing adipose-derived adult stem cell administration to treat complex perianal fistulas. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE*. 2012; 27(5): 595-600. Article. IF - 2,238. Q2

Arranz, E. M.; Sanz, R. R.; Arranz, M. D. M.; Rodríguez, F. G.; Sanz, P. M.; Cabral, J. M. S. Safety and efficacy of large balloon sphincteroplasty in a third care hospital. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 2012; 104(7): 355-359. Article. IF - 1,652. Q3

Research Line - Cancer: study on the formation of metastases from stem cells through circulating nucleic acids in plasma and serum (CNAPS) in colorectal cancer models (Theory of Genometastasis)

Serrano-Heras, G.; Domínguez-Berzosa, C.; Collantes, E.; Guadalajara, H.; García-Olmo, D.; García-Olmo, D. C. NIH-3T3 fibroblasts cultured with plasma from colorectal cancer patients generate poorly differentiated carcinomas in mice. *CANCER LETTERS*. 2012; 316(1): 85-90. Article. IF - 4,258. Q2

García-Olmo, D.; García-Olmo, D. C.; Domínguez-Berzosa, C.; Guadalajara, H.; Vega, L.; García-Arranz, M. Oncogenic transformation induced by cell-free nucleic acids circulating in plasma (genometastasis) remains after the surgical resection of the primary tumor: a pilot study. *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. 2012; 12(1): S61-S68. Article. IF - 3,345. Q1

García-Olmo, D. C.; García-Olmo, D. Circulating nucleic acids in plasma and serum: an intriguing phenomenon foreword. *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. 2012; 12(1): S1-S2. Editorial Material. IF - 3,345. Q1

García-Olmo, D. C.; Picazo, M. G.; García-Olmo, D. Transformation of non-tumor host cells during tumor progression: theories and evidence. *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. 2012; 12(1): S199-S207. Review. IF - 3,345. Q1

(c) Research projects:

Principal Inv.: Mariano García Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Tratamiento de los aneurismas de aorta en un modelo porcino mediante terapia celular

Collaborating Researchers: Riera del Moral, L.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: P111/00116

Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Start Year - End Year: 2011 – 2014

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Mariano García Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico en fase IIA para conocer la factibilidad y seguridad del uso de la fracción vaso estromal del tejido adiposo para el tratamiento local de fistulas enterocutáneas asociadas a la enfermedad de Crohn

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-345

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Delivering nanopharmaceuticals through biological barriers
Collaborating Researchers: García Arranz, M.; Cerdán, S.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI10/02997
Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2010 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Construcción y puesta en marcha de la Unidad de Terapia Celular del Hospital Universitario La Paz
Collaborating Researchers: García Arranz, M.; de Miguel Pedrero, F.
Coordinated: No
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: PLE2009-0130
Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2009 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Convirtiendo las células madre en medicamentos
Collaborating Researchers: García Arranz, M.;
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: PSE-010000-2009-3
Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2009 - 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red Nacional de Terapia Celular (TERCEL)
Collaborating Researchers: Bernad Miana, A.; García Arranz, M.; González de la Peña, M.; Herreros, D.; Pascual, I.; de Miguel, F.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD06/0010/0018
Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to

the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2007 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: CELLCAM: Una nueva generación de medicamentos celulares más eficaces y seguros
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Comunidad de Madrid
File No.: S2010/BMD-2420
Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2012 – 2015
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, comparativo y ADD-ON, en dos grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de las células madre autólogas derivadas del tejido adiposo, para el tratamiento de la patología perianal compleja en pacientes
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
File No.: EC11-260
Start Year - End Year: 2012 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: The 7th international conference on circulating nucleic acids in plasma and serum (CNAPS VII)
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
File No.: SAF2011-13126-E
Start Year - End Year: 2011 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio de las características de los ácidos nucleicos con capacidad transformante, circulantes en el plasma de pacientes con cáncer colorrectal
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI09/0874
Start Year - End Year: 2010 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ensayo clínico en fase IIA para el tratamiento de la fístula perianal extremadamente compleja y resistente al tratamiento convencional, con células madre autólogas obtenidas de lipoaspirado
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios So-

ciales e Igualdad

File No.: EC10-346

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando de Miguel Pedrero

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de la viabilidad y efecto terapéutico del trasplante endoscópico de células madre mesenquimales derivadas de la grasa (ASC) y modificadas para la sobreexpresión de interleuquina-10 (ASC-IL10) en un modelo animal de enfermedad inflamatoria

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/00317

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando de Miguel Pedrero

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de la viabilidad y efecto terapéutico del trasplante endoscópico de células madre mesenquimales derivadas de la grasa (ASC) y modificadas para la sobreexpresión de interleuquina-10 (ASC-IL10) en un modelo animal de enfermedad inflamatoria intestinal

Collaborating Researchers: Abadía Isla, C.; Martín Arranz, E.; Martín Arranz, D.; Alves Ferreira, F, J.; Robredo Bucos, T.; Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/0317

Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando de Miguel Pedrero

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Uso de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo (ASC) en el desarrollo de una nueva terapia celular para la incontinencia anal

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: CP07/00054

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Prudencio Díaz-Agero Álvarez

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red Nacional de Terapia Celular (TERCEL)

Collaborating Researchers: García Sánchez-Girón, J.; Gil, J. L

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0010/0012

Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Start Year - End Year: 2007 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Prudencio Díaz-Agero Álvarez

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

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 broncopulmonar

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC11-212

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Dolores Herreros Marcos

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico en fase IIA para conocer la factibilidad y seguridad del uso de la fracción vasculo estromal del tejido adiposo para el tratamiento local de fístulas recto-vaginales de Crohn

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-343

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico en fase I/IIA para evaluar la seguridad y eficacia de células madre mesenquimales expandidas derivadas de la grasa (E-ASC)

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-306

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alonso Carlos Moreno García

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico comparativo para la reparación de defectos condrales de rodilla: trasplante autólogo de condrocitos cultivados vs. células troncales mesenquimales autólogas procedentes de tejido adiposo

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-015

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Luis Felipe Riera del Moral

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico fase IIA para conocer la seguridad del tratamiento de la isquemia crítica no revascularizable de miembros inferiores mediante células madre mesenquimales

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC11-211

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Expresión in vitro de factor IX en células mesequimales de tejido adiposo adulto humano mediante transferencia ex vivo con vectores no virales. Aplicación para el futuro tratamiento, por terapia génica, de la Hemofilia B

Collaborating Researchers: García Arranz, M.; Olmedillas S.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Real Fundación Victoria Eugenia

File No.: PI-15222

Research Line: Cell therapy, with adult stem cells, especially mesenchymal stem cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Start Year - End Year: 2007 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Lipoaspire mesenchymal ítems cells: tumor homing vehicles for therapy

Funding Organisation: Instituto Catalán de la Salud

File No.: PI-15086

Start Year: 2006

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Apoyo al asesoramiento de la investigación sobre la metodología de ensayos clínicos

Funding Organisation: Serini3 S. L.

File No.: PI-15138

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Trasplante de células madre mesequimales derivadas de tejido adiposo en ratones con fallo hepático inducido

Funding Organisation: Hospital del Norte

File No.: PI-15146

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de las bases de datos de la sección de cirugía colorectal

Funding Organisation: Stroun Maurice

File No.: PI-15223

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Mariano Andrés García Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Células madre adultas intramiocárdicas asociadas a revascularización miocárdica indirecta con láser de holmio en infartos agudos de ventrículo izquierdo. Modelo experimental en cerdos.

Funding Organisation: Medtronic Iberica S. A.

File No.: PI-15136

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Mariano Andrés García Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Puesta a punto de un modelo porcino de arteroesclerosis y un tratamiento basado en células madre mesequimales derivadas del lipoaspirado

Funding Organisation: Boston Scientific Iberica S. A.

File No.: PI-15112

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio nacional en enfermedad inflamatoria intestinal sobre determinantes genéticos y ambientales

Funding Organisation: Abbott Laboratories S. A.

Abbvie Farmacéutica S. L. U.

File No.: PI-15119

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alonso Carlos Moreno García

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio in vivo en un modelo animal de la capacidad de regeneración del cartílago articular mediante una nueva tecnología combinando condrocitos y un nuevo biomaterial

Collaborating Researchers: Abadía Isla, C.; de Miguel Pedrero, F.

Coordinated: No

Funding Organisation: HistoCell S. L.

File No.: PI-15144

Start Year - End Year: 2011- 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alonso Carlos Moreno García

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en la unidad de rodilla del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Palex Medical S. A.

File No.: PI-15171

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

(d) Clinical Trials:

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y multicéntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento de inducción con Ustekinumab, en sujetos con enfermedad de Crohn, de actividad moderada a severa, que han fracasado o que presentan intolerancia al tratamiento con un antagonista del TNF uniti-1

File No.: 3416

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Prevalencia, perfil clínico y manejo terapéutico del paciente con Colitis Ulcerosa (CU) en servicios hospitalarios de gastroenterología de España. Estudio EPICURE

File No.: Anexo I PI-1328

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y multicéntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento de inducción de Ustekinumab, en sujetos con enfermedades de Crohn de actividad moderada a severa

File No.: 3417

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y multicéntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento de mantenimiento con Ustekinumab, en sujetos con enfermedades de Crohn de actividad moderada a severa IMUNITI

File No.: 3418

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio de tratamiento aleatorizado, doble ciego activo, para inducir respuesta clínica y/o remisión con GS-K1605786A en pacientes con enfermedad de Crohn activa moderada o grave

File No.: 3534

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Un estudio de 52 semanas, aleatorizados, doble ciego, controlado con placebo, para investigar la eficacia y la seguridad de GSK1605786A en el mantenimiento de la remisión en sujetos con enfermedad de Crohn

File No.: 3535

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio abierto de extensión para evaluar la seguridad de GSK1605786A en pacientes con enfermedad de Crohn

File No.: 3536

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: 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

File No.: 3537

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de células madre alogénicas expandidas derivadas del tejido adiposo (EASC) para el tratamiento de la enfermedad de Crohn, fistulizante perianal, tras un periodo de 24 semanas. Estudio ADMIRE-CD

File No.: 3581

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para investigar la eficacia y la seguridad de GS-K1605786A en el tratamiento de pacientes con enfermedad de Crohn activa de moderada a grave

File No.: 3622

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Predicción de respuesta a corto y largo plazo al tratamiento con fármacos anti-TNF en pacientes con enfermedad de Crohn. Estudio PREDICROHN

File No.: 3739

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Prevalencia, perfil clínico y manejo terapéutico del paciente con colitis ulcerosa (CU) en servicios hospitalarios de Gastroenterología de España. Estudio EPICURE

File No.: PI-1328

(e) Patents in progress:

Inventors: Álvarez Gallego, M.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Dispositivo de extracción de piezas quirúrgicas asistida por insuflación y succión

Registration No.: P201031490

PCT/ES2011/002357

Inventors: Riera del Moral, L. F.

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Endoprótesis aórtica para tratamiento de aneurisma

Registration No.: P201231638

Inventors: García Castro, R. A.; Fernández Miguel, M. G.; García Arranz, M.; González de la Peña, M. A.; García Olmo, D.

Owner(s) (centre(s)): CELLERIX, S. L.
UAM

Title: Identification and isolation of multipotent cells from non-osteochondral mesenchymal tissue

Registration No.: P200402355

PCT/EP2005/010811

EP2292736

US2006073124

US2007248580

SG158853

KR20070085294

JP2008515413

JP2013013411

CA 2583151

AU2006261383

3.6. Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Inventors: Fernández Miguel, M. G.; González de la Peña M. A.; García Castro, R. A.; García Arranz, M.; García Olmo, D.

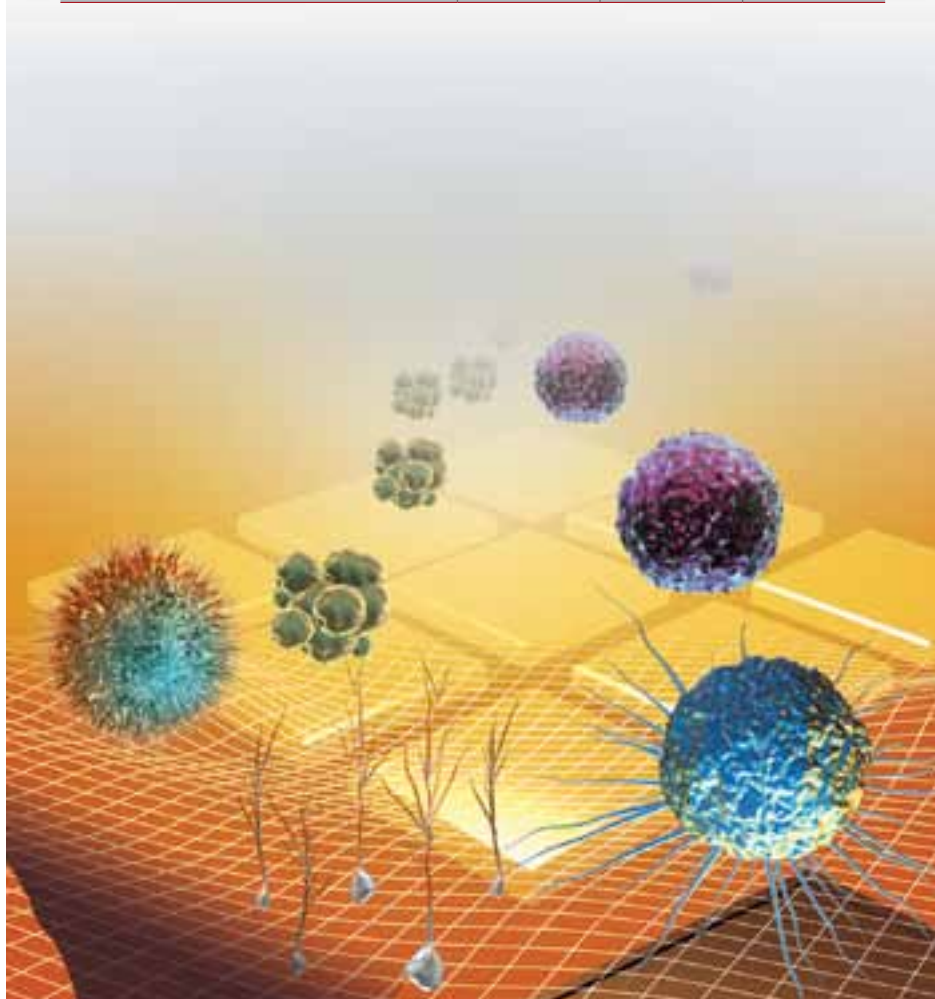
Owner(s) (centre(s)): CELLERIX, S. L.
UAM

Title: Use of adipose tissue-derived stromal stem cell in treating fistula

Registration No.: PCT/EP2006/004605
EP1899458
EP2292737
AU2006261383
BRPI0613811
CA2613457

CN101263224
IL188378
JP2008546397
KR20080036588
NZ565246
NZ594848
RU2008102643
RU2435846
SG166770
US2006045872
US2010098669
US2012213750
CN103143055

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	7	19,935	8
Un-Owned Publications	2	6,083	2
1st Decile Publication	1	3,336	1
1st Quartile Publications	5	16,045	4
2nd Quartile Publications	3	8,321	6
3rd Quartile Publications	1	1,652	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	7	19,328	9
Other Papers	2	6,69	1
Total Publication	9	26,018	10



3.6.5. Group 42 Cellular Engineering

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>María Paz de Miguel González</i>	Investigadora (Contrato Miguel Servet – I2) Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Yago Alcaína de la Iglesia</i>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Alejandro Blázquez Martínez</i>	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Fátima Domínguez Timón</i>	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
<i>Sherezade Fuentes Julián</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>María Pilar González-Peramato Gutiérrez</i>	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica	Hospital Universitario La Paz
<i>Pilar López Iglesias</i>	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
<i>Manuel Nistal Martín de Serrano</i>	Jefe de Servicio de Anatomía Patológica Catedrático 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:

(a) Publications:

Research Line - Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments

Vicandi, B.; Jiménez-Heffernan, J. A.; López-Ferrer, P.; González-Peramato, P.; Patrón, M.; Viquer, J. M. Fine needle aspiration cytology of basal cell adenoma of the salivary gland: a cytohistological correlation study of 35 cases. *CYTOPATHOLOGY*. 2012; 23(5):315-319. Article. IF - 1,714. Q3

Sereno, M.; Cejas, P.; Moreno, V.; Belda-Iniesta, C.; López, R.; Nistal, M.; Feliu, J.; Carpeño, J. D. ERCC1 and topoisomerase I expression in small cell lung cancer: prognostic and predictive implications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCO-*

LOGY. 2012; 40(6): 2104-2110. Article. IF - 2,657. Q2

Camats, N.; Pandey, A. V.; Fernández-Cancio, M.; Andaluz, P.; Janner, M.; Toran, N.; Moreno, F.; Bereket, A.; Akcay, T.; García-García, E.; Muñoz, M. T.; Gracia, R.; Nistal, M.; Castaño, L.; Mullis, P. E.; Carrascosa, A.; Audi, L.; Fluck, C. E. Ten novel mutations in the NR5A1 gene cause disordered sex development in 46,XY and ovarian insufficiency in 46,XX individuals. JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2012; 97(7): e1294-e1306. Article. IF - 6,43. Q1

Dapena, L.; Dapena, I.; Regadera, J.; Gaspar, M. J.; González-Peramato, P. Histerocystoplasty: a novel surgical procedure in the rat. JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. 2012; 175(1): 157-162. Article. IF - 2,018. Q2

Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Calvo, E.; Agullo-Ortuno, M. T.; López-Vacas, R.; Díaz, E.; Camafeita, E.; Nistal, M.; Madero, R.; Espinosa, E.; López, J. A.; Vara, J. A. F. PTRF/Cavin-1 and MIF proteins are identified as non-small cell lung cancer biomarkers by label-free proteomics. PLOS ONE. 2012; 7(3): e33752. Article. IF - 3,73. Q1

Esteban, S.; Moya, P.; Fernández-Suárez, A.; Vidaurreta, M.; González-Peramato, P.; Sánchez-Carbayo, M. Diagnostic and prognostic utility of methylation and protein expression patterns of myopodin in colon cancer. TUMOR BIOLOGY. 2012; 33(2): 337-346. Article. IF - 2,518. Q3

Research Line - Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments

Aller, M. A.; Arias, N.; Fuentes-Julián, S.; Blázquez-Martínez, A.; Argudo, S.; de Miguel, M. P.; Arias, J. L.; Arias, J. Coupling inflammation with evo-devo. MEDICAL HYPOTHESES. 2012; 78(6): 721-731. Article. IF - 1,054. Q4

de las Heras, N.; Aller, M. A.; Martín-Fernández, B.; Miana, M.; Ballesteros, S.; Regadera, J.; Cachafeiro, V.; Arias, J.; Lahera, V. A Wound-like inflammatory aortic response in chronic portal hypertensive rats. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 2012; 51(2): 177-187. Article. IF - 2,645. Q3

de Miguel, M. P.; Fuentes-Julián, S.; Blázquez-Martínez, A.; Pascual, C. Y.; Aller, M. A.; Arias, J.; Arnalich-Montiel, F. Immunosuppressive properties of mesenchymal stem cells: advances and applications. CURRENT MOLECULAR MEDICINE. 2012; 12(5): 571-591. Review. IF - 4,197. Q1

(b) Research projects:

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Mecanismos moleculares involucrados en la reprogramación celular de las células germinales primordiales

Collaborating Researchers: Nistal, M.; González Peramato, P.; Collantes, E.; Prieto, M.; Alcaina, Y.; Fuentes, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-19230

Research Line: Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Start Year - End Year: 2010 - 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fátima Domínguez Timón

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de técnicos de apoyo

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA10/01068

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Sherezade Fuentes Julián

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Becas de formación de personal universitario

Funding Organisation: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

File No.: AP2010-0659

Start Year - End Year: 2012 - 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: Vissum Corporación Oftalmología

File No.: PI-15157

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Inyector Endotelio Corneal

Funding Organisation: Fundación Hospital Ramón y Cajal

File No.: PI-15172

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desarrollo de una prótesis de córnea humanizada autóloga y elaboración de membranas antológicas para el tratamiento de patologías corneales

Funding Organisation: Instituto Oftalmológico de Alicante

File No.: PI-15026

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: La terapia celular en la superficie ocular: función y aplicaciones biosustitutivas de las células madre adultas mesenquimales para la regeneración corneal

Funding Organisation: Fundación Mataró TV3

File No.: PI-15153

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Manuel Nistal Martín de Serrano

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en el servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Dako Diagnóstico S. A,

File No.: PI-15075

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

(c) Patents in progress:**Inventors: de Miguel González, M. P.; Arnalich Montiel, F.; Royuela, M. M.**

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

UAH

FIBIOHRC

Title: Inyector de endotelio corneal

Registration No.: P201131222

PCT/ES2012/070543

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	4	12,602	12
Un-Owned Publications	5	14,361	16
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	3	14,357	16
2nd Quartile Publications	2	4,675	2
3rd Quartile Publications	3	6,877	8
4th Quartile Publications	1	1,054	2
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	8	22,766	22
Other Papers	1	4,197	6
Total Publication	9	26,963	28

3.6.6. Group 43 Clinical Pharmacology

I. Composition:

Name	Position	Institution
<i>Jesús Frías Iniesta</i>	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>Rubín Lubomirov Jristrov</i>	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
<i>Elena Ramírez García</i>	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica	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:

(a) Publications:

Research Line - Therapeutic drug monitoring (TDM) - Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics

Arab-Alameddine, M.; Fayet-Mello, A.; Lubomirov, R.; Neely, M.; di Iulio, J.; Owen, A.; Boffito, M.; Cavassini, M.; Gunthard, H. F.; Rentsch, K.; Buclin, T.; Aouri, M.; Telenti, A.; Decosterd, LA.; Rotger, M.; Csajka, C. Population pharmacokinetic analysis and pharmacogenetics of raltegravir in HIV-positive and healthy individuals. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. 2012; 56(6): 2959-2966. Article. IF - 4,565. Q1

Borobia, A. M.; Lubomirov, R.; Ramírez, E.; Lorenzo, A.; Campos, A.; Muñoz-Romo, R.; Fernández-Capitán, C.; Frías, J.; Carcas, A. J. An acenocoumarol dosing algorithm using clinical and pharmacogenetic data in spanish patients with thromboembolic disease. *PLOS ONE*. 2012; 7(7): e41360. Article. IF - 3,73. Q1

Carcas, A. J.; Borobia, A. M.; Velasco, M.; Abad-Santos, F.; Díaz, M. Q.; Fernández-Capitán, C.; Ruiz-Giménez, N.; Madridano, O.; Sillero, P. L. Efficiency and effectiveness of the use of an acenocoumarol pharmacogenetic dosing algorithm versus usual care in patients with venous thromboembolic disease initiating oral anticoagulation: study protocol for a randomized controlled trial. *TRIALS*. 2012; 13: 239. Article. IF - 2,206. Q3

Research Line - Getting quality evidences for the establishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans

Díaz, M. Q.; Borobia, A. M.; Cachafeiro, S. P.; Rodríguez, C.; Erce, J. A. G. Cost-effectiveness of using prothrombin complex concentrate to prevent complications related to

overdoses of anticoagulants in the emergency department. EMERGENCIAS. 2012; 24(2): 113-120. Article. IF - 2,578. Q1

Ramírez, E.; García-Rodríguez, J.; Borobia, A. M.; Ortega, J. M.; Lei, S.; Barrios-Fernández, A.; Sánchez, M.; Carcas, A. J.; Herrero, A.; de la Puente, J. M.; Frías, J. Use of antifungal agents in pediatric and adult high-risk areas. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(3): 337-347. Article. IF - 3,024. Q2

Álvarez, C.; Gómez, E.; Simón, M.; Govantes, C.; Guerra, P.; Frías, J.; García-Arieta, A. Differences in lercanidipine systemic exposure when administered according to labelling: in fasting state and 15 minutes before food intake. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. 2012; 68(7): 1043-1047. Article. IF - 2,741. Q2

García-Erce, J. A.; Borobia, A. M.; Fabra, S.; Díaz, M. Q. Blood transfusion in the emergency department. EMERGENCIAS. 2012; 24(5): 417-417. Letter. IF - 2,578. Q1

(b) Books and Book Chapters:

Authors: Lorenzo Hernández, A.; Ramírez, E.; Sánchez Muñoz-Torrero, J. F.

Chapter Title: Adverse reactions and gastrontestinal tract
Book Title: New advances in the basic and clinical gastroenterology
Editorial: InTech
ISBN: 978-953-51-0521-3
Pages: 511-528

Authors: Quintana Díaz, M.; Borobia, A. M.; Fabra, S.

Chapter Title: Transfusión en urgencias generales
Book Title: Aplicaciones y práctica de la medicina transfusional
Editorial: Grupo Cooperativo Iberoamericano de Medicina Transfusional
ISBN: 978-958-46-1552-7

(c) Research projects:

Principal Inv.: Antonio Carcas Sansuan

Group: Clinical Pharmacology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ensayo clínico randomizado para evaluar la eficacia y efectividad de la dosificación individualizada de Acenocumarol mediante una algoritmo farmacogenético versus ajuste estándar en pacientes que inician anticoagulación oral
Collaborating Researchers: Frías, J.; Borobia, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-010

Research Line: Therapeutic drug monitoring (TDM) - Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Antonio Carcas Sansuan

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Validación de un algoritmo farmacogenético de dosificación de Acenocumarol en pacientes con fibrilación auricular y/o prótesis cardíacas valvulares mecánicas

Collaborating Researchers: Frías, J.; Borobia, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC11-210

Research Line: Therapeutic drug monitoring (TDM) - Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics

Start Year - End Year: 2012 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de utilización de transfusión de hemoderivados e intervención educativa

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-215

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Frías Iniesta

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: CAIBER - Plataforma Española de Ensayos Clínicos

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA108/01/0007

Start Year - End Year: 2009 - 2013

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	5	14,116	4
Un-Owned Publications	2	7,306	6
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	4	13,451	9
2nd Quartile Publications	2	5,765	1
3rd Quartile Publications	1	2,206	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	6	18,844	10
Other Papers	1	2,578	0
Total Publication	7	21,422	10

3.6.7. Group 12 Research in Nutrition and Functional Foods - NUTRINVEST

I. Composition:

Name	Position	Institution
Carmen Gómez Candela	Jefe de Sección de Unidad de Nutrición Clínica y Dietética	Hospital Universitario La Paz
Emilia Arebola Vivas	Médico de Atención Primaria e Investigador	Centro de Salud Rafael Alberti
Laura María Bermejo López	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Mónica Coronado Poggio	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Marta García Redondo	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Thabata Koester Weber	Investigadora Autónomo Contratado	Hospital Universitario La Paz
Arturo Lisbona Catalán	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Bricia López Plaza	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Marina Morato Martínez	Nutricionista	Hospital Universitario La Paz
Samara Palma Milla	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Beatriz Santamaría Jaramillo	Investigadora Autónomo Contratado	Hospital Universitario La Paz
Marlhyn Valero Pérez	Nutricionista	Hospital Universitario La Paz

290

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 value. These foods will help develop new products that can adapt to various diseases and their specific needs and help assess the results of their application

Additionally, we conduct new research on personalised nutrition and health claims to reduce the risk of chronic pathologies and develop a better quality of life. We have conducted research projects related to nutrition and areas such as natural antioxidants

in oxidative stress processes, radioprotection, senescence, inflammation, radiological protection and gastrointestinal hormones

Our main objective is to research the health benefits associated with the intake of certain ingredients, foods and diets and to ensure their safety

III. Research Lines:

- Nutrition
- Functional foods

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Emilia Arrebola Vives

Director: Juan García Puig
Carmen Gómez Candela

Title: Tratamiento de los pacientes con sobrepeso y obesidad en atención primaria: una experiencia piloto

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 08/06/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Nutrition

Zapico, A. G.; Benito, P. J.; González-Gross, M.; Peinado, A.

B.; Morencos, E.; Romero, B.; Rojo-Tirado, M. A.; Cupeiro, R.; Szendrei, B.; Butragueño, J.; Bermejo, M.; Álvarez-Sánchez, M.; García-Fuentes, M.; Gómez-Candela, C.; Bermejo, L. M.; Fernández-Fernández, C.; Calderón, F. J. Nutrition and physical activity programs for obesity treatment (PRONAF study): methodological approach of the project. BMC PUBLIC HEALTH. 2012; 12: 1100. Article. IF - 2,076. Q2

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. 2012; 12 (S0261): 5614. Article. IF - 3,298. Q2

Loria-Kohen, V.; Gómez-Candela, C.; Fernández-Fernández, C.; Pérez-Torres, A.; García-Puig, J.; Bermejo, L. M. Evaluation of the usefulness of a low-calorie diet with or without bread in the treatment of overweight/obesity. CLINICAL NUTRITION. 2012; 31(4): 455-461. Article. IF - 3,298. Q2

Morencos, E.; Romero, B.; Peinado, A. B.; González-Gross, M.; Fernández, C.; Gómez-Candela, C.; Benito, P. J. Effects of dietary restriction combined with different exercise programs or physical activity recommendations on blood lipids in overweight adults. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27 (6): 1916-1927. Article. IF - 1,305. Q4

Ortega, R. M.; López-Sobaler, A. M.; Ortega, A. I. J.; Lomban, B. N.; de Mora, B. R. R. C.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Plaza, B. L. Food sources and average intake of calcium in a representative sample of spanish schoolchildren. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27 (3): 715-723. Article. IF - 1,305. Q4

Frías, L.; Puiggros, C.; Calanas, A.; Cuerda, C.; García-Luna, P. P.; Camarero, E.; Rabassa-Soler, A.; Irlés, J. A.; Martínez-Olmos, M. A.; Romero, A.; Wanden-Berghe, C.; Laborda, L.; Vidal, A.; Gómez-Candela, C.; Penacho, M. A.; de la Cruz, A. P.; Lecha, M.; Luengo, L. M.; Suárez, P.; de Luis, D.; García, Y.; Pares, R. M.; Garde, C. Home enteral nutrition in Spain; NADYA Registry in 2010. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27 (1): 266-269. Article. IF - 1,305. Q4

Gómez-Candela, C.; Albendea, M. A. C.; Milla, S. P.; Arias, R. D.; Gómez, J. D.; Rodríguez-Durán, D.; Villarino-Sanz, M.; Hortiguera, L. A.; Peláez, R. B. Nutritional intervention in oncohematological patient, NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(3): 669-680. Article. IF - 1,305. Q4

Rodríguez-Durán, D.; Palma, S.; Loria-Kohen, V.; Villarino, M.; Bermejo, L. M.; Gómez-Candela, C. Perception about the importance of feeding in a group of hematologic cancer patients. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(2): 663-667. Article. IF - 1,305. Q4

Wanden-Berghe, C.; de la Cruz, A. P.; Tamer, G. L.; Fernández, A. C.; Candela, C. G.; Murillo, A. Z.; Celaya, A. A.; Corts, A. T.; Villares, J. M. M.; de Luis, D.; Penacho, M. A.; Laborda, L.; Burgos, R.; Irlés, J. A.; Compes, C. C.; Casas, M. N. V.; Olmos, M. A. M.; Luna, P. P. G. The registry of home artificial nutrition and ambulatory of the spanish society of parenteral and enteral nutrition: swot analysis. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(4): 1357-1360. Article. IF - 1,305. Q4

Martínez-Hernández, P. L.; Hernanz-Macías, A.; Gómez-Candela, C.; Grande-Aragón, C.; Feliú-Battle, J.; Castro-Carpeño, J.; Martínez-Muñoz, I.; Zurita-Rosa, L.; Villarino-Sanz, M.; Prados-Sánchez, C.; García-Girón, J. S. Serum interleukin-15 levels in cancer patients with cachexia. ONCOLOGY

REPORTS. 2012; 28(4): 1443-1452. Article. IF - 2,297. Q3

Weber, T. K.; Polanco, I. Gastrointestinal microbiota and some children diseases: a review. GASTROENTEROLOGY RESEARCH AND PRACTICE. 2012; 676585. Review. IF - 1,615. Q3

Rodera, P. C.; de Luis, D. A.; Candela, C. G.; Culebras, J. M. Immunoenhanced enteral nutrition formulas in head and neck cancer surgery: a systematic review. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(3): 681-690. Review. IF - 1,305. Q4

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Gómez-Candela, C.; Palma-Milla, S.

Chapter Title: Nutrición y diabetes

Book Title: Manual práctico de nutrición y salud. Alimentación para la prevención y el manejo de enfermedades prevalentes

Editorial: Exlibris Ediciones S. L.

ISBN: 978-84-92848-35-5

Pages: 295-310

(d) Research projects:

Principal Inv.: Mónica Coronado Poggio

Group: Research in Nutrition and Functional Foods

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Paediatric Hodgkin Network

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: GA-2007108

Start Year - End Year: 2008 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Plan de sustentación científica de la eficacia de probióticos en homeostasis inmune

Funding Organisation: Creaciones Aromáticas Industriales S. A.

File No.: PI-15001

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Perspectivas de la unidad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI-15192

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación del estado nutricional de pacientes ELA

Funding Organisation: Fresenius Medical Care España S. A.

File No.: PI-15022

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

3.6. Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Evaluación de una experiencia piloto para el tratamiento de la obesidad en atención primaria del Área V
Funding Organisation: Fundación Mapfre
File No.: PI-15027
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods
Centre: Hospital Universitario La Paz
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)
Funding Organisation: Ibermática S. A.
File No.: PI-15147
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Evaluación de las propiedades antioxidantes de alimentos funcionales enriquecidos en Polifenoles (Hidroxitirosool derivado del aceite de oliva y Punicalagina derivada de la granada) y valoración de sus efectos en la prevención de factores de riesgo asocia
Funding Organisation: Probelte Pharma S. A.
File No.: PI-15202

Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Perspectivas de la actividad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética
Funding Organisation: Nestlé Healthcare Nutrition S. A.
File No.: PI-15225
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Group: Research in Nutrition and Functional Foods
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Perspectivas de la actividad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética
Funding Organisation: Editorial Glosa S. L.
 Nestle Healthcare Nutrition, S. A.
 Nutricia S. R. L.
 Nutrición Medica
File No.: PI-15090
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Carmen Gómez Candela

Title: Estudio para comparar dos fórmulas inmunomoduladoras sobre el número de infecciones postcirugía en pacientes con Cáncer Orofaringeo y Maxilofacial
File No.: 3599

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	7	14,423	0
Un-Owned Publications	5	7,296	1
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	3	8,672	0
3rd Quartile Publications	2	3,912	0
4th Quartile Publications	7	9,135	1
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	10	18,799	1
Other Papers	2	2,92	0
Total Publication	12	21,719	1

3.6.8. Group 46 Osteoarticular Surgery Research - GICOA

I. Composition:

Name	Position	Institution
Enrique Gómez Barrena	Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología Catedrático de Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Samuel Antuña Antuña	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Raúl Barco Laakso	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Ana Cruz Pardos	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Eduardo García Rey	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Carlos Agustín Hernández Gil	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Norma Griset Padilla Eguiluz	Investigadora	Universidad Autónoma de Madrid
Carlos Emérito Rodríguez Merchán	Jefe de Sección en Cirugía Ortopédica y Traumatología Profesor Asociado de Traumatología y Ortopedia	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Juan Carlos Rubio Suárez	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 medicine and ligament reconstruction, with various outcome approaches and the development of devices that may enhance surgical results. In this context, a multidisciplinary clinical and basic research group on orthopaedic surgery deepens our understanding of a wide variety of current research topics in the field and provides further progress towards clinical translation

In order to contribute new advances in the field, our main clinical and experimental objectives are addressed by a joint research line that covers issues related to bone and joint reconstruction. These issues include the following:

- Failed hip and knee prostheses, including the material, biological, and clinical mechanisms of failure. This research may lead to proposals for materials and design modifications in orthopaedic implants and reconstructive devices and techniques. Functional recovery of the patient is the ultimate goal, considering various scenarios from an experimental and clinical point of view
- Regenerative medicine approaches to bone and joint reconstruction, to generate preclinical and clinical proposals for bone and joint regeneration and repair, both in traumatic and non-traumatic bone and soft-tissue injuries

III. Research Lines:

- **Clinical and basic research in Orthopaedics implants, and bone and joint reconstruction**

IV. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Gabriel López Graña

Director: Samuel Antuña Antuña
Enrique Gil Garay

Title: Test de distensión en rotación externa pasiva del hombro. Validación de una nueva prueba clínica para el diagnóstico precoz de la capsulitis adhesiva

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 19/12/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Research Line - Clinical and basic research in orthopaedics implants, and bone and joint reconstruction

Lozano, D.; Feito, M. J.; Portal-Núñez, S.; Lozano, R. M.; Matanzas, M. C.; Serrano, M. C.; Vallet-Regi, M.; Portoles, M. T.; Esbrit, P. Osteostatin improves the osteogenic activity of fibroblast growth factor-2 immobilized in Si-doped hydroxyapatite in osteoblastic cells. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2012; 8(7): 2770-2777. Article. IF - 5,093. D1

Lozano, D.; Trejo, C. G.; Gómez-Barrena, E.; Manzano, M.; Doadrio, J. C.; Salinas, A. J.; Vallet-Regi, M.; García-Hondurilla, N.; Esbrit, P.; Bujan, J. Osteostatin-loaded onto mesoporous ceramics improves the early phase of bone regeneration in a rabbit osteopenia model. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2012; 8(6): 2317-2323. Article. IF - 5,093. D1

Esteban, J.; Alonso-Rodríguez, N.; del-Prado, G.; Ortiz-Pérez, A.; Molina-Manso, D.; Cordero-Ampuero, J.; Sandoval, E.; Fernández-Roblas, R.; Gómez-Barrena, E. PCR-hybridization after sonication improves diagnosis of implant-related infection. *ACTA ORTHOPAEDICA*. 2012; 83(3): 299-304. Article. IF - 2,736. Q1

Antuña, S. A.; Laakso, R. B.; Barrera, J. L.; Espiga, X.; Ferreres, A. Linked total elbow arthroplasty as treatment of distal humerus fractures. *ACTA ORTHOPAEDICA BELGICA*. 2012; 78(4): 465-472. Article. IF - 0,629. Q4

Rodríguez-Merchán E. C. Prevention of the musculoskeletal complications of hemophilia. *ADVANCES IN PREVENTIVE MEDICINE*. 2012; 2012: 201271. Article. Not Indexed

Rodríguez-Merchán, E. C. Chronic ankle instability: diagnosis and treatment. *ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY*. 2012; 132(2): 211-219. Article. IF - 1,358. Q3

Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. An uncommon cause of elbow synovitis in an adult haemophilia patient. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2012; 23(5): 459-460. Article. IF - 1,248. Q4

Rodríguez-Merchán, E. C. Differing approaches to diagnosis and treatment of musculoskeletal complications of haemophilia in resource-rich and resource-limited settings. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2012; 23(7): 575-579. Article. IF - 1,248. Q4

Rodríguez-Merchán, E. C. Intra-articular injections of hyaluronic acid (viscosupplementation) in the haemophilic knee. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS*. 2012; 23(7): 580-583. Article. IF - 1,248. Q4

Cruz-Pardos, A.; García-Rey, E.; García-Cimbrelo, E.; Ortega-Chamarro, J. Alumina-on-alumina THA in patients with juvenile idiopathic arthritis a 5-year followup study. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*. 2012; 470(5): 1421-1430. Article. IF - 2,787. Q1

García-Rey, E.; García-Cimbrelo, E.; Cruz-Pardos, A. Cup

press fit in uncemented THA depends on sex, acetabular shape, and surgical technique. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*. 2012; 470(11): 3014-3023. Article. IF - 2,787. Q1

Barco, R.; Barrientos, I.; Encinas, C.; Antuña, S. A. Minimally invasive poly-axial screw plating for three-part fractures of the proximal humerus. *INJURY*. 2012; 43(Suppl 2): s7-s11. Article. Not Indexed

Molina-Manso, D.; Manzano, M.; Doadrio, J. C.; del Prado, G.; Ortiz-Pérez, A.; Vallet-Regi, M.; Gómez-Barrena, E.; Esteban, J. Usefulness of SBA-15 mesoporous ceramics as a delivery system for vancomycin, rifampicin and linezolid: a preliminary report. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*. 2012; 40(3): 252-256. Article. IF - 4,415. Q1

Molina-Manso, D.; del Prado, G.; Ortiz-Pérez, A.; Manrubia-Cobo, M.; Gómez-Barrena, E.; Cordero-Ampuero, J.; Esteban, J. In vitro susceptibility of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* isolated from prosthetic joint infections. *JOURNAL OF ANTIBIOTICS*. 2012; 65(10): 505-508. Article. IF - 2,191. Q2

Pérez-Tanoira, R.; Pérez-Jorge, C.; Endrino, J. L.; Gómez-Barrena, E.; Horwat, D.; Pierson, J. F.; Esteban, J. Bacterial adhesion on biomedical surfaces covered by micrometric silver Islands. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. 2012; 100A(6): 1521-1528. Article. IF - 2,834. Q1

del Prado, G.; Terriza, A.; Ortiz-Pérez, A.; Molina-Manso, D.; Mahillo, I.; Yubero, F.; Puertolas, J. A.; Manrubia-Cobo, M.; Barrena, E. G.; Esteban, J. DLC coatings for UHMWPE: relationship between bacterial adherence and surface properties. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. 2012; 100A(10): 2813-2820. Article. IF - 2,834. Q1

Pérez-Jorge, C.; Conde, A.; Arenas, M. A.; Pérez-Tanoira, R.; Matykina, E.; de Damborenea, J. J.; Gómez-Barrena, E.; Esteban, J. In vitro assessment of *Staphylococcus epidermidis* and *Staphylococcus aureus* adhesion on TiO₂ nanotubes on Ti-6Al-4V alloy. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. 2012; 100A(7): 1696-1705. Article. IF - 2,834. Q1

Ballesteros, R.; Bonsfills, N.; Chacán, M.; García-Lazaro, J.; Gómez-Barrena, E. Histomorphometry of the ligaments using a generic-purpose image processing software, a new strategy for semi-automatized measurements. *JOURNAL OF DIGITAL IMAGING*. 2012; 25(4): 527-536. Article. IF - 1,1. Q4

Puertolas, J. A.; Vadillo, J. L.; Sánchez-Salcedo, S.; Nieto, A.; Gómez-Barrena, E.; Vallet-Regi, M. Mullins effect behaviour under compression in micelle-templated silica and micelle-templated silica/agarose systems. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE*. 2012; 23(2): 229-238. Article. IF - 2,141. Q2

Gómez-Barrena, E.; Esteban, J.; Medel, F.; Molina-Manso, D.; Ortiz-Pérez, A.; Cordero-Ampuero, J.; Puertolas, J. A. Bacterial adherence to separated modular components in joint prosthesis: a clinical study. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*. 2012; 30(10): 1634-1639. Article. IF - 2,875. Q1

Esteban, J.; Sandoval, E.; Cordero-Ampuero, J.; Molina-Manso, D.; Ortiz-Pérez, A.; Fernández-Roblas, R.; Gómez-Barrena, E. Sonication of intramedullary nails: clinically-related infection and contamination. *OPEN ORTHOPAEDICS JOURNAL*. 2012; 6: 255-260. Article. Not Indexed

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V.; Rico-Nieto, A. A complex case of infected total knee

arthroplasty in a haemophilic patient with inhibitor. HAEMOPHILIA. 2012; 18(4): e357-e359. Letter. IF - 3,17. Q2

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V. Iatrogenic fracture of the proximal tibia as a complication of knee manipulation under anaesthesia in a haemophilia patient with an ipsilateral stiff knee secondary to a supracondylar non-union of the femur. HAEMOPHILIA. 2012; 18(4): e354-e356. Letter. IF - 3,17. Q2

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V. J. Late avascular necrosis of the femoral head (ANFH) after the percutaneous fixation of a non-displaced fracture of the femoral neck in a haemophilic patient with inhibitors: a non-reported association. HAEMOPHILIA. 2012; 18(1): e4-e5. Letter. IF - 3,17. Q2

Esteban, J.; Molina-Manso, D.; Gómez-Barrena, E. Bacterial adherence to vitamin E UHMWPE. Considerations about in vitro studies. JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. 2012; 30(7): 1181-1181. Letter. IF - 2,875. Q1

Rodríguez-Merchán, E. C. Orthopedic surgery is possible in hemophilic patients with inhibitors. AMERICAN JOURNAL OF ORTHOPEDICS. 2012; 41(12): 570-574. Review. Not Indexed

Rodríguez-Merchán, E. C. The treatment of cartilage defects in the knee joint: microfracture, mosaicplasty, and autologous chondrocyte implantation. AMERICAN JOURNAL OF ORTHOPEDICS. 2012; 41(5): 236-239. Review. Not Indexed

Rodríguez-Merchán, E. C. Cartilage damage in the haemophilic joints: pathophysiology, diagnosis and management. BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS. 2012; 23(3): 179-183. Review. IF - 1,248. Q4

Rodríguez-Merchán, E. C. Local fibrin glue and chitosan-based dressings in haemophilia surgery. BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS. 2012; 23(6): 473-476. Review. IF - 1,248. Q4

Rodríguez-Merchán, E. C. Preventing surgical site infection in haemophilia patients undergoing total knee arthroplasty. BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS. 2012; 23(6): 477-481. Review. IF - 1,248. Q4

Rodríguez-Merchán, E. C. Aspects of current management: orthopaedic surgery in haemophilia. HAEMOPHILIA. 2012; 18(1): 8-16. Review. IF - 3,17. Q2

Liras, A.; Gabán, A. S.; Rodríguez-Merchán, E. C. Cartilage restoration in haemophilia: advanced therapies. HAEMOPHILIA. 2012; 18(5): 672-679. Review. IF - 3,17. Q2

Peyvandi, F.; Klamroth, R.; Carcao, M.; Federici, A. B.; di Minno, G.; Jiménez-Yuste, V.; Merchán, E. C. Management of bleeding disorders in adults. HAEMOPHILIA. 2012; 18(2): 24-36. Review. IF - 3,17. Q2

Rodríguez-Merchán, E. C. Surgical wound healing in bleeding disorders. HAEMOPHILIA. 2012; 18(4): 487-490. Review. IF - 3,17. Q2

Querol, F.; Rodríguez-Merchán, E. C. The role of ultrasonography in the diagnosis of the musculo-skeletal problems of haemophilia. HAEMOPHILIA. 2012; 18(3): e215-e226. Review. IF - 3,17. Q2

Portal-Núñez, S.; Lozano, D.; Esbrit, P. Role of angiogenesis on bone formation. HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. 2012; 27(5): 559-566. Review. IF - 2,281. Q2

Rodríguez-Merchán, E. C. Orthopaedic problems about the ankle in hemophilia. JOURNAL OF FOOT & ANKLE SURGERY. 2012; 51(6): 772-776. Review. IF - 0,86. Q3

Rodríguez-Merchán E. C. Review article: risk factors of infection following total knee arthroplasty. JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY. 2012; 20(2): 236-238. Review. Not Indexed

Rodríguez-Merchán E. C. Knee instruments and rating scales designed to measure outcomes. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY. 2012; 13(1): 1-6. Review. Not Indexed

Portal-Núñez, S.; Lozano, D.; de la Fuente, M.; Esbrit, P. Pathophysiology of aging bone. REVISTA ESPAÑOLA DE GERONTOLOGÍA Y GERIATRÍA. 2012; 47 (3): 125-131. Review. Not Indexed

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Ballesteros, R.; Gómez Barrena, E.; Bonsfills, N.; González Díaz, R.

Book Title: Columna toracolumbar

Editorial: Marbán

ISBN: 9788471018656

Pages: 669

Authors: Esteban, J.; Pérez-Jorge, C.; Pérez-Tanoira, R.; Gómez Barrena, E.

Chapter Title: Microbiological diagnosis of prosthetic joint infection

Book Title: Infected total joint arthroplasty: the algorithmic approach

Editorial: Springer

ISBN: 978-1-4471-2481-8

Pages: 165-179

Authors: Esteban, J.; Molina-Manso, D.; del Prado, G.; Gómez Barrena, E.

Chapter Title: Molecular diagnosis of prosthetic joint infection

Book Title: Infected total joint arthroplasty: the algorithmic approach

Editorial: Springer

ISBN: 978-1-4471-2481-8

Pages: 193-211

(d) Research projects:

Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena

Group: Osteoarticular Surgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: OSTEOARPA: biocerámicas para ingeniería tisular - BITI

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: S2009/MAT-1472

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena

Group: Osteoarticular Surgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en el servicio de C. O. T "A" del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Servicios Hospitalarios S. L.

File No.: PI-15078

3.6. Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Samuel Antuña Antuña

Group: Osteoarticular Surgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Convenio para un proyecto de investigación

Funding Organisation: Fundación Secot

File No.: PI-15064

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Raúl Barco Laakso

Group: Osteoarticular Surgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

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)

Funding Organisation: Fundación Secot

File No.: PI-15065

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena

Title: Eficacia del Ácido Tranexámico de administración tópica frente a la administración IV para disminuir la tasa de transfusión sanguínea en cirugía de artroplastia total de rodilla: estudio clínico, aleatorizado, doble ciego, con criterio de no inferioridad

File No.: 3433

(f) 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) (centre(s)): CSIC

IIS-FJD

Title: Materiales de titanio anodizados con flúor

Registration No.: P201030720

PCT/ES2011/070342

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	32	61,041	25
Un-Owned Publications	8	19,53	5
1st Decile Publication	2	10,186	3
1st Quartile Publications	11	37,163	5
2nd Quartile Publications	11	31,973	21
3rd Quartile Publications	2	2,218	0
4th Quartile Publications	8	9,217	4
Publication in Not Indexed Journals	8	0	0
Original Papers	21	45,451	7
Other Papers	19	35,12	23
Total Publication	40	80,571	30



04



Associated Clinics

4.1. Anaesthesiology

4.2. Biostatistics

4.3. Endocrinology

4.4. Pediatric Endocrinology

**4.5. Pediatric Gastroenterology
and Nutrition**

4.6. Pediatric Nephrology

4.7. Plastic Surgery

4.8. Urology



4.1. Anaesthesiology

I. Group Leader:

Fernando Gilsanz Rodríguez

II. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Carmen Hernández Gancedo

Director: Fernando Gilsanz Rodríguez

Title: Monitorización de la sedación en pacientes críticos: índice biespectral y entropía

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 16/04/2012

European Thesis: No

Author: Patricia Cruz Pardos

Director: Fernando Gilsanz Rodríguez

Title: Efectos del modo ventilatorio utilizado durante la ventilación unipulmonar en la oxigenación arterial intraoperatoria y postoperatoria: ventilación controlada por volumen frente a ventilación controlada por presión

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 20/03/2012

European Thesis: No

Author: Jesús Ruiz Heras

Director: Luis Santamaría Solís

Fernando Gilsanz Rodríguez

Title: Aplicación de herramientas estereológicas y de cuantificación no lineal al estudio de la distribución, isotropía y tamaño del lecho microvascular en próstata normal y patológica

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 08/06/2012

European Thesis: No

Author: Ana Domínguez Ruiz-Huerta

Director: Fernando Gilsanz Rodríguez

César Casado Pérez

Title: Estudio retrospectivo sobre requerimientos transfusionales en cirugía precoz del paciente quemado grave: efecto del Ácido Tranexámico

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 27/06/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Arroyo, A.; Ramírez, J. M.; Callejo, D.; Viñas, X.; Maeso, S.; Cabezali, R.; Miranda, E. Influence of size and complexity of the hospitals in an enhanced recovery programme for colorectal resection. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE*. 2012; 27(12): 1637-1644. Article. IF - 2,238. Q2

Pérez-Ferrer, A.; Gredilla, E.; de Vicente, J.; Yolanda, L. Cardiac surgery without blood products in a Jehovah's witness child with Factor VII deficiency. *JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA*. 2012; 26(4): 651-653. Article. IF - 1,448. Q3

Guerrero, J. L.; Matute, E.; Alsina, E.; del Blanco, B.; Gilsanz, F. Response entropy changes after noxious stimulus. *JOURNAL OF CLINICAL MONITORING AND COMPUTING*. 2012; 26(3): 171-175. Article. IF - 0,709. Q4

Suay, R. N.; de Bárbara, A. H. A.; Ortega, C. G.; Cela, L. C. E. B.; Lam, D. M.; Rodríguez, F. G. Gunshot and improvised explosive casualties: a report from the spanish role 2 medical facility in Herat, Afghanistan. *MILITARY MEDICINE*. 2012; 177(3): 326-332. Article. IF - 0,771. Q3

Goni-Zaballa, M.; Pérez-Ferrer, A.; Charco-Mora, P. Difficult airway in a pediatric patient with Klippel-Feil syndrome and an unexpected lingual tonsil. *MINERVA ANESTESIOLOGICA*. 2012; 72(2): 254-257. Article. IF - 2,818. Q2

Goldman, L. J. Nasal airflow and thoracoabdominal motion in children using infrared thermographic video processing. *PEDIATRIC PULMONOLOGY*. 2012; 47(5): 476-486. Article. IF - 2,375. Q1

Calvo, F. J. R.; Madrazo, M.; Gilsanz, F.; Una, R.; Villazala, R.; Bernal, G. Helmet noninvasive mechanical ventilation in patients with acute postoperative respiratory failure. *RESPIRATORY CARE*. 2012; 57(5): 743-752. Article. IF - 2,03. Q3

Gredilla, E.; Abejón, D.; del Pozo, C.; del Saz, J.; Gilsanz, F. Failed back surgery, spinal cord stimulation and pregnancy: presentation of a case. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN*. 2012; 59(9): 511-514. Article. Not Indexed

Guasch, E.; Montenegro, P.; Ochoa, C.; Schiraldi, R.; Díez, J.; Gilsanz, F. General anaesthesia and obstetric bleeding in caesarean section. One year's experience in a university hospital. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN*. 2012; 59(8): 415-422. Article. Not Indexed

Rodríguez-Gómez, J.; Mompo, B.; Gredilla, E.; López, M. A.; Gilsanz, F. Massive obstetric haemorrhage in a patient with placenta percreta. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN*. 2012; 59(8): 452-455. Article. Not Indexed

Gredilla, E.; Pérez Ferrer, A.; Gimeno, M.; Gilsanz, F. Insertion of a vena cava filter for deep venous thrombosis during

pregnancy. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2012; 59(5): 286-286. Article. Not Indexed

Cassinello, F.; Arino, J. J.; Bartolomé Ruibal, A.; de la Pinta, J. C.; de la Quintana, F. B.; Espinosa, M. E.; Gilsanz, F.; Gómez-Arnáu, J.; González Arévalo, A.; López-Quero, L.; López-Romero, J. L.; Moret, E.; Mourelle, I.; Pensado, A.; Planas, A.; Pérez-Cerdá, F.; Rincón, R. Spanish Society of Anaesthesia (SEDAR) guidelines for pre-anaesthesia checking procedures. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2012; 59(4): 210-216. Article. Not Indexed

Población García, G.; Solera Ruiz, I.; Gredilla, E.; Gilsanz Rodríguez, F. Analysis of the causes for increases in the length of stay in the Recovery Unit of La Paz Maternity Hospital in 2008. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2012; 59(2): 77-82. Article. Not Indexed

Maseda, E.; Gilsanz, F. Candida peritonitis in a haemodynamically stable patient. First choice of antifungal treatment fluconazole? REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA. 2012; 29(2): 81-84. Article. IF - 1,312. Q3

Maggi, G.; Schiraldi, R.; Brogly, N.; Arévalo, E. G.; Gilsanz Rodríguez, F. Successful airway management of a patient with progressive supranuclear palsy during the induction of anesthesia. ACTA ANAESTHESIOLOGICA TAIWANICA. 2012; 50(2): 87-88. Letter. Not Indexed

Reinoso-Barbero, F.; Población, G.; Builes, L. M.; Castro, L. E.; Lahoz, A. I. Successful ultrasound guidance for transversus abdominis plane blocks improves postoperative analgesia after open appendectomy in children. EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY. 2012; 29(8): 402-404. Letter. IF - 2,792. Q2

Calderón, L. E.; Maggi, G.; Guasch, E.; Gilsanz, F. Anaesthetic implications of Gorham syndrome. REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2012; 59(2): 109-110. Letter. Not Indexed

Maggi, G.; Maseda, E.; Rice, A. G.; Rodríguez, F. G. Pneumocystis jirovecii pneumonia in an immunocompetent patient. SURGICAL INFECTIONS. 2012; 13(3): 183-183. Letter. IF - 1,871. Q2

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Gilsanz Rodríguez, F.

Chapter Title: Anestesia. Analgesia perioperatoria

Book Title: Patología quirúrgica general

Editorial: Editorial Universitaria Ramón Areces

ISBN: 978-84-9961-063-4

Pages: 217-231

Authors: Gilsanz Rodríguez, F.

Chapter Title: Ciclo de postgrado. Máster

Book Title: Lex Artis en el tratamiento del dolor

Editorial: EFHRE Institutes

ISBN: 978-84-15341-44-4

Pages: 107-108

Authors: Guasch, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Visión práctica de aplicación de las técnicas de analgesia obstétrica para parto normal

Book Title: Estrategia para implantación del parto normal.

Cursos para matronas, obstetras y anestesiólogos

Editorial: Junta de Castilla y León

ISBN: 978-84-615-8697-4

Pages: 207-213

Authors: Maseda, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Duración del tratamiento antibiótico en la infección intraabdominal

Book Title: Manual de infecciones perioperatorias

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-991-3

Pages: 53-57

Authors: Rojas Pernía, V. A.; Morán Martín, P.; Maseda, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Tratamientos alternativos de Neumonía Nosocomial por Pseudomonas Poli-R: Amikacina en monoterapia y HDFVVC

Book Title: Manual de infecciones perioperatorias

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-991-3

Pages: 181-186

Authors: Maggi, G.; Gómez Rice, A.; Maseda, E.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Neumonía por *Pneumocystis Jirovecii* en un paciente inmunocompetente: la importancia del papel de la exposición previa a esteroides en un paciente neuroquirúrgico

Book Title: Manual de infecciones perioperatorias

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-991-3

Pages: 209-211

Authors: Rodríguez Gómez, J.; Rojas Pernía, V. A.; Morán Martín, P.; Pérez Chuliá, N.; Moreno Gómez-Limón, I.; Maseda Garrido, E.

Chapter Title: Endocarditis asociada a catéter tunelizado en paciente con Leucemia Mieloide Aguda

Book Title: Manual de infecciones perioperatorias

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-991-3

Pages: 145-150

Authors: Uña, R.; Suárez, L.; Ureta, P.; Uña, S.

Chapter Title: Fisiología de la insuflación de gas en cavidades abdominales y torácicas: toracoscopia y laparoscopia

Book Title: Fisiología aplicada a la anestesiología

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-997-5

Pages: 385-393

Authors: Pérez, C.; Mata, E.; Martín, G.; Gilsanz, F.

Chapter Title: Fisiología del potasio

Book Title: Fisiología aplicada a la anestesiología

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-997-5

Pages: 91-104



(d) Research projects:

Principal Inv.: Fernando Gilsanz Rodríguez

Group: Anaesthesiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actividades de formación en investigación en anestesia inhalatoria

Funding Organisation: Baxter S. L.

File No.: PI-15105

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Emilio Maseda Garrido

Title: Estudio observacional retrospectivo y no intervencionista para registrar el uso, seguridad y eficacia de anidula-

fungina en el paciente crítico

File No.: PI-1299

(f) Clinical Impact:

Authors: Cassinello, F.; Arino, J. J.; Bartolomé Ruibal, A.; de la Pinta, J. C.; de la Quintana, F. B.; Espinosa, M. E.; Gilsanz, F.; Gómez-Arnau, J.; González Arévalo, A.; López-Quero, L.; López-Romero, J. L.; Moret, E.; Mourelle, I.; Pensado, A.; Planas, A.; Pérez-Cerdá, F.; Rincón, R.

Title: Spanish Society of Anaesthesia (SEDAR) guidelines for pre-anaesthesia checking procedures

Citation: REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN. 2012; 59(4): 210-216

Society: Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR)

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	15	14,096	2
Un-Owned Publications	3	4,268	1
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	1	2,375	0
2nd Quartile Publications	4	9,719	1
3rd Quartile Publications	4	5,561	2
4th Quartile Publications	1	0,709	0
Publication in Not Indexed Journals	8	0	0
Original Papers	14	13,701	3
Other Papers	4	4,663	0
Total Publication	18	18,364	3

4.2. Biostatistics

I. Group Leader:

Rosario Madero Jarobo

II. Research Activity:

(a) Publications:

Martínez-Biarge, M.; Madero, R.; González, A.; Quero, J.; García-Alix, A. Perinatal morbidity and risk of hypoxic-ischemic encephalopathy associated with intrapartum sentinel events. *AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. 2012; 206(2): 148.e1-e7. Article. IF - 3,877. D1

Díez-Sebastián, J.; Herruzo, R.; García-Caballero, J. Prevention of early-onset pneumonia in surgical patients by chemoprophylaxis. *AMERICAN JOURNAL OF SURGERY*. 2012; 204(4): 441-446. Article. IF - 2,516. Q1

López-Gómez, M.; Ortega, C.; Suárez, I.; Serralta, G.; Madero, R.; Gómez-Raposo, C.; Sereno, M.; Casado, E.; Espinosa, E.; Lobo, F.; Feliu, J. Internet use by cancer patients: should oncologists 'prescribe' accurate web sites in combination with chemotherapy? A survey in a spanish cohort. *ANNALS OF ONCOLOGY*. 2012; 23(6): 1579-1585. Article. IF - 7,384. D1

Plasencia, C.; Pascual-Salcedo, D.; Nuño, L.; Bonilla, G.; Villalba, A.; Peiteado, D.; Díez, J.; Nagore, D.; del Agua, A. R.; Moral, R.; Martín-Mola, E.; Balsa, A. Influence of immunogenicity on the efficacy of longterm treatment of spondyloarthritis with infliximab. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2012; 71(12): 1955-1960. Article. IF - 9,111. D1

Aguilera, A.; Pérez, S.; Díez, J.; Polo, C.; Cisneros, J.; de la Peña, J. Laparoscopy in elderly patients. *ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA*. 2012; 65(5): 550-555. Article. Not indexed

García-Río, F.; Rojo, B.; Casitas, R.; Lores, V.; Madero, R.; Romero, D.; Galera, R.; Villasante, C. Prognostic value of the objective measurement of daily physical activity in patients with COPD. *CHEST*. 2012; 142(2): 338-346. Article. IF - 5,854. D1

Anón, J. M.; Gómez-Tello, V.; González-Higueras, E.; Oñoro, J. J.; Cócoles, V.; Quintana, M.; López-Martínez, J.; Marina, L.; Choperena, G.; García-Fernandez, A. M.; Martín-Delgado, C.; Gordo, F.; Díaz-Alersi, R.; Montejo, J. C.; de Lorenzo, A. G.; Pérez-Arriaga, M.; Madero, R. Prolonged mechanical ventilation probability model. 2012; 36(7): 488-495. *MEDICINA INTENSIVA*. 2012; 26(7): 488-495. Article. IF - 1,323. Q4

Gámez-Pozo, A.; Antón-Aparicio, L. M.; Bayona, C.; Borrega, P.; Sancho, M. I. G.; García-Domínguez, R.; de Portugal, T.;

Ramos-Vázquez, M.; Pérez-Carrión, R.; Bolos, M. V.; Madero, R.; Sánchez-Navarro, I.; Vara, J. A. F.; Arranz, E. E. MicroRNA expression profiling of peripheral blood samples predicts resistance to first-line sunitinib in advanced renal cell carcinoma patients. *NEOPLASIA*. 2012; 14(12): 1144- 1152. Article. IF - 5,47. Q1

Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Calvo, E.; Agullo-Ortuño, M. T.; López-Vacas, R.; Díaz, E.; Camafeita, E.; Nistal, M.; Madero, R.; Espinosa, E.; López, J. A.; Vara, J. A. F. PTRF/Cavin-1 and MIF proteins are identified as non-small cell lung cancer biomarkers by label-free proteomics. *PLOS ONE*. 2012; 7(3): e33752. Article. IF - 3,73. Q1

Guasch, E.; Montenegro, P.; Ochoa, C.; Schiraldi, R.; Díez, J.; Gilsanz, F. General anaesthesia and obstetric bleeding in caesarean section. One year's experience in a university hospital. *REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN*. 2012; 59(8): 415-422. Article. Not Indexed

Landín, L.; Bonastre, J.; Casado-Sánchez, C.; Díez, J.; Ninkovic, M.; Lanzetta, M.; del Bene, M.; Schneeberger, S.; Hautz, T.; Lovic, A.; Leyva, F.; García de Lorenzo, A.; Casado Pérez, C. Outcomes with respect to disabilities of the upper limb after hand allograft transplantation: a systematic review. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2012; 25(4): 424-432. Article. IF - 3,155. Q1

Bonastre, J.; Landín, L.; Díez, J.; Casado-Sánchez, C.; Casado-Pérez, C. Factors influencing acute rejection of human hand allografts a systematic review. *ANNALS OF PLASTIC SURGERY*. 2012; 68(6): 624-629. Review. IF - 1,384. Q3

Cejas, P.; López-Gómez, M.; Aguayo, C.; Madero, R.; Moreno-Rubio, J.; Carpeño, J. D.; Belda-Iniesta, C.; Barriuso, J.; García, V. M.; Díaz, E.; Burgos, E.; González-Barón, M.; Feliu, J. Analysis of the concordance in the EGFR pathway status between primary tumors and related metastases of colorectal cancer patients: implications for cancer therapy. *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. 2012; 12(2): 124-131. Review. IF - 4. Q2

(b) Research projects:

Principal Inv.: Rosario Madero Jarobo

Group: Biostatistics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Grupos Emergentes

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI-15143

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP



	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	13	47,804	22
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	4	26,226	7
1st Quartile Publications	8	41,097	17
2nd Quartile Publications	1	4	3
3rd Quartile Publications	1	1,384	1
4th Quartile Publications	1	1,323	1
Publication in Not Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	11	42,42	18
Other Papers	2	5,384	4
Total Publication	13	47,804	22



4.3. Endocrinology

I. Group Leader:

Cristina Alvarez Escola

II. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Beatriz Barquiel Alcalá

Director: Lucrecia Herranz de la Morena
Luis Felipe Pallardo

Title: Influencia relativa de la glucemia y el peso de mujeres con Diabetes gestacional sobre las complicaciones obstétricas, morbilidad neonatal y alteraciones metabólicas maternas en el posparto inmediato

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 07/02/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Megía, A.; Naf, S.; Herranz, L.; Serrat, N.; Yáñez, R. E.; Simón, I.; Vendrell, J. The usefulness of HbA1c in postpartum reclassification of gestational diabetes. *BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*. 2012; 119(7): 891-894. Article. IF - 3,76. D1

Puig Domingo, M.; Castaño, J.; Álvarez-Escola, C.; Resmini, E.; Venegas, E.; García Arnes, J.; Torres, E.; Lecumberri, B.; Barahona, M. J.; Lamas, C.; Fajardo, C.; Cámara, R.; Vicente, A.; Blanco, C.; Villabona, C.; del Pozo, C.; Halperin, I.; Salinas, I.; Sesmilo, G.; Aller, J.; Marazuela, M.; Webb, S. M.; Bernabéu, I. Neuroendocrinology in 2011. *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN*. 2012; 59(5): 311-325. Article. Not Indexed

Bobolea, I.; Guillén, D.; Barranco, P.; Álvarez-Escola, C.; Quirce, S. Recurrent anaphylactic reactions: an uncommon debut of lymphocytic hypophysitis. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2012; 159(1): 103-106. Article. IF - 2,248. Q3

Pérez-Nanclares, G.; Romanelli, V.; Mayo, S.; Garín, I.; Zazo, C.; Fernández-Rebollo, E.; Martínez, F.; Lapunzina, P.; de Nanclares, G. P. (Álvarez Escola, C; Lecumberri, B.) Detection of hypomethylation syndrome among patients with epigenetic alterations at the GNAS locus. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2012; 97(6) e1060-e1067. IF - 6,43. Q1

Gerstein, H. C.; Bosch, J.; Dagenais, G. R.; Díaz, R.; Jung, H. J.; Maggioni, A. P.; Pogue, J.; Probstfield, J.; Ramachandran, A.; Riddle, M. C.; Ryden, L. E.; Yusuf, S. (Fernández, A.) Basal insulin and cardiovascular and other outcomes in Dysglyce-

mia. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2012; 367(4): 319-328. Article. IF - 51,658. D1

Riesco-Eizaguirre, G.; Galofre, J. C.; Zafón, C.; Álvarez-Escola, C.; Anda, E.; Calleja, A.; Donnay, S.; Lucas-Martín, A.; Menéndez-Torre, E.; Pereg, V.; Pérez-Corral, B.; Santamaría, J.; Gómez-Sáez, J. M. Comments to SEOM clinical guidelines for the treatment of thyroid cancer. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2012; 14(9): 709-710. Letter. IF - 1,276. Q4

Lecumberri, B.; Girós, M. L.; Coll, M. J.; Marco, A.; Casado, M.; Pallardo, L. F.; Pardo, J. Diffuse hair loss in Addison disease: a reason for X-linked adrenoleukodystrophy screening. *JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY*. 2012; 66(5): 860-861. Letter. IF - 4,906. D1

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Martínez-Cerón, E.; Barquiel, B.; Pallardo, L. F.; Álvarez-Sala, R.

Chapter Title: Chronic obstructive pulmonary disease and Diabetes Mellitus

Book Title: Chronic obstructive pulmonary disease. Current concepts and practice

Editorial: InTech

ISBN: 978-953-51-0163-5

Pages: 239-256

(d) Research projects:

Principal Inv.: Ana Isabel Cos Blanco

Group: Endocrinology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y proyección de la unidad funcional de la obesidad en la actividad clínica hospitalaria del servicio de Endocrinología

Funding Organisation: Nestlé Healthcare Nutrition S. A.

File No.: PI-14989

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Isabel Cos Blanco

Group: Endocrinology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Tratamiento interdisciplinar de Diabetes gestacional y obesidad

Funding Organisation: Caja Castilla La Mancha

File No.: PI-15249

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Cristina Álvarez Escolá

Group: Endocrinology



Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de los factores predictivos de control hormonal bajo tratamiento con análogos de Somatostatina en pacientes

Collaborating Researchers: Lecumberri Santamaría, B.; Villaruel Bajo, A.; Martínez Martín, A.; Gutiérrez, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ipsen Pharma S. A. S.

File No.: 2443

Start Year - End Year: 2007 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Cristina Álvarez Escolá

Group: Endocrinology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio mundial sobre el control y las complicaciones del Hipopituitarismo

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Lilly

File No.: 1662

Start Year - End Year: 2005 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Cristina Álvarez Escolá

Group: Endocrinology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: ACROSTUDY-Estudio multicéntrico de vigilancia postcomercialización del tratamiento con Somavert en pacientes con Acromegalia

Collaborating Researchers: Fernández Martínez, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Pfizer España S. A.

File No.: 2527

Start Year - End Year: 2008 – 2012

Management Centre: FIBHULP

(e) Clinical Trials:

Principal Inv.: Cristina Álvarez Escolá

Title: Caracterización de la expresión genética en tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos y su colaboración con aspectos clínicos y de comportamiento del tumor

File No.: PI-1403

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	3	8,43	0
Un-Owned Publications	4	61,848	50
1st Decile Publication	3	60,324	48
1st Quartile Publications	4	66,754	50
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	2,248	0
4th Quartile Publications	1	1,276	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	5	64,096	50
Other Papers	2	6,182	0
Total Publication	7	70,278	50

I. Group Leader:

Isabel González Casado

II. Research Activity:**(a) Publications:**

Labarta, J. I.; Moreno, M. L.; López-Siguero, J. P.; Luzuriaga, C.; Rica, I.; Sánchez-del Pozo, J.; Gracia-Bouthelie, R. Individualised vs fixed dose of oral 17 beta-oestradiol for induction of puberty in girls with Turner syndrome: an open-randomised parallel trial. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. 2012; 167(4): 523-529. Article. IF - 3,136. Q2

Benito-Sanz, S.; Aza-Carmona, M.; Rodríguez-Estévez, A.; Rica-Etxebarria, I.; Gracia, R.; Campos-Barros, A.; Heath, K. E. Identification of the first PAR1 deletion encompassing upstream SHOX enhancers in a family with idiopathic short stature. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2012; 20(1): 125-127. Article. IF - 4,319. Q1

Benito-Sanz, S.; Royo, J. L.; Barroso, E.; Paumard-Hernández, B.; Barreda-Bonis, A. C.; Liu, P. F.; Gracia, R.; Lupski, J. R.; Campos-Barros, A.; Gómez-Skarmeta, J. L.; Heath, K. E. Identification of the first recurrent PAR1 deletion in Leri-Weill dyschondrosteosis and idiopathic short stature reveals the presence of a novel SHOX enhancer. JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. 2012; 49(7): 442-450. Article. IF - 5,703. Q1

Casado, I. G.; de la Puente Arévalo, A.; Moreira, O. L.; Lapunzina, P.; Bouthelie, R. G. Hypoglycaemia due to persistent hyperinsulinism in a patient with Sotos syndrome. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(4): 232-234. Letter. IF - 0,867. Q4

Carrascosa, A.; Longas, A. F.; Bouthelie, R. G.; Siguero, J. P. L.; Arias, M. P.; Yturriaga, R. Response to idiopathic short stature. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(4): 235-235. Letter. IF - 0,867. Q4

(b) Research projects:**Principal Inv.: Ricardo Gracia Bouthelie**

Group: Pediatric Endocrinology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis genético y diagnóstico molecular en la endocrinología pediátrica

Funding Organisation: Pfizer S. L. U.

File No.: PI-15224

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

(c) Clinical Trials:**Principal Inv.: Isabel González Casado**

Title: Seguimiento hasta la talla adulta de pacientes nacidos pequeños para la edad gestacional y tratados con hormona de crecimiento

File No.: Anexo II 2449

Principal Inv.: Isabel González Casado

Title: Seguimiento observacional a largo plazo del estudio abierto de fase IV de marcadores pronósticos en niños pre-puberales con deficiencia de hormona de crecimiento (DCH) y Síndrome de Turner (ST) tratados con Saizen

File No.: Anexo I 2719

Principal Inv.: Isabel González Casado

Title: Eficacia y seguridad de Liraglutida en combinación con Metformina en monoterapia en el control de la glucemia en niños y adolescentes con Diabetes de tipo 2

File No.: 3663

Principal Inv.: Isabel González Casado

Title: Estudio retrospectivo sobre la influencia de la edad de inicio del tratamiento con GH en la ganancia de talla en niños nacidos PEG. Estudio GH.RAST

File No.: PI-1293

Principal Inv.: Isabel González Casado

Title: Control de la glucemia y calidad de vida en niños, adolescentes y adultos jóvenes con Diabetes Mellitus tipo 1 descritos en un estudio transversal de ámbito mundial en 2012: impacto de las variables relacionadas con la edad del paciente, con el tratamiento y con la estructura y el funcionamiento asistenciales

File No.: PI-1352

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	14,025	2
Un-Owned Publications	1	0,867	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	2	10,022	2
2nd Quartile Publications	1	3,136	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	2	1,734	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	3	13,158	2
Other Papers	2	1,734	0
Total Publication	5	14,892	2



4.5. Pediatric Gastroenterology and Nutrition

I. Group Leader:

Isabel Polanco Allué

II. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Tamara Pozo Rubio

Director: Esther Nova Rebato
Ascensión Marcos Sánchez
Isabel Polanco Allué

Title: Papel de los factores ambientales tempranos en la inmunocompetencia y el proceso de colonización intestinal en lactantes con riesgo de enfermedad celíaca. Inmunomodulación de potenciales probióticos

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 03/12/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Cleghorn, G.; Boey, C.; Wittenberg, D.; Fuchs, G.; Oliver, M.; Buttery, J.; Polanco, I.; Román, E. Acute infectious diarrhea lessons learned from the Past? JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION. 2012; 55(5): 489-493. Article. IF - 2,196. Q2

de Palma, G.; Capilla, A.; Nova, E.; Castillejo, G.; Varea, V.; Pozo, T.; Garrote, J. A.; Polanco, I.; López, A.; Ribes-Konincx, C.; Marcos, A.; García-Novo, M. D.; Calvo, C.; Ortigosa, L.; Peña-Quintana, L.; Paláu, F.; Sanz, Y. Influence of milk-feeding type and genetic risk of developing coeliac disease on intestinal microbiota of infants: the PROFICEL study. PLOS ONE. 2012; 7(2): e30791. Article. IF - 3,73. Q1

Medrano, L. M.; García-Magarinos, M.; Dema, B.; Espino, L.; Maluenda, C.; Polanco, I.; Figueredo, M. A.; Fernández-Arquero, M.; Núñez, C. Th17-Related genes and celiac disease susceptibility. PLOS ONE. 2012; 7(2): e31244. Article. IF - 3,73. Q1

Szajewska, H.; Chmielewska, A.; Piescik-Lech, M.; Ivarsson, A.; Kolacek, S.; Koletzko, S.; Mearin, M. L.; Shamir, R.; Auricchio, R.; Troncone, R. (Polanco, I.). Systematic review: early infant feeding and the prevention of coeliac disease. ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. 2012; 36(7): 607-618. Review. IF - 4,548. Q1

Weber, T. K.; Polanco, I. Gastrointestinal microbiota and some children diseases: a review. GASTROENTEROLOGY RESEARCH AND PRACTICE. 2012; 2012: 676585. Review. IF - 1,615. Q3

(c) Books and Book Chapters:

Authors: Polanco Allué, I.

Book Title: Enfermedad celíaca: presente y futuro

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-77-1

Pages: 145

Authors: Polanco Allué, I.

Chapter Title: ¿Qué es la enfermedad celíaca?

Book Title: Enfermedad celíaca: presente y futuro

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-77-1

Pages: 1-4

Authors: Álvarez Doforno, R.; Alba-Domínguez, M.; Polanco Allué, I.

Chapter Title: Utilidad de los marcadores serológicos: anticuerpos antiendomiso

Book Title: Enfermedad celíaca: presente y futuro

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-77-1

Pages: 51-57

Authors: Molina Arias, M.; Martínez-Ojinaga Nodal, E.

Chapter Title: Autoinmunidad y enfermedad celíaca

Book Title: Enfermedad celíaca: presente y futuro

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-77-1

Pages: 67-73

Authors: Castillejo, G.; Martínez-Ojinaga Nodal, E.

Chapter Title: Prevención primaria de la enfermedad celíaca

Book Title: Enfermedad celíaca: presente y futuro

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-15351-77-1

Pages: 113-120

Authors: Polanco Allué, I.; Alcolea, A.

Chapter Title: Gastroenteritis aguda

Book Title: Urgencias en gastroenterología, hepatología y nutrición pediátrica

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-961-6

Pages: 347-351

Authors: Polanco, I.; Pavón, P.

Chapter Title: Un reto actual: la prevención activa de la obesidad y el comedor escolar

Book Title: Nutrición y alimentación en el ámbito escolar

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-972-2

Pages: 59-67

Authors: Polanco, I.

Chapter Title: Enfermedad celíaca en la infancia

Book Title: Enfermedad celíaca y sensibilidad al gluten no celíaca

Editorial: OmniaScience

ISBN: 978-84-940234-3-9

Pages: 1-6

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	0	0	0
Un-Owned Publications	5	15,819	4
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	3	12,008	4
2nd Quartile Publications	1	2,196	0
3rd Quartile Publications	1	1,615	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	3	9,656	2
Other Papers	2	6,163	2
Total Publication	5	15,819	4





4.6. Pediatric Nephrology

I. Group Leader:

Laura Espinosa Román

II. Research Activity:

(a) Publications:

Harambat, J.; van Stralen, K. J.; Espinosa, L.; Groothoff, J. W.; Hulton, S. A.; Cerkauskiene, R.; Schaefer, F.; Verrina, E.; Jager, K. J.; Cochat, P. Characteristics and outcomes of children with primary oxalosis requiring renal replacement therapy. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2012; 7(3): 458-465. Article. IF - 5,068. D1

Vecino, R.; Santiago, B.; Baquero-Artigao, F.; López, G. L.; García, C.; Muñoz, G.; Prieto, G.; Martínez, A.; de José, M, I.; Mejías, A. Tuberculosis in pediatric solid organ and hematopoietic stem cell transplant recipients. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2012; 31(7): 774-777. Article. IF - 3,569. D1

Hijosa, M. M.; Melgar, A. A.; Urrutia, M. J. M.; Meseguer, C. G.; Monereo, E. J.; Torres, M. N. Living-donor transplantation after excision of unrecognized renal cancer diagnosed after transplant. *PEDIATRIC NEPHROLOGY*. 2012; 27(12): 2319-2321. Article. IF - 2,939. D1

Gavaldá, J.; Cabral, E.; Alonso, E.; Pérez-Romero, P.; Pérez, A.; Quintero, J.; Campins, M.; Vilalta, R.; Alonso, A.; Len, O.; Navarro, M.; Nieto, J.; Jara, P.; Charco, R.; Pahissa, A.; Cordero, E. Influenza A H1N1/2009 infection in pediatric solid organ transplant recipients. *TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE*. 2012; 14(6): 584-588. Article. IF - 1,984. Q3

(b) Books and Book Chapters:

Authors: Ariceta Iraola, G.; García Meseguer, C.

Chapter Title: Trasplante pediátrico

Book Title: Manual de trasplante renal

Editorial: Pfizer

ISBN: 978-84-938545-7-7

Pages: 315-327

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	2	6,508	1
Un-Owned Publications	2	7,052	5
1st Decile Publication	3	11,576	6
1st Quartile Publications	3	11,576	6
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	1,984	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	13,56	6
Other Papers	0	0	0
Total Publication	4	13,56	6

4.7. Plastic Surgery

I. Group Leader:

César Casado Pérez

II. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: Ana Domínguez Ruiz-Huerta

Director: Fernando Gilsanz Rodríguez
César Casado Pérez

Title: Estudio retrospectivo sobre requerimientos transfusionales en cirugía precoz del paciente quemado grave: efecto del Ácido Tranexámico

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 27/06/2012

European Thesis: No

(b) Publications:

Fernández-Calderón, M.; Casado-Sánchez, C.; Cabrera-Sánchez, E.; Casado-Pérez, C. Versatility of hatchet flaps for the repair of scalp defects. *ACTAS Dermo-Sifiliográficas*. 2012; 103(7): 629-631. Article. Not Indexed

Sánchez, M.; Herruzo, R.; Marbán, A.; Araujo, P.; Asensio, M. J.; Leyva, F.; Casado, C.; García de Lorenzo, A. Risk factors for outbreaks of multidrug-resistant *Klebsiella Pneumoniae* in Critical Burn patients. *JOURNAL OF BURN CARE & RESEARCH*. 2012; 33(3): 386-392. Article. IF - 1,542. Q2

Landín, L.; Bonastre, J.; Casado-Sánchez, C.; Díez, J.; Ninkovic, M.; Lanzetta, M.; del Bene, M.; Schneeberger, S.; Hautz, T.; Lovic, A.; Leyva, F.; García de Lorenzo, A.; Casado-Pérez, C. Outcomes with respect to disabilities of the upper limb after hand allograft transplantation: a systematic review. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2012; 25(4): 424-432. Article. IF - 3,155. Q1

Schneeberger, S.; Morelon, E.; Landín, L. Vascularized composite allotransplantation: a member of the transplant family? *TRANSPLANTATION*. 2012; 93(11): 1088-1091. Article. IF - 3,781. D1

Bonastre, J.; Landín, L.; Díez, J.; Casado-Sánchez, C.; Casado-Pérez, C. Factors influencing acute rejection of human hand allografts a systematic review. *ANNALS OF PLASTIC SURGERY*. 2012; 68(6): 624-629. Review. IF - 1,384. Q3

(c) Research projects:

Principal Inv.: Luis Landín Jarillo

Group: Plastic Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Efecto de la preservación en frío sobre el rechazo crónico en el modelo de trasplante de extremidad posterior en ratas

Collaborating Researchers: Bonastre, J.; Díez, J.; López Collazo, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI-15124

Start Year – End Year: 2011- 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: César Casado Pérez

Group: Plastic Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en el servicio de Cirugía Plástica del Hospital Universitario La Paz

Funding Organisation: Real Lasting S. L.

File No.: PI-14990

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

(d) Clinical Impact:

Authors: Schneeberger, S.; Morelon, E.; Landín, L.

Title: Vascularized composite allotransplantation: a member of the transplant family?

Citation: *TRANSPLANTATION*. 2012; 93(11): 1088-1091

Society: European Society for Organ Transplantation

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	1	3,781	0
Un-Owned Publications	4	6,081	7
1st Decile Publication	1	3,781	0
1st Quartile Publications	2	6,936	5
2nd Quartile Publications	1	1,542	1
3rd Quartile Publications	1	1,384	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	4	8,478	6
Other Papers	1	1,384	1
Total Publication	5	9,862	7



4.8. Urology

I. Group Leader:

Jesús Javier de la Peña Barthel

II. Research Activity:

(a) Doctoral Theses:

Author: José Ramón Cansino Alcalde

Director: Maria del Mar Royuela García
 Fermín Rodríguez de Bethencourt Codes
Title: Correlación clínica patológica de la ruta de transducción TNF/1L-1/NF-KB en cáncer de próstata
University: Universidad Autónoma de Madrid
Rating: Apto *cum laude*
Lecture date: 14/12/2012
European Thesis: No

(b) Publications:

Arredondo, M.; de Bethencourt, F.; Treviño, A.; Collado, A.; Torres, P.; Barbolla, L.; Soriano, V.; de Mendoza, C. Short communication RNASEL alleles and susceptibility to infection by human retroviruses and hepatitis viruses. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. 2012; 28(10): 1259-1261. Article. IF - 2,705. Q2

Arredondo, M.; Hackett, J.; de Bethencourt, F. R.; Treviño, A.; Escudero, D.; Collado, A.; Qiu, X. X.; Swanson, P.; Soriano, V.; de Mendoza, C. Prevalence of xenotropic murine leukemia virus-related virus infection in different risk populations in Spain. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. 2012; 28(9): 889-894. Article. IF - 2,705. Q2

Aguilera, A.; Pérez, S.; Díez, J.; Polo, C.; Cisneros, J.; de la

Peña, J. Laparoscopy in elderly patients. *ARCHIVOS ESPAÑÓLES DE UROLOGÍA*. 2012; 65(5): 550-555. Article. Not Indexed

Pérez-Álvarez, A.; Hernández-Vivanco, A.; Gregorio, S. A. Y.; Tabernero, A.; McIntosh, J. M.; Albillos, A. Pharmacological characterization of native A7 nicotinic ACH receptors and their contribution to depolarization-elicited exocytosis in human chromaffin cells. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2012; 165(4): 908-921. Article. IF - 5,067. D1

Rodríguez-Berriguete, G.; Galvis, L.; Fraile, B.; de Bethencourt, F. R.; Martínez-Onsurbe, P.; Olmedilla, G.; Paniagua, R.; Royuela, M. Immunoreactivity to Caspase-3, Caspase-7, Caspase-8, and Caspase-9 forms is frequently lost in human prostate tumors. *HUMAN PATHOLOGY*. 2012; 43(2): 229-237. Article. IF - 2,843. Q2

Wilkins, S.; Zhang, K. W.; Mahfuz, I.; Quantin, R.; D'Cruz, N.; Hutson, J.; Ee, M.; Bagli, D.; Aitken, K.; Fong, F. N. Y.; Ng, P. K. S.; Tsui, S. K. W.; Fung, W. Y. W.; Banu, T.; Thakre, A.; Johar, K.; Jaureguizar, E.; Li, L.; Cheng, W. Insertion/deletion polymorphisms in the Delta Np63 promoter are a risk factor for bladder exstrophy epispadias complex. *PLOS GENETICS*. 2012; 8(12): e1003070. Article. IF - 8,517. D1

(c) Books and Book Chapters:

Authors: García Ruiz, N.; Sánchez Martín, C.; de Bethencourt, F. R.; Hontoria, J.; Murga, M. L.; de la Rubia, L.; Carballido, J.; Durán, E.; Fernández Esteban, I.; Martínez, H.; Mur, A. M.; Pernía, M. S.

Chapter Title: Terapia genitourinaria y hormonas sexuales
Book Title: Medimecum
Editorial: Medilogic S. L.
ISBN: 978-84-934306-8-9

	DOCUMENTS	IF	CITATTIONS
Owned Publication	2	6,508	1
Un-Owned Publications	2	7,052	5
1st Decile Publication	3	11,576	6
1st Quartile Publications	3	11,576	6
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	1,984	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Not Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	13,56	6
Other Papers	0	0	0
Total Publication	4	13,56	6

IdiPAZ

Instituto de Investigación
Hospital Universitario La Paz



Hospital Universitario
La Paz

 Comunidad de Madrid

2012

Annual
Scientific Report

