

Annual  
Scientific  
Report



2010

Annual  
Scientific  
Report

2010

<b>1. Introduction by Director and President</b>	<b>4</b>
<b>2. Executive Summary</b>	<b>6</b>
2.1. Global Analysis	8
2.2. Research Structure	15
2.3. Training Report	24
2.3.1. Training Committee	24
2.3.2. IdiPAZ Thesis	26
2.4. Innovation and Transfer Activities	31
2.4.1. Innovation and Transfer Activities	31
2.4.2. Patents	33
2.5. Clinical Trials	37
2.6. Platforms	54
2.6.1. Biobank	54
2.6.2. UCICEC	56
2.6.3. Experimental Surgery Section	57
2.6.4. Cell Cultures	58
2.6.5. Automatic Sequencing Laboratory	59
2.6.6. Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory	60
2.6.7. Radioisotope Laboratory	61
2.6.8. Flow Cytometry Laboratory	61
2.6.9. Molecular Biology Laboratory	62
2.6.10. Biostatistics Section	63
2.7. Scientific Production	64
2.8. RETICs and CIBERs	72





### 3. Information Groups by Area 74

3.1 Neuroscience Area	76
3.2 Cardiovascular Area	104
3.3 Infectious Diseases and Immunity Area	130
3.4 Large Systems Pathology Area	154
3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area	178
3.6 Surgery, Transplantation and Health Technology Area	208



### 4. Associated Clinics 226



It gives us great pleasure to present the annual scientific report of the *Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz* (Hospital La Paz Institute for Health Research, IdiPAZ). This report is the result of efforts by the forty-four consolidated and emerging research groups that make up IdiPAZ, as well as all of its associated clinical groups. We congratulate all members for their magnificent work and results.

IdiPAZ, the first health research institute accredited by the Community of Madrid, was conceived as a biomedical research space, a product of the relationship forged over several years between La Paz University Hospital (HULP), the *Fundación para la Investigación Biomédica* (Foundation for Biomedical Research) of HULP and the *Universidad Autónoma de Madrid* (Autonomous University of Madrid). This collaboration has helped set up multidisciplinary teams to address joint research projects, maximise human and material resources for research and promote research fundraising.

Our activity is organised into six research areas: Neurosciences; Cardiovascular; Infectious Diseases and Immunity; Large Systems Pathology; Cancer and Human Molecular Genetics; and Surgery,

4

# Introduction by Director and President

Annual  
Scientific Report

# 2010

Transplantation and Health Technology. In 2010, IdiPAZ researchers published 777 articles, achieving a global impact factor of 3067.54, which represents an IF score of 3.95 per published article. The quality of source journals also experienced a marked increase, with 39.3% of manuscripts generated in 2010 being published in journals in the top 25 percent of their subject area.

In 2010, IdiPAZ training activity was boosted with the implementation of an attractive range of its own courses. University involvement by most of the research groups resulted in high participation in doctoral programmes, generating 54 doctoral theses in 2010, seven of which earned the European Doctorate Mention.

We are fully aware of the need for enhancing transferability of biomedical research. To date, the commitment of IdiPAZ research groups in this area has helped us secure 42 patents and seven registered trademarks. The quality of these patents has meant that, at present, two of these patents have already been licensed. In addition, our clinical research is one of the most active in Spain, and our centre has one of the greatest number of clinical trials. More specifically, 223 new contracts for clinical trials were signed in 2010.

The numerous and growing scientific contributions performed by our research groups over the years have placed IdiPAZ among the top three health research institutes with the highest scientific output in the country.

We are confident that this annual scientific report of IdiPAZ will provide an excellent tool for reflection, critical analysis and development of proposals for improvement in the years to come.



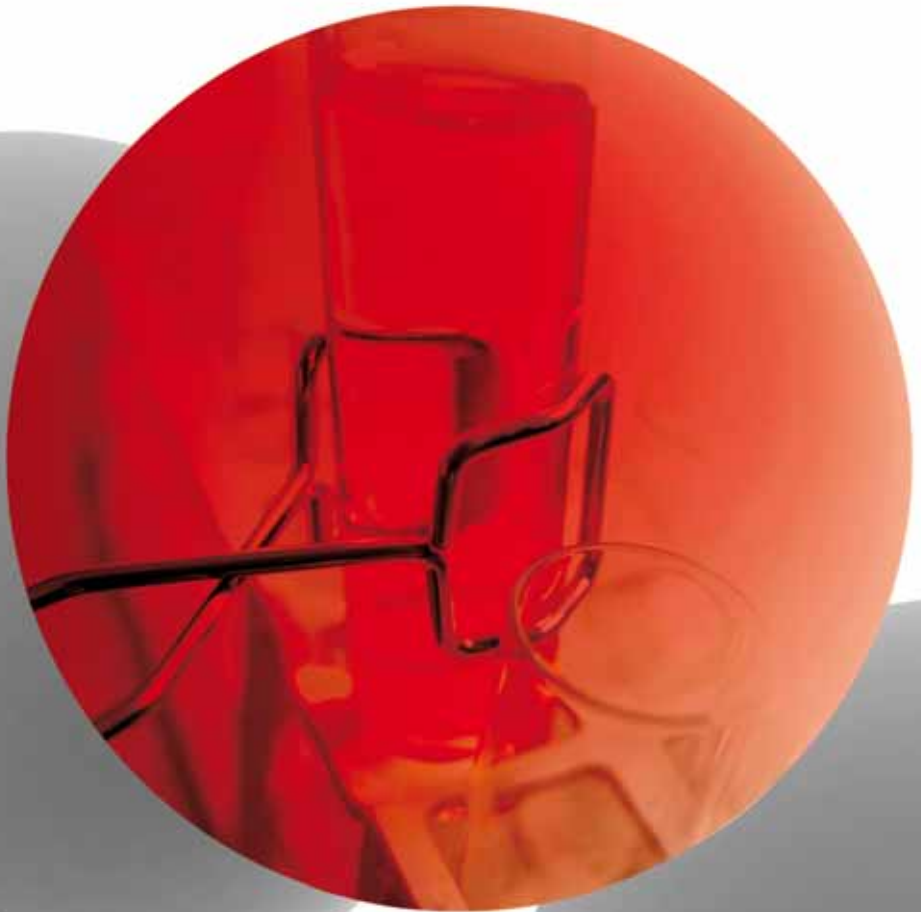
Dr. Rafael Pérez-Santamarina Feijóo  
Managing Director HULP  
Advisory Board Chairman IdiPAZ

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a surname.



Dr. Francisco García Río  
Director of IdiPAZ

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a surname.



# Executive Summary

- 2.1 Global Analysis
- 2.2 Research Structure
- 2.3 Training Report
- 2.4 Innovation and Transfer  
Activities
- 2.5 Clinical Trials
- 2.6 Platforms

Annual  
Scientific Report

**2010**



## 2.1 Global Analysis

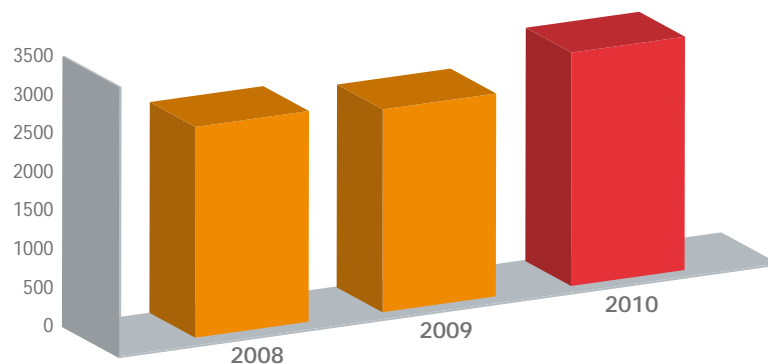
Throughout 2010, IdiPAZ research groups have completed **777 publications**, 606 of which are original articles. Fifty nine percent of published articles are considered owned publications, which is understood as those documents in which the first or last author or the author for correspondence is a member of the *Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz* (Hospital La Paz Institute for Health Research).

### NUMBER OF PUBLICATIONS

	NUMBER	IF	Mean IF
<b>Publications</b>	777	3067.54	3.95
<b>Owned Publications</b>	458	1148.38	2.51
<b>Un-owned Publications</b>	319	1919.16	6.02
<b>Originals</b>	606	2597.57	4.29
<b>Owned Originals</b>	322	815.69	2.53
<b>Un-owned Originals</b>	284	1781.87	6.27

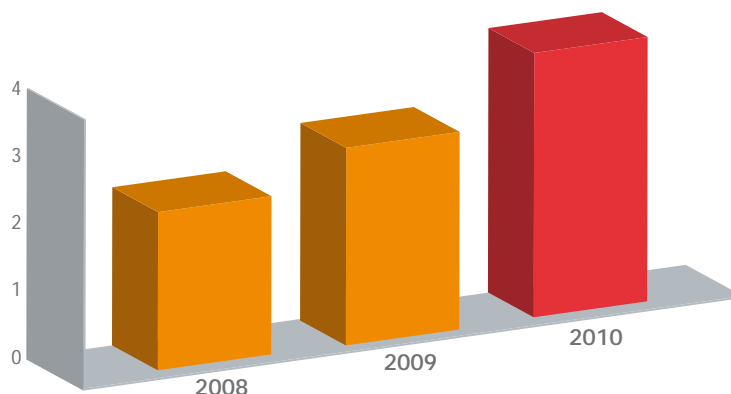
The progression of the **Global Impact Factor (IF)** of all IdiPAZ publications in recent years is shown in the following figure. In 2010, the scientific output of IdiPAZ reached an IF of **3067.54**, exceeding the 3000-point threshold for the first time. This represents a 15% increase over 2009.

### Impact Factor



The mean IF achieved by each report was **3.95** in 2010, reflecting a progressive increase in the average impact of documents generated by IdiPAZ researchers and representing a 33% increase over the previous year.

Mean IF



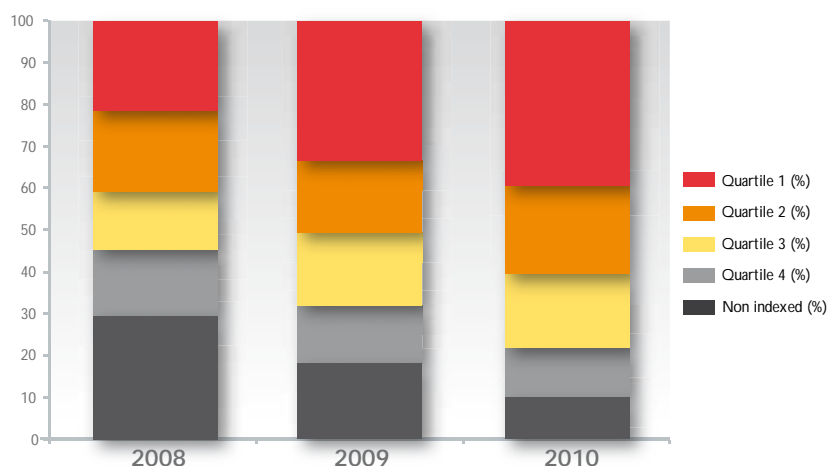
The quality of the journals in which the articles were published has also experienced marked improvement. In 2008, 11.8% of IdiPAZ articles were published in journals that were in the top ten percent (first decile) of their subject area. In contrast, **20.5%** of IdiPAZ articles were published in the first decile in 2010. Moreover, **39.3%** of articles were published in journals in the top 25 percent (first quartile) of their field.

DISTRIBUTION BY DECILE AND QUARTILE

	1 <sup>st</sup> DECILE	1 <sup>st</sup> QUARTILE	2 <sup>nd</sup> QUARTILE	3 <sup>rd</sup> QUARTILE	4 <sup>th</sup> QUARTILE	NOT INDEXED
<b>Publications</b>	159	305	166	136	92	78
<b>Originals</b>	135	258	123	93	62	70

The evolution of the distribution by quartile of articles published in the last three years showed a remarkable 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 18.0% in 2009 and to 39.3% in 2010.

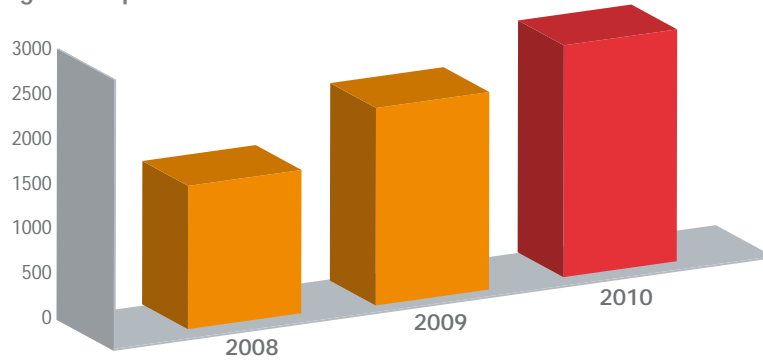
Distribution by quartile 2008-2010



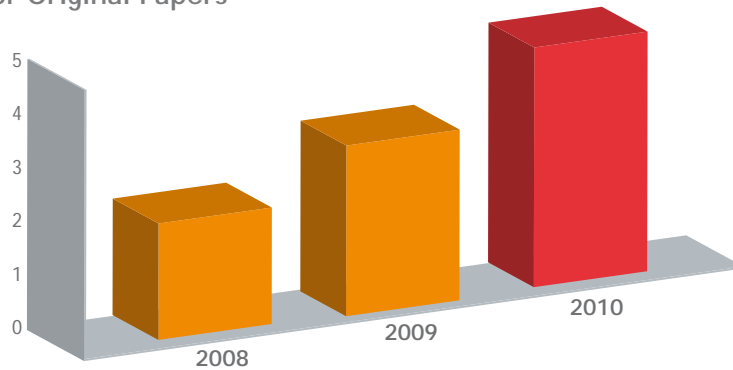
If we only consider originals published by IdiPAZ researchers, we also observe a marked increase in IF and an even more pronounced increase in mean IF, which has doubled in the last two years, going from 2.13 in 2008 to 4.29 in 2010. Moreover, 22.2% of originals were published in 2010 in journals in the top ten percent of their subject area, and 42.6% in first quartile journals.

## 2.1 Global Analysis

### IF for Original Papers

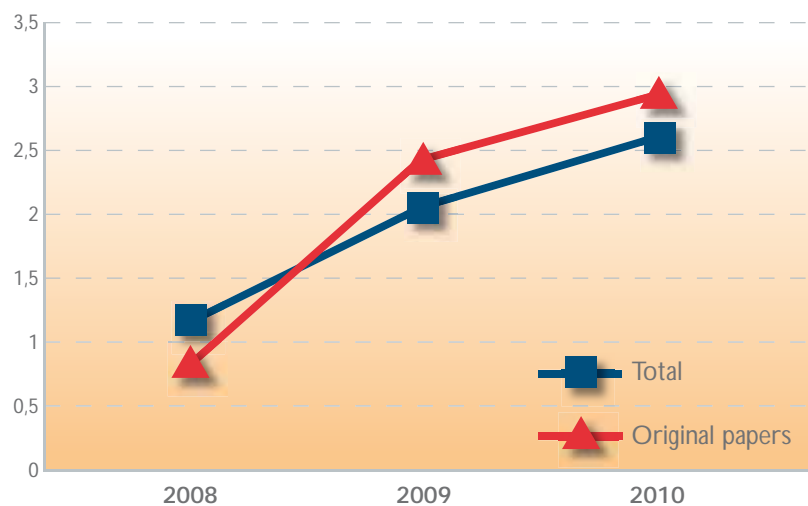


### Mean IF for Original Papers



The citation analysis shows that by the time this report was written, articles published in 2010 received 2008 citations, which represents a citation index of 2.58 and an H index of 19. For originals, the citation index was 2.91. As shown in the following Figure, the citation index of all published reports and original also experienced a remarkable increase compared to previous years.

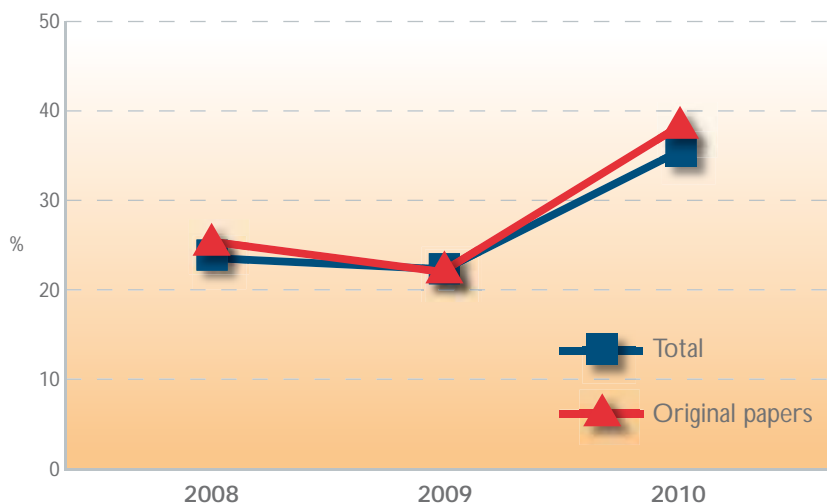
### Citation index



The degree of integration of IdiPAZ researchers in national and international scientific networks is evidenced by the high number of articles published in **collaboration**, which accounts for almost 80% of the total documents published. For originals, **61.6%** were completed in collaboration with other national institutions, and **38.42%** in collaboration with authors from international institutions. Compared to last year, the percentage of international collaboration in originals increased some 60%.

	Collaborative Publications	National Collaborations	International Collaborations
<b>Publications</b>	79.79 %	64.35 %	35.65 %
<b>Owned Publications</b>	65.72 %	81.06 %	18.94 %
<b>Un-owned Publications</b>	100 %	48.59 %	51.41 %
<b>Originals</b>	83.33 %	61.58 %	38.42 %
<b>Owned Originals</b>	68.63 %	78.73 %	21.27 %
<b>Un-owned Originals</b>	100 %	48.24 %	51.76 %

#### International Collaboration



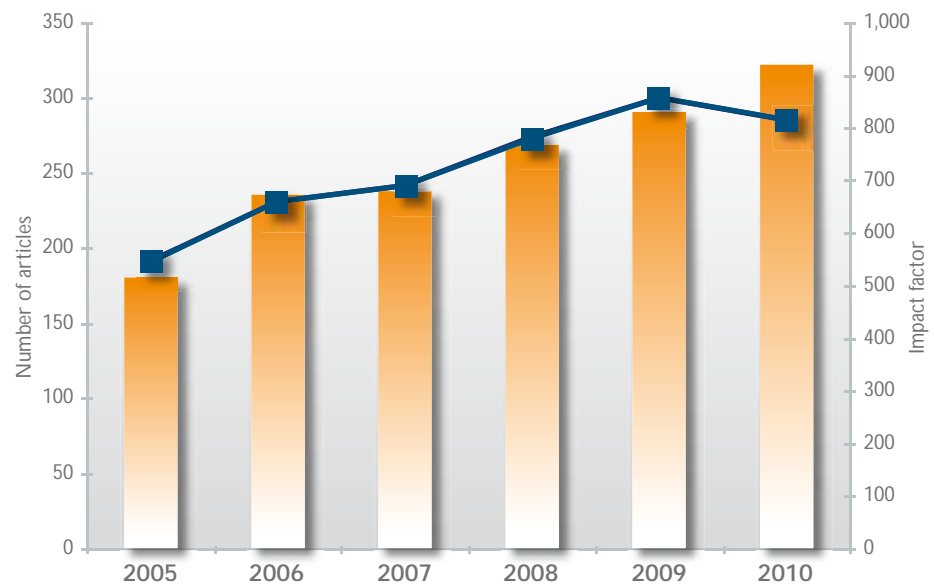
Collaboration among IdiPAZ research groups was also reflected by the percentage of intramural collaboration, which reached **13.8%** in 2010 for all reports and **12.1%** for originals.



## 2.1 Global Analysis

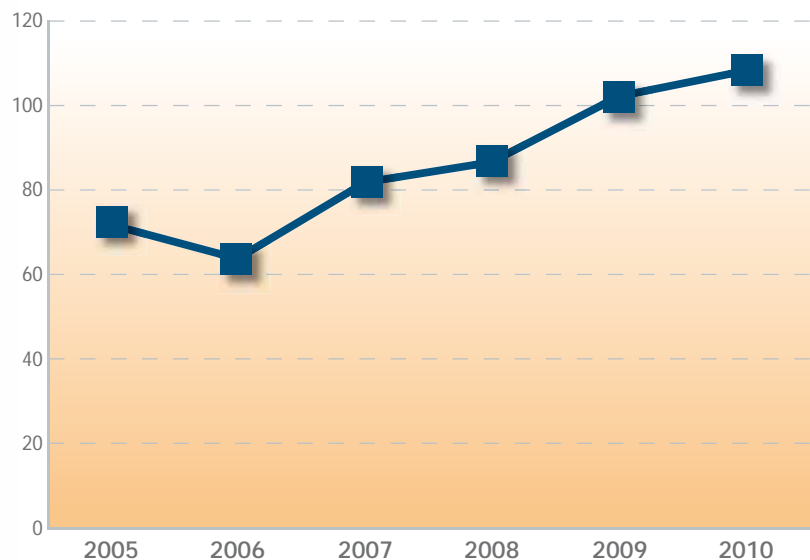
The upward trend in scientific activity carried out by the 44 research groups that are part of IdiPAZ was also reinforced by the analysis of owned original papers. For working purposes, owned originals are those articles where the first or last author or the author of correspondence is a member of the IdiPAZ.

In 2010, 322 original IdiPAZ articles were published, accumulating an impact factor of 815.69. Growth rates achieved in previous years were maintained, both in the relative number of published originals and in global impact factor.



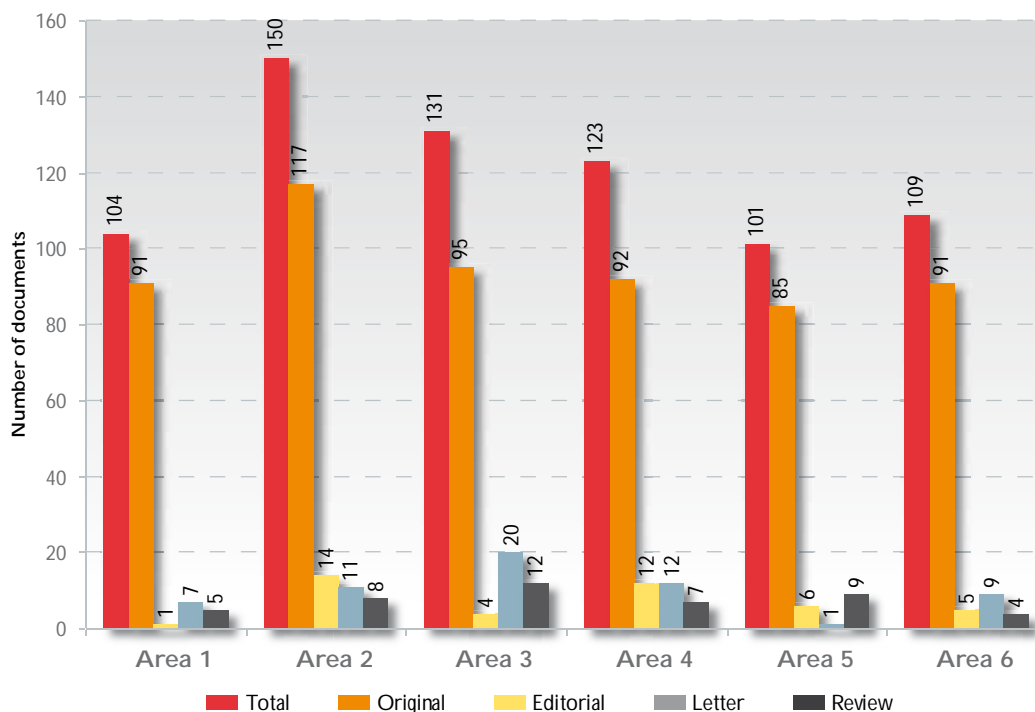
Likewise, there was a clear increase in the quality of journals in which IdiPAZ originals were published. In 2010, 107 IdiPAZ original articles were published in journals in the top 25 percent of their subject area, showing a marked increase over previous years.

Number of Original Papers in the First Quartile



## Analysis by Research Areas

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



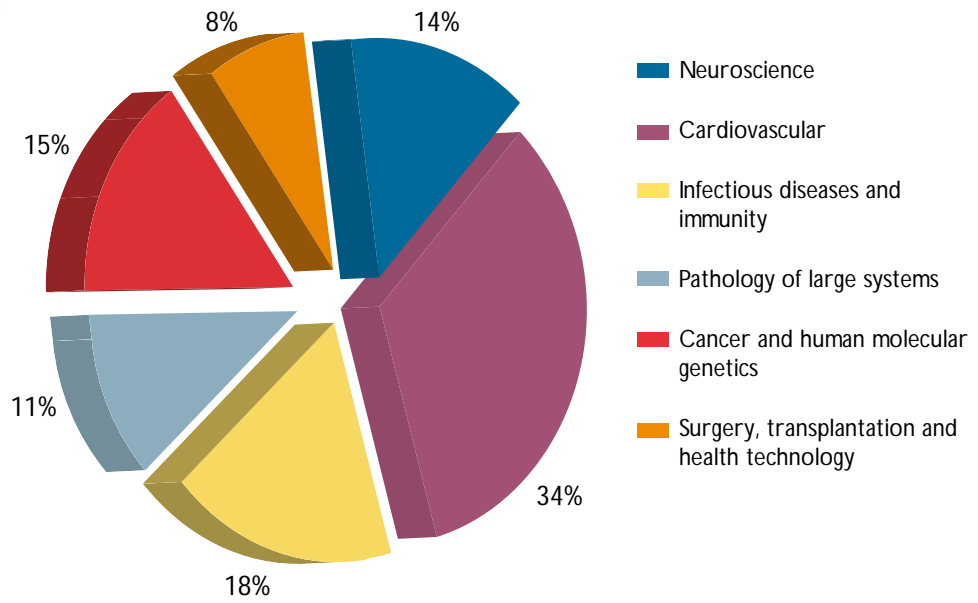
### Distribution of the manuscripts

	Decil 1	Quartile 1	Quartile 2	Quartile 3	Quartile 4	Non indexed
Area 1	18.27	50.96	20.19	15.38	10.58	2.88
Area 2	31.33	49.33	23.33	20.00	4.67	2.67
Area 3	25.95	42.74	19.08	29.77	5.34	3.05
Area 4	18.70	34.15	9.76	20.33	18.70	17.07
Area 5	19.80	52.47	26.73	6.93	7.92	5.94
Area 6	8.26	17.43	34.86	17.43	9.17	21.10

### Impact factor and citation index

	Impact factor		Mean IF		Number of Cites	Citation Index
	Total	Originals	Total	Original		
Area 1	420.908	380.842	4.05	4.19	190	1.83
Area 2	987.350	887.182	6.58	7.58	862	5.75
Area 3	519.130	391.162	3.96	4.16	342	2.61
Area 4	337.640	285.678	2.75	3.11	192	1.56
Area 5	455.723	385.816	4.51	4.54	182	1.80
Area 6	230.714	197.168	2.12	2.17	77	0.71

IF distribution by area



Collaboration analysis

	Papers in Collaboration, %	National Collaboration, %	International Collaboration, %
<b>Area 1</b>	84.62	70.45	29.55
<b>Area 2</b>	82.67	36.29	63.71
<b>Area 3</b>	80.15	64.76	35.24
<b>Area 4</b>	83.74	68.93	31.07
<b>Area 5</b>	87.13	63.64	36.36
<b>Area 6</b>	57.80	77.78	22.22

Other activities

	Doctoral Theses	European Doctorate	Clinical Trials
<b>Area 1</b>	14	1	25
<b>Area 2</b>	5	0	42
<b>Area 3</b>	4	1	29
<b>Area 4</b>	9	2	16
<b>Area 5</b>	14	2	39
<b>Area 6</b>	4	0	7

## 2.2 Research Structure

---

### GOVERNING COUNCIL

**Chairman:**

*Patricia Flores Cerdán.* Deputy Minister of Health Care CAM

**Deputy Chairman:**

*José María Sanz Martínez.* Vice-chancellor of UAM

**Members:**

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

*Rodolfo Álvarez-Sala Walther.* FIBHULP patron

*Juan González García.* FIBHULP patron

*Elena Andradas Aragonés.* FIBHULP patron

*José Antonio Rodríguez Montes.* UAM Representative for the Board of FIBHULP

*Francisco García Río.* Science 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

*Damian García Olmo.* FIBHULP patron

*Pablo Lapunzina Badía.* FIBHULP patron

**Secretary:**

*Ana Coloma Zapatero.* Director of FIBHULP

---

### EXECUTIVE COMMITTEE

**Chairman:**

*Rafael Pérez-Santamarina Feijóo.* Managing Director HULP

**Members:**

*José Antonio Rodríguez Montes.* Dean of UAM Medical School

*Francisco García Río.* Science Director IdiPAZ

*Ana Coloma Zapatero.* Director of FIBHULP

*José Ramón Arribas López.* HULP Representative

*Francisco Arnalich Fernández.* UAM Representative

**Secretary:**

*Ana Coloma Zapatero.* Director of FIBHULP

---

### SCIENTIFIC DIRECTOR

*Dr. Francisco García Río*

---

### EXTERNAL SCIENTIFIC COMMITTEE

*Alvar Agustí García-Navarro.* IDIBAPS. Barcelona

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

*Lina Badimón Maestre.* ICCC. 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.* Universidad Complutense. Madrid

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

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

---

## RESEARCH COMMITTEE

### Chairman:

*Damián García Olmo*

### Secretary:

*Alejandro Balsa Criado*

### Members:

*Isabel de Andrés de la Calle*

*Francisco Arnalich Fernández*

*Amparo Cano García*

*Javier de Castro Carpeño*

*Ana Frank García*

*Juan García Puig*

*David Hardisson Hernández*

*Pablo Lapunzina Badía*

*José Luis López-Sendón Hentschel*

*Leopoldo Martínez Martínez*

*Jesús Mingorance Cruz*

*Fernando Rodríguez Artalejo*

*José Antonio Rodríguez Montes*

*Mercedes Salaices Sánchez*

*Rafael Selgas Gutiérrez*

---

## CLINICAL RESEARCH ETHICS COMMITTEE

### Chairman:

*Antonio Gil Aguado*

### Deputy Chairman:

*Jesús Frías Iniesta*

### Secretary:

*Rosario Madero Jarabo*

### Members:

*Mario Arancón Monge*

*Javier Arpa Gutiérrez*

*Ana Frank García*

*Manuel Jiménez Lendínez*

*Carlos Hernández Gil*

*Jaime Fernández Bujarrabal*

*Jaime Feliu Battle*

*Antonio Buño Soto*

*Almudena Castro Conde*

*Elena García Higuera*

*Fernando Cabañas Gómez*

*Luis Asensio Prianes*

*José Ramón Paño Pardo*

*Ángel Robles Marhuenda*

*Elena Villamañán Bueno*

*Filiberto Chuliá Fernández*

*Juan Antonio Sánchez-Moreno Mínguez*

*Filomena Trocoli González*

*Rafael del Río Villegas*

*Ramón Usandizaga Elio*

### 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*

*Secretary: Carlota Largo Aramburu*



---

## QUALITY ASSURANCE COMMITTEE

**Coordinator:**

*Alberto Martín Vega*

**Members:**

*Estrella Rausell Tamayo*

*José María Muñoz y Ramón*

*Ana Frank García*

*Margarita Rodrigo Angulo*

---

## TRAINING COMMITTEE

**Coordinator:**

*Ana Isabel de Cos Blanco*

**Members:**

*Nuria Fernández Monsalve*

*Bárbara Martínez de Miguel*

---

## TECHNICAL SECRETARY

*Paz Romero Pellejero*

*Susana García Pérez*

---

## DOCUMENTATION SERVICE

*Raúl Román Cañizares*

---

## FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH OF LA PAZ UNIVERSITY HOSPITAL

**Director:**

*Ana Coloma Zapatero*

**Public and European Projects**

**Manager:**

*Ana Herrera Puerta*

**Private Projects Manager:**

*Francisco Gil Gadea*

**Clinical Trial Manager:**

*Álvaro Laforet Palou*

**Public Projects Manager:**

*Sara Moral Álamo*

**Institutional Projects Manager:**

*José Luis Narro Villanueva*

**Accountants:**

*Laura López Revuelta*

*Mónica García López*

**Head of Legal Department:**

*Sara Fernández Morata*

**Researcher Reception and  
Attention:**

*Silvia Arce Santamaría*

## RESEARCH AREAS

## Neuroscience Area

Coordinator: Dr. Exuperio Díez Tejedor



GROUP	NAME	DIRECTOR
1	Psychiatry and Mental Health	Dr. Beatriz Rodríguez Vega
2	Neurology and Cerebrovascular Diseases	Dr. Exuperio Díez Tejedor
3	Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing	Dr. Isabel de Andrés de la Calle
4	Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases	Dr. Antonio Cuadrado Pastor
5	Cellular Proteostasis and Conformational Diseases	Dr. José González Castaño
6	Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus	Dr. Francisco Clascá Cabré
7	Neurobiological Basis of the Inflammatory Response	Dr. Francisco Arnalich Fernández
30	Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies	Dr. Cecilio Giménez Martín

## Cardiovascular Area

Coordinator: Dr. José Luis López-Sendón Hentschel



GROUP	NAME	DIRECTOR
8	Research Projects and Studies of Research Results. Cardiovascular Health Organised in la Paz - PERISCOP	Dr. José Luis López-Sendón Hentschel
9	Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention	Dr. Rafael Gabriel Sánchez
10	Cardiovascular and Nutritional Epidemiology	Dr. Fernando Rodríguez Artalejo
11	Metabolic and Vascular Unit	Dr. Juan García Puig
13	Sex Hormones and Vascular Function	Dr. Mercedes Ferrer Parra
14	Coagulopathies and Alterations of Haemostasis	Dr. Víctor Jiménez Yuste
15	Vascular Physiology and Pharmacology	Dr. Mercedes Saláces Sánchez

## Infectious Diseases and Immunity Area

Coordinator: Dr. José Ramón Arribas López



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

19

## Large Systems Pathology Area

Coordinator: Dr. Francisco García Ríó



GROUP	NAME	DIRECTOR
23	Respiratory Diseases	Dr. Francisco García Ríó
24	Regulation of Gene Expression by Hypoxia	Dr. Luis del Peso Ovalle
25	Nephrology	Dr. Rafael Selgas Gutiérrez
26	Neonatology	Dr. José Quero Jiménez
27	Aging and Frailty in the Elderly	Dr. Angel Otero Puime
28	Molecular Hepatology	Dr. Luis Álvarez García
44	Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases	Dr. Santiago Quirce Gancedo

## Cancer and Human Molecular Genetics Area

Coordinator: Dr. Jaime Feliu Batlle



GROUP	NAME	DIRECTOR
29	Institute of Medical and Molecular Genetics-INGEMM	Dr. Pablo Lapunzina Badía
31	Molecular Genetics of Dystroglycanopathies	Dr. Jesús Cruces Pinto
32	Translational Oncology	Dr. Jaime Feliu Batlle
33	Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	Dr. Inmaculada Ibáñez de Cáceres
34	Research in Otoneurosurgery	Dr. Luis Lassaletta Atienza
35	Pathology: Breast and Gynaecological Cancer	Dr. David Hardisson Hernández
36	Mechanisms of tumour progression	Dr. Amparo Cano García
37	Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells	Dr. Carmela Calés Bourdet

## Surgery, Transplantation and Health Technology Area

Coordinator: Dr. Juan Antonio Tovar Larrucea



GROUP	NAME	DIRECTOR
38	Surgery and Congenital Malformations	Dr. Juan Antonio Tovar Larrucea
39	Experimental Surgery	Dr. Enrique de Miguel del Campo
40	Bone Pathophysiology and Biomaterials	Dr. Nuria Vilaboa Díaz
41	Cell Therapy and Genometeasts	Dr. Damián García Olmo
42	Cell Engineering	Dr. María Paz de Miguel González
43	Clinical Pharmacology	Dr. Jesús Frías Iniesta

## **PUBLIC RESEARCH CONTRACTS**

### **MIGUEL SERVET RESEARCHER CONTRACT (Carlos III Health Institute)**

- Nora Viviana Butta Coll. Group 14. Coagulopathies and Alterations of Haemostasis
- María Inmaculada Ibáñez de Cáceres. Group 33. Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
- Juan Ángel Fresno Vara. Group 32. Translational Oncology
- Fernando de Miguel Pedrero. Group 41. Cell Therapy and Gene Metastasis

### **MIGUEL SERVET RESEARCHER STABILISATION CONTRACTS (Carlos III Health Institute)**

- Ángel Campos Barros. Group 29. INGEMM
- Eduardo López Collazo. Group 20. Innate Immune Response
- Juan Antonio Rey Herranz. Group 34. Oto-neurosurgery Research
- Teresa Bellón Heredia. Group 44. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases
- Luis Álvarez García. Group 28. Molecular Hepatology
- María Rosa Torres Jiménez. Group 11. Metabolic-Vascular Unit
- Nuria Vilaboa Díaz. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- Pilar Sánchez-Corral Gómez. Group 21. Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System
- María Paz de Miguel González. Group 42. Cellular Engineering

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

- José Ramón Arribas López. Group 16. AIDS and Infectious Diseases

- Pablo Lapunzina Badía. Group 29. INGEMM
- Juan García Puig. Group 11. Metabolic-Vascular Unit
- Blanca Fuentes Gimeno. Grupo 2. Neurology and Cerebrovascular Diseases

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

- Alba Boré Medina. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- Gema Vallés Pérez. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- Carolina Peña Granero. Group 34. Otolaryngology Research
- Cinthia Armiñoso Carbonero. Group 29. INGEMM

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

- Francisco Gayá Moreno. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- María Teresa Vallejo Cremades. GROUP 38. Congenital Malformation Surgery

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

- Sara Moreno Reviriego. Group 8. PERIS-COP
- María Elena González García. Group 25. Nephrology
- Carmen Bravo Laguna. Group 26. Neonatology
- José Luis Encinas Hernández. Group 38. Congenital Malformation Surgery
- María Pedrosa Delgado. Group 44. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases
- José Francisco Pascual Pareja. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- Irina Bobolea. Group 44. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases
- Ignacio Pérez Valero. Group 16. AIDS and Infectious Diseases

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

- Marta Mendiola Sabio. Group 35. Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer
- Ana Belén Sanz Bartolomé. Group 15. Nephrology
- Francisco Martín Saavedra. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials

### FPI CONTRACTS (Autonomous Community of Madrid)

- Virginia Cebrián Hernando. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials

### FPI CONTRACTS (Ministry of Science and Innovation)

- María Luisa de Frías Sánchez. Group 41. Cell Therapy and Gene Metastasis
- Verónica Barca Tierno. Group 29. INGEMM

### JUAN DE LA CIERVA CONTRACTS (Ministry of Science and Innovation)

- María Siliceo Aznar. Group 20. Innate Immune Response

### RAMÓN Y CAJAL CONTRACTS (Ministry of Science and Innovation)

- Jesús Mingorance Cruz. Group 18. Molecular Microbiology
- José Joaquín Merino Martín. Group 39. Experimental Surgery
- Elena García Arias-Salgado. Group 14. Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

### RAMÓN Y CAJAL INTENSIFICATION CONTRACT (Ministry of Science and Innovation)

- Karen Elise Heith. Group 20. INGEMM



## 2010 DATA: HUMAN RESOURCES

PROGRAMME	ORGANISATION	No. OF CONTRACTS
Established 13	Community of Madrid	1
Established 12	Carlos III Health Institute/ALE	12
<b>TOTAL ESTABLISHED</b>		<b>13</b>
PTA MICINN	Ministry of Science and Innovation	1
J de la Cierva	Ministry of Science and Innovation	1
Ramón y Cajal	Ministry of Science and Innovation	3
Support C (FIS) CA	Carlos III Health Institute	6
C Contract of Madrid	Community of Madrid	2
Sara Borrell Contract PD	Carlos III Health Institute	4
Río Hortega Contract CM	Carlos III Health Institute	8
Miguel Servet Contract CP	Carlos III Health Institute	4
<b>TOTAL PROGRAMMES</b>		<b>29</b>
<b>TOTAL ESTABLISHED + PROGRAMMES</b>		<b>42</b>

CAIBER	CAIBER	4
INGEMM	Revitalization Actions (ISCIII)	2
FIS Project	Carlos III Health Institute	3
Technology Assessment	Carlos III Health Institute	1
NETWORKS Themes	Carlos III Health Institute	23
Cohesion Funds	Community of Madrid	1
SAF/MAT	Ministry of Science and Innovation	6
Non-commercial EECC	Ministry of Health and Social Policy	4
AVANZA	Ministry of Industry, Tourism and Trade	1
Biobank	Carlos III Health Institute	2
Commercial EECC	EECC Promoters	4
Private projects	Pharmaceutical Industry	31
In-house projects	FIBHULP	11
<b>TOTAL EMPLOYEES DEPENDENT ON P.I.</b>		<b>93</b>
Private projects	Pharmaceutical Industry	53
<b>TOTAL INTERNS DEPENDENT ON P.I.</b>		<b>53</b>
<b>TOTAL STAFF DEPENDENT ON P.I.</b>		<b>146</b>

Technical Unit Staff	FIBHULP	1
<b>TOTAL TECHNICAL UNIT INTERNS</b>		<b>1</b>
Technical Unit Staff	FIBHULP	11
<b>TOTAL TECHNICAL UNIT EMPLOYEES</b>		<b>11</b>
<b>TOTAL TECHNICAL UNIT</b>		<b>12</b>

<b>TOTAL</b>		<b>200</b>
--------------	--	------------



## 2.3 Training Report

### 2.3.1 Training Committee

The IdiPAZ Training Plan has been created within a Quality Management System. In this context, the basic assumptions are the following: a process-based focus targeted at the customer (basic and clinical researchers), involvement of the Management of the Institute and Training Committee, with well-defined responsibilities and a factual approach to decision making in the practice and improvement of this activity.

The IdiPAZ Training Plan provides the training opportunities of HULP, the opportunities of UAM (Postgraduate) and the implementation of the Institute's own training adjusted to its strategic objectives and linked to the detection of new training needs, as defined by the Institute. The source and targets for the Plan design are the healthcare professionals who conduct research, as well as other research professionals.

---

#### Composition

*Ana Isabel de Cos Blanco (Coordinator)*

Nuria Fernández Monsalve

Bárbara Martínez de Miguel

---

#### IdiPAZ courses

The editing of courses belonging to IdiPAZ is in response to the detection of training needs not covered by the IdiPAZ institutions, and is the result of communication between Area Coordinators and Group Directors, as well as the findings of the Needs Detection Survey analysis sent to members of the Institute. Support services and teaching structures of the Institute will respond to this demand, which may also be referred to external teaching organisations.

1. Statistical Methods in Biomedical Research, coordinated by Dr. Rosario Madero, head of the Biostatistics Section of IdiPAZ.
2. Teamwork, taught by Didactic Consulting, Human Resources Consulting.



3. Translational Genetics: From Research to Clinical Practice, coordinated by Dr. Solera, from the Institute of Medical Genetics.
4. Sources of Evidence-Based medicine. Scientific Communication, coordinated by Maria Luisa Maquedano, HULP Librarian.
5. Oncology Course. Dr. Javier de Castro, from the Department of Medical Oncology at HULP.
6. Research Project Preparation (documentary and scientific). Coordinators: Cristóbal Belda (Novo Innovation Coordinator), Eduardo López Collazo (established researcher) and Paz Romero (Technical Secretary).

## 2.3.2 IdiPAZ Thesis

AUTHOR	DIRECTOR	TITLE	GROUP	UNIVERSITY	DATE	EUROPEAN THESIS
Ana Hospital Moreno	Beatriz Rodríguez Vega Carmen Bayón Pérez	Tratamiento de la depresión en pacientes oncológicos: influencia sobre la calidad de vida al año de seguimiento	1	Universidad Autónoma de Madrid	24/06/2010	NO
Ignacio Javier Posada Rodríguez	Exuperio Díez Tejedor Félix Bermejo Pareja	Mortalidad de la enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos. Datos del estudio poblacional Nedices	2	Universidad Autónoma de Madrid	10/05/2010	NO
María de los Ángeles Ortega Casarrubios	Exuperio Díez Tejedor Blanca Fuentes Gimeno	Valor predictivo pronóstico de los niveles de glucemia capilar en los pacientes con infarto cerebral agudo. Influencia de "ser o no ser" diabético	2	Universidad Autónoma de Madrid	21/07/2010	NO
Patricia Martínez Sánchez	Carmen Cavada Miguel Garzón García	Sistema dopaminérgico talámico de primates, ultraestructura en núcleos asociativos y motores	2 y 6	Universidad Autónoma de Madrid	22/11/2010	NO
Soraya Santana Martínez	Jesús Aldudo Fernando Valdivieso Amate	Efectos de la infección con el virus herpes simplex de tipo 1 en células neuronales y su relación con la enfermedad de Alzheimer	2	Universidad Autónoma de Madrid	21/11/2010	NO
Teresa Muñoz de Galdeano	María Recuero Fernando Valdivieso Amate	Aproximación in vitro a la patogénesis de la enfermedad de Alzheimer	2	Universidad Autónoma de Madrid	21/07/2010	NO
Fernando Guzmán Santos	Javier Burgos Fernando Valdivieso Amate	Efectos neuropatológicos de la infección hematogena por el virus Herpes Simplex de tipo 1 en un modelo de envejecimiento en ratones	2	Universidad Autónoma de Madrid	26/11/2010	NO
Ana Fusari Santillo	Sara Fernández Guinea	Estudio de las características distintivas de la identificación de emociones en la enfermedad de Parkinson y el envejecimiento	2	Universidad Complutense de Madrid	06/2010	YES
Laura del Barrio Díaz	Manuela García López	Señales de calcio extracelulares mediadas por distintos subtipos de receptores nicotínicos y su implicación en los procesos de neuroprotección	2	Universidad Autónoma de Madrid	13/04/2010	NO
Omar Fernando Robayo Avendaño	Miguel Garzón García	Distribución subcelular de receptores opioides mu y delta en perfiles noradrenérgicos y gabaérgicos del locus coeruleus del gato. Implicaciones en la regulación del ciclo vigilia sueño	3	Universidad Autónoma de Madrid	12/2010	NO
Sandra Espada Serrano	Antonio Cuadrado Pastor	Regulación de la vía NRF2/HO-1 por receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas y efecto farmacológico del ácido nordihidroguayarático: relevancia en neuroprotección frente a estrés oxidativo	4	Universidad Autónoma de Madrid	22/10/2010	NO

AUTHOR	DIRECTOR	TITLE	GROUP	UNIVERSITY	DATE	EUROPEAN THESIS
Beatriz Álvarez Castela	José González Castaño	Papel del proteasoma en la proteostasis de sinucleína. Implicaciones en la Enfermedad de Parkinson	5	Universidad Autónoma de Madrid	12/2010	NO
Ana María de Lucas Cerrillo	Carmen Montiel López Francisco Arnalich Fernández	Estudio del papel funcional de dup-7, un duplicado parcial de la subunidad nicotínica -7 humana. Implicación en el control de la respuesta inflamatoria	7	Universidad Autónoma de Madrid	07/2010	NO
Teresa Balboa Castillo	Pilar Guallar-Castillón Fernando Rodríguez Artalejo	La obesidad y la actividad física como predictores de la calidad de vida y la mortalidad en adultos mayores	10	Universidad Autónoma de Madrid	10/2010	NO
Arthur Eumann Mesas	Esther López García Fernando Rodríguez Artalejo	La asociación entre duración y calidad del sueño, caídas accidentales, limitación funcional y mortalidad en los adultos mayores	10	Universidad Autónoma de Madrid	10/2010	NO
Viviana Loria Kohen	Juan García Puig Carmen Gómez Candela	Comparación de la utilidad de dos dietas hipocalóricas equilibradas con inclusión versus exclusión de pan en el tratamiento de pacientes con sobrepeso y obesidad	11 y 39	Universidad Autónoma de Madrid	09/12/2010	NO
Fernanda Roberta Roque Redondo	Mercedes Saldaña Sánchez Edilamar Menezes	Efeitos do treinamento físico aeróbio sobre as alterações vasculares estruturais, mecânicas e funcionais de ratos espontaneamente hipertensos: mecanismos implicados	15	Universidad de Sao Paulo	07/2010	NO
María del Mar Quiñones Téllez	Marta Miguel Castro Amaya Aleixandre	Efecto de CocoonOX, un cacao rico en polifenoles en ratas espontáneamente hipertensas	15	Universidad Complutense de Madrid	14/07/2010	NO
Noelia Cubero de Frutos	María Jesús García García	Detección de Mycobacterium tuberculosis en estado de latencia en muestras clínicas	17	Universidad Autónoma De Madrid	03/2010	NO
José Manuel Ruiz Gardín	Arturo Noguero Asensio	Bacteriemias por anaerobios: modelo predictivo de bacteriemias por anaerobios y rentabilidad diagnóstica de los medios de cultivo para anaerobios. Estudio descriptivo de las bacteriemias y medios de cultivo para anaerobios en una unidad de cuidados intensivos	17	Universidad Autónoma de Madrid.	01/07/2010	NO
Alberto López Lera	Margarita López Trascasa	El angioedema hereditario: estudio genético de la población española y análisis funcionales en pacientes homocigotos para la deficiencia de C1 inhibidor	21	Universidad Autónoma de Madrid	11/2010	NO
Ana Méndez Echevarría	Fernando del Castillo Martín María José Mellado Peña	Utilidad diagnóstica del QuantiFERON-TB Gold Test In Tube en la infección tuberculosa latente y en la enfermedad tuberculosa en edad pediátrica	22	Universidad Autónoma Madrid	19/02/2010	YES

AUTHOR	DIRECTOR	TITLE	GROUP	UNIVERSITY	DATE	EUROPEAN THESIS
María Guadalupe Sánchez Herrero	Francisco García Río	Análisis de la tolerancia al ejercicio en la fibrosis quística. Relación con la composición corporal, parámetros clínicos y marcadores inflamatorios y de estrés oxidativo	23	Universidad Autónoma de Madrid	14/10/2010	NO
Milagros Martí de Gracia	Rodolfo Álvarez-Sala Walther Gonzalo Garzón Moll	Papel de la tomografía computarizada multidetector en la estrategia diagnóstica de la hemorragia digestiva baja aguda	23	Universidad Autónoma de Madrid	19/01/2010	NO
María Isabel Barrio Gómez de Agüero	Francisco García Río	Factores determinantes de la tolerancia al ejercicio en niños con fibrosis quística. Relación con parámetros clínicos, nutricionales, inflamatorios y de estrés oxidativo	23	Universidad Autónoma de Madrid	19/10/2010	NO
Diego Villar Lozano	Luis del Peso Ovalle	The role of binding selectivity within the HIF pathway	24	Universidad Autónoma de Madrid	18/02/2010	YES
Amaya Ortiz Barahona	Luis del Peso Ovalle	Identificación de nuevos genes diana del Factor Inducible por Hipoxia HIF mediante técnicas computacionales	24	Universidad Autónoma de Madrid	30/09/2010	NO
José Antonio Jiménez Heffernan	Rafael Selgas Gutiérrez Manuel López Cabrera Jesús Cuevas Santos	Caracterización inmunofenotípica de los fibroblastos peritoneales durante el tratamiento con diálisis peritoneal	25	Universidad de Alcalá	06/2010	NO
Ximena Atilano	Rafael Selgas Gutiérrez	La bioimpedancia bioeléctrica como herramienta en la definición y ajuste del estado de hidratación y nutrición en pacientes sometidos a diálisis	25	Universidad Complutense de Madrid	09/2010	NO
Laura Alegre Zahonero	Rafael Selgas Gutiérrez	Estudio de la expresión, regulación y papel del factor inducible por hipoxia-1 alfa en la respuesta del epitelio tubular a la isquemia renal	25	Universidad Autónoma de Madrid	04/2010	NO
María José Teixeira Cabral Costeira Paulo	Susana Ares Segura	Maternal iodine and thyroid status throughout pregnancy and progeny's development	26	Universidad Autónoma de Madrid	23/02/2010	YES
Pilar Marín Gómez	Pablo Lapunzina Badía	Aspectos psicológicos del Síndrome de Sotos	29	Universidad Autónoma de Madrid	05/11/2010	NO
Valeria Romanelli	Pablo Lapunzina Badía	Análisis genético y correlación clínico-molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento	29	Universidad Autónoma de Madrid	30/11/2010	YES
Carolina Sánchez Rodríguez	Julián Nevado Blanco	Estudio de los efectos de los productos de Amadori en células peritoneales mesoteliales humanas	29	Universidad Autónoma de Madrid	07/2010	NO

AUTHOR	DIRECTOR	TITLE	GROUP	UNIVERSITY	DATE	EUROPEAN THESIS
Enrique Fernández Sánchez	Francisco Zafra Gómez Cecilio Giménez Martín	Tráfico intracelular del transportador de glicina GLYT1	30	Universidad Autónoma de Madrid	04/07/2010	NO
Angelo Gámez Pozo	Juan Ángel Fresno Vara Javier de Castro Carpeño Manuel González Barón	Identificación de marcadores moleculares en cáncer no microcítico de pulmón mediante espectrometría de masas: una aproximación fosfoproteómica	32	Universidad Autónoma de Madrid	14/05/2010	NO
Iker Sánchez Navarro	Juan Ángel Fresno Vara Enrique Espinosa Arranz	Desarrollo y validación de un perfil de 8 genes con valor pronóstico en cáncer de mama localizado	32	Universidad Autónoma de Madrid	17/11/2010	NO
María de los Ángeles Villaronga Torres	Borja Belandia Gómez	Estudio de la regulación de la actividad del receptor de andrógenos y p53 por HEY1: efectos del polimorfismo Leu94Met en la función de HEY1	32	Universidad Autónoma de Madrid	12/03/2010	NO
María Ascensión Peralta Sastre	Isabel Sánchez Pérez Rosario Perona Abellón	Interrelación entre el punto de control de mitosis y el daño en el ADN como biomarcadores de sensibilidad a quimioterapia	33	Universidad Autónoma de Madrid	14/07/2010	NO
José Luis Cirella Elisis	David Hardisson Hernáez	Factores moleculares en la progresión de las neoplasias intraepiteliales cervicales	35	Universidad Autónoma de Madrid	26/10/2010	NO
Ana Blasco Martínez	Manuel Sánchez Chapado Cristina Fernández David Hardisson Hernáez	Expresión de marcadores de proliferación y apoptosis, necrosis tumoral e infiltrado inflamatorio y su significado pronóstico en el carcinoma de células renales	35	Universidad de Alcalá	12/2010	NO
Patricia Molina Ortiz	Amparo Cano García Francisco Portillo Pérez	Caracterización funcional de Snail2 como represor de cadherina-E y como regulador del proceso de carcinogénesis química	36	Universidad Autónoma de Madrid	15/02/2010	NO
María Marta Yurrita Obiols	Miguel Quintanilla Ávila	Mechanisms of post-translational regulation of podoplanin: proteolysis and phosphorylation	36	Universidad Autónoma de Madrid	11/2010	NO
Beatriz Fernández Muñoz	Miguel Quintanilla Ávila Jaime Renart Pita	Podoplanin association with CD44 and lipid rafts: relevance for the regulation of cell motility and epithelial plasticity	36	Universidad Autónoma de Madrid	12/2010	YES
Bárbara Fernández Morales	Carmela Calés Bourdet	Estudio "ex vivo" del papel de GATA1 en el destino celular de progenitores eritro-megacariocíticos	37	Universidad Autónoma de Madrid	21/12/2010	NO
Jorge Payo	Samuel Antuña Mariano García Arranz	Uso de células madre derivadas de la grasa en las roturas agudas del tendón de Aquiles. Estudio experimental en ratas	41	Universidad Autónoma de Madrid	05/2010	NO

## 2.3 Training Report

AUTHOR	DIRECTOR	TITLE	GROUP	UNIVERSITY	DATE	EUROPEAN THESIS
Carolina Domínguez Berzosa	Damián García Olmo	Detección y análisis del ADN extracelular en plasma de pacientes de cáncer colorrectal: Evaluación de la capacidad del plasma de transfectar y transformar células en cultivo	41	Universidad Autónoma de Madrid	07/2010	NO
Rubin Lubomirov Hristov	Antonio Carcas Sansuán Jesús Frías Iniesta	Estudio de la contribución de los factores genéticos a la variabilidad farmacocinética y farmacodinámica de los inhibidores de la hmg-coa reductasa en voluntarios sanos	43	Universidad Autónoma de Madrid	20/04/2010	NO
Garcilaso Riesco Eizaguirre	Pilar Santiesteban	Bases Moleculares de las metástasis refractarias al yodo radioactivo en el cáncer de tiroides. Nueva aproximación a la terapia génica del cáncer con NIS	Asso- ciated clinic	Universidad Autónoma de Madrid	abr-10	NO
Mario López Chico	Abelardo García de Lorenzo M. Quintana	Desarrollo y mejora de una herramienta de comunicación para la seguridad del paciente en una UCI de trauma y emergencias "Safety Briefing"	Asso- ciated clinic	Universidad Autónoma de Madrid	12/2010	NO
Nieves de Lucas García	Francisco Javier Ruza Tarrío	Predicción de supervivencia a las 6 horas, 24 horas y 7 días en el niño traumatizado grave. Análisis en 255 pacientes	Asso- ciated clinic	Universidad Autónoma de Madrid	07/2010	NO
Ana Méndez Echevarría	Fernando del Castillo Martín María José Mellado Peña	Utilidad diagnóstica del QuantiFERON-TB Gold Test In Tube® en la infección tuberculosa latente y en la enfermedad tuberculosa en edad pediátrica	Asso- ciated clinic	Universidad Autónoma de Madrid	19/02/2010	YES
Elena Alonso Lebrero	Isabel Polanco Allúe	Impacto de la alergia a alimentos en la vida cotidiana de los niños alérgicos y de sus familiares	Asso- ciated clinic	Universidad Autónoma de Madrid	09/2010	NO

## 2.4 Innovation and Transfer Activities

### 2.4.1 Innovation and Transfer Activities

The Innovation Unit of FIBHULP is one of the approved networks funded by the Instituto de Salud Carlos III, and was founded in June 2010.

The activities carried out by the Innovation Unit can be grouped under the following three main categories:

- Promotion of the culture of protection of innovative ideas and the results of research, which are a boost to the greater commercial development of future “innovations”. Facilitate and promote collaboration between the Institute’s researchers and those of other centres (at the national and international level), and serve as a nexus for other agents in the production system. This is all accomplished by the following:
  - Dissemination of the IdiPAZ image in socio-economic environments, promoting the transfer of technology, both internally (using the “La Paz Informa” bulletin as a critical in-hospital document on the presence and knowledge of the Innovation Unit) and externally (in various journals, seminars, etc.).
  - Scientific and legal advice on the protection capacity of the initiative and its scope of execution. Advice and support for researchers on issues of intellectual and industrial property.
  - Establishing contacts with other institutions and hospitals for the purpose of laying the foundations for future collaboration in the development of patents and signing co-ownership contracts for this purpose with these centres.
  - Act as a channel for developing projects and industrial prototypes, creating alliances with win-win systems, applying jointly to public projects. Collaborations agreed upon with engineering firms with the purpose of carrying out joint development of industrial projects with the participation of IdiPAZ researchers.
  - Collaboration with the Administration and with other social and economic agents in defining the mechanisms and procedures that favour the links between the scientific-technological sector and the Company. Improve communication systems between the scientific-technological world and companies throughout the nation, acting as an agent for technological promotion, cohesion and development of its industrial base.
- Protection of research results (intellectual and industrial property) by means of:
  - Management of patents that are created as a result of the results of research by our research staff.



- Performing searches and studies and/or reports of patentability.
  - Tracking and monitoring of various technological newsletters in order to determine whether there has been an infringement of our rights of exclusivity as a result of new patent publications.
- Identification and analysis of innovative ideas generated within IdiPAZ that may be transferable. This has been effected through the following processes:
- Detecting new supply and demand in the business world.
  - Informing, advising and boosting our research community on R&D programmes, both national and European, supporting project development.
  - Directing lines of research work based on the R&D needs of the industrial sector.
  - Search for partners through the establishment of companies with technological interests and venture capital management companies as the financial arm.
  - Active search for innovation in specialties with high technology needs.

---

### Composition of the Innovation Unit

All individuals who make up the Innovation Unit have the primary mission of promoting and managing innovation by using various mechanisms to reach this goal. This team is composed of the following members:

- **Cristóbal Belda Iniesta:** Head coordinator of the Innovation Unit. Bachelor of Medicine and Surgery, forms part of the structure of the Hospital Universitario La Paz - HULP. Tel: 912071444; e-mail: cbelda.hulp@salud.madrid.org.
- **Marisa Tejedor Botello:** Bachelor of Economics and Masters of Financial Management, has been a member of the Innovation Unit of FIBHULP since September 2010. Tel: 912071740; e-mail: ml\_tejedor.innovacion@idipaz.es.
- **María José Varela González:** Law degree and Masters in Legal Practice, joined the Innovation Unit of FIBHULP in June 2010. Tel: 912071234; e-mail: mj\_varela.innovacion@idipaz.es
- **Estela Sánchez Simón:** Law degree and Masters in Legal Practice, joined the Innovation Unit of FIBHULP in July 2010. Tel: 912071234; e-mail: e\_sanchez.innovacion@idipaz.es
- **Marisol Castro León:** Bachelor of Journalism, joined the Innovation Unit of FIBHULP in June 2010. Tel: 912071740; e-mail: marisol.castro@salud.madrid.org.
- **José María San Luciano:** Bachelor of Economics, joined the Innovation Unit of FIBHULP in June 2010. Tel: 912071234; e-mail: jm\_sanluciano.innovacion@idipaz.es.

## 2.4.2 Patents

INVENTORS	GROUP	CENTRES	TITLE	REGISTRATION No.
C. De los Ríos Salgado; A. Romero Martínez; J. Egea Márquez; R. León Martínez; M. Villarroya Sánchez; M. García López; A. García García; J. L. Marco Contelles; E. Soriano Santamaria; S. Abdelouahid; M. Chioua	2	CSIC, UAM	Compuestos derivados de 1,8-naftiridinas y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas	P200930903 PCT/ ES2010/070687
S. Conde Ruzafa; M. I. Rodríguez Franco; G. C. González Muñoz; M. Villarroya Sánchez; M. García López; A. García García	2	CSIC, UAM	Derivados de 1,4,5-dibenzo[b,f]tiadiazepinas 5,6-dihidro y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas	P20080341 PCT/ ES2009/070522
S. Abdelouahid; M. Chioua; M. Álvarez Pérez; Soriano Santamaria; C. Valderas Cortina; J. L. Marco Contelles; C. De los Ríos Salgado; A. Romero Martínez; M. Villarroya Sánchez; M. García López; A. García García	2	CSIC, UAM	Derivados de 2-amino-3,5-dicianopiridina y 2-cloro-3,5-dicianopiridina como inhibidores de las enzimas colinesterasas y con capacidad neuroprotectora, con potencial terapéutico en la enfermedad de Alzheimer	P201030377
M.I. Rodríguez Franco; S. Conde Ruzafa; B. López Iglesias; C. Pérez Martín; M. Villarroya Sánchez; M. García López; A. García García	2	CSIC, UAM	Derivados de bis(aralquil)amino y sistemas (hetero)aromáticos de seis miembros y su uso en el tratamiento de patologías neurodegenerativas, incluida la enfermedad de Alzheimer	P200930931 PCT/ ES2010/070702
M. I. Rodríguez Franco; S. Conde Ruzafa; B. López Iglesias; C. Pérez Martín; M. Villarroya Sánchez; M. García López; A. García García	2	CSIC, UAM	Derivados de bis(aralquil)amino y sistemas [6+5]-heteroaromáticos y su uso en el tratamiento de patologías neurodegenerativas, incluida la enfermedad de Alzheimer	P200930936
J. Vergés Milano; A. García García; R. Ruhí Roura; E. Montell Buenaventura; M. García López; C. R. Aláez Versón; J. Escaich Ferrer; J. Egea Maíquez; P. Negredo Madrigal; S. Lorrío González	2	BIOIBÉ- RICA S.A; UAM	Disacáridos sulfatados para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y/o neurovasculares	P200902399 PCT/ EP2010/070613
S. Conde Ruzafa; M. I. Rodríguez Franco; M. P. Arce García; G. C. González Muñoz; M. Villarroya Sánchez; M. García López; A. García García	2	CSIC, UAM	Hidrazidas de sistemas heterocíclicos y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas	P200801900
F. Valdivieso; M. J. Bullido; A. Martínez García	2	UAM	Método para la identificación de compuestos que inducen o inhiben estrés del retículo endoplásmico o estrés oxidativo	PCT/ ES2008/000705
S. Conde Ruzafa; M. I. Rodríguez Franco; M. P. Arce García; G. C. González Muñoz; M. Villarroya Sánchez; M. García López; A. García García	2	CSIC, UAM	Nuevos derivados de aminoácidos dicarboxílicos y su aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas	P200703264
Fernando Valdivielso Amate, Javier Santos Burgos Muñoz, Carlos Ramírez Moreno, Isabel Sastre Merlín	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	WO2005 ES00209 20050421

INVENTORS	GROUP	CENTRES	TITLE	REGISTRATION No.
Fernando Valdivielso Amate, Jose Lluís Montoliu, Julio Pozueta Larios	2	CSIC, UAM	Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof	EP20060841725 20061201
Paloma Ballesteros García, Pilar López Larrubia, Laura Domínguez Mateo, José Luis Marco Contelles, Sebastián Cerdán García-Esteller	2	CSIC, UAM	Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols	ES20030000936 20030423
J. Mingorance; P. Castán; P. F. de Sarabia	18	BIOTOOLS, S. L.	Composición, método y kit para la detección de bacterias mediante secuenciación	PCT/ ES2009/000507
S. Friedman; D. Li; G. Narla; J. Martignetti; K. Heath	29	SINAI SCHOOL MEDICINE	Kruppel like factor 6, a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics and screening based on this protein	PCTUS01/25046
E. Espinosa; I. Sánchez-Navarro; A. Gámez-Pozo; J. A. Fresno Vara	32	FIBHULP	Método para subclasificación de tumores	ES20080003509 20081211
P. Cejas Guerrero; C. Belda Iniesta; J. Feliu Batlle; J. de Castro Carpeño; V. Moreno; E. Burgos; E. Casado; J. J. Sánchez Hernández.	32 Y 33	FIBHULP; UAM; HOSPITAL INFANTA SOFÍA	6 genes con valor pronóstico en el cáncer de recto.	P201130863
E. Casado Sáenz; P. Cejas Guerrero; J. J. Sánchez Hernández; M. González Barón; J. Feliu Batlle; J. de Castro Carpeño; C. Belda Iniesta	32 Y 33	UAM	Genomic imprinting for the prognosis of the course of colorectal adenocarcinoma	EP20080856538 20081204
E. Casado Sáenz; P. Cejas Guerrero; J. J. Sánchez Hernández; M. González Barón; R. Perona Abellón	32 Y 33	UAM	Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer	EP20080855888 20081204
A. Redondo Sánchez; J. Barriuso Feijóo; M. Mendiola Sabio; D. Hardisson Hernáez	32 Y 35	FIBHULP	Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta clínica a un tratamiento de un paciente con cáncer	ES20090030400 20090701
D. Hardisson Hernáez; M. Mendiola Sabio; A. Redondo Sánchez; J. Barriuso Feijóo	32 Y 35	FIBHULP	Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta patológica a un tratamiento de un paciente con cáncer	ES20090030438 20090710
R. Perona Abellón; R. Machado Pinilla; L. Sastre Garzón; I. Sánchez Pérez; J. Ramón Murguía Ibáñez	33	CSIC; UAM	Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof	EP20060849419 20061011
R. Perona Abellón; L. Sastre Garzón; R. Machado Pinilla; I. Sánchez Pérez	33	CSIC; UAM	Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence	EP20080852085 20081121
P. Cobo Parra; I. Varela-Nieto; S. Murillo-Cuesta; R. Navares Zaera; R. Martínez Vega; R. Cediél-Algovia	34	CSIC; UCM	Caja acústica sonoamortiguada para la evaluación de la función auditiva en animales de laboratorio	P201031720
P. Cobo Parra; I. Varela Nieto; S. Murillo Cuesta; R. Cediél Algovia	34	CSIC; UCM	Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales	P200802895 PCT/ ES2009/070433
D. Olmeda Casadomé; G. Moreno Bueno; F. Portillo Pérez; A. Cano García	36	UAM	Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer	ES20070002342 20070828

INVENTORS	GROUP	CENTRES	TITLE	REGISTRATION No.
David Olmeda Casadomé; Héctor Peinado Selgas; Francisco Portillo Pérez; M <sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano; Amparo Cano García	36		Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter.	US20050071025 20050303
J. P. Pivel Ranieri; J. M. Ferrer Cuesta; M. Gidekel; K. L. Molina Carlevarino; G. Cabrera Barajas; C. Sunkel Letelier; A. Gutierrez Moraga; A. Juarraz de La Fuente; J. Espada Regalado; F. Sanz Rodríguez	36	APOTEK-NOS PARA LA PIEL, S. L.	Use of a composition containing an extract of a gramineous plant for the prevention of cutaneous lesions caused by ultraviolet radiation.	PCT/ ES2010/000318
G. Reglero Rada; E. de Miguel del Campo; F. Marín Martín; T. Fornari Reale; M. Prodanov Prodanov; A. Ruiz Rodríguez; C. Largo Aramburu; M. Taberero Urbieto; E. Ibáñez Ezequiel; L. Jaime de Pablo; C. Soler Rivas; M. Rodríguez García-Risco; S. Santoyo Díez; M. González Lorente; E. Arranz Gutiérrez; A. Gil Ramírez	39	FIBHULP; UAM	Bebida funcional cardiosaludable de vino y extracto de lúpulo	P201131014
E. de Miguel del Campo; G. Reglero Rada; C. Largo Aramburu; T. Fornari Reale; M. Rodríguez García-Risco; L. Jaime de Pablo; S. Santoyo Díez; F. J. Señorans Rodríguez	39	FIBHULP; UAM	Composición para la reducción de los procesos inflamatorios asociados a la menopausia	P201031225
J. L. González-Carrasco, M. Lieblich Rodríguez, E. Frutos Torres, L. Saldaña Quero, N. Vilaboa Díaz	40	CSIC; CIBER-BBN; FIBHULP; UNAX	Desarrollo de nuevos materiales compuestos metal/polimero, biocompatibles y reabsorbibles, y aplicaciones de los mismos	P201030950
J. L. González-Carrasco, E. Frutos Torres, N. Vilaboa Díaz, L. Saldaña Quero	40	CSICS; CIBER-BBN; FIBHULP	Procedimiento de obtención de un biomaterial con recubrimiento metálico	P201030949
M. Álvarez Gallego	41	FIBHULP	Dispositivo de extracción de piezas quirúrgicas asistidas por insuflación y succión	P201031490
R. A. García Castro; M. G. Fernández Miguel; M. García Arranz; M. Á. González de la Peña; D. García Olmo	41	CELLERIX, S. L.; UAM	Identification and insolation of multipotent cells from non-osteochondral mesenchymal tissue	EP20100183073 20051004
M. G. Fernández Miguel; M. Á. González de la Peña; R. A. García Castro; M. García Arranz; D. García Olmo	41	CELLERIX, S. L.; UAM	Use of adipose tissue-derived stromal stem cell in treating fistula	EP20100179212 20060516
M. P. de Miguel González; F. Arnalich Montiel; M. M. Rayuela	42	FIBHULP; HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL; UAH	Inyector de endotelio corneal	P201131222
R. Valenta, C. Constantin, S. Quirce	44		Novel wheat allergens. (Nuevos alérgenos del trigo).	Patent No. 08854961.3 – 1212 PCT/ SE2008051377
J. T. Castell Gómez	Associated Clinic	FIBHULP	Sistema de aperturas u ojales "parciales" o "totales para ropa de lencería de enfermos.	P200401458
P. de Oliva Senovilla	Associated Clinic	FIBHULP; ISCIH	Válvula de cierre para técnica de la interrupción en análisis de mecánica respiratoria	PCT/ ES/2005/000571

INVENTORS	GROUP	CENTRES	TITLE	REGISTRATION No.
J. García Fernández	Associated Clinic	FIBHULP	Simulador máquina anestesia	P2007/02128
L. Goldman Tarlovsky	Associated Clinic	FIBHULP	Software detección alteraciones respiratorias	PCT/ ES/2011/070242
J.T. Castell Gómez	Associated Clinic	FIBHULP	Dispositivo quirúrgico de sutura discontinua	P201031491
L. A. Glaria Enríquez; A. Mañas; R. Velázquez Soto	Associated Clinic	FIBHULP	Dispositivo de aislamiento e inmovilización de animales	P201031519



# 2.5 Clinical Trials

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
2986	<i>Acitores, Ignacio</i>	AGIR:ANGIO-SEAL IN INTERVENTIONAL RADIOLOGY
Anexo-1 2781	<i>Álvarez Escolá, Cristina</i>	ESTUDIO INTERNACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO DE FASE 3 PARA EVALUAR LA EFICACIA DE XL184 FRENTE A PLACEBO EN PACIENTES CON CÁNCER MEDULAR TIROIDEO NO EXTIRPABLE, LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO
Anexo-1 2640	<i>Álvarez Román, Teresa</i>	ESTUDIO DE FASE II, ABIERTO, MULTICÉNTRICO, ÚNICA DOSIS INTRAVENOSA, DE BÚSQUEDA DE DOSIS PARA DETERMINAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE SYM001 EN EL TRATAMIENTO DE LA PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA INMUNE (PTI) EN PACIENTES ADULTOS NO ESPLENECTOMIZADOS Y RHD POSITIV
Anexo-1 2724	<i>Álvarez Román, Teresa</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE KOGENATE BAYER EN PERFUSIÓN CONTINUA EN CIRUGÍA PRACTICADA A PACIENTES CON HEMOFILIA A SEVERA
3181	<i>Álvarez Román, Teresa</i>	ESTUDIO FARMACOCINÉTICO Y DE SEGURIDAD ABIERTO, MULTICÉNTRICO, CON ESCALADO DE DOSIS DE LA PROTEÍNA DE FUSIÓN DEL FACTOR IX RECOMBINANTE DE LA COAGULACIÓN CON LA ALBÚMINA (RIX-FP) EN PACIENTES CON HEMOFILIA B
3077	<i>Arpa Gutiérrez, Francisco Javier</i>	ESTUDIO ABIERTO, DE EFICACIA, TOLERANCIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON EL FACTOR TRÓFICO IGF-I EN LA ATAXIA CEREBELOSA DEGENERATIVA".
Anexo-1 2711	<i>Arribas López, José Ramón</i>	ESTUDIO DOBLE CIEGO, DOBLE ENMASCARADO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO EN FASE 3 DE LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE ELVITEGRAVIR REFORZADO CON RITONAVIR EN COMPARACIÓN CON RALTEGRAVIR CADA UNO ADMINISTRADO CON UN RÉGIMEN DE FONDO EN SUJETOS ADULTOS INFECTADO
Anexo-1 2736	<i>Arribas López, José Ramón</i>	ENSAYO CLÍNICO EN FASE III MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y OCN CONTROL ACTIVO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE RALTEGRAVIR (MK-0518) ADMINISTRADO UNA VEZ ALA DÍA FRENTE A RALTEGRAVIR ADMINISTRADO DOS VECES AL DÍA, CADA UNO EN COMBINACIÓN
2877	<i>Arribas López, José Ramón</i>	MOMENTO ESTRATÉGICO PARA INICIO DE LA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL
3221	<i>Arribas López, José Ramón</i>	ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE 50 MG DE GSK1349572 UNA VEZ AL DÍA, FRENTE A 400MG DE RALTEGRAVIR DOS VECES AL DÍA, AMBOS ADMINISTRADOS CON UNA COMBINACIÓN DOBLE, A DOSIS FIJA, DE INHIBIDORES DE LA T
PI-975	<i>Arribas López, José Ramón</i>	ESTUDIO TRANSVERSAL REALIZADO EN EUROPA OCCIDENTAL Y CANADÁ PARA EVALUAR Y ANALIZAR LA PREVALENCIA DE DETECCIÓN POSITIVA DE SÍNTOMAS DE ANSIEDAD O DEPRESIÓN Y DETERIORO NEUROCOGNITIVO EN PACIENTES INFECTADOS POR EL VIH

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3149	<i>Balsa Criado, Alejandro</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL MULTICÉNTRICO PARA LA DESCRIPCIÓN DE PATRONES DE USO Y DOSIFICACIÓN DE RO-ACTEMRA EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL. ESTUDIO ACT-LIFE.
3187	<i>Baltasar Tello, Patricia</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD DE RITUXIMAB EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA DE CÉLULAS B.
3021	<i>Baquero Artigao, Fernando</i>	ENSAYO CLINICO MULTICENTRICO FASE IV: CORTICOIDES PARA EL EMPIEMA Y EL DERRAME PLEURAL PARANEUMÓNICO EN NIÑOS
Anexo-1 2795	<i>Belda Iniesta, Cristobal</i>	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 IRRESECCABLES
3122	<i>Belda Iniesta, Cristobal</i>	ESTUDIO DE ÚNICO BRAZO, FASE II, DE BEVACIZUMAB EN COMBINACIÓN CON TEMOZOLOMIDA EN PACIENTES CON GLOBASTOMA MULTIFORME RECURRENTE
Anexo-1 3122	<i>Belda Iniesta, Cristobal</i>	ESTUDIO DE ÚNICO BRAZO, FASE II, DE BEVACIZUMAB EN COMBINACIÓN CON TEMOZOLOMIDA EN PACIENTES CON GLOBASTOMA MULTIFORME RECURRENTE
3145	<i>Bernardino, José Ignacio</i>	HAN RECIBIDO DESDE EL INICIO, Y DURANTE AL MENOS DOS AÑOS, UN RÉGIMEN ANTIRRETROVIRAL DE EFAVIRENZ O LOPINAVIR/RITONAVIR, COMBINADO CON TENOFOVIR + EMTRICITABINA (O LAMIVUDINA). ESTUDIO POSAUTORIZACIÓN TRANSVERSAL, COMPARATIVO, NACIONAL Y MULTICÉNTRICO
3090	<i>Bravo Ortiz, María Fé</i>	CLOZAPINA EN PRIMEROS BROTES DE ESQUIZOFRENIA COMO POSIBLE TRATAMIENTO PREVENTIVO DE DETERIORO CEREBRAL Y CLÍNICO
PI-1018	<i>Burgos Lizáldez, Emilio</i>	VALIDEZ DE DISTINTAS MEDIDAS EN LA EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LA ARTRITIS REUMATOIDE MEDIANTE DAS 28, SDAI Y ECOGRAFÍA DOPPLER
3050	<i>Caballero Molina, Teresa</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO EN ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, LA TOLERABILIDAD LOCAL, LA COMODIDAD POSOLÓGICA Y LA EFICACIA DE UNA AFORMULACIÓN AUTOADMINISTRADA POR VÍA SUBCUTÁNEA DE ICATIBANT EN EL TRATAMIENTO DE LOS ATAQUES AGUDOS DE ANGIOEDEMA HEREDITARIO
2887	<i>Cabañas González, Fernando</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO Y CIEGO CON DOBUTAMINA VERSUS PLACEBO PARA EL TRATAMIENTO DEL BAJO FLUJO EN VENA CAVA SUPERIOR EN RECIEN NACIDOS DE BAJO PESO: EVALUACIÓN SISTEMÁTICA DE LOS EFECTOS SOBRE LA HEMODINÁMICA CEREBRAL Y SISTEMÁTICA
Anexo-1 2881	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE ESCALADA DE DOSIS, DE FASE I/ FASE II RANDOMIZADO PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE RO5072759 ADMINISTRADO EN MONOTERAPIA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD MALIGNA CD20+
3025	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO FASE III, ABIERTO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DE TRES BRAZOS PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE RO5072759+CLORAMBUCILO RITUXIMAB+CLORAMBUCILO EN MONOTERAPIA EN PACIENTES CON COMORBILIDADES Y LLC NO TRATADOS PREVIAMENTE
3053	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO FASE II PROSPECTIVO, ABIERTO, MULTICÉNTRICO DE GEMCITABINA, OXALIPLATINO Y DEXAMETASONA + RITUXIMAB EN PACIENTES CON LINFOMAS AGRESIVOS (DIFUSO DE CÉLULAS GRANDES B Y DEL MANTO) EN RECAÍDA O RESISTENCIA NO SUBSIDIARIOS DE SER SOMETIDOS A QUIMIOTER

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3059	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO FASE III, RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, DE MANTENIMIENTO DE LANALIDOMIDA FRENTE A PLACEBO EN PACIENTES RESPONDEDORES DE EDAD AVANZADA CON LINFOMA DIFUSO DE CÉLULAS B GRANDES Y TRATADOS CON R-CHOP EN PRIMERA LÍNEA
3064	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE MANTENIMIENTO DE PRIMERA LÍNEA CON LENALIDOMIDA REVLIMID EN PACIENTES CON LINFOMA DE CÉLULAS DEL MANTO, ENSAYO RENEW
3141	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE PANOBINOSTAT PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RESPUESTA EN PACIENTES CON LINFOMA DE HODGKIN CON RIESGO DE RECIDIVA DESPUÉS DE RECIBIR QUIMIOTERAPIA EN DOSIS ALTAS Y AUTOT
3151	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, EN FASE III PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE BENDAMUSTINA EN COMPARACIÓN CON BENDAMUSTINA + RO5072759 EN PACIENTES CON LINFOMA NO HODGKIN INDOLENTE, REFRACTARIO A RITUXIMAB
3231	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	ESTUDIO RANDOMIZADO EN FASE IIIB DE MABTHERA (RITUXIMAB) AGREGADO A QUIMIOTERAPIA, BENDAMUSTINA O CLORAMBUCILO, EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA
3020	<i>Cañas de Paz, Fernando</i>	ESTUDIO INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO, ALEATORIZADO, CONTROLADO, ABIERTO, CON EVALUADOR CIEGO, DE 24 MESES DE DURACIÓN, COMPARANDO PALMITATO DE PALIPERIDONA INYECTABLE DE LARGA DURACIÓN CON EL TRATAMIENTO HABITUAL CON ANTIPSICÓTICOS ORALES
3068	<i>Carcas Sansuán, Antonio Javier</i>	ENSAYO CLÍNICO RANDOMIZADO PARA EVALUAR LA EFICIENCIA Y EFECTIVIDAD DE LA DOSIFICACIÓN INDIVIDUALIZADA DE ACENOCUMAROL MEDIANTE UN ALGORITMO FARMACOGENÉTICO VERSUS AJUSTE ESTÁNDAR EN PACIENTES QUE INICIAN ANTICOAGULACIÓN ORAL
Anexo-1 2954	<i>Castelo Fernández, Beatriz</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE EVEROLIMUS EN COMBINACIÓN CON EXEMESTANO, EN EL TRATAMIENTO DE MUJERES POSTMENOPAÚSICAS CON CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO CON RECEPTOR ESTROGÉNICO POSITIVO QUE SON REFRACTAR
3233	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO FARMACOGENÓMICO PARA EXPLORAR LA RELACIÓN ENTRE MARCADORES ANGIOGÉNICOS Y LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON CARBOPLATINO, PACLITAXEL Y BEVACIZUMAB EN PRIMERA LÍNEA DE CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO CON HISTOLOGÍA DE PREDOMINIO NO ESCAMOSO
Anexo-1 2499	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO FASE III, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO DE TRATAMIENTO CON ERLOTINIB (TARCEVA) VERSUS QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CARCINOMA NO MICROCÍTICO DE PULMÓN AVANZADO QUE PRESENTAN MUTACIONES EN EL DOMINIO TIROSINA QUINASA (TK) DEL RECEPTOR
Anexo-1 2505	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO DE FASE II DE TARCEVA EN COMBINACIÓN CON AVASTIN FRENTE A QUIMIOTERAPIA MÁS AVASTIN EN EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DE PACIENTES CON CPNM AVANZADO
Anexo-1 2776	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE ASA404 EN COMBINACIÓN CON DOCETAXEL COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LÍNEA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS AVANZADO O METASTÁSICO



CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3000	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ENSAYO DE FASE 2, CON UN ÚNICO GRUPO DE PEMETREXED, CISPLATINO Y BEVACIZUMAB COMO TERAPIA DE INDUCCIÓN, SEGUIDO DE PEMETREXED Y BEVACIZUMAB COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO EN EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DEL CPNM NO ESCAMOSO EN ESTADO AVANZADO
3056	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO FASE 3, ALEATORIZADO Y ABIERTO, DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE PF-02341066 FRENTE A QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR (PEMETREXED Y DOCETAXEL) EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (NSCLC) AVANZADO QUE PRESENTAN UNA TRANSLOCACIÓN O INVERSIÓN
3057	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO EN FASE 2, ABIERTO, CON UN SOLO GRUPO DE TRATAMIENTO, DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE PF02341066 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MOCROCÍTICO (NSCLC) AVANZADO QUE PRESENTAN UNA TRANSLOCACIÓN O INVERSIÓN EL EL LOCUS DEL GEN DE LA QUINASA
3076	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO EN FASE 3 ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE TALACTOFERRINA ORAL AÑADIDA AL MEJOR TRATAMIENTO DE APOYO EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO QUE NOS HAN RESPONDIDOS O ODS O MÁS TRATAMIENTOS PREVIOS
PI-940	<i>de Castro Carpeño, Javier</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO REASON PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO MUTACIONAL EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO CÉLULAS PEQUEÑAS AVANZADO O METASTÁSICO
3049	<i>de Castro Conde, Almudena</i>	COMPARAR LA INCIDENCIA DE ACONTENCIMIENTOS CARDIOVASCULARES ADVERSOS IMPORTANTES
Anexo-1 3049	<i>de Castro Conde, Almudena</i>	COMPARAR LA INCIDENCIA DE ACONTENCIMIENTOS CARDIOVASCULARES ADVERSOS IMPORTANTES
Anexo-2 2850	<i>de Castro Conde, Almudena Arnalich Fernández, Francisco</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA MONOTERAPIA DE ALISKIREN Y DE LA TERAPIA COMBINADA DE ALISKIREN/ ENALAPRIL EN COMPARACIÓN CON LA MONOTERAPIA
Anexo-3 2850	<i>de Castro Conde, Almudena Arnalich Fernández, Francisco</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA MONOTERAPIA DE ALISKIREN Y DE LA TERAPIA COMBINADA DE ALISKIREN/ ENALAPRIL EN COMPARACIÓN CON LA MONOTERAPIA
3118	<i>de Dios Perrino, Consuelo</i>	REGISTRO INTERNACIONAL OBSERVACIONAL SOBRE ESQUIZOFRENIA
PI-1017	<i>de Dios Perrino, Consuelo Villanueva, Rosa</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO, MULTICÉNTRICO, TRANSVERSAL, DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL, SOBRE LA RELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE FUNCIONALIDAD PERSONAL Y SOCIAL Y LA CALIDAD DE SUEÑO PERCIBIDA EN PACIENTES AMBULATORIOS CON ESQUIZOFRENIA
2869	<i>de la Calle, María</i>	TWIN BIRTH STUDY
PI-876	<i>de Miguel Mendieta, Eugenio</i>	VALIDEZ DE DISTINTAS MEDIDAS EN LA EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LA ARTRITIS REUMATOIDE MEDIANTE DAS 28, SDAI Y ECOGRAFIA DOPPLER
Anexo-1 2709	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE ROMIPLOSTIM EN EL TRATAMIENTO DE LA TROMBOCITOPENIA EN PACIENTES CON SÍNDROME MIELODISPLÁSICO DE RIESGO BAJO O INTERMEDIO -1
Anexo-1 2769	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL EUROPEO DE DASATINIB EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA RESISTENTES E INTOLERANTES A IMATINIB
2995	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	IRON2; ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LA EVOLUCIÓN DE LA SOBRECARGA FÉRRICA DE LOS PACIENTES CON SÍNDROME MIELODISPLÁSICO (SMD) DE BAJO RIESGO EN ESPAÑA

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3022	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO EN GRUPOS PARALELOS PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LENALIDOMIDA (REVLIMID) FRENTE A PLACEBO EN SUJETOS CON ANEMIA DEPENDIENTE DE TRANSFUSIONES
3075	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN A LARGO PLAZO DE ROMIPLOSTIN EN SUJETOS TROMBOCITOPÉNICOS CON SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS
3124	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	ESTUDIO FASE IIIB MULTICÉNTRICO ABIERTO D NILOTINIB EN PACIENTES ADULTOS CON LMC PH+ DE NUEVO DIAGNÓSTICO EN FASE CRÓNICA Y70 BCR-ABL POSITIVO
Anexo-1 3124	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	ESTUDIO FASE IIIB MULTICÉNTRICO ABIERTO D NILOTINIB EN PACIENTES ADULTOS CON LMC PH+ DE NUEVO DIAGNÓSTICO EN FASE CRÓNICA Y70 BCR-ABL POSITIVO
3198	<i>del Cerro Marín, María Jesús</i>	ESTUDIO ABIERTO, RANDOMIZADO, PARA COMPARAR PARÁMETROS DE SEGURIDAD Y EFICACIA PARA DOSIS ALTA Y BAJA DE AMBROSENTÁN (AJUSTADAS AL PESO CORPORAL) COMO TRATAMIENTO PARA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR EN PACIENTES PEDIÁTRICOS ENTRE 8 Y 18 AÑOS
2826	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	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-ANTICOAGULA
Anexo-1 2826	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	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-ANTICOAGULA
Anexo-2 2826	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	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-ANTICOAGULA
2964	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	EXTENSIÓN MULTINACIONAL, MULTICÉNTRICA Y DE FASE ABIERTA CON TRATAMIENTO ACTIVO DEL ESTUDIO MS-LAQ-301 PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO LA TOLERABILIDAD Y EL EFECTO SOBRE EL CURSO DE LA ENFERMEDAD DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DE LAQUIMINOS 0,6MG
3082	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	ESTUDIO FUNDAMENTAL, ALEATORIZADO, CON DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, CON GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO, EN FASE III, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE DP-B99 ADMINISTRADO POR VÍA INTRAVENOSA DURANTE CUATRO DÍAS CONSECUTIVOS
3089	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	SEGURIDAD Y EFICACIA DE ESLICARBAZEPINA COMO TERAPIA ADYUVANTE PARA CRISIS PARCIALES EN PACIENTES MAYORES
3005	<i>Díez Tejedor, Exuperio</i>	ESTUDIO EN FASE 1/2 ABIERTO, CON AUMENTO DE DOSIS SOBRE LA SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE PLASMINA INTRATROMBO EN ACCIDENTE CEREBROVASCULAR ISQUÉMICO AGUDO EN LA ARTERIA CEREBRAL MEDIA
Anexo-1 2546	<i>Espinosa Arranz, Enrique</i>	ENSAYO EN FASE III MULTICÉNTRICO, INTERNACIONAL, ABIERTO CON DOS GRUPOS DE TRATAMIENTO QUE EVALUARÁ BEVACIZUMAB ADYUVANTE EN EL CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO
3099	<i>Espinosa Arranz, Enrique</i>	ESTUDIO EN FASE II QUE EVALÚA VINORELBINA ORAL COMO AGENTE ÚNICO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS Y METÁSTASIS ÓSEAS Y QUE HAN RECIBIDO TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3106	<i>Espinosa Arranz, Enrique</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE III DE TASISULAM ADMINISTRADO MEDIANTE INFUSIÓN INTRAVENOSA EL DÍA 1 DE CADA CICLO DE 28 DÍAS VERSUS PACLITAXEL COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LINEA EN PACIENTES CON MELANOMA METASTÁSICO
3207	<i>Espinosa Román, Laura</i>	ESTUDIO EN FASE III PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA FARMACOCINÉTICA, LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE PARICALCITOL EN CÁPSULAS EN CUANTO A LA REDUCCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN SÉRICA DE HORMONA PARATIRO
Anexo-2 1917	<i>Feliu Batlle, Jaime</i>	ESTUDIO DE FASE III INTERNACIONAL, RANDOMIZADO, CON TRES GRUPOS DE TRATAMIENTO, PARA INVESTIGAR BEVACIZUMAB (C3S O C2S) EN COMBINACIÓN CON EL RÉGIMEN DE TRATAMIENTO INTERMITENTE DE CAPECITABINA MÁS OXALIPLATINO ("XELOX") (C3S) O CON FLUOROURACILO/LEUCOVOR
Anexo-4 2264	<i>Feliu Batlle, Jaime</i>	ESTUDIO FESE II/III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y A DOBLE CIEGO, QUE COMPARA LA EFICACIA DE AZD2171 EN COMBINACIÓN CON 5-FLUOROURACILO, LEUCOVORINA, OXALIPLATINO CON LA EFICACIA DE BEVACIXUMAB EN COMBINACIÓN CON FOLFOX EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES
3088	<i>Feliu Batlle, Jaime</i>	ESTUDIO ABIERTO DE FASE II PARA EVALUAR LOS POSIBLES MARCADORES TUMORALES PREDICTIVOS EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO Y TUMOR CON KRAS NO MUTADO TRATADOS CON FOLFOX6M Y PANITUMUMAB COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA
3098	<i>Feliu Batlle, Jaime</i>	"ESTUDIO DE FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA QUIMIORRADIOTERAPIA CON 5-FLUOROURACILO, MITOMICINA C Y PANITUMUMAB COMO TRATAMIENTO DEL CARCINOMA ANAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS
3120	<i>Feliu Batlle, Jaime</i>	ENSAYO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE REGORAFENIB CON MEJOR TRATAMIENTO DE SOPORTE VERSUS PLACEBO CON MEJOR TRATAMIENTO DE SOPORTE EN PACIENTES CON CÁNCER COLORECTAL METASTÁSICO QUE HAN PROGRESADO A TRATAMIENTOS CONVENCIONALES
Anexo-1 2078	<i>Feliu Batlle, Jaime</i> <i>Sánchez, Elena</i>	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DE FASE II, DE COMPARACIÓN DE OXALIPLATINO CAPACITABINA Y RADIOTERAPIA PREOPERATORIA CON O SIN CETUXIMAB, SEGUIDOS DE EXCISSION TOTAL DEL MESORRECTO
Anexo-1 2701	<i>Fernández Clambor, Carlota</i>	ESTUDIO DE REGISTRO PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LAS PAUTAS DE USO DE DARBEPOETIN ALFA EN LOS PACIENTES PEDIÁTRICOS DE LA UE CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN TRATAMIENTO O NO CON DIÁLISIS
PI-1060	<i>Fernández Martínez, Alberto</i>	IMPACTO EN EL CONTROL GLUCÉMICO DE INTENSIFICAR LA TERAPIA INSULÍNICA COMO PROPONE EL CONSENSO ADA/EASD, CON INSULINA GLARGINA COMO INSULINA BASAL MÁS UNA DOSIS DIARIA DE INSULINA GLULISINA EN LA COMIDA PRINCIPAL: ESTRATEGIA BASAL PLUS EN LA VIDA REAL
3060	<i>Frank García, Ana</i>	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 APOLIPOPROTEINA E4
3061	<i>Frank García, Ana</i>	ENSAYO DE EXTENSIÓN DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, SOBRE LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD A LARGO PLAZO DEL BAPINEUZUMAB (AAB-001) EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER QUE SON PORTADORES DE LA APOLIPOPROTEINA E4 Y HAN PARTICIPADO EN EL ESTUDIO 3133K1-3000-VVV

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
PI-920	<i>Frank García, Ana</i>	ESTUDIO INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, TRANSVERSAL SOBRE EL RENDIMIENTO DIAGNÓSTICO DE LOS KITS ABTEST40 Y ABTEST42 DE DETERMINACIÓN DE NIVELES EN SANGRE DE AB40 Y AB42 Y ESTUDIO LONGITUDINAL DE 24 MESES DE LOS CAMBIOS DE AB40 Y AB42 EN SANGRE Y SU VALOR PRONÓSTICO
PI-855	<i>Fuentes Gimeno, Blanca</i>	HIPERGLUCEMIA EN EL INFARTO CEREBRAL AGUDO. OPORTUNIDAD DE REDUCCIÓN DE LA GLUCEMIA CAPILAR 155MG/DL Y SU IMPACTO EN LA EVOLUCIÓN
Anexo-1 2636	<i>García Consuegra Molina, Julia</i>	ESTUDIO RANDOMIZADO DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN, DOBLECIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, CON GRUPOS PARALELOS Y DE DOS BRAZOS DE TRATAMIENTOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE TOCILIZUMAB EN PACIENTES CON ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL SISTÉMICA ACTIVA
Anexo-2 2636	<i>García Consuegra Molina, Julia</i>	ESTUDIO RANDOMIZADO DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN, DOBLECIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, CON GRUPOS PARALELOS Y DE DOS BRAZOS DE TRATAMIENTOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE TOCILIZUMAB EN PACIENTES CON ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL SISTÉMICA ACTIVA
Anexo-3 2636	<i>García Consuegra Molina, Julia</i>	ESTUDIO RANDOMIZADO DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN, DOBLECIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, CON GRUPOS PARALELOS Y DE DOS BRAZOS DE TRATAMIENTOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE TOCILIZUMAB EN PACIENTES CON ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL SISTÉMICA ACTIVA
3104	<i>García de Miguel, Purificación</i>	“ESTUDIO FASE II, NO ALEATORIZADO, DE TRATAMIENTO CON TEMOZOLAMIDA COMBINADA CON TOPOTECAN PARA NEUROBLASTOMA Y OTROS TUMORES SÓLIDOS PEDIÁTRICOS EN SITUACIÓN DE RECAÍDA O PROGRESIÓN
Anexo-1 PI-581	<i>García Miguel, María Jesús Gutiérrez, Avelino</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PROSPECTIVO PARA ESTIMAR EL IMPACTO DE LA ENFERMEDAD INVASORA POR STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE EN LA POBLACIÓN PEDIÁTRICA, TRAS LA IMPLEMENTACIÓN DE LA VACUNACIÓN ANTINEUMOCÓDICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID
Anexo-1 2851	<i>García Puig, Juan</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA PROLONGADA Y LA SEGURIDAD DE ALISKIREN 300 MG EN COMPARACIÓN CON TELMISARTÁN 80MG EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN LEVE A MODERADA
Anexo-1 2896	<i>García Puig, Juan</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTICÉNTRICO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO DE DOCE SEMANAS DE SEGUIMIENTO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE LCZ696 COMPARADO CON VALSARTÁN EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA
2979	<i>García Puig, Juan</i>	EFICACIA DE SEVIKAR COMPARADO CON LA COMBINACIÓN DE PERINDORPILO/AMLODIPINO SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN MODERADA A SEVERA SEVITENSION
3019	<i>García Puig, Juan</i>	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
3055	<i>García Puig, Juan</i>	ENSAYO INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CON GRUPOS PARALELOS Y DOBLE ENMASCARAMIENTO PARA EVALUAR DISTINTAS COMBINACIONES DE DOSIS DE LERCANIDIPINO Y ENALAPRIL EN COMPARACIÓN CON CADA UNO DE LOS COMPONENTES ADMINISTRADOS SOLOS Y CON PLACEBO
3129	<i>García Puig, Juan</i>	ENSAYOS CLÍNICOS FASE III, DE 24 SEMANAS DE DURACIÓN Y 28 SEMANAS DE SEGUIMIENTO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, ESTRATIFICADO POR EDAD, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DAPAGLIFLOZINA 10 MG UNA VEZ AL DÍA

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3226	<i>García Puig, Juan</i>	ESTRATEGIAS ANTIPERTENSIVAS PERINDOPRIL/AMLODIPINO VERSUS VALSARTAN/AMLODIPINO: EFICACIA Y SEGURIDAD EN PACIENTES HIPERTENSOS LEVES A MODERADOS. ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO DURANTE 6 MESES Y QUE SE CONTINÚA CON UN SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO
3128	<i>García Puig, Juan Castro, Almudena</i>	ENSAYO CLÍNICO FASE IV MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR EL EFECTO DE SAXAGLIPTINA SOBRE LA INCIDENCIA DE MUERTE CARDIOVASCULAR, INFARTO DE MIOCARDIO O ICTUS ISQUÉMICO EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2
3128	<i>García Puig, Juan Castro, Almudena</i>	ENSAYO CLÍNICO FASE IV MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR EL EFECTO DE SAXAGLIPTINA SOBRE LA INCIDENCIA DE MUERTE CARDIOVASCULAR, INFARTO DE MIOCARDIO O ICTUS ISQUÉMICO EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2
Anexo-1 2775	<i>García Puig, Juan Castro, Almudena</i>	ESTUDIO DE VARIABLES CLÍNICAS DE DARAPLADIB FRENTE A PLACEBO EN SUJETOS CON ENFERMEDAD CORONARIA CRÓNICA PARA COMPARAR LA INCIDENCIA DE ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES ADVERSOS MAYORES
2835	<i>García Río, Francisco</i>	ESTUDIO EN FASE 2B, DE GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO Y CON PRODUCTO ACTIVO PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD, LA TOLERANCIA Y LA EFICACIA DE LA ADMINISTRACIÓN DE PF-00610355 POLVO SECO INHALADO UNA VEZ AL DÍA DURENATE SEIS SEMANAS EN PACIENTES CON
3126	<i>García Río, Francisco</i>	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DOBLE ENMASCARADO CONTROLADO CON PRINCIPIOS ACTIVO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA COMPARAR LA SEGURIDAD DE TIOTROPIO 2,5 Y 5 UG SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN ADMINISTRADA MEDIANTE EL INHALADOR RESPIMAT
Anexo-2 2983	<i>García Sicilia, José</i>	SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA DE LA GRIPE PANDÉMICA DE GSK BIOLOGICALS EN SUJETOS ENTRE 3 Y 17 AÑOS
3196	<i>García Sicilia, José</i>	ESTUDIO DE INMUNOGENICIDAD Y SEGURIDAD DE LA VACUNA ANTIGRIPEAL TERAVALENTE DE GSK BIOLOGICALS GSK2282512A ADMINISTRADA EN NIÑOS
3197	<i>García Sicilia, José</i>	ESTUDIO FASE III, OBSERVADOR CIEGO, MULTINACIONAL, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA INMUNOGENICIDAD, SEGURIDAD Y REACTOGENICIDAD DE LA VACUNA ANTIGRIPEAL TETRAVALENTE ADYUVADA CON DIFERENTES DOSIS DE AS03 DE GSK2584786A ADMINISTRADA EN NIÑOS
3201	<i>García-Guereta, Luis</i>	FARMACOCINÉTICA Y SEGURIDAD DE VALGANCICLOVIR EN PACIENTES PEDIÁTRICOS MENORES DE 4 MESES DE EDAD RECEPTORES DE TRANSPLANTE CARDIACO
Anexo-1 2814	<i>García de Miguel, Purificación</i>	ESTUDIO FASE II DE TRATAMIENTO CON DASATINIB EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON LEUCEMIAS PH+ CON RESISTENCIA O INTOLERANCIA A IMATINIB
3117	<i>Gil Aguado, Antonio</i>	MANEJO CLÍNICO DEL PACIENTE CON NEFRITIS LÚPICA
Anexo-1 3117	<i>Gil Aguado, Antonio Martínez Ara, Jorge</i>	MANEJO CLÍNICO DEL PACIENTE CON NEFRITIS LÚPICA
2997	<i>Gómez Candela, Carmen</i>	ENSAYO CLÍNICO DOBLE-CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE UN ACEITE RICO EN DIGLICÉRIDOS SOBRE LA COMPOSICIÓN CORPORAL EN MUJERES CON SOBREPESO/OBESIDAD
3168	<i>Gómez Candela, Carmen</i>	ESTUDIO DE INTERVENCIÓN NUTRICIONAL, ALEATORIZADO Y CONTROLADO PARA EVALUAR EL EFECTO ANTIOXIDANTE Y LA BIODISPONIBILIDAD DE LOS POLIFENOLES DE EXTRACTO DE UVA TINTA DE UNA BEBIDA FUNCIONAL EN UN COLECTIVO DE PERSONAS SANAS

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3276	<i>Gómez Candela, Carmen</i>	ENSAYO CLINICO DOBLE-CIEGO, ALEATORIZADO Y PARALELO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LOS ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 SOBRE DIFERENTES MARCADORES DE INFLAMACIÓN EN SUJETOS CON OBESIDAD
Anexo-1 2848	<i>González García, Juan Julián</i>	ESTUDIO PILOTO DE UNA NUEVA COMBINACIÓN DE MARVIRIOC+EMTRICITABINA/TENOFOVIR PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIH DEL TIPO VIH-1 R5 NO TRATADOS PREVIAMENTE
3220	<i>González García, Juan Julián</i>	"ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE 50 MG UNA VEZ AL DÍA DE GSK1349572 FRENTE A 400 MG DOS VECES AL DÍA DE RALTEGRAVIR, AMBOS ADMINISTRADOS EN COMBINACIÓN CON UNA TERAPIA DE BASE SELECCIONADA
PI-891	<i>González García, Juan Julián</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO NO INTERVENCIONISTA PARA CONOCER EL PERFIL DEL PACIENTE NAIVE QUE INICIA EL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL EN ESPAÑA
PI-885	<i>González González, Antonio</i>	DETERMINACIÓN DE LA TIROSIN-KINASA 1 SOLUBLE FMS-LIKE (SFLT-1) Y DEL FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO (PIGF) COMO POSIBLES MARCADORES EN LA PREDICCIÓN DE PREECLAMPSIA PRECOZ
3003	<i>Guadalajara, Héctor</i>	ENSAYO CLINICO PROSPECTIVO CONTROLADO Y ALEATORIZADO DE NO INFERIORIDAD DEL TRATAMIENTO DEL CÁNCER RECTO T2.T3S(SUPERFICIAL) N0M0 MEDIANTE QUIMIOTERAPIA PREOPERATORIA Y MICROCIJURÍA ENDOSCÓPICA TRANSANAL VERSUS ESCISIÓN TOTAL DEL MESORRECTO(ETM)
3105	<i>Hernández Maraver, María Dolores</i>	ENSAYO CLINICO FASE II ABIERTO DE OPTIMIZACIÓN DE DOSIS DE ZALYPSIS EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE RECAIDO/REFRACTARIO
3054	<i>Hernández Pinto, Pedro</i>	ESTUDIO ABIERTO Y ALEATORIZADO, COMPARATIVO DE DOS ESTRATEGIAS DIFERENTES EN EL TRATAMIENTO DE SUJETOS CON PSORIASIS EN PLACAS QUE HAN RESPONDIDO A LA ADMINISTRACIÓN DE ETANERCEPT
3142	<i>Ivñez Mora, Vicente</i>	ESTUDIO ABIERTO DE DOSIS FLEXIBLES CON RETIGABINA DE LIBERACIÓN INMEDIATA COMO TERAPIA AÑADIDA A DETERMINADOS TRATAMIENTOS ANTIEPILÉPTICOS EN MONOTERAPIA EN PACIENTES ADULTOS CON CRISIS PARCIALES
PI-1004	<i>Ivñez Mora, Vicente</i>	ESPERA - EUROPEAN OBSERVATIONAL STUDY ON EPILEPTIC PATIENTS REQUIRING AT LEAST TWO ANTIEPILEPTIC DRUGS: ESTUDIO OBSERVACIONAL EUROPEO EN PACIENTES CON EPILEPSIA QUE REQUIEREN AL MENOS DOS FÁRMACOS ANTIEPILÉPTICOS
3113	<i>Jiménez Martín, Carlos</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO PARA CONOCER EL CONTROL DE LA ANEMIA CON METOXI-POLIETILENGLICOL EPOETINA BETA EN PACIENTES TRANSPLANTADOS RENALES
Anexo-1 3113	<i>Jiménez Martín, Carlos</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO PARA CONOCER EL CONTROL DE LA ANEMIA CON METOXI-POLIETILENGLICOL EPOETINA BETA EN PACIENTES TRANSPLANTADOS RENALES
PI-953	<i>Jiménez Martín, Carlos</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICENTRICO, RETROSPECTIVO, PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA NEFRECTOMIA EN LA EVOLUCIÓN DEL SEGUNDO TRANSPLANTE RENAL
Anexo-1 2938	<i>Jiménez Yuste, Víctor</i>	ESTUDIO PROMOVIDO POR EL INVESTIGADOR SOBRE PROFILAXIS CON RFVIIA EN NIÑOS CON HEMOFILIA A E INHIBIDORES
3148	<i>Jiménez Yuste, Víctor</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL DE INMONOTOLERABILIDAD INDUCIDA
3070	<i>Lassaletta Garbayo, Luis</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE LA ADMINISTRACIÓN SECUENCIAL DE MOXIFLOXACINO FRENTE A COMPARAODR EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON INFECCIÓN INTRAABDOMINAL COMPLICADA

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
Anexo-1 PI-526	<i>López Arrieta, Jesús</i>	ESTUDIO MOLECULAR DE GENES CANDIDATOS EN PACIENTES CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DE COMIENZO TARDÍO: ANÁLISIS GENÉTICO DE FACTORES NUCLEARES REGULADORES DE LA EXPRESIÓN DEL GEN CYP2D
Anexo-3 2032	<i>López de Sá, Esteban</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y ALEATORIZADO PARA ESTABLECER LA SEGURIDAD Y LOS EFECTOS CLÍNICOS BENEFICIOSOS DE VYTORIN (EZETIMIBA/SIMVASTATINA) FRENTE A SIMVASTATINA EN MONOTERAPIA
3083	<i>López de Sá, Esteban</i>	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE 4 DOSIS ORALES DE S44121 VERSUS PLACEBO SOBRE LA FUNCIÓN CARDIACA Y EL NT-PROBNP EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA CRÓNICA Y DISFUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA NO TRATADOS CON BETA-BLOQUEANTES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO INTERNACIONAL
3084	<i>López de Sá, Esteban</i>	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE 4 DOSIS ORALES DE S44121 VERSUS PLACEBO SOBRE LA FUNCIÓN CARDIACA Y EL NT-PROBNP EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA CRÓNICA Y DISFUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA. ESTUDIO MULTICÉNTRICO INTERNACIONAL CONTROLADO FRENTE A PLACEBO
Anexo-1 3029	<i>López Gutiérrez, Juan Carlos</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, CONTROLADO, MULTIDOSIS, MULTICÉNTRICO, DE FASE ADAPTATIVA II/III EN BEBÉS CON HEMANGIOMA INFANTIL PROLIFERANTE QUE REQUIERA TERAPIA SISTEMÁTICA PARA COMPARAR CUATRO REGÍMENES DE PROPRANOLOL VERSUS PLACEBO (DOBLE CIEGO)
3265	<i>López-Sendón Hentschel, José</i>	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
Anexo-1 2506	<i>Mañá Ruedas, Ana Espinosa Arranz, Enrique</i>	ESTUDIO FASE III MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE LAPATINIB O PLACEBO PARA EL TRATAMIENTO POSTOPERATORIO ADYUVANTE Y QUIMIOTERAPIA CONCOMITANTE SEGUIDO DEL MANTENIMIENTO DE LAPATINIB O PLACEBO EN MONOTERAPIA
3144	<i>Mañás Rueda, Ana</i>	ENSAYO ABIERTO, ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, QUE COMPARA DEGARELIX FRENTE A BLOQUEO ANDROGÉNICO COMBINADO EN TÉRMINOS DE REDUCCIÓN DEL TAMAÑO DE PRÓSTATA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA DE GRADO INTERMEDIO-ALTO QUE REQUIEREN TERAPIA HORMONAL
PI-896	<i>Mañás Rueda, Ana</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE LA PREVALENCIA DE CANDIDIASIS OROFARÍNGEA EN PACIENTES CON CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO ATENDIDOS EN HOSPITALES ESPAÑOLES. ESTUDIO ÍCARO
3164	<i>Martín Ingelmo, Pilar</i>	SÍNTOMAS DE ENFERMEDAD POR REFLUJO GASTROESOFÁGICO (ERGE): CLASIFICACIÓN DE SUJETOS ADULTOS QUE PADECEN SÍNTOMAS TÍPICOS DE ERGE Y DESCRIPCIÓN DE LOS PERFILES DE SÍNTOMAS MÁS FRECUENTES Y SUS CARACTERÍSTICAS-ESTUDIO OBSERVACIONES EUROPEO
Anexo 2-2507	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO Y DE UN SOLO BRAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A ALGO PLAZO Y LA EFICACIA CONTINUADA DE DENOSUMAB EN EL TRATAMIENTO DE AL OSTEOPOROSIS POSMENOPAUSICA
Anexo-2 2510	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA DE RITUXIMAB EN LA INHIBICIÓN DEL DAÑO ESTRUCTURAL ARTICULAR VALORADO POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
Anexo-2 2521	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO FASE III, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO, PARA INVESTIGAR LA EFICACIA CLÍNICA DE OFATUMUMAB EN PACIENTES ADULTOS CON ARTRITIS REUMATORIDE ACTIVA Y RESPUESTA INADECUADA A LA TERAPIA CON ANTAGON
3052	<i>Martín Mola, Emilio</i>	TRATAMIENTO INTRAARTICULAR CON MEN 16132 EN PACIENTES AFECTOS DE OSTEOARTRITIS PRIMARIA DE RODILLA EN FASE SINTOMÁTICA: ESTUDIO ALEATORIZADO MULTICÉNTRICO DE BÚSQUEDA DE DOSIS, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO EN 5 GRUPOS PARALELOS
3073	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ENSAYO ALEATORIZADO DE GRUPOS PARALELOS, EN DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE SBI-087 EN SUJETOS SEROPOSITIVOS CON ARTRITIS REUMATOIDE ACTIVA ENTRATAMIENTO DE FONDO ESTABLE CON METOTRETXTO
3134	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ENSAYO DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DESTINADO A EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE PRUCALOPRIDA EN SUJETOS CON DOLOR CRÓNICO NO ONCOLÓGICO QUE PADECEN ESTREÑIMIENTO CAUSADO POR OPIOIDES
3161	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS DE TRATAMIENTO PARALELOS, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EL EFECTO SOBRE EL RESULTADO CLÍNICO DE TOCILIZUMAB SC FRENTE A TOCILIZUMAB IV EN COMBINACIÓN FÁRMACOS ANTIRREUMÁTICOS MODIFICADORES DE LA ENFERMEDAD
3199	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO, CON 2 GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUARLA EFICACIA Y LA SEGURIDA DE CERTOLIZUMAB PEGOL EN SUJETOS CON ARTRITIS PSORIÁSICA DEL ADULTO ACTIVA Y PROGRESIVA
3205	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CON GRUPOS PARALELOS PARA DEMOSTRAR LA EQUIVALENCIA EN EFICACIA Y SEGURIDAD DE CT-P13 COMPARADOS CON REMICADE CUANDO SE ADMINISTRA CON METOTREXATO A PACIENTES CON ARTRITIS REUMATIODE ACTIVA
3224	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA REDUCCIÓN DE LOS SIGNOS Y SÍNTOMAS DURANTE EL TRATAMIENTO CON TOCILIZUMAB EN COMPARACION CON PLACEBO EN PACIENTES CON ESPONDILITIS ANQUILOSANTE
3225	<i>Martín Mola, Emilio</i>	ESTUDIO EN FASE II/III ININTERRUMPIDO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO PARA EVALUAR LA REDUCCIÓN DE LOS SIGNOS Y SÍNTOMAS Y LA INHIBICIÓN DE LOS DAÑOS ESTRUCTURALES DURANTE EL TRATAMIENTO CON TOCILIZUMAB EN COMPARACIÓN CON PLACEBO
Anexo-1 2916	<i>Martín Salces, Mónica</i>	ENSAYO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, NO CONTROLADO SOBRE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE N8 EN LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO A DEMANDA DE LOS EPISODIOS HEMORRÁGICOS EN SUJETOS CON HEMOFÍLIA A PREVIAMENTE TRATADOS. SUBESTUDIO: EFICACIA Y SEGURIDAD DE N8 EN LA PREVENCIÓN
3018	<i>Martín Salces, Mónica</i>	SEGURIDAD Y EFICACIA DE N8 EN LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO A DEMANDA DE LOS EPISODIOS HEMORRÁGICOS EN SUJETOS CON HEMOFILIA A
3165	<i>Martínez Moreno, Mercedes Moraleta Pérez, Susana</i>	COHORTE INTERNACIONAL Y PROSPECTIVA PARA CONFIRMAR LA EFICACIA DE UN CICLO DE INYECCIONES DE TOXINA BOTULÍNICA DE TIPO A EN BASE A LA CONSECUICIÓN DE LOS OBJETIVOS, CENTRADOS EN CADA PERSONA INDIVIDUALMENTE, EN ADULTOS CON ESPASTICIDAD DE LAS EXTREMIDADES



CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3087	<i>Maseda, Emilio</i>	ESTUDIO EXPLORATORIO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE MICAFLUNGINA COMO TRATAMIENTO ANTICIPADO DE LA CANDIDIASIS INVASIVA FRENTE A PLACEBO EN PACIENTES DE ALTO RIESGO QUIRÚRGICO. ESTUDIO DOBLE CIEGO, MULTICÉNTRICO ALEATORIZADO DE FASE II
3011	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	ENSAYO CLÍNICO FASE IV MULTICÉNTRICO, CON EVALUACIÓN EN ENDPOINT EN CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO EN DOS GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ABLACIÓN DE SUSTRATO DE LAS TAQUICARDIAS VENTRICULARES MONOMÓRFICAS VERSUS FÁMACOS
3103	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS ANTIARRITMICOS DE 3 DOSIS ORALES DE S44121 VERSUS PLACEBO EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA CRÓNICA DISFUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA SISTÓLICA Y RIESGO DE PRESENTAR ARRITMIAS VENTRICULARES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO INTERNACIONAL
3175	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO Y ABIERTO PARA DOCUMENTAR LAS PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS Y EL MOMENTO ÓPTIMO PARA EL INICIO DEL TRATAMIENTO CON DRONEDARONA DESPUÉS DE AMIODARONA A LARGO PLAZO EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR
3180	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR EL BENEFICIO CLÍNICO DE DRONEDARONA 400MG BID AÑADIDA A TERAPIA ESTÁNDAR EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR PERMANENTE Y FACTORAS DE RIESGO ADICIONALES
3185	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	ESTUDIO ESPAÑOL DE FIBRILACIÓN AURICULAR Y RESINCRONIZACIÓN
2982	<i>Merino Muñoz, Rosa</i>	VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD INFLAMATORIA EN LA ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL: VALIDEZ Y SENSIBILIDAD AL CAMBIO DE LA EXPLORACIÓN ECOGRÁFICA REDUCIDA
PI-892	<i>Montes Ramírez, María Luisa</i>	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO DE ADHERENCIA AL TRATAMIENTO EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR VIRUS DE LA HEPATITIS C. ESTUDIO ADHEPTA
2921	<i>Montes Ramírez, María Luisa</i>	ESTUDIO ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE FOSAMPRENAVIR/RITONAVIR (FPV/RTV) ADMINISTRADO DURANTE 96 SEMANAS A PACIENTES CO-INFECTADOS CON HIV/HCV
3009	<i>Montes Ramírez, María Luisa</i>	ENSAYO CLÍNICO, ABIERTO, ALEATORIZADO PARA COMPARAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES VIH+ QUE INICIAN MONOTERAPIA CON COMPRIMIDOS DE LPV/R VS TRIPLE TERAPIA QUE CONTENGA UN IP POTENCIADO
Anexo-1 3009	<i>Montes Ramírez, María Luisa</i>	ENSAYO CLÍNICO, ABIERTO, ALEATORIZADO PARA COMPARAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES VIH+ QUE INICIAN MONOTERAPIA CON COMPRIMIDOS DE LPV/R VS TRIPLE TERAPIA QUE CONTENGA UN IP POTENCIADO
3037	<i>Morado, Marta</i>	REGISTRO DE PNH HEMOGLUBINURIA PAROXISTICA NOCTURNA
Anexo-2 2920	<i>Moraleda Pérez, Susana</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, CONTROLADO, ABIERTO, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO, PARA COMPARAR EL EFECTO DE LA TERAPIA CON BACLOFENO INTRATECAL CON EL MEJOR TRATAMIENTO MÉDICO EN PACIENTES CON EPASTICIDAD GRAVE POST-ICTUS DESPUÉS DE SEIS MESES DE TRATAMIENTO
Anexo-1 2735	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	ESTUDIO PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE DOS PAUTAS DE HEPARINA NO FRACCIONADA COMO TRATAMIENTO COADYUVANTE DURANTE LA INTERVENCIÓN CORONARIA PERCUTÁNEA EN PACIENTES DE ALTO RIESGO CON ANGINA INESTABLE/INFARTO DE MIOCARDIO SIN ELEVACIÓN
2985	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	ESTUDIO DE COMPARACIÓN ALEATORIZADA DEL SISTEMA DE STENT CORONARIO LIBERADOR DE SIROLIMUS NEVOTM QUE UTILIZA EL POLÍMERO BIOABSORBIBLE FRENTE AL SISTEMA DE STENT CORONARIO LIBERADOR DE EVEROLIMUS QUE UTILIZA UN POLÍMERO DURADERO EN LAS LESIONES DE LAS ARTERIAS

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3095	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA CONOCER EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO REALIZADO EN PACIENTES CON UN PRIMER EPISODIO DESMIELINIZANTE SUGESTIVO DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE
3096	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	RIBSV: ESTUDIO PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO (BALÓN DE PACLITAXEL VS STENT FARMACOACTIVO) DEL TRATAMIENTO PERCUTÁNEO DE LOS PACIENTES CON REESTENOSIS DE UN STENT
3133	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	ENSAYO PROSPECTIVO, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO CON ENMASCARAMIENTO ÚNICO, DE NO INFERIORIDAD, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EL RENDIMIENTO DEL SISTEMA DE STENT CORONARIO MONORRAIL LIBERADOR DE EVEROLIMUS EVOLUTION PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES ATEROESCLE
3169	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	ABSORB EXTEND- CONTINUACIÓN DE LA EVALUACIÓN CLÍNICA DEL SISTEMA ARMAZÓN BIORREABSORBIBLE CON ELUCIÓN DE EVEROLIMUS DE ABBOT VASCULAR EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON LESIONES DE NOVO EN LAS ARTERIAS CORONARIAS NATIVAS
3219	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	ESTUDIO DE VIGILANCIA POSTERIOR A LA COMERCIALIZACION EUROPEO DEL SISTEMA DE STENT CORONARIO LIBERADOR DE EVEROLIMUS PROMUS ELEMENT
3158	<i>Núñez López, Concepción</i>	ESTUDIO DE EFICACIA SEGURIDAD E INMUGENICIDAD DE LA VACUAN HERPES ZOSTER GSK1437173A DE GSK BIOLOGICALS EN ADULTOS DE 50 AÑOS Y MAYORES
3160	<i>Núñez López, Concepción</i>	ENSAYO CLÍNICO DE VACUNACIÓN FASE III, ALEATORIZADO, CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA PROFILÁCTICA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA GE/A501B DE GSK BIOLOGICALS ADMINISTRADA POR VÍA INTRAMUSCULAR
Anexo-2 2417	<i>Oliás de la Cruz, Fernando</i>	ESTUDIO FASE III, CONTROLADO CON WARFARINA, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y DE BRAZOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE APIXABAN EN EL PREVENCIÓN DE ACCIDENTE CEREBROVASCULAR Y EMBOLISMO SISTÉMICO EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR
3273	<i>Oliás de la Cruz, Fernando</i>	SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO DE LAS PAUTAS DE MANEJO ANTITROMBÓTICO EN PACIENTES CON SÍNDROME CORONARIO AGUDO
Anexo-2 2984	<i>Omeñaca Terés, Félix</i>	SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA DE LA GRIPE PANDÉMICA DE GSK BIOLOGICALS EN SUJETOS ENTRE 6 Y 35 MESES DE EDAD
3081	<i>Omeñaca Terés, Félix</i>	ENSAYO DE FASE 2B, MULTICÉNTRICO, DE DÓSIS ÚNICA, CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO POR PLACEBO, CON AUMENTO ESCALONADO DE LA DOSIS PARA COMPROBAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE LA ESTANSOPORFINA (STANETE) EN NEONATOS CON HIPERBILIRRUBINEMIA
3093	<i>Omeñaca Terés, Félix</i>	ESTUDIO CIEGO DE SEGUIMIENTO Y AMPLIACIÓN DE 5 AÑOS DE DURACIÓN DE PACIENTES QUE RECIBIERON ESTANSOPORFINA O PLACEBO EN EL ENSAYO CLÍNICO 64, 185-202
3150	<i>Omeñaca Terés, Félix</i>	ENSAYO DE FASE 4, ABIERTO, PARA DESCRIPCIÓN DE LA SEGURIDAD, LA TOLERABILIDAD, Y LA CAPACIDAD INMUNOGENÉTICA DE LA VACUNA ANTINEUMOCÓCICA CONJUGADA TRIDECAVALENTE EN LACTANTES PREMATUROS EN COMPARACIÓN CON LACTANTES NACIDOS A TÉRMINO
Anexo-2 2598	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE GRUPOS PARALELOS, DE DEFINICIÓN DE DOSIS, PARA INVESTIGAR LA EFICACIA MEDIANTE RMY LA SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE FIRATEGRAST DURANTE 6 MESES EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
Anexo-1 2937	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DEL INTERFERÓN BETA-1A PEGILADO EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE
Anexo-2 2937	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DEL INTERFERÓN BETA-1A PEGILADO EN SUJETOS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECIDIVANTE
3123	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	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
3137	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ENSAYO CLÍNICO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, DE CUATRO MESES DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA TOLERABILIDAD, SEGURIDAD Y RESULTADOS DE SALUD DE FTY720 EN PACIENTES CON FORMAS RECURRENTE DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE
Anexo-1 3137	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ENSAYO CLÍNICO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, DE CUATRO MESES DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA TOLERABILIDAD, SEGURIDAD Y RESULTADOS DE SALUD DE FTY720 EN PACIENTES CON FORMAS RECURRENTE DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE
3173	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE 3 MESES DE DURACIÓN PARA EVALUAR EL EFECTO DE TRATAMIENTO CON FINGOLIMOD EN LA RESPUESTA INMUNE DESPUÉS DE LA VACUNA PARA LA GRIPE ESTACIONAL Y LA DOSIS DE RECUERDO DE LA VACUNA
Anexo-1 3173	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE 3 MESES DE DURACIÓN PARA EVALUAR EL EFECTO DE TRATAMIENTO CON FINGOLIMOD EN LA RESPUESTA INMUNE DESPUÉS DE LA VACUNA PARA LA GRIPE ESTACIONAL Y LA DOSIS DE RECUERDO DE LA VACUNA
3200	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO ABIERTO, DE UN ÚNICO GRUPO QUE EVALÚA LA SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD A LARGO PLAZO DE FINGOLIMOD 0.5MG (FTY720) ADMINISTRADO POR VÍA ORAL UNA VEZ AL DÍA EN PACIENTES CON FORMAS RECIDIVANTES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE
Anexo-1 3200	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO MULTICÉNTRICO ABIERTO, DE UN ÚNICO GRUPO QUE EVALÚA LA SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD A LARGO PLAZO DE FINGOLIMOD 0.5MG (FTY720) ADMINISTRADO POR VÍA ORAL UNA VEZ AL DÍA EN PACIENTES CON FORMAS RECIDIVANTES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE
PI-952	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA CONOCER EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO REALIZADO EN PACIENTES CON UN PRIMER EPISODIO DESMIELINIZANTE SUGESTIVO DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE
Anexo-1 PI-952	<i>Oreja Guevara, Celia</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA CONOCER EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO REALIZADO EN PACIENTES CON UN PRIMER EPISODIO DESMIELINIZANTE SUGESTIVO DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE
3215	<i>Pacheco Alonso, Marisa</i>	REGISTRO EPIDEMIOLÓGICO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL CLÍNICO DE LOS PACIENTES CON PSORIASIS DE MODERA A GRAVE EN ESPAÑA
3156	<i>Pallardo Sánchez, Luis Felipe</i>	COMPARACIÓN DEL EFECTO DE LY2189265 FRENTE A INSULINA GLARGINA, ADMINISTRADOS EN COMBINACIÓN CON INSULINA LISPRO, PARA EL TRATAMIENTO HASTA ALCANZAR EL OBJETIVO, EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 (AWARD-4: EVALUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN SEMANAL

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
Anexo-1 3156	<i>Pallardo Sánchez, Luis Felipe</i>	COMPARACIÓN DEL EFECTO DE LY2189265 FRENTE A INSULINA GLARGINA, ADMINISTRADOS EN COMBINACIÓN CON INSULINA LISPRO, PARA EL TRATAMIENTO HASTA ALCANZAR EL OBJETIVO, EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 (AWARD-4: EVALUACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN SEMANAL)
3085	<i>Paño Pardo, José Ramón</i>	ESTUDIO FASE IIIB COMPARATIVO, ABIERTO, MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE DAPTOMICINA INTRAVENOSA EN COMPARACIÓN CON PENICILINAS SEMISINTÉTICAS O VANCOMICINA EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES ANCIANOS CON INFECCIONES
3066	<i>Peinado Peinado, Rafael</i>	ENSAYO CLÍNICO EUROPEO SANITARIO ECONÓMICO SOBRE HOME MONITORING EN LA TERAPIA DE DÍA
3170	<i>Peinado Peinado, Rafael</i>	EVALUACIÓN CLÍNICA DEL ELECTRODO AURICULAR
2786	<i>Pellicer Martínez, Adelina</i>	PREVENCIÓN DEL SÍNDROME DE BAJO GASTO POSOPERATORIO EN RECIEN NACIDOS SOMETIDOS A CIRUJÍA CARDIOVASCULAR: ESTUDIO PILOTO SOBRE LA FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINÁMICA DOSIS-DEPENDIENTE DE DOS INODILADORES
Anexo-1 3043	<i>Polanco Allué, Isabel</i>	EVALUAR EL EFECTO DE UNA FÓRMULA INFANTIL ENRIQUECIDA CON EL PROBIÓTICO CECT7210 SOBRE LA INCIDENCIA DE INFECCIONES GASTROINTESTINALES
3172	<i>Prieto Bozano, Gerardo</i>	ESTUDIO COMPARATIVO OBSERVACIONAL DE LA EFICACIA CLÍNICA DE AZATIOPRINA Y GRANULOCITOFÉRESIS COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO DE LA REMISIÓN INDUCIDA POR ESTEROIDES EN COLITIS ULCEROSA Y PEDIÁTRICA
3062	<i>Quirce Gancedo, Santiago</i>	ESTUDIO DE FASE 2 DE DOSIS MÚLTIPLE, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA DETERMINAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE AMG853 EN SUJETOS CON ASMA MAL CONTROLADO
Anexo 2-2838	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	ESTUDIO EN FASE III MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, ABIERTO, DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE TRASTUZUMAB-MCC-DMI FRENTE A CAPECITABINA + LEPATINIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO HER2-POSITIVO QUE HAN RECIBIDO PREVIAMENTE TRATAMIENTO
Anexo-1 2880	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	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
Anexo-2 2880	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	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
Anexo-3 2880	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	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
3101	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	ENSAYO FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CATUMAXOMAB COMO TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN EN PACIENTES CON UN CÁNCER EPITELIAL DE OVARIO, EN UNA SEGUNDA O TERCERA REMISIÓN COMPLETA
3121	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	ENSAYO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, DE 3 BRAZOS, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TDM1 EN COMBINACIÓN CON PLACEBO DE PERTUZUMAB FRENTE A LA COMBINACIÓN DE TRASTUZUMAB MÁS TAXANO, COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
Anexo-1 3121	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	ENSAYO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, DE 3 BRAZOS, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TDM1 EN COMBINACIÓN CON PLACEBO DE PERTUZUMAB FRENTE A LA COMBINACIÓN DE TRATUZUMAB MÁS TAXANO, COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES
3192	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	ESTUDIO FASE II MULTINACIONAL, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD CLÍNICA Y VIABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE T-DM1 DE FORMA SECUENCIAL CON UN RÉGIMEN DE QUIMIOTERAPIA BASADO EN ANTRACICLINAS PARA EL TRATAMIENTO ADYUVANTE O NEOADYUVANTE DE PACIENTE
3223	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	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 PLATIN
3228	<i>Redondo Sánchez, Andrés</i>	ESTUDIO FASE III RANDOMIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CONTINUADO Y DE REDUCCIÓN CON BEVECIZUMAB EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE RECURRENTE O METASTÁSICO TRAS EL TRATAMIENTO
3184	<i>Rey Blas, Juan Ramón</i>	ESTUDIO DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO PRECOZ CON EPLERENONA EN PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO
3109	<i>Rodríguez de Bethencourt, Fermín</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO EN VARONES CON EYACULACIÓN PRECOZ QUE SON TRATADOS CON PRILIGY® O CON CUIDADOS ALTERNATIVOS
2968	<i>Roldán Rabadán, Inmaculada</i>	EFFECTOS DE IVABRADINA EN PACIENTES CON ARTERIOPATÍA CORONARIA ESTABLE SIN INSUFICIENCIA CARDIACA CLÍNICA. ESTUDIO MULTICÉNTRICO, INTERNACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO
3210	<i>Sastre Urgelles, Ana</i>	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO COMBINADO CON ANFOTERICINA B LIPOSOMAL Y VORICONAZOL EN EL TRATAMIENTO DE LA INFECCIÓN FÚNGICA INVASORA POR HONGOS FILAMENTOSOS (IFI) EN PACIENTES PEDIÁTRICOS INMUNOCOMPROMETIDOS
PI-903	<i>Schuffelman Gutiérrez, Cristina</i>	INCIDENCIA DE ENFERMEDAD FÚNGICA INVASORA Y ESCALA DE RIESGO DE CANDIDIASIS EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA HOSPITALIZADA EN UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS EN ESPAÑA. "ESTUDIO ERICAP"
3237	<i>Silvestre García, Jorge</i>	VALIDEZ DE DISTINTAS MEDIDAS EN LA EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LA ARTRITIS REUMATOIDE MEDIANTE DAS 28, SDAI Y ECOGRAFÍA DOPPLER
3234	<i>Tabernero, Ángel José</i>	ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA PREVALENCIA DE ALTERACIONES COGNITIVAS EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA ANTES Y DESPUÉS DE SEIS MESES DE TRATAMIENTO CON ANÁLOGOS DE LA LHRH (ESTUDIO ANAMEM)
Anexo-1 2810	<i>Tabernero, Ángel José</i> <i>Cisneros Ledo, Jesús</i>	ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA ANTES Y DESPUÉS DE DOCE MESES DE TRATAMIENTO CON FORMULACIONES TRIMESTRALES DE ANÁLOGOS DE LA LHRH
3051	<i>Torre Carballada, Alberto</i>	ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y DE 3 GRUPOS PARALELOS PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA CARBOXIMALTOSA FÉRRICA POR VÍA INTRAVENOSA (RÉGIMENES DE DOSIS BAJAS Y ALTAS DE FERINJECT) CON LAS DEL HIERRO POR VÍA ORAL EN EL TRATAMIENTO

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE
3065	<i>Torre Carballada, Alberto</i>	EFEECTO DEL ACIDO ACETILSALICÍLICO EN LA PREVENCIÓN PRIMARIA DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA (ESTUDIO AASER)
Anexo-1 3027	<i>Torrijos Eslava, Antonio Martín Mola, Emilio</i>	EFICACIA Y SEGURIDAD DE UNA ADMINISTRACIÓN ORAL DIARIA DE S06911 COMBINACIÓN FIJA DE RANELATO DE ESTRONCIO EN LA INSUFICIENCIA DE VITAMINA D PARA EL TRATAMIENTO DE OSTEOPOROSIS EN MUJERES POSMENOPÁUSICAS Y HOMBRES. ESTUDIO INTERNACIONAL DE FASE III
Anexo-1 3028	<i>Torrijos Eslava, Antonio Martín Mola, Emilio</i>	EFICACIA Y SEGURIDAD DE UNA ADMINISTRACIÓN ORAL DIARIA DE S06911 COMBINACIÓN FIJA DE RANELATO DE ESTRONCIO EN LA INSUFICIENCIA DE VITAMINA D PARA EL TRATAMIENTO DE OSTEOPOROSIS EN MUJERES POSMENOPÁUSICAS Y HOMBRES. ESTUDIO INTERNACIONAL DE FASE III
Anexo-1 2762	<i>Villanueva Peña, Rosa</i>	COMPARACIÓN DE DOS ESTRATEGIAS DE TRATAMIENTO DIFERENTES EN PACIENTES CON TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR EN TRATAMIENTO CON ESCITALOPRAM QUE NO PRESENTAN MEJORA: ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA VERSUS ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN TARDÍA
3152	<i>Villasante, Carlos</i>	ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, INTERNACIONAL DE 48 SEMANAS ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, EN GRUPOS PARALELOS DE 2 RAMAS Y CONTROLADO CON TRATAMIENTO DE REFERENCIA DE UNA COMBINACIÓN FIJA DE DIPROPIONATO DE BECLOMETASONA CON FUMARATO DE FORMOTEROL ADMINISTRADO
Anexo-1 2927	<i>Zamora Auñón, Pilar</i>	ESTUDIO OBSERVACIONAL, POST-AUTORIZACIÓN, TRANSVERSAL, PARA ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y BIOLÓGICAS DE LAS PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA DISEMINADO HER2+ TRATADAS CON TRASTUZUMAB QUE HAN ALCANZADO REMISIÓN COMPLETA DURANTE UN PERIODO SUPERIOR A 3
3143	<i>Zamora Auñón, Pilar</i>	ESTUDIO FASE II, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LAPATINIB EN COMBINACIÓN CON VINORELBINA O CAPECITABINA EN MUJERES CON CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO QUE SOBREEXPRESA ERBB2

## 2.6 Platforms

### 2.6.1 Biobank

The main purpose of the IdiPAZ Biobank is the storage and management of human biological samples for research. The IdiPAZ Biobank also offers support services for researchers, in both procedures and advising.

---

#### COMPOSITION

##### Coordinator

*Francisco Javier Alves Ferreira*

##### Technicians

*Mónica Barriuso Iglesias*

*Ana Torrecilla Rodríguez*

##### Contact

Email [biobanco.hulp@salud.madrid.org](mailto:biobanco.hulp@salud.madrid.org)

Tel: (+34) 912 071 191 or  
(+34) 912 041 191

---

#### EQUIPMENT / FACILITIES

- 5 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
- 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
- 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
- Printer/Copier/Scanner
- 3 computers and a computerised management system
- Label printing system and bar code reader connected to the management software



## PORTFOLIO 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 multi-centre studies
- Storage of existing collections under the protection of *Ley de Investigación Biomédica* (Biomedicine Research Law, LIB) 14/2007
- 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 collections in IdiPAZ Biobank facilities or who request samples must sign an MTA (Material Transfer Agreement), which specifies the terms and conditions under which the Biobank will store the samples.



## 2.6.2 UCICEC

UCICEC is the *Unidad Central de Investigación Clínica y de Ensayos Clínicos* (Central Unit for Clinical Research and Clinical Trials) of La Paz University Hospital, designed as a comprehensive support unit for clinical research at IdiPAZ, with the necessary human resources, materials and operational and functional procedures to meet its objectives.

### COMPOSITION

#### Head

*Jesús Frías Iniesta*

#### Clinical Trial Coordinator

*Ignacio Galicia de Pedro*

Email: ignacio.galicia@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 558 or  
(+34) 912 041 876

#### Clinical trial instructor

*Flor Lara García Escribano*

Tel: (+34) 912 071 876 or  
(+34) 917 247 558

#### Clinical trial nurse

*Vega Mauleón Martínez*

#### Nursing Supervisor

*Elena Martín de Castro*

#### Secretary

*Teresa Mingote Díez*

#### Contact

Email: ucicec@idipaz.es

Tel: (+34) 912 071 466

### EQUIPMENT / FACILITIES

- A hospital ward with eight beds and four chairs
- 1 ECG
- 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
- 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
- Hospitalisation of patients for clinical trials
- Study monitoring
- Coordination of clinical trials
- Data manager
- Quality control for the study
- Data analysis
- Pharmacovigilance
- Preparation of final report
- Advice on complying with CPBs
- Registration of study in the ClinicalTrials.gov database
- Extraction and processing of biological samples
- Extraction point (shipping management)

## 2.6.3 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

*Enrique de Miguel del Campo*

Email: emiguel.hulp@salud.madrid.org

#### Veterinarian

*Carlota Largo Aramburu*

Email: clargo.hulp@salud.madrid.org

#### Contact

Tel:(+34) 917 277 154 or  
 (+34) 917 247 154

### EQUIPMENT / FACILITIES

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

### 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)



## 2.6.4 Cell Cultures

The Cell Culture Department of IdiPAZ is integrated into the Instituto de investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (Hospital La Paz Institute for Health Research) a cross-departmental research support unit designed to provide scientific, instrumental and technical support in a centralised and comprehensive manner. The Department provides a foundation for approaching and developing research projects that use cell cultures as an experimental tool in the field of basic biomedical and health science research.

Primary cultures of animal cells and established cell lines are grown here, as well as treatments, transfections and genetic manipulation of human and animal cells.

### COMPOSITION

#### Head

*Gema Vallés Pérez*

Email: gvalles.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 300 (Ext. 2320)

#### Technical Support:

*Ana Belén Rodríguez Marcos*

### EQUIPMENT / FACILITIES

#### CABINETS

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

#### MICROSCOPES

- Inverted microscope Nikon DIAPHOT-TMD
- Microscope Leica DMIL

#### INCUBATORS

- 3 ThermoForma Model 310 CO<sub>2</sub> incubators
- 1 HERAcell CO<sub>2</sub> incubator
- 2 BIOTECH Galaxy S CO<sub>2</sub> incubators
- 1 CULTEK IR 1500 CO<sub>2</sub> incubator
- 1 ThermoForma Scientific CO<sub>2</sub> incubator

#### CENTRIFUGES

- EPPENDORF 5810R refrigerated centrifuge
- KUBOTA 2010 centrifuge

#### CELL SEPARATION SYSTEM

- Miltenyi Biotec autoMACS cell separation system

#### FREEZING SYSTEM

- LIEBHER 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

#### OTHER EQUIPMENT

- Presoclave 75 P-Selecta Autoclave
- Milli-Q water purification system
- Millipore water purification system
- Heidolph Reax 2000 Agitator
- Pipettors
- RAYPA thermostatic bath
- PRECISTERM thermostatic bath
- Vacuum pumps

## PORTFOLIO OF SERVICES

- Preparation of material, reagents and sterile solutions for use in cell cultures
- Performance of experimental procedures by a technical specialist
- General maintenance of the laboratory (cleaning, maintenance and coordination of the use of equipment, waste removal, replacement of supplies, etc.)
- Identification and treatment of contamination. Preventive analysis and decontamination
- Cryopreservation of cell cultures
- Mycoplasma detection test

## 2.6.5 Automatic Sequencing Laboratory

59

The Sequencing Laboratory of the IdiPAZ Healthcare Research Institute was established with a commitment to support the numerous research groups. Based on this commitment, the laboratory is run by qualified personnel with advanced equipment and techniques in automatic sequencing and genotyping of DNA, which provides rapid response to requests. The sequencing laboratory is currently located on the second floor of the research building of IdiPAZ, but is expected to be transferred to the INGEMM facilities.

### COMPOSITION

#### Head

*Rocio Mena de la Cruz*

Email: [mmena.hulp@salud.madrid.org](mailto:mmena.hulp@salud.madrid.org)

#### Technician

*Inmaculada Rueda Arenas*

#### Contact

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

### EQUIPMENT / FACILITIES

The laboratory has two genetic autoanalysers, the 3130xl Genetic Analyser (16 capillaries) and the 3730xl Genetic Analyser (96 capillaries). The equipment currently in service provides for the reading of approximately 800pb per sample, depending on the quality of the sample processed. This equipment can currently process around 1000 samples per week, between fragment analysis and sequencing.

### PORTFOLIO OF SERVICES

- Sequencing reaction
- Sequencing reaction migration
- Genotyping

## 2.6.6 Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory

The Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory is part of the research support service that IdiPAZ provides to its own and external research groups. The main objective of the department is to provide advice on techniques and to supply reagents, material and equipment for carrying out histology, histo-enzymology and immunohistochemistry on tissues and cells, and their subsequent image analysis.

For immunohistochemical techniques, the laboratory has equipment for performing cytology and paraffin studies, freezing of samples, microtomes and cryostats for sectioning tissue, and material and reagents for performing routine histological, immunohistochemical and immunofluorescent techniques, among others. For image analysis, the department has an inverted fluorescence microscope and two conventional microscopes. It also has programmes for processing images that can perform morphometric analysis, FISH and deconvolution (colocalisation), among others.

### COMPOSITION

#### Head

*María Teresa Vallejo Cremades*

Email: [tvallejo.hulp@salud.madrid.org](mailto:tvallejo.hulp@salud.madrid.org)

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

#### Technician

*Elena Algarra López*

### EQUIPMENT / FACILITIES

#### Immunohistochemistry

- Leica TP1020 tissue processor
- Leica EG1160 paraffin embedding station
- Leica CM3050 S motorised cryostat

- Leica RM2255 motorised microtome, bath and cooling tray
- Combi
- Shandon microtome and bath
- PTLINK Dako
- Dako Autostainer Plus
- Memmet oven
- Tray and stirrer
- Shandon Cytospin 2

#### 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

## 2.6.7 Radioisotope Laboratory

The radioactive facility of IdiPAZ laboratories is authorised by the Consejo de Seguridad Nuclear (Nuclear Safety Council, CSN) for operation using the following radionuclides:  $^3\text{H}$ ,  $^{33}\text{P}$ ,  $^{32}\text{P}$ ,  $^{125}\text{I}$  and  $^{51}\text{Cr}$ .

The 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.

### EQUIPMENT / FACILITIES

Radioisotope laboratory: Contains exclusive areas for the use of  $\beta$  and  $\gamma$  isotopes, aliquot wi-

thdrawal and storage of radiolabeled compounds and equipment for exclusive use with radioactive material.

The laboratory has the following equipment:

- $\text{CO}_2$  incubator
- Cell harvester
- Beta counter
- Hybridisation oven
- Gel dryer
- SpeedVac® concentrator
- Screens and containers specifically for  $\gamma$  and  $\beta$  radiation emitters
- High-energy  $\gamma$  and  $\beta$  contamination detectors (Geiger counter)

## 2.6.8 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 and other techniques, such as calcium mobilisation.

### COMPOSITION

Head

*Teresa Bellón Heredia*

Email: [tbellon.hulp@salud.madrid.org](mailto:tbellon.hulp@salud.madrid.org)

Tel: (+34) 917 241 511

### EQUIPMENT / FACILITIES

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.

## 2.6.9 Molecular Biology Laboratory

Biomedical research requires techniques and equipment that are too expensive for individual research groups. The Molecular Biology laboratory of IdiPAZ brings together equipment that may be used by all interested researchers. In this way, it provides technological support to the researchers, improving the return on investment in facilities and the performance of teams, thus increasing the effective use of resources.

### COMPOSITION

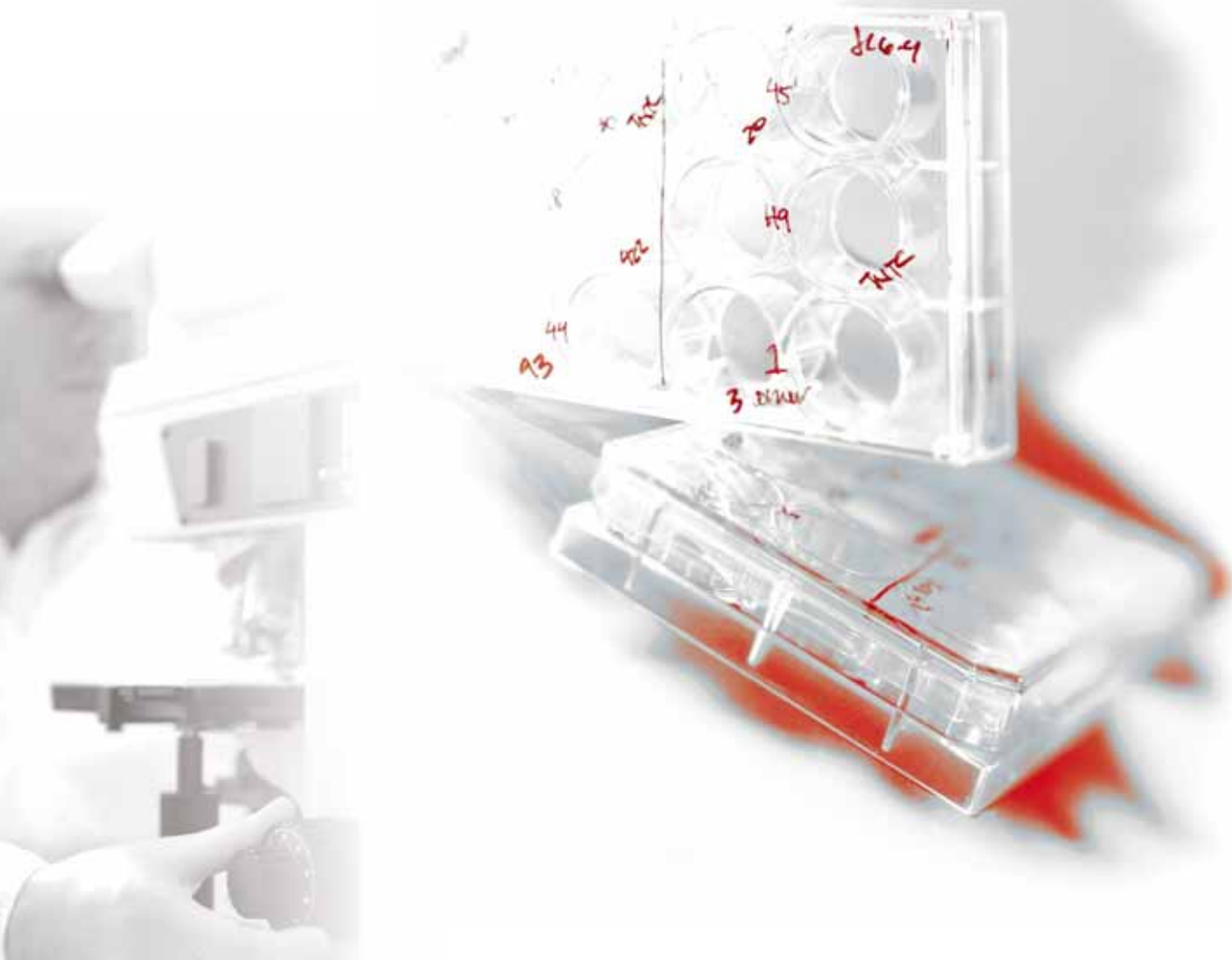
#### Technician

*Carolina Peña Granero*

Tel: (+34) 912 072 142

### EQUIPMENT / FACILITIES

- 2 End-Point thermal cyclers
- 2 Thermal cyclers for quantitative PCR (LightCycler)
- Fluorescence scanner (Ettan DIGE Imager)
- Spectrophotometer (NanoDrop)
- Gel documentation system
- Synergy 4 modular microplate reader based on double monochromators and filters for reading absorption, fluorescence and luminescence with injectors, temperature control and shaking
- X-ray developer machine
- Sorvall Evolution RC Centrifuge with F21S and SLA-1500 fixed-angle rotors



## 2.6.10 Biostatistics Section

The purpose of this section is to provide IdiPAZ research groups with methodology support in the design, collection and analysis of data.

### COMPOSITION

**Clinical biostatisticians** (experts in operations research, probability, applied mathematics and programming expertise):

*Rosario Madero Jarabo*

Email: [rmadero.hulp@salud.madrid.org](mailto:rmadero.hulp@salud.madrid.org)

Tel. (+34) 917 277 112

*Belén San José Valiente*

Tel. (+34) 912 071 791

*Elia Pérez Fernández*

Tel. (+34) 912 071 791

**Bioengineer** (trained in Information and Communication Technology (ICT) in hospital settings):

*Francisco Gayá Moreno*

Email: [fgaya.hulp@salud.madrid.org](mailto:fgaya.hulp@salud.madrid.org)

Tel. (+34) 912 071 791

**Clinical epidemiologist** (specialist in Preventive Medicine and Public Health):

*Jesús Díez Sebastián*

Email: [jdiez.hulp@salud.madrid.org](mailto:jdiez.hulp@salud.madrid.org)

Tel. (+34) 912 071 791

### EQUIPMENT / FACILITIES

Main programmes used for data analysis:

- SAS 9.1 (Copyright (c) 2002-2003 by SAS Institute Inc., Cary, NC, USA)

- SAS Enterprise 3.0.2.446 (Copyright (c) 1999-2004 by SAS Institute Inc., Cary, NC, USA)
- R version 2.9.1 (2009-06-26) (Copyright (c) 2009 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., Richmond, CA, USA)
- nQuery Advisor 5.0 (Copyright (c) 1995-2002)
- PEST 4.0 Planning and Evaluation of Sequential Trials (Medical and Pharmaceutical Statistics Research Unit, University of Reading, UK)
- Review Manager (RevMan) Version 5.0. (Meta-analysis) Copenhagen: The Nordic Cochrane Centre, The Cochrane Collaboration, 2008

### PORTFOLIO OF SERVICES

- Study design
- Database creation
- Technical support in developing studies
- Analysis of results; multivariate analysis (discriminant analysis, correspondence analysis, factor analysis, etc.), generalised linear models including mixed effects models, development of risk models for classification and prediction, construction of scoring systems for risk assessment, clinical trial methodology, sequential data analysis methods, high-dimensional data analysis (microarray analysis)
- Dissemination of results
- Performing training activities



## 2.7 Scientific Production

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>st</sup> DECILE
<b>ACTA BIOMATERIALIA</b>	3	4,822	Q1	YES
ACTA OPHTHALMOLOGICA	1	2,809	Q2	NO
ACTA OTO-LARYNGOLOGICA	2	1,2	Q2	NO
ACTA REUMATOLOGICA PORTUGUESA	1	0,451	Q4	NO
ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS	3	0,274	Q4	NO
<b>AGING CELL</b>	1	7,148	Q1	YES
<b>AIDS</b>	2	6,348	Q1	YES
AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES	4	2,082	Q3	NO
ALCOHOL AND ALCOHOLISM	1	2,599	Q2	NO
ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA	2	0,779	Q3	NO
<b>ALLERGY</b>	2	6,297	Q1	YES
AMERICAN HEART JOURNAL	6	5,052	Q1	NO
<b>AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION</b>	1	6,606	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE	1	1,994	Q2	NO
<b>AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY</b>	1	6,882	Q1	YES
<b>AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS</b>	3	11,68	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A	1	2,505	Q2	NO
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS	1	4,156	Q1	NO
AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY	1	2,658	Q2	NO
<b>AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY</b>	1	5,224	Q1	YES
<b>AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH</b>	1	3,85	Q1	YES
<b>AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE</b>	1	10,191	Q1	YES
<b>AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY</b>	2	4,106	Q1	YES
ANALES DE PEDIATRIA	7	0,57	Q4	NO

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>st</sup> DECILE
ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY	1	1,4	Q3	NO
<b>ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION</b>	<b>1</b>	<b>12,373</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
ANNALES FRANCAISES D ANESTHESIE ET DE REANIMATION	1	0,884	Q4	NO
ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY	1	0,934	Q4	NO
ANNALS OF EPIDEMIOLOGY	1	3,238	Q1	NO
ANNALS OF HEMATOLOGY	1	2,688	Q3	NO
ANNALS OF ONCOLOGY	1	6,452	Q1	NO
<b>ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES</b>	<b>4</b>	<b>9,082</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1	3,778	Q1	NO
<b>ARCHIVES OF DERMATOLOGY</b>	<b>1</b>	<b>4,231</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRIA	1	0,432	Q4	NO
<b>ARTHRITIS AND RHEUMATISM</b>	<b>5</b>	<b>8,345</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY	1	4,357	Q2	NO
ATENCION PRIMARIA	3	0,619	Q3	NO
ATHEROSCLEROSIS	3	4,086	Q1	NO
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	1	2,595	Q3	NO
BIOCHEMISTRY	1	3,226	Q2	NO
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	1	5,084	Q1	NO
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	1	2,978	Q2	NO
BIOTECHNIQUES	1	2,55	Q2	NO
<b>BLOOD</b>	<b>2</b>	<b>10,558</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
BLOOD PRESSURE	1	1,256	Q4	NO
BMC BIOINFORMATICS	1	3,028	Q1	NO
BMC CANCER	3	3,153	Q2	NO
BMC GASTROENTEROLOGY	1	2,468	Q2	NO
BMC MEDICAL GENETICS	1	2,439	Q2	NO
BMC NEUROLOGY	1	2,797	Q2	NO
BMC PUBLIC HEALTH	2	2,364	Q2	NO
<b>BRAIN</b>	<b>1</b>	<b>9,23</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
BRAIN RESEARCH	2	2,623	Q3	NO
BREAST CANCER RESEARCH	1	5,785	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	1	4,224	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF CANCER	1	4,831	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	3,063	Q2	NO
<b>BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY</b>	<b>1</b>	<b>4,351</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	2,934	Q1	NO
<b>BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY</b>	<b>1</b>	<b>4,925</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	1	2,224	Q2	NO
CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS	2	1,551	Q4	NO
CANCER PREVENTION RESEARCH	1	4,978	Q1	NO
<b>CANCER RESEARCH</b>	<b>2</b>	<b>8,234</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>

## 2.7 Scientific Production

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>st</sup> DECILE
CARCINOGENESIS	1	5,402	Q1	NO
CARDIOVASCULAR PATHOLOGY	1	1,881	Q3	NO
<b>CARDIOVASCULAR RESEARCH</b>	<b>1</b>	<b>6,051</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	1	2,398	Q2	NO
CELL CYCLE	2	4,999	Q2	NO
<b>CELL DEATH AND DIFFERENTIATION</b>	<b>1</b>	<b>9,05</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
CELLULAR SIGNALLING	1	4,243	Q2	NO
<b>CEREBRAL CORTEX</b>	<b>1</b>	<b>6,844</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
<b>CIRCULATION</b>	<b>3</b>	<b>14,229</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
CLINICA CHIMICA ACTA	1	2,388	Q1	NO
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	1	1,254	Q4	NO
CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	1	4,195	Q1	NO
CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	1	3,134	Q2	NO
CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY	1	1,46	Q3	NO
CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPTOMETRY	2	1,156	Q3	NO
CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY	5	2,358	Q3	NO
CLINICAL BIOMECHANICS	1	2,036	Q2	NO
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	1	2,069	Q2	NO
CLINICAL ENDOCRINOLOGY	1	3,323	Q2	NO
<b>CLINICAL INFECTIOUS DISEASES</b>	<b>1</b>	<b>8,16</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
<b>CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY</b>	<b>3</b>	<b>4,763</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	3	4,784	Q1	NO
CLINICAL NEPHROLOGY	1	1,058	Q4	NO
CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH	6	2,116	Q2	NO
<b>CLINICAL PHARMACOLOGY &amp; THERAPEUTICS</b>	<b>1</b>	<b>6,378</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
CLINICAL SCIENCE	1	4,613	Q1	NO
CLINICAL SOCIAL WORK JOURNAL	1	0,292	Q4	NO
CLINICAL THERAPEUTICS	1	2,551	Q2	NO
CRITICAL CARE	1	4,595	Q1	NO
CURRENT HIV RESEARCH	1	1,923	Q3	NO
CURRENT HYPERTENSION REPORTS	1	2,235	Q3	NO
CYTOPATHOLOGY	1	1,097	Q4	NO
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	1	2,832	Q2	NO
CHILDS NERVOUS SYSTEM	1	1,314	Q2	NO
<b>DIABETES</b>	<b>1</b>	<b>8,889</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
DIABETES & METABOLISM	2	3,033	Q2	NO
<b>DIABETES CARE</b>	<b>4</b>	<b>7,141</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	2	2,134	Q3	NO
DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS	1	3,094	Q2	NO
<b>DIABETOLOGIA</b>	<b>3</b>	<b>6,973</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
DRUGS OF THE FUTURE	1	0,324	Q4	NO

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>ST</sup> DECILE
EARLY HUMAN DEVELOPMENT	2	1,587	Q2	NO
ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES	1	1,415	Q3	NO
ENDOCRINE-RELATED CANCER	2	4,432	Q1	NO
ENDOCRINOLOGY	2	4,993	Q1	NO
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	5	1,656	Q3	NO
EPILEPSY & BEHAVIOR	1	1,994	Q3	NO
EUROPACE	1	1,839	Q3	NO
EUROPEAN CYTOKINE NETWORK	1	1,322	Q4	NO
<b>EUROPEAN HEART JOURNAL</b>	<b>7</b>	<b>10,046</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1	3,032	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	2,421	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	1	3,482	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	2,785	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	4	4,512	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE	1	1,657	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	1	2,335	Q3	NO
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	3,193	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY	3	3,765	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	1	3,658	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1	0,98	Q3	NO
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	1	2,737	Q2	NO
EUROPEAN NEUROLOGY	1	1,76	Q3	NO
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	1	1,513	Q3	NO
<b>EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL</b>	<b>2</b>	<b>5,922</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
<b>EUROPEAN UROLOGY</b>	<b>1</b>	<b>8,843</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES	1	1,826	Q4	NO
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE	1	2,954	Q2	NO
EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	1	4,159	Q1	NO
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	1	3,198	Q2	NO
FEBS LETTERS	1	3,601	Q2	NO
<b>FOOD CHEMISTRY</b>	<b>1</b>	<b>3,458</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	3	5,707	Q1	NO
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH	1	1,013	Q4	NO
GLIA	1	5,186	Q1	NO
GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY	1	2,158	Q2	NO
HAEMOPHILIA	2	2,364	Q3	NO
HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK	1	2,182	Q1	NO
HEADACHE	1	2,642	Q2	NO
HEART	1	4,706	Q1	NO
HIP INTERNATIONAL	5	0,792	Q3	NO

## 2.7 Scientific Production

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>st</sup> DECILE
HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY	1	2,502	Q2	NO
HIV CLINICAL TRIALS	2	1,835	Q3	NO
HIV MEDICINE	4	3,575	Q2	NO
HORMONE AND METABOLIC RESEARCH	3	2,414	Q3	NO
HUMAN GENETICS	3	5,047	Q1	NO
HUMAN IMMUNOLOGY	1	2,872	Q3	NO
HUMAN MUTATION	3	5,956	Q1	NO
IMMUNOGENETICS	1	2,942	Q2	NO
INDIAN JOURNAL OF PEDIATRICS	1	0,502	Q4	NO
INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1	2,235	Q3	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	1	4,956	Q1	NO
<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY</b>	<b>1</b>	<b>6,802</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE	1	2,645	Q1	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	1,223	Q2	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1	2,529	Q3	NO
<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY</b>	<b>3</b>	<b>5,125</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS	1	2,478	Q2	NO
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY	1	1,567	Q3	NO
<b>JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS</b>	<b>1</b>	<b>5,862</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
<b>JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION</b>	<b>3</b>	<b>30,011</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
<b>JOURNAL OF ADOLESCENT HEALTH</b>	<b>2</b>	<b>3,116</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	1	3,74	Q1	NO
<b>JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY</b>	<b>1</b>	<b>2,816</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	6	4,261	Q1	NO
<b>JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY</b>	<b>5</b>	<b>9,273</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
JOURNAL OF ASTHMA	1	1,341	Q3	NO
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	3	5,328	Q1	NO
<b>JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME</b>	<b>1</b>	<b>2,967</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME	1	2,351	Q1	NO
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY	1	2,485	Q3	NO
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	6	6,495	Q1	NO
<b>JOURNAL OF CLINICAL EPIDEMIOLOGY</b>	<b>1</b>	<b>3,753</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION	1	2,23	Q3	NO
<b>JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION</b>	<b>1</b>	<b>14,152</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	3	4,22	Q1	NO
JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	1	1,649	Q3	NO
<b>JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY</b>	<b>2</b>	<b>3,774</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
JOURNAL OF CROHNS & COLITIS	1	2,628	Q2	NO
JOURNAL OF CHEMOTHERAPY	1	1,145	Q4	NO
JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY	1	1,668	Q2	NO
JOURNAL OF DERMATOLOGY	1	1,355	Q3	NO

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>ST</sup> DECILE
<b>JOURNAL OF HEPATOLOGY</b>	1	9,334	Q1	YES
JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION	1	2,176	Q3	NO
JOURNAL OF HYPERTENSION	2	3,98	Q1	NO
JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1	5,745	Q1	NO
JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY	1	1,228	Q3	NO
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	6	1,489	Q3	NO
JOURNAL OF LARYNGOLOGY AND OTOTOLOGY	1	0,697	Q4	NO
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	2	7,037	Q1	NO
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	1	2,895	Q2	NO
<b>JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY</b>	2	5,207	Q1	YES
JOURNAL OF MEDICINAL FOOD	1	1,461	Q2	NO
JOURNAL OF NEUROIMAGING	1	1,287	Q3	NO
JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY	1	4,791	Q1	NO
<b>JOURNAL OF NEUROSCIENCE</b>	1	7,271	Q1	YES
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	1	1,5	Q2	NO
JOURNAL OF PALLIATIVE MEDICINE	1	2,245	Q2	NO
JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	4	1,308	Q2	NO
<b>JOURNAL OF PEDIATRICS</b>	1	4,042	Q1	YES
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	1	2,733	Q2	NO
JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	1	4,017	Q1	NO
JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY	1	2,13	Q3	NO
<b>JOURNAL OF PINEAL RESEARCH</b>	1	5,855	Q1	YES
JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	2,886	Q2	NO
JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY	1	3,913	Q1	NO
<b>JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY</b>	1	8,288	Q1	YES
JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	1	3,309	Q1	NO
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	2	2,167	Q2	NO
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	1	1,36	Q1	NO
JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE	1	3,129	Q1	NO
JOURNAL OF TRAVEL MEDICINE	1	1,473	Q2	NO
JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS	1	1,248	Q2	NO
JOURNAL OF UROLOGY	2	3,862	Q1	NO
JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS	2	3,502	Q2	NO
LABORATORY ANIMALS	1	1,282	Q2	NO
LABORATORY INVESTIGATION	1	4,405	Q1	NO
<b>LANCET</b>	8	33,633	Q1	YES
<b>LANCET NEUROLOGY</b>	1	21,659	Q1	YES
<b>LANCET ONCOLOGY</b>	1	17,764	Q1	YES
MEDICAL PHYSICS	1	3,07	Q1	NO
MEDICINA CLINICA	6	1,413	Q2	NO
MEDICINA INTENSIVA	1	1,496	Q4	NO

## 2.7 Scientific Production

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>st</sup> DECILE
MINERVA ANESTESIOLOGICA	1	2,581	Q2	NO
MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE	2	3,861	Q2	NO
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2	5,861	Q1	NO
MOLECULAR CANCER	1	3,779	Q2	NO
MOLECULAR IMMUNOLOGY	1	2,916	Q2	NO
<b>MOLECULAR NUTRITION &amp; FOOD RESEARCH</b>	<b>1</b>	<b>4,713</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
<b>MOLECULAR THERAPY</b>	<b>1</b>	<b>7,149</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
MOLECULAR VISION	1	2,511	Q2	NO
MOVEMENT DISORDERS	4	4,48	Q1	NO
<b>NATURE GENETICS</b>	<b>6</b>	<b>36,377</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
NEFROLOGIA	7	0,738	Q4	NO
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	4	3,564	Q1	NO
<b>NEUROBIOLOGY OF AGING</b>	<b>1</b>	<b>6,634</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
NEUROBIOLOGY OF DISEASE	1	5,121	Q1	NO
NEUROEPIDEMIOLOGY	1	2,482	Q2	NO
NEUROLOGIA	8	0,589	Q4	NO
<b>NEURON</b>	<b>1</b>	<b>14,027</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
NEURO PEDIATRICS	2	0,975	Q3	NO
NEUROSCIENCE	2	3,215	Q2	NO
<b>NEUROSURGERY</b>	<b>1</b>	<b>2,398</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
<b>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</b>	<b>2</b>	<b>53,484</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1	7,836	Q1	NO
NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS	4	1,132	Q4	NO
NUTRICION HOSPITALARIA	8	0,926	Q4	NO
OBESITY	1	3,531	Q1	NO
<b>ONCOGENE</b>	<b>3</b>	<b>7,414</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
ONCOLOGY REPORTS	1	1,686	Q3	NO
<b>OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE</b>	<b>2</b>	<b>3,953</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
OSTOMY WOUND MANAGEMENT	1	0,8	Q3	NO
PALLIATIVE MEDICINE	1	2,515	Q1	NO
<b>PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY</b>	<b>2</b>	<b>2,874</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
PEDIATRIC DERMATOLOGY	2	1,117	Q3	NO
PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY	1	0,81	Q4	NO
<b>PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL</b>	<b>4</b>	<b>3,064</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
PEDIATRIC NEPHROLOGY	1	2,183	Q2	NO
PEDIATRIC RADIOLOGY	1	1,499	Q2	NO
PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	1	1,002	Q3	NO
PEDIATRIC TRANSPLANTATION	1	1,873	Q2	NO
<b>PEDIATRICS</b>	<b>1</b>	<b>5,391</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL	1	1,477	Q3	NO
PHARMACEUTICAL RESEARCH	1	4,456	Q1	NO
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT	1	1,567	Q3	NO

JOURNAL	NUMBER OF ARTICLES	IF	QUARTILE	1 <sup>ST</sup> DECILE
PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH	1	4,75	Q1	NO
PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	1	2,635	Q1	NO
PLOS ONE	10	4,411	Q1	NO
POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL	1	1,605	Q2	NO
PRENATAL DIAGNOSIS	1	2,152	Q2	NO
PREVENTIVE MEDICINE	1	3,299	Q1	NO
<b>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA</b>	<b>1</b>	<b>9,771</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
PSICOTHEMA	1	0,939	Q3	NO
PSYCHOTHERAPY RESEARCH	1	1,708	Q2	NO
PUBLIC HEALTH NUTRITION	2	2,075	Q2	NO
QUALITY OF LIFE RESEARCH	1	1,958	Q2	NO
<b>REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT</b>	<b>1</b>	<b>2,553</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
RESPIRATORY RESEARCH	1	2,859	Q2	NO
REVISTA CLINICA ESPANOLA	4	0,762	Q3	NO
REVISTA DE NEUROLOGIA	4	1,218	Q3	NO
REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA	7	2,157	Q2	NO
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	2	1,13	Q4	NO
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR	2	0,77	Q4	NO
RHEUMATOLOGY	2	4,171	Q2	NO
SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	1	1,935	Q4	NO
SCANDINAVIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1	1,487	Q3	NO
SEMINARS IN PEDIATRIC SURGERY	1	1,825	Q2	NO
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS	1	1,739	Q3	NO
<b>STROKE</b>	<b>3</b>	<b>5,756</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
SUPPORTIVE CARE IN CANCER	1	2,058	Q2	NO
THESCIENTIFICWORLDJOURNAL	1	1,524	Q1	NO
<b>THORAX</b>	<b>1</b>	<b>6,252</b>	<b>Q1</b>	<b>YES</b>
THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	1	4,701	Q1	NO
THYROID	2	4,237	Q2	NO
TRAFFIC	1	5,278	Q2	NO
TRANSPLANT INTERNATIONAL	2	3,211	Q1	NO
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	1	0,993	Q3	NO
TUMOR BIOLOGY	2	2,026	Q3	NO
VACCINE	1	3,572	Q1	NO
VIRCHOWS ARCHIV	1	2,336	Q2	NO



## 2.8 RETICs and CIBERs

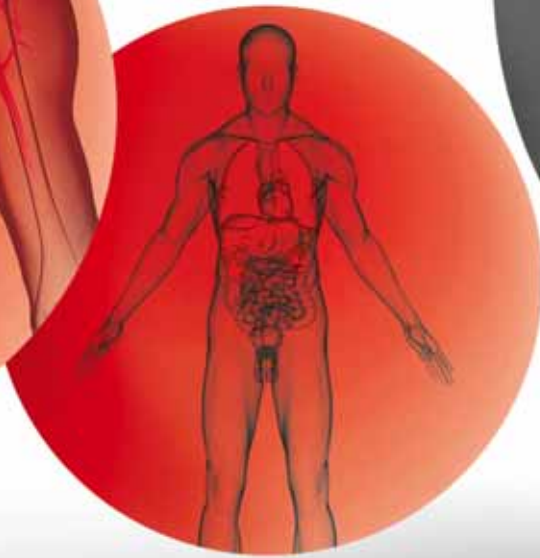
ACRONYM	CIBER	IdiPAZ GROUP	PRINCIPAL INVESTIGATOR
<b>CIBERes</b>	Networked Biomedical Research Centre for Respiratory Diseases	Group 44 - Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases	<i>Santiago Quirce Gancedo</i>
<b>CIBERbbn</b>	Networked Biomedical Research Centre for Bioengineering, Biomaterials and Nanomedicine	Group 40 - Bone Pathophysiology and Biomaterials	<i>Nuria Vilaboa Díaz</i>
<b>CIBERer</b>	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 - Cell Therapy and Gene Metastasis	<i>Pablo Lapunzina Badia</i>
		Group 33 - Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	<i>Inmaculada Ibañez de Cáceres</i>
<b>CIBEResp</b>	Networked Biomedical Research Centre for Epidemiology and Public Health	Group 10 - Cardiovascular Epidemiology and Nutrition	<i>Fernando Rodríguez Artalejo</i>
<b>CIBERned</b>	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>


ACRONYM	NETWORK	IdiPAZ GROUP	PRINCIPAL INVESTIGATOR
<b>TERCEL</b>	Cell Therapy Network	Group 41 - Cell Therapy and Gene Metastasis	<i>Damián García Olmo</i>
<b>RECAVA</b>	Risk Factors, Evolution and Treatment of Cardiovascular Diseases and their Mechanisms	Group 8 - Research Projects and Studies of Research Results. Cardiovascular Health Organised in la Paz - PERISCOPE	<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 13 - Sex Hormones and Vascular Function	<i>Mercedes Ferrer Parra</i>
		Group 15 - Vascular Physiology and Pharmacology	<i>Mercedes Salaices Sánchez</i>
		Group 20 - Innate Immune Response	<i>Lisardo Boscá Gomar</i>
		Group 24 - Regulation of Gene Expression and by Hypoxia	<i>Luis del Peso Ovalle</i>
<b>RETIC-RIS</b>	AIDS Network	Group 16 - AIDS and Infectious Diseases	<i>Juan González García</i>
<b>SAMID</b>	Research Network for Maternal and Child Health and Development	Group 38 - Congenital Malformation Surgery	<i>Juan Antonio Tovar Larrucea</i>
<b>RENEVAS</b>	Neurovascular Network	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases	<i>Exuperio Díez Tejedor</i>
<b>REDinREN</b>	Investigational Network in Renal Diseases	Group 25 - Nephrology	<i>Rafael Selgas Gutiérrez</i>
<b>RETICEF</b>	Cooperative Research Network in Aeging and Fragility	Group 27 - Aging and Fragility in the Elderly	<i>Ángel Otero Puime</i>
<b>RIER</b>	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	Group 19 - Immuno-rheumatology	<i>María Eugenia Miranda Carús</i>
<b>RETICC</b>	Cooperative Cancer Research Network	Group 36 - Mechanisms of Tumour Progression	<i>Alberto Muñoz Terol</i>
		Group 32 - Translational Oncology	<i>Jaime Feliu Batlle</i>
		Group 32 - Translational Oncology	<i>Juan Carlos Lacal</i>
<b>REEM</b>	Spanish Multiple Sclerosis Network	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases	<i>Celia Oreja Guevara</i>





74





## Information Groups by Area

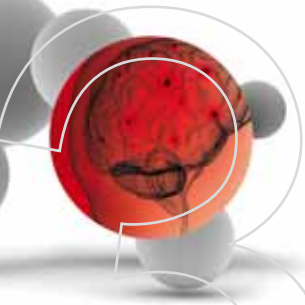
- 3.1 Neurosciences
- 3.2 Cardiovascular
- 3.3 Infectious diseases  
and immunity
- 3.4 Large systems  
pathology
- 3.5 Cancer and human  
molecular genetics
- 3.6 Surgery, transplantation  
and health technology

75

Annual  
Scientific Report

# 2010





# 3.1

## Neuroscience Area

---

- 3.1.1 Group 01 Psychiatry and Mental Health
- 3.1.2 Group 02 Neurology and Cerebrovascular Diseases
- 3.1.3 Group 03 Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing
- 3.1.4 Group 04 Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases
- 3.1.5 Group 05 Cellular Proteostasis and Conformational Diseases
- 3.1.6 Group 06 Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus
- 3.1.7 Group 07 Neurobiological Basis of the Inflammatory Response
- 3.1.8 Group 30 Molecular Bases of the Glycinergic and Glutamatergic Systems: Physiopathological Implications



## 3.1.1

# Group 01: Psychiatry and Mental Health

### Composition:

*Beatriz Rodríguez Vega (Director)*

Elena María Barbero Val  
Carmen Bayón Pérez  
María Fe Bravo Ortiz  
Consuelo de Dios Perrino  
Ana Hospital Moreno  
Pablo Olivos  
Ángela Palao Tarrero  
Pau Pérez Sales  
María Vergara Campos

### Research Lines:

#### Severe Mental Disorders:

- Early intervention in Psychosis
- Bipolar Disorder
- Psychosocial Interventions
- Psychosocial Interventions in Psychosis

#### Psychosomatics and psychobiological reactions to stress:

- Psycho-oncology
- Chronic Pain
- Obesity
- Vital Impact Assessment of Stressful Events (Project VIVO)
- VIH

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Ana Hospital Moreno

**Director:** Dr. Beatriz Rodríguez Vega  
Dr. Carmen Bayón Pérez

**Title:** Tratamiento de la depresión en pacientes oncológicos: influencia sobre la calidad de vida al año de seguimiento

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 24/06/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Publications:

De Dios, C.; Ezquiaga, E.; García, A.; Soler, B.; Vieta, E. Time spent with symptoms in a cohort of bipolar disorder outpatients in Spain: A prospective, 18-month follow-up study. *JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS*. 2010; 125: 81. Article

López, A. G.; Ezquiaga, E.; de Dios, C.; Agud, J. L.; Soler, B. Diagnostic delay and differences by sex and clinical subtype in a cohort of outpatients with bipolar disorder. *REVISTA DE PSIQUIATRIA Y SALUD MENTAL*. 2010; 3(3): 79-89. Article

Fernández-Liria, A.; Rodríguez-Vega, B.; Ortiz-Sánchez, D.; Tubet, I. B.; González-Juárez, C. Effectiveness of a structured training program in psychotherapeutic skills used

in clinical interviews for psychiatry and clinical psychology residents. *PSYCHOTHERAPY RESEARCH*. 2010; 20(1): 113-121. Article

Oreja-Guevara C, Miralles A, García-Caballero J, Noval S, Gabaldón L, Esteban-Vasallo MD, García-Matres MJ, Bayón-Pérez C, Royo A, González A, Hernanz A, López-Pajares MR, Morante JL, Díez-Tejedor E. Clinical pathways for the care of multiple sclerosis patients. *NEUROLOGIA*. 2010; 25(3):156-162. Article

Pérez-Sales P. Identity and Trauma in Adolescents within the Context of Political Violence: A Psychosocial and Communitarian View. *Clinical Social Work Journal* 38:408-417. Article

Pérez-Sales P, Fernández Liria A, Parras M. Transitory ischemia as a form of torture: a case description in Spain. *TORTURE*. 2010 20:2. 104-107. Article

### Books and book Chapters:

**Authors:** Torres L, Ávila MJ, Bayón C.

**Chapter Title:** El desarrollo del rol del terapeuta.  
**Book Title:** Manual para residentes de psiquiatría  
**Editorial:** EneLife Publicidad S.A. y Editores  
**ISBN:** 978-84-693-2268-0

**Authors:** Rodríguez Vega B, Ainoa Muñoz San José y David López Gómez

**Chapter Title:** Psicoterapia I: Definición, indicación y evaluación de casos  
**Book Title:** Manual del residente en psiquiatría.  
**Editorial:** EneLife Publicidad S.A. y Editores  
**ISBN:** 978-84-693-2268-0

**Authors:** Pau Pérez Sales

**Chapter Title:** La medida del impacto psicosocial  
**Book Title:** Apoyo psicosocial y salud mental comunitaria en el proceso de reconstrucción post terremoto en Chíncha: murales para ver y soñar  
**Editorial:** Biblios  
**ISBN:** 678-54-76543-2

**Authors:** Carla Uriarte y Pau Pérez Sales

**Chapter Title:** Situación de los centros de internamiento de extranjeros en España. Diagnóstico psicosocial y recomendaciones de buenas prácticas  
**Book Title:** Anuario SOS Racismo 2010  
**Editorial:** Gakoa  
**ISBN:** 978-84-96993-18-1

**Authors:** Rodríguez Vega Beatriz, Palao Ángela, Torres Guadalupe, Benito Guillermo

**Chapter Title:** Salud mental y apoyo psicosocial en las unidades de oncología  
**Book Title:** Oncología Clínica vol.1, 3ª edición  
**Editorial:** Momento médico Iberoamericana  
**ISBN:** ISBN 978-84-937307-3-4

**Authors:** Rodríguez Vega B y Fernández Liria A.

**Chapter Title:** Relación médico-paciente, Habili-

dades de entrevista y Comunicación

**Book Title:** Tratado de psiquiatría vol I, 2ª edición  
**Editorial:** Barcelona Ars Médica  
**ISBN:** ISBN 978-84-9751-478-1

**Authors:** Rodríguez Vega B, Fernández Liria A, Torres L, Hernando D

**Chapter Title:** Psicoterapia: Conceptos generales y corrientes fundamentales  
**Book Title:** Docencia en Psiquiatría y Salud mental. Anatomía de una especialidad  
**Editorial:** Ed Grupo Editorial Universitario  
**ISBN:** ISBN 978-84-9915-161-8

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Pau Pérez Sales

**Department/Group:** Psiquiatría y Salud Mental  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Creación y evaluación de sistemas de valoración del impacto vital de las experiencias extremas sobre la visión del mundo, el autoconcepto, la identidad y el sistema de creencias de las víctimas  
**Funding Organisation:** ME  
**File No.:** PSI2008/05548  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Pau Pérez Sales

**Department/Group:** Psiquiatría y Salud Mental  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Prevención de las secuelas psicológicas crónicas en pacientes víctimas de experiencias vitales extremas: accidentes de tráfico y laborales  
**Funding Organisation:** MAPFRE  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Beatriz Rodríguez Vega

**Department/Group:** Psiquiatría y Salud Mental  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Evaluación cualitativa de dos estrategias de tratamiento para la depresión en un muestra de pacientes oncológicos  
**Funding Organisation:** LUNDBECK ESPAÑA, S.A.  
**File No.:** PI-924  
**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** María Fe Bravo Ortiz

**Title:** Clozapina en primeros brotes de esquizofrenia como posible tratamiento preventivo de deterioro cerebral y clínico  
**Code:** 3090

**Principal Inv.:** Consuelo de Dios Perrino

**Title:** Estudio epidemiológico, multicéntrico, transversal, de práctica clínica habitual, sobre la relación entre el nivel de funcionalidad personal y social y la calidad de sueño percibida en pacientes ambulatorios con esquizofrenia  
**Code:** PI-1017

**Principal Inv.: Consuelo de Dios Perrino**

Title: Registro internacional observacional sobre esquizofrenia

Code: 3118

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	3	4,032	1
Un-owned publications	3	2,297	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	3,74	1
2nd Quartile Publications	1	1,708	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	2	0,881	0
Publications in Non-Indexed journals	2	0	0
Original papers	6	6,329	1
Other papers	0	0	0
<b>Total Publications</b>	<b>6</b>	<b>6,329</b>	<b>1</b>





## 3.1.2

## Group 02: Neurology and Cerebrovascular Diseases

### Composition:

*Exuperio Díez Tejedor (Director)*

Julia Álvarez Grech

Joaquín Arcas Martínez

Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Tiago Brandao Rodrigues

María José Bullido Gómez-Heras

Santiago Canals

Fernando Carceller Benito

Teresa de Jesús Cardoso Delgado

Sebastián Cerdán García Esteller

Juan Coya Viña

Laura del Barrio Díaz

Francisco Javier Egea Maiquez

Eduardo Elizalde Pérez-Grueso

Mercedes Espósito Alcalde

Rosa Fayos Carrió

Andrés Fernández Prieto

Sara Fernández Guinea

Belén Fradés Payo

Ana Frank García

Remedios Frutos Martínez

Blanca Fuentes Gimeno

Manuela García López

Beatriz García Rodríguez

David Gómez Andrés

Ana María Guadaño Ferraz

María Dolores Gutiérrez Fernández

Ángel Herranz Macías

Rafael Herruzo Cabrera

Vicente Iváñez Mora

Manuel Lara Lara

Pilar López Larrubia

Jesús María López Arrieta

Raquel López de la Torre

Silvia Lorrio González

Genny Lubrini

Juan Andrés Martín Gonzalo

María Dolores Martín de Saavedra Álvarez-Uribarri

Marta María Martínez Martínez

Antonio Martínez Bermejo

Pablo Martínez Marín

Patricia Martínez Sánchez

Mercedes Martínez Moreno

Ana María Martínez García

Susana Moraleda Pérez

Pilar Negredo Madrigal

Laura Nieto Charques

Susana Noval Martín

Celia Oreja Guevara

Jesús Pachecho Torres

Esther Parada Pérez

Samuel Ignacio Pascual Pascual

José Francisco Paz Solís

Concepción Pérez Conde

Irene Pulido Valdeolivas

Jaime Ramos Cejudo

Estrella Rausell Tamayo

Valeria Righi

José María Roda Frade

Apolinar Rodríguez Albariño

Berta Rodríguez Frutos

Irene Rodríguez Andonaegui

Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido  
 Manuel Alejandro Romero Martínez  
 Aranzazu Royo Orejas  
 Gerardo Ruiz Ares  
 Patricia Sánchez García  
 Susana Santiago Pérez  
 Antonio Tallón Barranco  
 Gema Torrijos Barbero  
 Arturo Ugalde Canitrot  
 Fernando Valdivieso Amate  
 Inés Violante Ribeiro  
 Francisco Vivancos Matellano  
 Isabel Ybot Gorrin

## Research Lines:

Cerebrovascular diseases.

Neurodegenerative diseases. Dementia and movement disorders.

Neuroimmunology. Multiple sclerosis.

Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias.

Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis.

Headaches and neuropathic pain.

Epilepsy.

Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA).

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author: Ignacio Javier Posada Rodríguez**

**Director:** Dr. Exuperio Díez Tejedor,  
 Dr. Félix Bermejo Pareja

**Title:** Mortalidad de la enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos. Datos del estudio poblacional Nedices

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 10/05/10

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: María de los Ángeles Ortega Casarrubios**

**Director:** Dr. Exuperio Díez Tejedor  
 Dr. Blanca Fuentes Gimeno

**Title:** Valor predictivo pronóstico de los niveles de glucemia capilar en los pacientes con infarto cerebral agudo. Influencia de "ser o no ser" diabético

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 21/07/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: Patricia Martínez Sánchez**

**Director:** Dr. Carmen Cavada  
 Dr. Miguel Garzón García

**Title:** Sistema dopaminérgico talámico de primates, ultraestructura en núcleos asociativos y motores

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 22/11/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: Soraya Santana Martínez**

**Director:** Dr. Jesús Aldudo  
 Dr. Fernando Valdivieso Amate

**Title:** Efectos de la infección con el virus herpes simplex de tipo I en células neuronales y su relación con la enfermedad de Alzheimer

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 21/11/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: Teresa Muñoz de Galdeano**

**Director:** Dr. María Recuero  
 Dr. Fernando Valdivieso Amate

**Title:** Aproximación in vitro a la patogénesis de la enfermedad de Alzheimer

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 21/07/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: Fernando Guzmán Santos**

**Director:** Dr. Javier Burgos  
 Dr. Fernando Valdivieso Amate

**Title:** Efectos neuropatológicos de la infección hematogénica por el virus Herpes Simplex de tipo I en un modelo de envejecimiento en ratones

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 26/11/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: Ana Fusari Santillo**

**Director:** Dr. Sara Fernández Guinea

**Title:** Estudio de las características distintivas de la identificación de emociones en la enfermedad de Parkinson y el envejecimiento

**University:** Universidad Complutense de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 06/2010

**European Thesis (Yes/No):** Yes

**Author: Laura del Barrio Díaz**

**Director:** Dr. Manuela García López

**Title:** Señales de calcio extracelulares mediadas por distintos subtipos de receptores nicotínicos y su implicación en los procesos de neuroprotección

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

Lecture date: 13/04/2010  
European Thesis (Yes/No): No

### Publications:

Vargas, T.; Bullido, M. J.; Martínez-García, A.; Antequera, D.; Clarimón, J.; Rosich-Estrago, M.; Martín-Requero, A.; Mateo, I.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Vilella-Cuadrada, E.; Frank, A.; Lleo, A.; Molina-Porcel, L.; Blesa, R.; Combarros, O.; Gómez-Isla, T.; Bermejo-Pareja, F.; Valdivieso, F.; Carro, E. A. Megalin Polymorphism Associated With Promoter Activity and Alzheimer's Disease Risk. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS*. 2010; 153B (4): 895-902. Article

Negri, V.; Cerpa, A.; López-Larrubia, P.; Nieto-Charques, L.; Cerdán, S.; Ballesteros, P. Nanotubular Paramagnetic Probes as Contrast Agents for Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. 2010; 49(10): 1813-1815. Article

Blanco, M.; Sobrino, T.; Montaner, J.; Medrano, V.; Jiménez, C.; Masjuan, J.; Gómez Escalonilla, C.; de Luis, P.; Arboix, A.; Castillo, J.; on behalf of the MITICO Study. Stroke with polyvascular atherothrombotic disease. *ATHEROSCLEROSIS*, 2010; 208: 587-592. Article

Vázquez-Higuera, J. L.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Sánchez-Juan, P.; Mateo, I.; Pozueta, A.; Martínez-García, A.; Frank, A.; Valdivieso, F.; Berciano, J.; Bullido, M. J.; Combarros, O. Caspase-1 genetic variation is not associated with Alzheimer's disease risk. *BMC MEDICAL GENETICS*. 2010; 11: 32. Article

Álvarez, V.; Sánchez-Ferrero, E.; Beetz, C.; Díaz, M.; Alonso, B.; Corao, A. I.; Gámez, J.; Esteban, J.; Gonzalo, J. F.; Pascual-Pascual, S. I.; de Munain, A. L.; Moris, G.; Ribacoba, R.; Márquez, C.; Rosell, J.; Marin, R.; García-Barcina, M. J.; del Castillo, E.; Benito, C.; Coto, E. Mutational spectrum of the SPG4 (SPAST) and SPG3A (ATL1) genes in Spanish patients with hereditary spastic paraplegia. *BMC NEUROLOGY*. 2010; 10: 89. Article

Nicolau, S. M.; Egea, J.; López, M. G.; García, A. G. Mitochondrial Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger, a new target for neuroprotection in rat hippocampal slices. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2010; 400(1): 140-144. Article

Samadi, A.; Marco-Contelles, J.; Soriano, E.; Álvarez-Pérez, M.; Chioua, M.; Romero, A.; González-Lafuente, L.; Gandía, L.; Roda, J. M.; López, M. G.; Villarroya, M.; García, A. G.; de los Ríos, C. Multipotent drugs with cholinergic and neuroprotective properties for the treatment of Alzheimer and neuronal vascular diseases. I. Synthesis, biological assessment, and molecular modeling of simple and readily available 2-aminopyridine-, and 2-chloropyridine-3,5-dicarbonitriles. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. 2010; 18(16): 5861-5872. Article

Figuroa, M. S.; Contreras, I.; Noval, S.; Arruabarrena, C. Results of bevacizumab as the primary treatment

for retinal vein occlusions. *BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 2010; 94(8): 1052-1056. Article

Soletti, R. C.; del Barrio, L.; Daffre, S.; Miranda, A.; Borges, H. L.; Moura-Neto, V.; López, M. G.; Gabilán, N. H. Peptide gomesin triggers cell death through L-type channel calcium influx, MAPK/ERK, PKC and PI3K signaling and generation of reactive oxygen species. *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. 2010; 186(2): 135-143. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Viano, J.; Carceller, F.; Gutiérrez-Molina, M.; Morales, C.; Frutos-Martínez, R. Posterior fossa tumors in children with neurofibromatosis type 1 (NF1). *CHILD'S NERVOUS SYSTEM*. 2010; 26(11): 1599-1603. Article

Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Ciria, E.; Quesada, A.; Codoceo, R.; Herruzo, R.; García-Cerrada, C.; Montoya, F.; Vázquez, J. J.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Association of cell-free plasma DNA with perioperative mortality in patients with suspected acute mesenteric ischemia. *CLINICA CHIMICA ACTA*. 2010; 411(17-18): 1269-1274. Article

Herruzo, R.; Vizcaino, M. J.; Herruzo, I. In vitro-in vivo sequence studies as a method of selecting the most efficacious alcohol-based solution for hygienic hand disinfection. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2010; 16(5): 518-523. Article

González-Muñoz, G. C.; Arce, M. P.; López, B.; Pérez, C.; Villarroya, M.; López, M. G.; García, A. G.; Conde, S.; Rodríguez-Franco, M. I. Old phenothiazine and dibenzothiadiazepine derivatives for tomorrow's neuroprotective therapies against neurodegenerative diseases. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2010; 45(12): 6152-8. Article

Rodríguez-Blázquez, C.; Forjaz, M. J.; Frades-Payo, B.; de Pedro-Cuesta, J.; Martínez-Martín, P. on behalf of the longitudinal Parkinson's disease patient study - ELEP group. Independent validation of the scales for outcomes in Parkinson's disease-autonomic (SCOPA-AUT). *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2010; 17(2): 194-201. Article

Forjaz, M. J.; Frades-Payo, B.; Rodríguez-Blázquez, C.; Ayala, A.; Martínez-Martín, P. on behalf of the longitudinal Parkinson's disease patient study - ELEP group. Should the SCOPA-COG be modified?: a Rasch analysis perspective. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2010; 17(2): 202-207. Article

Forjaz, M. J.; Ayala, A.; Rodríguez-Blázquez, C.; Frades-Payo, B.; Martínez-Martín, P. on behalf of the longitudinal Parkinson's disease patient study - ELEP group. Assessing autonomic symptoms of Parkinson's disease with the SCOPA-AUT: a new perspective from Rasch analysis. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2010; 17(2): 273-279. Article

Idrovo, L.; Fuentes, B.; Medina, J.; Gabaldón, L.; Ruiz-Ares, G.; Abenza, M. J.; Aguilar-Amat, M. J.; Martínez-Sánchez, P.; Rodríguez, L.; Cazorla, R.; Martínez, M.; Tafur, A.; Wijndicks, E. F. M.; Díez-Tejedor, E. Validation

of the FOUR Score (Spanish Version) in Acute Stroke: An Interobserver Variability Study. *EUROPEAN NEUROLOGY*. 2010; 63(6): 364-369. Article

Parada, E.; Egea, J.; Romero, A.; del Barrio, L.; García, A. G.; López, M. G. Poststress treatment with PNU282987 can rescue SH-SY5Y cells undergoing apoptosis via 7 nicotinic receptors linked to a Jak2/Akt/HO-1 signaling pathway. *FREE RADIC BIOL MED* 2010;49(11):1815-21. Article

Aguera-Ortiz, L.; Frank-García, A.; Gil, P.; Moreno, A. Clinical progression of moderate-to-severe Alzheimer's disease and caregiver burden: a 12-month multicenter prospective observational study. *INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS*. 2010; 22(8): 1265-1279. Article

Coduras, A.; Rabasaa, I.; Frank, A.; Bermejo-Pareja, F.; López-Pousa, S.; López-Arrieta, J. M.; Del Llano, J.; León, T.; Rejas, J. Prospective One-Year Cost-of-Illness Study in a Cohort of Patients with Dementia of Alzheimer's Disease Type in Spain: The ECO Study. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2010; 19(2): 601-615. Article

Ávila, J.; Hernández, F.; Wandosell, F.; Lucas, J. J.; Esteban, J. A.; Ledesma, M. D.; Bullido, M. J. Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa": A Center for Basic Research into Alzheimer's Disease. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2010; 21(2): 325-335. Article

Rodríguez-Rodríguez, E.; Vázquez-Higuera, J. L.; Sánchez-Juan, P.; Mateo, I.; Pozueta, A.; Martínez-García, A.; Frank, A.; Valdivieso, F.; Berciano, J.; Bullido, M. J.; Combarros, O. Epistasis Between Intracellular Cholesterol Trafficking-Related Genes (NPC1 and ABCA1) and Alzheimer's Disease Risk. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2010; 21(2): 619-625. Article

Lambert, J. C.; Slegers, K.; González-Pérez, A.; Ingelsson, M.; Beecham, G. W.; Hiltunen, M.; Combarros, O.; Bullido, M. J.; Brouwers, N.; Bettens, K.; Berr, C.; Pasquier, F.; Richard, F.; DeKosky, S. T.; Hannequin, D.; Haines, J. L.; Tognoni, G.; Fievet, N.; Dartigues, J. F.; Tzourio, C.; Engelborghs, S.; Arosio, B.; Coto, E.; De Deyn, P.; Zompo, M.; Mateo, I.; Boada, M.; Antúnez, C.; López-Arrieta, J.; Epeibaum, J.; Schjide, B. M. M.; Frank-García, A.; Gicdratis, V.; Helisalmi, S.; Porcellini, E.; Pilotto, A.; Forti, P.; Ferri, R.; Delepine, M.; Zelenika, D.; Lathrop, M.; Scarpini, E.; Siciliano, G.; Solfrizzi, V.; Sorbi, S.; Spalletta, G.; Ravaglia, G.; Valdivieso, F.; Vepsäläinen, S.; Álvarez, V.; Bosco, P.; Mancuso, M.; Panza, F.; Nacmias, B.; Bossu, P.; Hanon, O.; Piccardi, P.; Annoni, G.; Mann, D.; Marambaud, P.; Seripa, D.; Galimberti, D.; Tanzi, R. E.; Bertram, L.; Lendon, C.; Lannfelt, L.; Licastro, F.; Campion, D.; Pericak-Vance, M. A.; Soininen, H.; Van Broeckhoven, C.; Alperovitch, A.; Ruiz, A.; Kamboh, M. I.; Amouyel, P. The CALHMI P86L Polymorphism is a Genetic Modifier of Age at Onset in Alzheimer's Disease: a Meta-Analysis Study. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE* 2010; 22(1): 247-255. Article

Martínez-García, A.; Sastre, I.; Recuero, M.; Aldudo, J.; Viella, E.; Mateo, I.; Sánchez-Juan, P.; Vargas, T.; Carro, E.; Bermejo-Pareja, F.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Combarros, O.; Rosich-Estrago, M.; Frank, A.; Valdivieso, F.; Bullido, M. J. PLA2G3, a Gene Involved in Oxidative Stress Induced Death, is Associated with Alzheimer's Disease. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE* 2010; 22: 1181-1187. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Viano, J.; López-Gutiérrez, J. C.; Palencia, R. Major and Minor Arterial Malformations in Patients With Cutaneous Vascular Abnormalities. *JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY*. 2010; 25(5): 587-598. Article

Martínez-Martín, P.; Jiménez-Jiménez, F. J.; García, E. C.; Alonso-Navarro, H.; Rubio, L.; Calleja, P.; Díaz-Sánchez, M.; Benito-León, J. Most of the Quality of Life in Essential Tremor Questionnaire (QUEST) psychometric properties resulted in satisfactory values. *JOURNAL OF CLINICAL EPIDEMIOLOGY*. 2010; 63(7): 767-773. Article

Fuentes, B.; Fernández-Domínguez, J.; Ortega-Casarrubios, M. A.; San José, B.; Martínez-Sánchez, P.; Díez-Tejedor, E. Treatment with angiotensin receptor blockers before stroke could exert a favourable effect in acute cerebral infarction. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2010; 28(3): 575-581. Article

Fernández-Bachiller, M. I.; Pérez, C.; González-Muñoz, G. C.; Conde, S.; López, M. G.; Villarroya, M.; García, A. G.; Rodríguez-Franco, M. I. Novel Tacrine-8-Hydroxyquinoline Hybrids as Multifunctional Agents for the Treatment of Alzheimer's Disease, with Neuroprotective, Cholinergic, Antioxidant, and Copper-Complexing Properties. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2010; 53(13): 4927-4937. Article

de los Ríos, C.; Egea, J.; Marco-Contelles, J.; León, R.; Samadi, A.; Iriepa, I.; Moraleda, I.; Gálvez, E.; García, A. G.; López, M. G.; Villarroya, M.; Romero, A. Synthesis, Inhibitory Activity of Cholinesterases, and Neuroprotective Profile of Novel 1,8-Naphthyridine Derivatives. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2010; 53(14): 5129-5143. Article

Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Mendieta, C.; Fernández-Prieto, A.; García-Raya, P.; Sanz-Gallego, I.; Ruiz-Ares, G.; Díez-Tejedor, E. Noninvasive Imaging of Carotid Giant Pseudoaneurysm. *JOURNAL OF NEUROIMAGING*. 2010; 20(3): 287-289. Article

Valledeoriola, F.; Regidor, I.; Mínguez-Castellanos, A.; Lezcano, E.; García-Ruiz, P.; Rojo, A.; Salvador, A.; Castro, A.; Grandas, F.; Kulisevsky, J.; Martí, M. J.; Martínez-Martín, P.; Relova, L.; Rumia, J.; Camara, A.; Burguera, J. A.; Linazasoro, G.; de Val, J. L.; Obeso, J.; Rodríguez-Oroz, M. C.; Tolosa, E. Efficacy and safety of pallidal stimulation in primary dystonia: results of the Spanish multicentric study. *JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*. 2010; 81(1): 65-69. Article

Romero, A.; Egea, J.; García, A. G.; López, M. G. Synergistic neuroprotective effect of combined low concentrations of galantamine and melatonin against oxidative stress in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. 2010; 49(2): 141-148. Article

Topol, E.; Bousser, M. G.; Fox, K. A. A.; Creager, M. A.; Despres, J. P.; Easton, J. D.; Hamm, C. W.; Montalescot, G.; Steg, P. G.; Pearson, T. A.; Cohen, E.; Gaudin, C.; Job, B.; Murphy, J. H.; Bhatt, D. L.; for the CRESCENDO Investigators. Rimonabant for prevention of cardiovascular events (CRESCENDO): a randomised, multicentre, placebo-controlled trial. *LANCET* 2010; 376: 517-23. Article

Lees, K. R.; Bluhmki, E.; von Kummer, R.; Brott, T. G.; Toni, D.; Grotta, J. C.; Albers, G. W.; Kaste, M.; Marler, J. R.; Hamilton, S. A.; Tilley, B. C.; Davis, S. M.; Donnan, G. A.; Hacke, W.; ECASS, ATLANTIS, NINDS and EPIHET rt-PA Study Group, Allen, K.; Mau, J.; Meier, D.; del Zoppo, G.; De Silva, D. A.; Butcher, K. S.; Parsons, M. W.; Barber, P. A.; Levi, C.; Bladin, C.; Byrnes, G. Time to treatment with intravenous alteplase and outcome in stroke: an updated pooled analysis of ECASS, ATLANTIS, NINDS, and EPIHET trials. *LANCET*. 2010 May 15;375(9727):1695-703. Article

Emre, M.; Poewe, W.; Verin, M.; Destee, A.; Damier, P.; Viallet, F.; Ceballos-Baumann, A.; Boehringer, J.; Albrecht, W.; Tsolaki, M.; Stathis, P.; Mitsikostas, D.; Bonuccelli, U.; Albanese, A.; Zappia, M.; Scarpini, C.; Tolosa, E.; Buongiorno, M. T.; Kulisevsky, J.; Vivancos, F.; Linazasoro, G.; Salvador, C.; Gil, E.; Emre, M.; Cakmur, R.; Elibol, B.; Tokcaer, A. B.; Jones, R.; Barrer, R.; Burn, D.; Castleton, B. Memantine for patients with Parkinson's disease dementia or dementia with Lewy bodies: a randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *LANCET NEUROL* 2010 Oct;9(10):969-77. Article

Nowakowski, A.; Alonso-Martín, S.; González-Manchón, C.; Larrucea, S.; Fernández, D.; Vilar, M.; Cerdán, S.; Ayuso, M. S.; Parrilla, R. Ventricular enlargement associated with the panneural ablation of the podocalyxin gene. *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. 2010; 43(1): 90-97. Article

Carod-Artal, F. J.; Ribeiro, L. D.; Kummer, W.; Martínez-Martín, P. Psychometric Properties of the SCOPA-AUT Brazilian Portuguese Version. *MOVEMENT DISORDERS*. 2010; 25(2): 205-212. Article

Chaudhuri, K. R.; Prieto-Jurcynska, C.; Naidu, Y.; Mitra, T.; Frades-Payo, B.; Tluk, S.; Ruessmann, A.; Odín, P.; Mapchee, G.; Stocchi, F.; Ondo, W.; Sethi, K.; Schapira, A. H. V.; Martínez-Martín, P. The Nondeclaration of Non-motor Symptoms of Parkinson's Disease to Health Care Professionals: An International Study Using the Nonmotor Symptoms Questionnaire. *MOVEMENT DISORDERS*. 2010; 25(6): 704-709. Article

Colosimo, C.; Martínez-Martín, P.; Fabbrini, G.; Hauser, R. A.; Merello, M.; Miyasaki, J.; Poewe, W.; Sampaio, C.; Rascol, O.; Stebbins, G. T.; Schrag, A.; Goetz, C. G. Task Force Report on Scales to Assess Dyskinesia in Parkinson's Disease: Critique and Recommendations. *MOVEMENT DISORDERS*. 2010; 25(9): 1131-1142. Article

Virues-Ortega, J.; Rodríguez-Blázquez, C.; Micheli, F.; Carod-Artal, F. J.; Serrano-Duenas, M.; Martínez-Martín, P. Cross-Cultural Evaluation of the Modified Parkinson Psychosis Rating Scale Across Disease Stages. *MOVEMENT DISORDERS*. 2010; 25(10): 1391-1398. Article

Moros, M.; Pelaz, B.; López-Larrubia, P.; García-Martín, M. L.; Grazu, V.; de la Fuente, J. M. Engineering bio-functional magnetic nanoparticles for biotechnological applications. *NANOSCALE*. 2010; 2(9): 1746-1755. Article

de Pedro-Cuesta, J.; Comin, M. C.; Virues-Ortega, J.; Isla, J. A.; Avellanal, F.; Cabero, E. A.; Burzaco, O.; Cas-

tellote, J. M.; Cieza, A.; Damián, J.; Forjaz, M. J.; Frades, B.; Franco, E.; Larrosa, L. A.; Magallón, R.; García, G. M.; Martínez, C.; Martín, P. M.; Pastor-Barriuso, R.; Jiménez, A. P.; Martínez, A. P.; Reed, G.; Ruiz, C. ICF-Based Disability Survey in a Rural Population of Adults and Older Adults Living in Cinco Villas, Northeastern Spain: Design, Methods and Population Characteristics. *NEUROEPIDEMIOLOGY*. 2010; 35(1): 72-82. Article

Martínez Sánchez, P.; Fuentes, B.; Medina Báez, J.; Grande, M.; Llorente, C.; Parrilla, P.; Fuster, A.; Gil, A.; Sánchez, M.; Olguín, C.; García Caballero, J.; Díez Tejedor, E. Implantación de una vía clínica para la atención del ictus agudo en un hospital con unidad de ictus. *NEUROLOGIA*. 2010;25(1):17-26. Article

Oreja Guevara, C.; Noval, S.; Manzano, B.; Díez Tejedor, E. Neuritis óptica asociada o no a esclerosis múltiple: estudio estructural y funcional. *NEUROLOGIA*. 2010;25(2):78-82. Article

Oreja Guevara C, Miralles A, García Caballero J, Noval S, Gabaldón L, Esteban-Vasallo MD, García-Matres MJ, Bayón Pérez C, Royo A, Gaonzález A, Hernanz A, López Pajares MR, Morante JL, Díez Tejedor E. Diseño de una vía clínica para la atención a los pacientes con esclerosis múltiple. *NEUROLOGIA*, 2010;25(3):156-162. Article

Cruz Culebras, A.; García Pastor, A.; Reig, G.; Fuentes, B.; Simnal, P.; Méndez Cendon, J. C.; Caniego, J. L.; Castro, E.; Frutos, R.; Gil, A.; Vivancos, J.; Gil Núñez, A.; Díez Tejedor, E.; Egado, J. A.; Alonso de Leciana, M.; Masjuan, J. Neurovascular intervention in the acute phase of cerebral infarction. *NEUROLOGIA* 2010;25(5):279-286. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; Víaño, J.; Carceller, F.; Hernández-Moneo, J. L.; Gutiérrez-Molina, M.; Morales, C. Subependymal giant cell astrocytoma in tuberous sclerosis complex. A presentation of eight paediatric patients. *NEUROLOGÍA* 2010 Jun;25(5):314-21. Article

Martínez- Martínez, M.; Cazorla-García, R.; Rodríguez de Antonio, L.; Fuentes, B.; Martínez- Sánchez, P.; Díez-Tejedor, E. Estados de hipercoagulabilidad e ictus isquémico en paciente joven. *NEUROLOGÍA* 2010; 25(6):343-348. Article

Guerreiro, R. J.; Baquero, M.; Blesa, R.; Boada, M.; Bras, J. M.; Bullido, M. J.; Calado, A.; Crook, R.; Ferreira, C.; Frank, A.; Gomez-Isla, T.; Hernández, I.; Lleo, A.; Machado, A.; Martínez-Lage, P.; Masdeu, J.; Molina-Porcel, L.; Molinuevo, J. L.; Pastor, P.; Pérez-Tur, J.; Relvas, R.; Oliveira, C. R.; Ribeiro, M. H.; Rogaeva, E.; Sa, A.; Samaranch, L.; Sánchez-Valle, R.; Santana, I.; Tarraga, L.; Valdivieso, F.; Singleton, A.; Hardy, J.; Clarimón, J. Genetic screening of Alzheimer's disease genes in Iberian and African samples yields novel mutations in presenilins and APP. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2010; 31(5): 725-731. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; García-Guereta, L.; López-Gutiérrez, J. C.; Olivares, P.; Tovar, J. Association of Cutaneous

Red-to-Purple Hemangiomas with Leptomeningeal Hemangiomas. A Clinical Study of Two Patients. *NEUROPEDIATRICS*. 2010; 41(1): 7-11. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R. Persistence of the Stapedial Artery Associated with Facial Hemangioma: A Case Report. *NEUROPEDIATRICS*. 2010; 41(4): 186-188. Article

Cañas, N.; Gorina, R.; Planas, A. M.; Verges, J.; Montell, E.; García, A. G.; López, M. G. Chondroitin sulfate inhibits lipopolysaccharide-induced inflammation in rat astrocytes by preventing nuclear factor kappa b activation. *NEUROSCIENCE*. 2010; 167(3): 872-879. Article

Galán, I.; Meseguer, C. M.; Herruzo, R.; Rodríguez-Artalejo, F. Self-rated health according to amount, intensity and duration of leisure time physical activity. *PREVENTIVE MEDICINE*. 2010; 51(5): 378-383. Article

Ruiz, J.M., Fernández Guinea, S., González J. Types of semantic category and stimulus modality in procedural learning: Implications for models of semantic memory. *PSICOTHEMA* 2010, 22, 4, 739-744. Article

Martínez, A. C. H.; Ferrer, M.; Poggio, M. C.; Del Pozo, C. E.; Viña, J. C.; Curto, L. M. Tc-99m-MAA peritoneal scintigraphy in pleuroperitoneal communication in peritoneal dialysis patients. *REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR*. 2010; 29(2): 84-86. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Viano, J.; Velázquez-Fragua, R.; Carceller-Benito, F.; Gutiérrez-Molina, M.; Morales-Bastos, C. Cerebral hemisphere tumours in neurofibromatosis type I during childhood. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2010; 50(8): 453-457. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Viano, J.; Pascual-Pascual, S. I. Retroperitoneal plexiform neurofibromas. A case report of a patient with a tumour of subcutaneous origin. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2010; 50(9): 558-559. Article

Herranz, J. L.; Casas, C.; Campistol, J.; Campos, J.; Rufo, M.; Torres, A.; Rosendo, J.; y grupo de investigadores participantes en el estudio (J. Arcas y A. Martínez-Bermejo). Lennox-Gastaut syndrome in Spain: a descriptive retrospective epidemiological study. *REVISTA DE NEUROLOGÍA* 2010; 50 (12): 711-717. Article

López-Pousa, S.; Bermejo-Pareja, F.; Frank, A.; Hernández, F.; León, T.; Rejas-Gutiérrez, J. The effect of donepezil in comparison with conventional treatment on cognitive functioning and the performance of the patient in a prospective cohort of patients with Alzheimer's disease treated in routine clinical practice in Spain. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2010; 51(10): 577-588. Article

Jumaa, M. A.; Zhang, F.; Ruiz-Ares, G.; Gelzinis, T.; Malik, A. M.; Aleu, A.; Oakley, J. I.; Jankowitz, B.; Lin, R.; Reddy, V.; Zaidi, S. F.; Hammer, M. D.; Wechsler, L. R.; Horowitz, M.; Jovin, T. G. Comparison of Safety and Clinical and Radiographic Outcomes in Endovascular Acute Stroke Therapy for Proximal Middle Cerebral Artery Occlusion With Intubation and General Anesthesia Versus the Nonintubated State. *STROKE*. 2010; 41(6): 1180-1184. Article

Fuentes, B.; Ortega-Casarrubios, M. A.; San José, B.; Castillo, J.; Leira, R.; Serena, J.; Vivancos, J.; Dávalos, A.; Gil-Núñez, A.; Egido, J.; Díez-Tejedor, E. Persistent Hyperglycemia > 155 mg/dL in Acute Ischemic Stroke Patients: How Well Are We Correcting It? Implications for Outcome. *STROKE*. 2010; 41(10): 2362-2365. Article

Egea, J.; García, A. G.; Verges, J.; Montell, E.; López, M. G. Antioxidant, antiinflammatory and neuroprotective actions of chondroitin sulfate and proteoglycans. *OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE*. 2010; 18(Suppl. 1): S24-S27. Article

Martínez-Martín, P. Composite rating scales. *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. 2010; 289 (Special Issue): 7-11. Article

Cobos-García, R.; Frank-García, A.; Gutiérrez-Fernández, M.; Díez-Tejedor, E. Citicoline, use in cognitive decline: vascular and degenerative. *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. 2010; 299(1-2): 188-92. FI 2009: 2,324. Article

Bermejo, P. E.; Oreja-Guevara, C.; Díez-Tejedor, E. Pain in multiple sclerosis: prevalence, mechanisms, types and treatment. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2010; 50(2): 101-108. Review

Friedman, J. H.; Alves, G.; Hagell, P.; Marinus, J.; Marsh, L.; Martínez-Martín, P.; Goetz, C. G.; Poewe, W.; Rascol, O.; Sampaio, C.; Stebbins, G.; Schrag, A. Fatigue Rating Scales Critique and Recommendations by the Movement Disorders Society Task Force on Rating Scales for Parkinson's Disease. *MOVEMENT DISORDERS*. 2010; 25(7): 805-822. Review

Dan, B.; Motta, F.; Vles, J. S. H.; Vloeberghs, M.; Becher, J. G.; Eunson, P.; Gautheron, V.; Lutjen, S.; Mall, V.; Pascual-Pascual, S. I.; Pauwels, P.; Roste, G. K. Consensus on the appropriate use of intrathecal baclofen (ITB) therapy in paediatric spasticity. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC NEUROLOGY*. 2010; 14(1): 19-28. Review

Antonini, A.; Chaudhuri, K. R.; Martínez-Martín, P.; Odin, P. Oral and Infusion Levodopa-Based Strategies for Managing Motor Complications in Patients with Parkinson's Disease. *CNS DRUGS*. 2010; 24(2): 119-129. Review

Martínez-Martín, P.; Damián, J. Parkinson disease Depression and anxiety in Parkinson disease. *NATURE REVIEWS NEUROLOGY*. 2010; 6(5): 243. Editorial Material

Herruzo, R.; Banegas, J. R.; Martínez-Ratero, S.; García-Torres, V. Role of infections on the mortality of burns patients Reply. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2010; 28(7): 479-481. Letter

Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. High Doses of Statins and Stroke Outcome. *STROKE*. 2010; 41(3): E162-E162. Letter

Martínez-Martín, M.; Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Fernández Prieto, A.; Díez Tejedor, E. Vestibular syndrome: when the correct differential diagnosis can be vital. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2010; 50:768. Letter

Gabaldón Torres, L.; Aguilar-Amat Prior, M. J.; Oreja-Guevara, C.; Díez-Tejedor, E. Retinopathy and renal failure in a patient with multiple sclerosis under treatment with beta-interferon. *MEDICINA CLÍNICA*. 2010; 134(11): 511-511. Letter

Rodríguez de Antonio, L.A.; Tallón Barranco, A.; Díez-Tejedor, E. CSF ISCIItula in a woman with a history of idiopathic intracranial hypertension. *NEUROLOGÍA* 2010; 25 (8): 515-6. Letter

Herruzo, R.; Vizcaino, M. J.; Herruzo, I. Efficacy of a new peracetic acid-based disinfectant agent ('Adaspor (R) ready to use'). *JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION*. 2010; 74(2): 192-193. Letter

### Books and book Chapters:

**Authors:** Gutiérrez M, Díez Tejedor E.

**Chapter Title:** Terapia con células madre y plasticidad en la reparación cerebral tras el ictus isquémico

**Book Title:** Neuroreparación y rehabilitación tras el ictus 4

**Editorial:** Marge Médica Books  
**ISBN:** 978-84-92442-82-9

**Authors:** Martínez Sánchez P, Ruiz Ares G, Díez Tejedor E.

**Chapter Title:** Ictus isquémico. Recanalización en fase aguda

**Book Title:** Progresos en enfermedades cerebrovasculares

**Editorial:** Luzán 5, S.A. de Ediciones  
**ISBN:** 978-84-7989-637-9

**Authors:** Álvarez Sabin J, Arenillas Lara JF, Castillo Sánchez J, Dávalos Errando A, Díez Tejedor E, Masjuan Vallejo J, Vivancos Mora J.

**Chapter Title:** Enfermedades cerebrovasculares

**Book Title:** Investigación de enfermedades neurológicas en España. Documento de consenso sobre estrategias y prioridades

**Editorial:** Luzán 5, S.A. de Ediciones  
**ISBN:** 978-84-7989-641-6

**Authors:** Arbizu Urdian T, Arroy González R, García Merino JA, Izquierdo Ayuso G, Montalbán Gairin J, Oreja Guevara C, Rodríguez Antigüedad A.

**Chapter Title:** Enfermedades desmielinizantes

**Book Title:** Investigación de enfermedades neurológicas en España. Documento de consenso sobre estrategias y prioridades

**Editorial:** Luzán 5, S.A. de Ediciones  
**ISBN:** 978-84-7989-641-6

**Authors:** Antúnez Almagro C, Berthier Torres M, Boada Rovira M, del Ser Quijano T, Frank García A, Lleo Bisa A, Olazarán Rodríguez J.

**Chapter Title:** Neurología de la conducta y demencias

**Book Title:** Investigación de enfermedades neu-

rológicas en España. Documento de consenso sobre estrategias y prioridades

**Editorial:** Luzán 5, S.A. de Ediciones  
**ISBN:** 978-84-7989-641-6

**Authors:** García Cobos R, Frank García A.

**Chapter Title:** Demencia por lesión de vaso grande

**Book Title:** Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

**Editorial:** Panamericana, Madrid 2010  
**ISBN:** 978-84-9835-309-9

**Authors:** Frank García A, García Cobos R.

**Chapter Title:** Demencia por procesos neuroquirúrgicos

**Book Title:** Enfermedad de Alzheimer y otras demencias

**Editorial:** Panamericana, Madrid 2010  
**ISBN:** 978-84-9835-309-9

**Authors:** Fernández Guinea, S.

**Chapter Title:** La rehabilitación del daño cerebral

**Book Title:** Terapia ocupacional aplicada al daño cerebral adquirido

**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 9788498352023

**Authors:** García, M.R., Fernández Guinea, S.

**Chapter Title:** Neuropsicología cognitiva: procesos psicológicos básicos

**Book Title:** Terapia ocupacional aplicada al daño cerebral adquirido

**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 9788498352023

**Authors:** Jurado, M.R., Fernández Guinea, S.

**Chapter Title:** Alteraciones neuropsicológicas en el daño cerebral adquirido

**Book Title:** Terapia ocupacional aplicada al daño cerebral adquirido

**Editorial:** Panamericana  
**ISBN:** 9788498352023

**Authors:** Olabe Goxencia J, Olabe Jáuregui J, Roda Frade JM, González-Llanos F, Ibáñez Domínguez J

**Book Title:** Entrenamiento microquirúrgico en neurocirugía

**Editorial:** Gens ediciones  
**ISBN:** 978-849368357-3

**Authors:** M. Comabella, C. Oreja Guevara

**Chapter Title:** Biomarcadores

**Book Title:** Esclerosis Múltiple

**Editorial:** Marge  
**ISBN:** 978-84-92442-93-5

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Exuperio Díez Tejedor

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades

Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 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  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: PS09/01606  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Blanca Fuentes Gimeno**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 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  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: PS09/01781  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Tratamiento con ácido folínico en pacientes con defectos de la fosforilación oxidativa mitocondrial  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: EC07/90459  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Estudio clínico y genético de la paraplejía espástica hereditaria en la población infantil española  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: PS09/01685  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 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  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: EC08/00209  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Ana Frank García**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Modulación cognitiva del procesamiento emocional. Impacto en el envejecimiento y la demencia. Proyecto ALTER  
 Funding Organisation: MICINN  
 File No.: PSI2009-13598-C02-02

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Estudio abierto, de eficacia, tolerancia y seguridad del tratamiento con el factor trófico IGF-I en la ataxia cerebelosa degenerativa  
 Funding Organisation: MSPS  
 File No.: TRA-052  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Eficacia y coste-beneficio del teleictus en el infarto cerebral agudo: estudio caso control  
 Funding Organisation: MSPS  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Estudio abierto de eficacia y seguridad del tratamiento con un combinado de fármacos, ldebenona, B2, Darboepoetina y Deferiprone en la ataxia de Friedreich. Efecto sobre el estado neurológico y los parámetros de función cardiaca  
 Funding Organisation: ALE  
 File No.: NDG9/12  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Red de Investigación Cooperativa Neurovascular (RENEVAS)  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: RD 07/0026/2003  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Nuevas tecnologías de la información y comunicación en la atención al infarto cerebral agudo: estudio caso-control  
 Funding Organisation: MAPFRE  
 File No.: AP75452010  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**  
 Department/Group: Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Aplicación de las nanopartículas lipídicas bimodales sectorizadas hacia la zona peri-infarto en la repara-



ción mediada por citicolina en el tratamiento de la isquemia cerebral. Modelo experimental en ratas

**Funding Organisation:** FERRER INTERNACIONAL

**File No.:** 1724107

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**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

**Funding Organisation:** EVER NEURO PHARMA

**File No.:** 1724008

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Ana Frank García**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Valoración de los biomarcadores proteicos y metabólicos en muestras de pacientes con demencias. Proyecto CENIT

**Funding Organisation:** NEURON BIOPHARMA

**File No.:** PI-923

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Ana Frank García**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio antropológico en demencias

**Funding Organisation:** ANDRÓMACO-GRÜ-NENTHAL S.A.

**File No.:** PI-962

**Management Centre:** FIBHULP

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

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

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

**Funding Organisation:** GENZYME ESPAÑA

**File No.:** PI-229

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Correlatos funcionales de las alteraciones cognitivas en pacientes con esclerosis múltiple

**File No.:** 5344001

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**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.:** 1724106

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Convenio Universidad Alemana SIFAP I

**Funding Organisation:** UNIVERSITY OF ROSTOCK

**File No.:** PI-545

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

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

**Funding Organisation:** FUNDACIÓN BIOGÉN IDEC

**File No.:** 1724104

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**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:** EVER NEURO PHARMA GMBH

**File No.:** 1724007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Actualización y renovación de la actividad en Neurología Clínica Hospitalaria: análisis antropológico y sociocultural de Enfermedades Neurológicas

**Funding Organisation:** TEVA PHARMA S. L. U.; SANOFI AVENTIS S.A.

**File No.:** 1724002

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor**

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

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

**Funding Organisation:** BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA S.A.

**File No.:** 1724401

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Ana Frank García

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Proyectos de Investigación de la Enfermedad de Alzheimer y enfermedades infecciosas

**Funding Organisation:** CIEN

**File No.:** 2074103

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Ana Frank García

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**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.

**File No.:** 2074005

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Ana Frank García

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**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.:** 2074006

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Jesús María López Arrieta

**Department/Group:** Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares

**Centre:** Hospital de Cantoblanco

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

**Funding Organisation:** EISAI FARMACEUTICA SA; LUNDBECK ESPAÑA S.A.

**File No.:** 2884001

**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:**

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

**Title:** Estudio abierto, de eficacia, tolerancia y seguridad del tratamiento con el factor trófico IGF-I en la ataxia cerebelosa degenerativa

**Code:** 3077

**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 Warfarina, en sujetos con fibrilación auricular- Anticoagulación eficaz con factor Xa de próxima generación para el tratamiento de la fibrilación auricular

**Code:** 2826

**Principal Inv.:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Extensión multinacional, multicéntrica y de fase abierta con tratamiento activo del estudio MS-LAQ-301 para evaluar la seguridad a largo plazo la tolerabilidad y el efecto sobre el curso de la enfermedad de la administración oral de laquiminos 0,6mg una vez al día en pacientes con esclerosis múltiple recurrente

**Code:** 2964

**Principal Inv.:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Estudio fundamental, aleatorizado, con doble ciego, controlado con placebo, con grupos paralelos, multicéntrico, en fase III, para evaluar la seguridad y la eficacia de dp-b99 administrado por vía intravenosa durante cuatro días consecutivos frente a placebo, cuando se inicia en el plazo de nueve horas desde el inicio del ictus isquémico

**Code:** 3082

**Principal Inv.:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Seguridad y eficacia de eslicarbazepina como terapia adyuvante para crisis parciales en pacientes mayores

**Code:** 3089

**Principal Inv.:** Exuperio Díez Tejedor

**Title:** Estudio en fase I/II abierto, con aumento de dosis sobre la seguridad de la administración de plasmina intratrombo en accidente cerebrovascular isquémico agudo en la arteria cerebral media

**Code:** 3005

**Principal Inv.:** Ana Frank García

**Title:** Ensayo de extensión de fase III, multicéntrico, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de alzheimer que son portadores de la apolipoproteína e4 y han participado en el estudio 3133KI-3000-WW

**Code:** 3061

**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 3133KI-3000-WW

**Code:** 3060

**Principal Inv.:** Ana Frank García

**Title:** Estudio internacional, multicéntrico, transversal sobre el rendimiento diagnóstico de los kits abtest40 y abtest42 de determinación de niveles en sangre de AB40 y AB42 y estudio longitudinal de 24 meses de los cambios de AB40 y AB2 en sangre y su valor P

**Code:** PI-920

**Principal Inv.:** Vicente Iváñez Mora

**Title:** ESPERA - European observational Study on epileptic patients Requiring at least two Antiepileptic drugs:

Estudio observacional europeo en pacientes con epilepsia que requieren al menos dos fármacos antiepilépticos

Code: PI-1004

**Principal Inv.: Vicente Iváñez Mora**

**Title:** Estudio abierto de dosis flexibles con retigabina de liberación inmediata como terapia añadida a determinados tratamientos antiepilépticos en monoterapia en pacientes adultos con crisis parciales

Code: 3142

**Principal Inv.: Blanca Fuentes Gimeno**

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

Code: PI-855

**Principal Inv.: Jesús López Arrieta**

**Title:** Estudio molecular de genes candidatos en pacientes con la enfermedad de Alzheimer de comienzo tardío: Análisis genético de factores nucleares reguladores de la expresión del gen CYP2D

Code: PI-526

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de grupos paralelos, de definición de dosis, para investigar la eficacia mediante RM y la seguridad de la administración de firtategrast durante 6 meses en sujetos con esclerosis múltiple remitente

Code: 2598

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

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

Code: 2937

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

**Title:** 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

Code: 3123

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

**Title:** Ensayo clínico abierto, multicéntrico, de cuatro meses de duración para evaluar la tolerabilidad, seguridad y resultados de salud de fty720 en pacientes con formas recurrentes de esclerosis múltiple

Code: 3137

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, ciego, controlado con placebo de 3 meses de duración para evaluar el efecto de tratamiento con fingolimod en la respuesta inmune después de la vacuna para la gripe estacional y la dosis de recuerdo de la vacuna antitetánica en pacientes con formas recidivantes de esclerosis múltiple

Code: 3173

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

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

Code: 3200

**Principal Inv.: Celia Oreja Guevara**

**Title:** Estudio epidemiológico para conocer el diagnóstico y seguimiento realizado en pacientes con un primer episodio desmielinizante sugestivo de esclerosis múltiple

Code: PI-952

**Principal Inv.: Mercedes Martínez Moreno**

**Title:** Cohorte internacional y prospectiva para confirmar la eficacia de un ciclo de inyecciones de toxina botulínica de tipo a en base a la consecución de los objetivos, centrados en cada persona individualmente, en adultos con espasticidad de las extremidades

Code: 3165

**Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano**

**Title:** Análisis de la evolución clínica de pacientes con enfermedad de Parkinson tratados con L-Dopa asociado a un inhibidor de la Dopa decarboxilasa y a un inhibidor de la COMT

Code: 2095

**Patents in progress:**

**Inventors: F.Valdivieso, MJ Bullido, A Martínez García**

**Owner(s) (centre(s)):** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Método para la identificación de compuestos que inducen o inhiben estrés del retículo endoplásmico o estrés oxidativo

**Registration No.:** PCT/ES2008/000705

**Inventors: Conde Ruzafa, S.; Rodríguez Franco, M.I.; Arce García, M.P.; González Muñoz, G.C.; Villarroya Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.**

**Owner(s) (centre(s)):** CSIC, Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Nuevos derivados de aminoácidos dicarboxílicos y su aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

**Registration No. España:** P200703264

**Registration No. Europa:** 08858498.2

**Registration No. EE.UU.:** 12747254

**Inventors: Conde Ruzafa, S.; Rodríguez Franco, M.I.; Arce García, M.P.; González Muñoz, G.C.; Villarroya Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.**

**Owner(s) (centre(s)):** CSIC, Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Hidrazidas de sistemas heterocíclicos y su uso

en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas  
 Registration No.: P200801900

**Inventors:** Conde Ruzafa, S.; Rodríguez Franco, M.I.; González Muñoz, G.C.; Villarroja Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.

**Owner(s) (centre(s)):** CSIC, Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Derivados de 1,4,5-dibenzo[b,f]tiadiazepinas 5,6-dihidro y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

**Registration No. España:** P200803413

**Registration No. Europa:** PCT/ES2009/070522

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

**Owner(s) (centre(s)):** CSIC, Universidad Autónoma de Madrid

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

**Registration No. España:** P200930903

**Registration No. Europa:** PCT/ES2010/070687

**Inventors:** Rodríguez Franco, M.I.; Conde Ruzafa, S.; López Iglesias, B.; Pérez Martín, C.; Villarroja Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.

**Owner(s) (centre(s)):** CSIC, Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Derivados de bis(aralquil)amino y sistemas (hetero)aromáticos de seis miembros y su uso en el tratamiento de patologías neurodegenerativas, incluida la enfermedad de Alzheimer

**Registration No. España:** P200930931

**Registration No. Europa:** PCT/ES2010/070702

**Inventors:** Rodríguez Franco, M.I.; Conde Ruzafa, S.; López Iglesias, B.; Pérez Martín, C.; Villarroja Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.

**Owner(s) (centre(s)):** CSIC, Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Derivados de bis(aralquil)amino y sistemas [6+5]-heteroaromáticos y su uso en el tratamiento de patologías neurodegenerativas, incluida la enfermedad de Alzheimer

**Registration No.:** P200930936

**Inventors:** Vergés Milano, J.; García García, A.; Ruhí Roura, R.; Montell Buenaventura, E.; García López, M.; Aláez Versón, C.R.; Esaich Ferrer, J.; Egea Maiquez, J.; Negredo Madrigal, P.; Lorrio González, S.

**Owner(s) (centre(s)):** Bioibérica, S.A. y Universidad Autónoma de Madrid

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

**Registration No. España:** P200902399

**Registration No. Europa:** PCT/EP2010/070613

**Inventors:** Abdelouahid, S.; Chioua, M.; Álvarez Pérez, M.; Soriano Santamaría, Valderas Cortina, C.; Marco Contelles, J.L.; De los Ríos Salgado, C.; Romero Martínez, A.; Villarroja Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.

**Owner(s) (centre(s)):** CSIC, Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Derivados de 2-amino-3,5-dicianopiridina y 2-cloro-3,5-dicianopiridina como inhibidores de las enzimas colinesterasas y con capacidad neuroprotectora, con potencial terapéutico en la enfermedad de Alzheimer

**Registration No.:** P201030377

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	36	113,081	26
<b>Un-owned publications</b>	39	200,691	122
<b>1st Decile Publications</b>	14	155,686	97
<b>1st Quartile Publications</b>	24	98,815	29
<b>2nd Quartile Publications</b>	15	36,883	11
<b>3rd Quartile Publications</b>	13	17,495	9
<b>4th Quartile Publications</b>	8	4,893	2
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	1	0	0
<b>Original papers</b>	64	281,362	138
<b>Other papers</b>	11	32,41	10
<b>Total Publications</b>	75	313,772	148

## 3.1.3

### Group 03:

# Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

#### Composition:

*Isabel de Andrés de la Calle (Director)*

Cristina Bódalo Tejedor

Washington Bruño Buceta

Marta Callejo Móstoles

Gemma de la Fuente Calvo

Carmen de la Roza Ruiz

Esther del Cid Pellitero

David Fernández de Sevilla García

Miguel Garzón García

Esther Luquin de Carlos

Eduardo Malmierca Corral

Elisa Mengual Poza

Angel Núñez Molina

Fernando Reinoso Suárez

Omar Fernando Robayo Avendaño

Margarita Rodrigo Angulo

José Julio Rodríguez Arellano

Rosa Sánchez Lozano

#### Research Lines:

Interactions between the hypocretinergic system and the pontine tegmentum. Effects on sleep.

Effects of opioids on sleep and electroencephalogram.

Histological, ultrastructural and electrophysiological bases for the effects of hypocretin and opioids on sleep.

Involvement of acetylcholine in attention processes.

Cholinergic modulation of somatosensory processing.

Synaptic plasticity in the somesthetic system, hippocampus and cerebral cortex.

Cellular mechanisms involved in neuropathic pain.

#### Research Activity:

##### Doctoral Theses:

**Author:** Omar Fernando Robayo Avendaño

**Director:** Dr. Miguel Garzón García

**Title:** Distribución subcelular de receptores opioides mu y delta en perfiles noradrenérgicos y gabaérgicos del locus coeruleus del gato. Implicaciones en la regulación del ciclo vigilia sueño

**University:** Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum laude*

**Lecture date:** 12/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

## Publications:

Martín, Y. B.; Malmierca, E.; Avendaño, C.; Núñez, A. Neuronal disinhibition in the trigeminal nucleus caudalis in a model of chronic neuropathic pain. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2010; 32(3): 399-408. Article

Alvira-Botero, X.; Pérez-González, R.; Spuch, C.; Vargas, T.; Antequera, D.; Garzón, M.; Bermejo-Pareja, F.; Carro, E. Megalin interacts with APP and the intracellular adapter protein FE65 in neurons. *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. 2010; 45(3): 306-315. Article

Nishijima, T.; Piriz, J.; Duflot, S.; Fernández, A. M.; Gaitán, G.; Gómez-Pinedo, U.; Verdugo, J. M. G.; Leroy, F.; Soya, H.; Nuñez, A.; Torres-Alemán, I. Neuronal Activity Drives Localized Blood-Brain-Barrier Transport of Serum Insulin-like Growth Factor-I into the CNS. *NEURON*. 2010; 67(5): 834-846. Article

Fernández de Sevilla D, Buño W. The Muscarinic Long-Term Enhancement of NMDA and AMPA Receptor-Mediated Transmission at Schaffer Collateral Synapses Develop through Different Intracellular Mechanisms. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2010 Aug 18; 30(33):11032-42. Article

## Books and book Chapters:

**Authors:** Reinoso-Suárez F, C. De la Roza, M.L. Rodrigo-Angulo, I. De Andrés, A. Núñez and M. Garzón

**Chapter Title:** GABAergic mechanisms in the ventral oral pontine tegmentum –the REM sleep induction site in the modulation of sleep-wake states

**Book Title:** GABA and Sleep - Molecular, Functional & Clinical Aspects

**Editorial:** Birkhauser-Verlag, Basel

## Research Projects:

**Principal Inv.:** Miguel Garzón García

**Department/Group:** Bases Neurológicas del Sueño

y del Procesamiento Sensorial

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

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

**Funding Organisation:** MICINN

**Management Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Principal Inv.:** Ángel Núñez Molina

**Department/Group:** Bases Neurológicas del Sueño y del Procesamiento Sensorial

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Modulación colinérgica del procesamiento de la información somatosensorial en la corteza cerebral de la rata. Implicación en los procesos de atención

**Funding Organisation:** MICINN

**Management Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Principal Inv.:** Ángel Núñez Molina

**Department/Group:** Bases Neurológicas del Sueño y del Procesamiento Sensorial

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Control cortical de las respuestas nociceptivas en el núcleo espinal del trigémino

**Funding Organisation:** FMMA

**Management Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Principal Inv.:** Isabel de Andrés de la Calle

**Department/Group:** Bases Neurológicas del Sueño y del Procesamiento Sensorial

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Acciones de Compuestos Relacionados con los Receptores de la Melatonina en los Estados del Ciclo Vigilia- Sueño y en el electroencefalograma del gato de laboratorio

**Funding Organisation:** FERRER INTERNACIONAL

**File No.:** 52802

**Management Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	2	10,929	3
Un-owned publications	2	17,888	7
1st Decile Publications	2	21,298	7
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	2	7,519	3
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	4	28,817	10
Other papers	0	0	0
<b>Total Publications</b>	<b>4</b>	<b>28,817</b>	<b>10</b>

## 3.1.4

# Group 04: Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

### Composition:

*Antonio Cuadrado Pastor (Director)*  
Sandra Espada Serrano  
Ángel Juan García Yagüe  
Nadia G. Innamorato  
Isabel Lastres Becker  
Patricia Rada Llano  
Rosana Ramírez Jiménez  
Ángela Martínez Valverde  
Nuria Troyano Suárez

### Research Lines:

The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease.

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

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Sandra Espada Serrano  
**Director:** Dr. Antonio Cuadrado Pastor

**Title:** Regulación de la vía NRF2/HO-1 por receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas y efecto farmacológico del ácido nordihidroguayarético: relevancia en neuroprotección frente a estrés oxidativo

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 22/10/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Publications:

Rojo, A. I.; Innamorato, N. G.; Martín-Moreno, A. M.; De Ceballos, M. L.; Yamamoto, M.; Cuadrado, A. Nrf2 Regulates Microglial Dynamics and Neuroinflammation in Experimental Parkinson's Disease. *GLIA*. 2010; 58(5): 588-598. Article

Innamorato, N. G.; Jazwa, A.; Rojo, A. I.; García, C.; Fernández-Ruiz, J.; Grochot-Przeczek, A.; Stachurska, A.; Jozkowicz, A.; Dulak, J.; Cuadrado, A. Different Susceptibility to the Parkinson's Toxin MPTP in Mice Lacking the Redox Master Regulator Nrf2 or Its Target Gene Heme Oxygenase-1. *PLOS ONE*. 2010; 5(7): e11838. Article

Espada, S.; Ortega, F.; Molina-Jijon, E.; Rojo, A. I.; Pérez-Sen, R.; Pedraza-Chaverri, J.; Miras-Portugal, M. T.; Cuadrado, A. The purinergic P2Y(13) receptor activates the Nrf2/HO-1 axis and protects against oxidative stress-induced neuronal death. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. 2010; 49(3): 416-426. Article

Niso-Santano, M.; González-Polo, R. A.; Bravo-San Pedro, J. M.; Gómez-Sánchez, R.; Lastres-Becker, I.; Ortiz-Ortiz, M. A.; Soler, G.; Morán, J. M.; Cuadrado, A.; Fuentes, J. M. Activation of apoptosis signal-regulating kinase 1 is a key factor in paraquat-induced cell death: Modulation by the Nrf2/Trx axis. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. 2010; 48(10): 1370-1381. Article

Flores, J.A., Galán-Rodríguez, B.; Rojo, A.I.; Ramiro-Fuentes, S.; Cuadrado, A.; Fernández-Espejo, E. Fibroblast growth factor-1 within the ventral tegmental area participates in motor sensitizing effects of morphine. *NEUROSCIENCE*. 2010; 13; 165(1):198-211. Article

Jazwa, A.; Cuadrado, A. Targeting heme oxygenase-1 for neuroprotection and neuroinflammation in neurodegenerative diseases *CURRENT DRUG TARGETS*. 2010. 11(12):1517-31. Review

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Regulación del factor de transcripción Nrf2, organizador central de la respuesta antioxidante celular, por la vía PI3K/AKT/GSK-3beta. Utilidad terapéutica en modelos animales de Parkinson

Funding Organisation: MICINN

File No.: SAF2007-62646

Management Centre: UAM

**Principal Inv. : Antonio Cuadrado Pastor**

Department/Group: Estrategias neuroprotectoras en enfermedades neurodegenerativas

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: The transcription factor Nrf2 as a target to reduce neurodegeneration and neuroinflammation in Parkinson's disease

Funding Organisation: MICHAEL J. FOX FOUNDATION FOR PARKINSON'S RESEARCH

Management Centre: FGUAM

**Research Projects:**

**Principal Inv.: Antonio Cuadrado Pastor**

Department/Group: Estrategias neuroprotectoras en enfermedades neurodegenerativas

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	4	18,365	9
Un-owned publications	2	8,922	3
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	4	21,011	11
2nd Quartile Publications	2	6,276	1
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	5	24,226	12
Other papers	1	3,061	0
<b>Total Publications</b>	<b>6</b>	<b>27,287</b>	<b>12</b>



## 3.1.5

### Group 05:

# Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

#### Composition:

*José González Castaño (Director)*  
Beatriz Álvarez Castelao  
Fernando Losada Urzaiz  
Sergio Martín González  
Tania Ramos Moreno  
Miriam Ruiz Jara

#### Research Lines:

The group focuses on the study of proteostasis and regulation of protein turnover.

Recently, although not exclusively, we have been working on the role of protein turnover in Parkinson's disease, as a model disease caused by defective proteostasis involving chaperones and protein degradation pathways, ubiquitin-proteasome and autophagic pathways.

Over the next five years, we will try to provide a quantitative basis for understanding the mechanisms of turnover regulation of specific proteins implicated in conformational diseases. These studies may shed light on possible

therapeutic targets for these cellular proteostatic disorders, which include neurodegenerative diseases.

#### Research Activity:

##### Doctoral Theses:

**Author:** Beatriz Álvarez Castelao

**Director:** Dr. José González Castaño

**Title:** Papel del proteasoma en la proteostasis de sinucleína. Implicaciones en la Enfermedad de Parkinson

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 12/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

##### Research Projects:

**Principal Inv.:** José González Castaño

**Department/Group:** Proteostasis Celular y Enfermedades Conformationales

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Mecanismos moleculares de la neurodegeneración. Modelos celulares y animales

**Funding Organisation:** CAM

**File No.:** SAL-0202-2006

**Management Centre:** UAM

**Principal Inv.: José González Castaño**

**Department/Group:** Proteostasis Celular y Enfermedades Conformacionales

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Mecanismos moleculares de la Neurodegeneración en Enfermedad de Parkinson. Papel de la proteólisis intracelular mediada por el sistema ubiquitina proteasoma

**Funding Organisation:** ISCIII (CIBERNED)

**Management Centre:** UAM

**Principal Inv.: José González Castaño**

**Department/Group:** Proteostasis Celular y Enfermedades Conformacionales

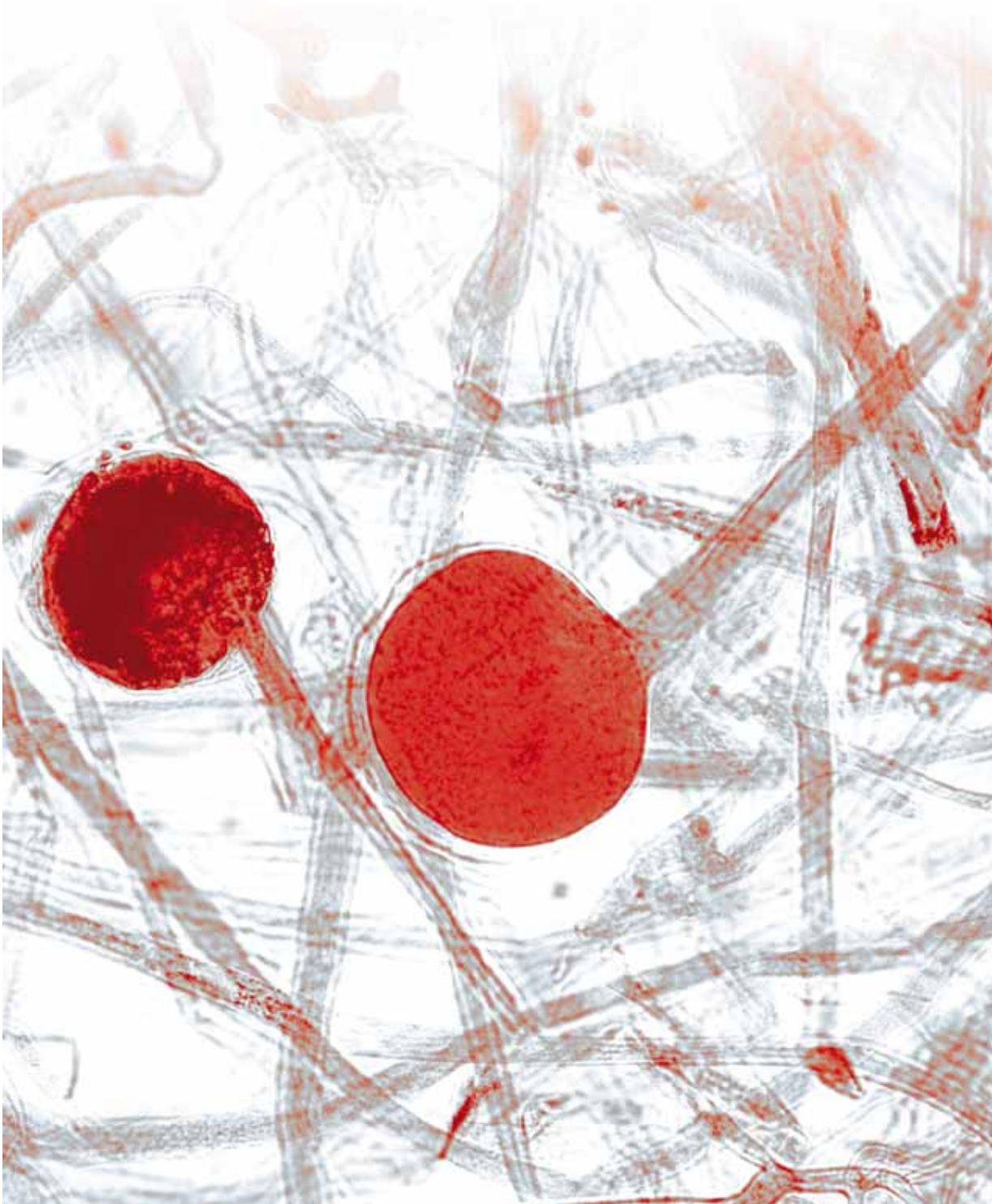
**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Una aproximación cuantitativa y jerarquizada a los mecanismos de recambio de proteínas implicados en la patogenia de la enfermedad de Parkinson

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** SAF 2008 -00766

**Management Centre:** UAM



## 3.1.6

# Group 06: Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus

### Composition:

*Francisco Clascá Cabré (Director)*  
Juan Álvarez-Linera Prado  
Carlos Avendaño Trueba  
Marina Cabrizo Alonso  
Carmen Cavada  
Miguel Ángel García Cabezas  
María García-Amado Sancho  
María José García-Miguel Piedras  
Agnieszka Krzyanowska  
Raquel Márquez López  
Yasmina Martín Martínez  
Marta Miró Murillo  
César Porrero Calzado  
Lucía Prensa Sepúlveda  
Begoña Rodríguez Menéndez  
Pablo Rubio Garrido  
Miguel Ángel Sánchez González  
Rosa Sánchez Lozano  
Guadalupe Camarero Calderón

### 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.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Patricia Martínez Sánchez

**Directors:** Dr. Carmen Cavada  
Dr. Miguel Garzón García

**Title:** Sistema dopaminérgico talámico de primates, ultraestructura en núcleos asociativos y motores.

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Ranking:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 22/11/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

## Publications:

Cebrián, C.; Prensa, L. Basal Ganglia and Thalamic Input From Neurons Located Within the Ventral Tier Cell Cluster Region of the Substantia Nigra Pars Compacta in the Rat. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. 2010; 518(8): 1283-1300. Article

Blesa, J.; Juri, C.; Collantes, M.; Penuelas, I.; Prieto, E.; Iglesias, E.; Martí-Climent, J.; Arbizu, J.; Zubieta, J. L.; Rodríguez-Oroz, M. C.; García-García, D.; Richter, J.A.; Cavada, C.; Obeso, J.A. Progression of dopaminergic depletion in a model of MPTP-induced Parkinsonism in non-human primates. An F-18-DOPA and C-11-DTBZ PET study. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. 2010; 38(3 Sp. Iss. SI): 456-463. Article

Lagares, A.; Rivas, J.J.; Jiménez, L.; Cicuendez, M.; Avendaño, C. Central Demyelination in the Pathogenesis of Trigeminal Neuralgia Associated With Cerebellopontine Angle Tumors: Case Report With Ultrastructural Trigeminal Root Analysis. *NEUROSURGERY*. 2010; 66(4): E841-U25. Article

Porrero, C.; Rubio-Garrido, P.; Avendaño, C.; Clasca, F. Mapping of fluorescent protein-expressing neurons and axon pathways in adult and developing Thyl-eYFP-H transgenic mice. *BRAIN RESEARCH*. 2010; 1345: 59-72. Article

Martín, Y.B.; Malmierca, E.; Avendaño, C.; Núñez, A. Neuronal disinhibition in the trigeminal nucleus caudalis in a model of chronic neuropathic pain. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 2010; 32(3): 399-408. Article

Tripathi, A.; Prensa, L.; Cebrián, C.; Mengual, E. Axonal Branching Patterns of Nucleus Accumbens Neurons in the Rat. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. 2010; 518(22): 4649-4673. Article

## Research Projects:

### Principal Inv.: Carmen Cavada

**Department/Group:** Estructura, Neuroquímica y Plasticidad de los Circuitos Neuronales de la Corteza Cerebral y el Tálamo

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Modelos de enfermedades neurodegenerativas humanas en primates no humanos: Parkinson y Alzheimer

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** SAF2008-04276

**Management Centre:** UAM

### Principal Inv.: Carlos Avendaño Trueba

**Department/Group:** Estructura, Neuroquímica y Plasticidad de los Circuitos Neuronales de la Corteza Cerebral y el Tálamo

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** El cerebro mutable. Plasticidad axónica y dendrítica en el sistema trigeminal adulto expuesto a modificaciones de las entradas sensoriales

**Funding Organisation:** ME

**File No.:** BFU2008-00489

**Management Centre:** UAM

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	3	8,795	0
<b>Un-owned publications</b>	3	12,553	5
<b>1st Decile Publications</b>	3	9,946	3
<b>1st Quartile Publications</b>	1	5,121	1
<b>2nd Quartile Publications</b>	1	3,658	1
<b>3rd Quartile Publications</b>	1	2,623	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	6	21,348	5
<b>Other papers</b>	0	0	0
<b>Total Publications</b>	6	21,348	5

## 3.1.7

### Group 07:

# Neurobiological Basis of the Inflammatory Response

## Composition:

*Francisco Arnalich Fernández (Director)*

Eva Andrés Mateos

Gema Atienza Toledo

Rosa Codoceo Alquinta

Ana María de Lucas Cerrillo

Rafael del Río Villegas

Verónica Lagos Lagos

Constanza Maldifassi Gotica

Carmen Montiel López

Jaime Renart Pita

## Research Lines:

### Applied research lines:

- Study on molecular mediators of anorexia and systemic inflammatory response in patients with infectious diseases and immunological disorders.
- Prognostic value of the polymorphic typing of various cytokine genes in patients with infectious diseases (i.e. sepsis and tuberculosis)
- Pathogenic mechanisms in encephalopathy associated with systemic infections (bacterial pneumonia, sepsis)
- Inflammatory response in patients with acute coronary syndrome.

### Lines of study framed in basic research projects:

- Functional and pharmaceutical characterisation

of various subtypes of neuronal receptors, ion channels and membrane transporters. This experimental line has been fully implemented in our laboratory for some years now and has allowed us to publish some of our results in prestigious international journals.

- Molecular identification and cloning of Ca<sup>2+</sup> channel subtypes and associated channelopathies. Our results have been published in prestigious international journals.

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Ana María de Lucas Cerrillo

**Directors:** Dr. Carmen Montiel López

Dr. Francisco Arnalich Fernández

**Title:** Estudio del papel funcional de dup-7, un duplicado parcial de la subunidad nicotínica -7 humana. Implicación en el control de la respuesta inflamatoria

**University:** Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

**Ranting:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 7/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

### Publications:

Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Ciria, E.; Quesada, A.; Codoceo, R.; Herruzo, R.; García-Cerrada, C.; Montoya,

F.;Vázquez, J. J.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Association of cell-free plasma DNA with perioperative mortality in patients with suspected acute mesenteric ischemia. *CLINICA CHIMICA ACTA*. 2010; 411(17-18): 1269-1274. Article

Arnalich, F.; Menéndez, M.; Lagos, V.; Ciria, E.; Quesada, A.; Codoceo, R.; Vázquez, J. J.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Prognostic value of cell-free plasma DNA in patients with cardiac arrest outside the hospital: an observational cohort study. *CRITICAL CARE*. 2010; 14(2): R47. Article

Arnalich Fernández F. Adaptation of the new medical degree to the European Space for Higher Education. What has been the contribution of Bologna. *REVISTA CLINICA ESPAÑOLA*. 2010; 210 :462-7. Article

López-Collazo E, Gómez-Piña V, Arnalich F. Understanding immune dysfunctions in sepsis patients. *CRITICAL CARE*. 2010; 14(4):435. Letter

### Clinical Trials:

#### Principal Inv.: Francisco Arnalich Fernández

**Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril, sobre la morbimortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica (Clase II - IV de la NYHA)

Code: 2850

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	4	12,34	3
<b>Un-owned publications</b>	0	0	0
<b>1st Decile Publications</b>	0	0	0
<b>1st Quartile Publications</b>	3	11,578	3
<b>2nd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	1	0,762	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	3	7,745	3
<b>Other papers</b>	1	4,595	0
<b>Total Publications</b>	4	12,34	3

## 3.1.8

Group 30:

# Molecular Bases of the Glycinergic and Glutamatergic Systems: Physiopathological Implications

## Composition:

*Cecilio Giménez Martín (Director)*  
María del Carmen Aragón Rueda  
Francisco Zafra Gómez  
Beatriz Fuensanta López Corcuera  
Enrique Núñez Balbuena  
Esperanza Jiménez Martínez  
Noemí García Tardón  
Jaime de Juan Sanz  
Jaime Rafael Martínez de Villarreal Chico  
Esther Arribas González

## Research Lines:

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

Molecular basis of schizophrenia.  
Pathophysiology of glutamatergic neurotransmission.

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Enrique Fernández Sánchez

**Directors:** Dr. Francisco Zafra Gómez  
Dr. Cecilio Giménez Martín

**Title:** Tráfico intracelular del transportador de glicina GLYT1

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 04/07/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

## Research Projects:

### Principal Inv.: Francisco Zafra Gómez

Department/Group: Implicación de los Sistemas Glicinérgico y Glutamatérgico en Patologías del sistema Nervioso Central

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia

Funding Organisation: MICINN

File No.: SAF2008-01059

Management Centre: UAM

### Principal Inv.: Carmen Aragón Rueda

Department/Group: Implicación de los Sistemas Glicinérgico y Glutamatérgico en Patologías del sistema Nervioso Central

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Estructura y regulación de neurotransportadores de glicina: aspectos moleculares de polimorfismos asociados con hiperplexia

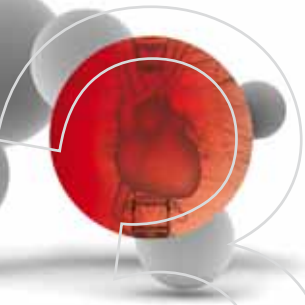
Funding Organisation: MICINN

File No.: SAF2008-05436

Management Centre: UAM



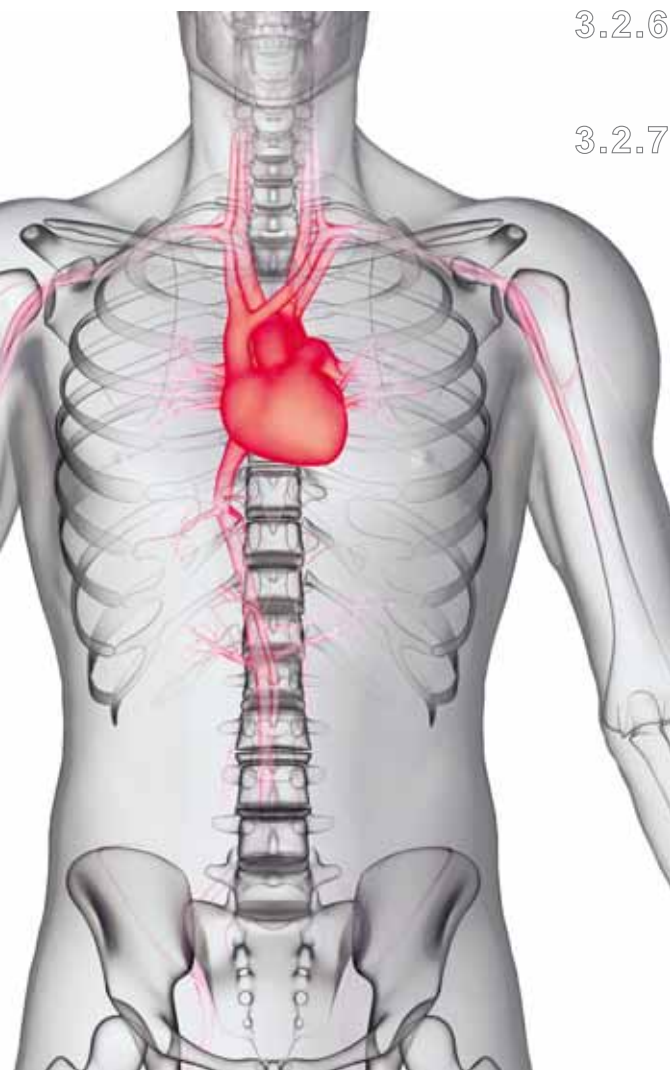




## 3.2 Cardiovascular Area

---

- 3.2.1 Group 08 Research Projects and Studies of Research Results. Cardiovascular Health Organised in La Paz - PERISCOP
- 3.2.2 Group 09 Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention
- 3.2.3 Group 10 Cardiovascular and Nutritional Epidemiology
- 3.2.4 Group 11 Metabolic and 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 08: Research Projects and Studies of Research Results. Cardiovascular Health Organised in La Paz - PERISCOP

105

### Composition:

*José Luis López-Sendón Hentschel (Director)*

Isabel Antorrena  
 Eduardo Armada Romero  
 Luis Calvo Orbe  
 Almudena Castro Conde  
 Rocío Cozar León  
 María Jesús Díaz-Pintado Vergara  
 Jaime Fernández de Bobadilla  
 Javier Fuentes  
 Guillermo Galeote  
 Ana González  
 Mar González Vasserot  
 Gabriela Guzmán Martínez  
 Santiago Jiménez Valero  
 María Teresa López Casla  
 Esteban López de Sa  
 Esther Macía Palafox  
 Roberto Martín Reyes  
 Marta Mateos  
 José Luis Merino Llorens  
 José Raúl Moreno Gómez  
 Sara Moreno Reviriego  
 Fernando Olías de la Cruz  
 José María Oliver Ruiz  
 Rafael Peinado Peinado

Armando Pérez Silva  
 Óscar Mario Quintero Henson  
 Elena María Refoyo Salicio  
 Juan Ramón Rey Blas  
 Hernán Roa Rad  
 José Ruiz  
 Ángel Sánchez Recalde  
 Rosa Sánchez Aquino

### Research Lines:

#### Acute Coronary Syndromes:

- Reperfusion in acute myocardial infarction.
- Mechanical complications post acute myocardial infarction.
- Antithrombotic treatment in acute coronary syndrome.
- Risk stratification. Clinical and biological markers
- Resurrective hypothermia.

#### Acute and chronic heart failure:

- Prognostic factors for acute and chronic heart failure.
- Pharmacological treatment of heart failure.

#### Interventional cardiology:

- Percutaneous implantation of prosthetic aortic valves.

- New techniques in percutaneous coronary interventions.
- Evaluation of coronary atherosclerosis by optical coherence tomography.
- Evaluation of percutaneous coronary intervention procedures using intracoronary ultrasound.
- Arrhythmias and cardiac electrophysiology.
- Electrophysiology and ablation of atrial fibrillation and flutter and ventricular tachycardias
- Electrophysiology navigators.
- New antiarrhythmic and antithrombotic drugs in arrhythmology.
- Automatic defibrillators and sleep apnoea.

#### Imaging techniques in cardiology:

- Characterisation of cardiomyopathies.
- Characterisation of mechanical complications of AMI.
- 3D echocardiography in percutaneous interventions.
- Multicore computed tomography in the evaluation of coronary lesions, coronary venous system and pulmonary veins.

#### Cardiac rehabilitation:

- Rehabilitation.
- Modalities and exercise fitness.
- Secondary prevention

#### Adult congenital heart diseases:

- Diagnostic imaging methods.
- Prognosis and treatment.

## Research Activity:

### Publications:

Viana-Tejedor, A.; Merino, J. L.; Pérez-Silva, A.; León, R. C.; Reviriego, S. M.; Caraballo, E. D.; Peinado, R. R.; López-Sendón, J. L. Effectiveness of Catheter Ablation of Ventricular Tachycardia in Elderly Patients With Structural Heart Disease. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(2): 156-160. Article

Harjola, V. P.; Follath, F.; Nieminen, M. S.; Brutsaert, D.; Dickstein, K.; Drexler, H.; Hochadel, M.; Komajda, M.; López-Sendón, J. L.; Ponikowski, P.; Tavazzi, L. Characteristics, outcomes, and predictors of mortality at 3 months and 1 year in patients hospitalized for acute heart failure. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. 2010; 12(3): 239-248. Article

Sicras-Mainar, A.; de Bobadilla, J. F.; Navarro-Artieda, R.; Rejas-Gutiérrez, J. All-cause mortality and incidence of major cardiovascular events in hypertensive patients with ASCOT-type profile in a Spanish population setting. *ATENCIÓN PRIMARIA*. 2010; 42(8): 420-430. Article

Sánchez-Recalde, A.; Garzón, G.; Oliver, J. M. Stent Graft Exclusion of a Pseudoaneurysm in a Blalock-Taussig Shunt. *CATHETERIZATION AND CARDIO-*

*VASCULAR INTERVENTIONS*. 2010; 76(2): 251-256. Article

López-Sendón, J.; Gurfinkel, E. P.; López de Sa, E.; Agnelli, G.; Gore, J. M.; Steg, P. G.; Eagle, K. A.; Cantador, J. R.; Fitzgerald, G.; Granger, C. B. Factors related to heart rupture in acute coronary syndromes in the Global Registry of Acute Coronary Events. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(12): 1449-1456. Article

Chew, D. P.; Anderson, F. A.; Avezum, A.; Eagle, K. A.; FitzGerald, G.; Gore, J. M.; Dedrick, R.; Brieger, D. Six-month survival benefits associated with clinical guideline recommendations in acute coronary syndromes. *HEART*. 2010; 96(15): 1201-1206. Article

Alonso-González, R.; Dimopoulos, K.; Ho, S. Y.; Oliver, J. M.; Gatzoulis, M. A. The Right Heart in Adults With Congenital Heart Disease. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(9): 1070-1086. Article

Figueiras-Rama, D.; López, T.; Moreno-Gómez, R.; Calvo-Orbe, L.; Dobarro, D.; Moreno-Yanguela, M.; Lefevre, T.; López-Sendón, J. L. 3D Transesophageal Echocardiographic Guidance and Monitoring of Percutaneous Aortic Valve Replacement. *ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES*. 2010; 27(1): 84-86. Article

Lopes, R. D.; Alexander, J. H.; Al-Khatib, S. M.; Ansell, J.; Díaz, R.; Easton, J. D.; Gersh, B. J.; Granger, C. B.; Hanna, M.; Horowitz, J.; Hylek, E. M.; McMurray, J. J. V.; Verheugt, F. W. A.; Wallentin, L. Apixaban for Reduction In Stroke and Other Thromboembolic Events in Atrial Fibrillation (ARISTOTLE) trial: Design and rationale. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2010; 159(3): 331-339. Article

Patel, M. R. Rivaroxaban-Once daily, oral, direct factor Xa inhibition Compared with vitamin K antagonism for prevention of stroke and Embolism Trial in Atrial Fibrillation: Rationale and Design of the ROCKET AF study. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2010; 159(3): 340-U31. Article

Zile, M. R.; Gaasch, W. H.; Anand, I. S.; Haass, M.; Little, W. C.; Miller, A. B.; López-Sendón, J.; Teerlink, J. R.; White, M.; McMurray, J. J.; Komajda, M.; McKelvie, R.; Ptaszynska, A.; Hetzel, S. J.; Massie, B. M.; Carson, P. E. Mode of Death in Patients With Heart Failure and a Preserved Ejection Fraction Results From the Irbesartan in Heart Failure With Preserved Ejection Fraction Study (I-Preserve) Trial. *CIRCULATION*. 2010; 121(12): 1393-1405. Article

Ambrosio, G.; Del Pinto, M.; Tritto, I.; Agnelli, G.; Benvivoglio, M.; Zuchi, C.; Anderson, F. A.; Gore, J. M.; López-Sendón, J.; Wyman, A.; Kannel, B. M.; Fox, K. A. A. Chronic nitrate therapy is associated with different presentation and evolution of acute coronary syndromes: insights from 52 693 patients in the Global Registry of Acute Coronary Events. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(4): 430-438. Article

Spencer, F. A.; Montalescot, G.; Fox, K. A. A.; Goodman, S. G.; Granger, C. B.; Goldberg, R. J.; Oliveira, G. B.

- F.; Anderson, F.A.; Eagle, K.A.; Fitzgerald, G.; Gore, J. M. Delay to reperfusion in patients with acute myocardial infarction presenting to acute care hospitals: an international perspectiva. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(11): 1328-1336. Article
- Fox, K.A.A.; Carruthers, K.; Steg, P.G.; Avezum, A.; Granger, C. B.; Montalescot, G.; Goodman, S. G.; Gore, J. M.; Quill, A. L.; Eagle, K. A. Has the frequency of bleeding changed over time for patients presenting with an acute coronary syndrome? The Global Registry of Acute Coronary Events. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(6): 667-675. Article
- Yan, R.T.; Yan, A.T.; Mahaffey, K.W.; White, H. D.; Pieper, K.; Sun, J. L.; Pepine, C. J.; Biasucci, L. M.; Gulba, D. C.; López-Sendón, J.; Goodman, S.G. Prognostic utility of quantifying evolutionary ST-segment depression on early follow-up electrocardiogram in patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndromes. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(8): 958-966. Article
- Castagno, D.; Jhund, P. S.; McMurray, J. J. V.; Lewsey, J. D.; Erdmann, E.; Zannad, F.; Remme, W. J.; López-Sendón, J. L.; Lechat, P.; Follath, F.; Högglund, C.; Mareev, V.; Sadowski, Z.; Seabra-Gomes, R. J.; Dargie, H. J. Improved survival with bisoprolol in patients with heart failure and renal impairment: an analysis of the cardiac insufficiency bisoprolol study II (CIBIS-II) trial. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. 2010; 12(6): 607-616. Article
- Cannon, C. P.; Harrington, R. A.; James, S.; Ardissino, D.; Becker, R. C.; Emanuelsson, H.; Husted, S.; Katus, H.; Keltai, M.; Khurmi, N. S.; Kontny, F.; Lewis, B. S.; Steg, P. G.; Storey, R. F.; Wojdyla, D.; Wallentin, L. Comparison of ticagrelor with clopidogrel in patients with planned invasive strategy for acute coronary syndromes (PLATO): a randomised double-blind study. *LANCET*. 2010; 375(9711): 283-293. Article
- Scirica, B. M.; Morrow, D. A.; Bode, C.; Ruzyllo, W.; Ruda, M.; Ophuis, A. J. M. O.; López-Sendón, J.; Swedberg, K.; Ogorek, M.; Rifai, N.; Lukashevich, V.; Maboudian, M.; Cannon, C. P.; McCabe, C. H.; Braunwald, E. Patients with acute coronary syndromes and elevated levels of natriuretic peptides: the results of the AVANT GARDE-TIMI 43 Trial. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(16): 1993-2005. Article
- Arribas, F.; Ormaetxe, J. M.; Peinado, R.; Perulero, N.; Ramírez, P.; Badía, X. Validation of the AF-QoL, a disease-specific quality of life questionnaire for patients with atrial fibrillation. *EUROPACE*. 2010; 12(3): 364-370. Article
- Saab, F.A.; Steg, P.G.; Avezum, A.; López-Sendón, J.; Anderson, F.A.; Huang, W.; Eagle, K.A. Can an elderly woman's heart be too strong?: Increased mortality with high versus normal ejection fraction after an acute coronary syndrome. The Global Registry of Acute Coronary Events. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2010; 160(5): 849-854. Article
- Yan, A. T.; Steg, P. G.; Fitzgerald, G.; Feldman, L. J.; Eagle, K. A.; Gore, J. M.; Anderson, F.A.; López-Sendón, J.; Gurfinkel, E. P.; Brieger, D.; Goodman, S. G. Recurrent ischemia across the spectrum of acute coronary syndromes: Prevalence and prognostic significance of (Re-)infarction and ST-segment changes in a large contemporary registry. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2010; 145(1): 15-20. Article
- Steg, P. G.; Jolly, S. S.; Mehta, S. R.; Afzal, R.; Xavier, D.; Rupprecht, H. J.; López-Sendón, J. L.; Budaj, A.; Díaz, R.; Avezum, A.; Widimsky, P.; Rao, S.V.; Chrolavicius, S.; Joyner, C.; Pogue, J.; Yusuf, S. Low-Dose vs Standard-Dose Unfractionated Heparin for Percutaneous Coronary Intervention in Acute Coronary Syndromes Treated With Fondaparinux The FUTURA/OASIS-8 Randomized Trial. *JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. 2010; 304(12): 1339-1349. Article
- Wallentin, L.; James, S.; Storey, R. F.; Armstrong, M.; Barratt, B. J.; Horrow, J.; Husted, S.; Katus, H.; Steg, P. G.; Shah, S. H.; Becker, R. C. Effect of CYP2C19 and ABCB1 single nucleotide polymorphisms on outcomes of treatment with ticagrelor versus clopidogrel for acute coronary syndromes: a genetic substudy of the PLATO trial. *LANCET*. 2010; 376(9749): 1320-1328. Article
- Peinado, R.; Arribas, F.; Ormaetxe, J. M.; Badía, X. Variation in Quality of Life With Type of Atrial Fibrillation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(12): 1402-1409. Article
- Hernández, J. M. D. T.; Alfonso, F.; Gimeno, F.; Diarte, J. A.; López-Palop, R.; de Prado, A. P.; Rivero, F.; Sanchis, J.; Larman, M.; Díaz, J. F.; Elizaga, J.; Moreiras, J. M.; Jaume, A. G.; Hernandez, J. M.; Mauri, J.; Recalde, A. S.; Bullones, J. A.; Rumoroso, J. R.; del Blanco, B. G.; Baz, J. A.; Bosa, F.; Botas, J.; Hernández, F. Thrombosis of Second-Generation Drug-Eluting Stents in Real Practice Results From the Multicenter Spanish Registry ESTROFA-2 (Estudio Español Sobre Trombosis de Stents Farmacoactivos de Segunda Generación-2). *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2010; 3(9): 911-919. Article
- Díaz-Carballo, E.; Merino, J. L.; Guzmán, G. Posterior accessory pulmonary veins and atrial fibrillation. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(2): 224. Article
- Santini, M.; Lunati, M.; Defaye, P.; Mermi, J.; Proclemer, A.; del Castillo, S.; Molon, G.; Santi, E.; De Santo, T.; Navarro, X.; Kloppe, A. (Appendix: Merino JL). Prospective multicenter randomized trial of fast ventricular tachycardia termination by prolonged versus conventional anti-tachyarrhythmia burst pacing in implantable cardioverter-defibrillator patients-Atp DeliVery for pAiNless ICD therapy (ADVANCE-D) Trial results. *JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY* 2010; 27(2): 127-35. Article
- Moreno, R.; García, E.; Galeote, G.; Martín-Reyes, R.; Carvalho, H. C.; Pereira, H.; Ferreira, R.; Goicolea, F.J.; Sabaté, S.; Moreu, J.; Sánchez-Recalde, A.; Jiménez-Valero, S.; Calvo Orbe, L.; Valdés, M.; Mainar, V.; Fernández, F.; Melgares, R.; Mauri, J.; Rumoroso, J. R.; López de Sa, E.; Macaya, C.; López-Sendón, J. L. A randomized comparison between everolimus-eluting stent and sirolimus-eluting stent in chronic coronary total occlusions. Rationale and design of the CIBELES (non-acute Coronary occlusion treated By EveroLimus-Eluting Stent) trial. *EUROINTERVENTION*. 2010; 6(1): 112-6. Article
- Martín, R.; Galeote, G.; Moreno, R.; Sánchez, A.; López de As, E.; López-Sendón, J. L. Percutaneous coronary

### 3.2.1 Group 08: Research Projects and Studies of Research Results. Cardiovascular Health Organised in la Paz - PERISCOP

intervention in patients infected with human immunodeficiency virus admitted with an acute coronary syndrome: Case-control study. *MEDICINA CLINICA*. 2010 Nov 20; 135(15):691-694. Article

Martín-Reyes, R.; Jiménez-Valero, S.; Moreno, R. Effectiveness of cutting-balloon angioplasty for a calcified coronary lesion. Evaluation by optical coherence tomography and intravascular ultrasound. *REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGIA*. 2010;29(12):1889-90. Article

Sánchez, A.; García, S.; López, T.; Jiménez, S.; Moreno, M. Multiple spontaneous coronary artery dissections postpartum. Serial follow-up of intravascular ultrasound findings. *Canadian journal of cardiology*. 2010; 26(6): 215-7. Article

Sánchez-Recalde, A.; Jiménez Valero, S.; Moreno, R.; Barreales, L.; Lozano, I.; Galeote, G.; Martín Reyes, R.; Calvo, L.; López-Sendón, J. L. Safety and efficacy of drug-eluting stents versus bare-metal stents in saphenous vein grafts lesions: a meta-analysis. *EUROINTERVENTION*. 2010; 6(1): 149-60. Article

Gómez-Rubín, M. C.; Ríos, J. C.; Dobarro, D.; Sánchez-Recalde, A.; Bret-Zurita, M.; Filgueiras, D.; Moreno-Yanguela, M.; Mate, I.; Nistal, M.; López-Sendón, J. A recidivant primary cardiac osteosarcoma: the role of bone scans. *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. 2010; 19(1): 55-8. Article

Daly, C.; Clemens, F.; López-Sendón, J.; Tavazzi, L.; Boersma, E.; Danchin, N.; Delahaye, F.; Gitt, A.; Julian, D.; Mulcahy, D.; Ruzyllo, W.; Thygesen, K.; Verheugt, F.; Fox, K. M.; on behalf of the Euro Heart Survey Investigators. Inadequate control of heart rate in patients with stable angina: results from the Euro Heart Failure Survey. *POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL*. 2010; 86(1014): 212-217. Article

Swedberg, K.; Komajda, M.; Böhm, M.; Borer, J. S.; Ford, I.; Tavazzi, L.; for the Shift investigators (López-Sendón J, Chair of Endpoint Validation Committee). Rationale and design of a randomized, double-blind, placebo-controlled outcome trial of ivabradine in chronic heart failure: the Systolic Heart Failure Treatment with the If Inhibitor Ivabradine Trial (SHIFT). *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. 2010; 12(1): 75-81. Article

Wijns, W.; Kolh, P.; Danchin, N.; Di Mario, C.; Falk, V.; Folliguet, T.; Garg, S.; Huber, K.; James, S.; Knuuti, J.; López-Sendón, J.; Marco, J.; Menicanti, L.; Ostojic, M.; Piepoli, M.; Pirlet, C.; Pomar, J.; Reifart, N.; Ribichini, F.; Schalij, M.; Sergeant, P.; Serruys, P.; Silber, S.; Sousa, M.; Taggart. The Task Force on Myocardial Revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). Guidelines on myocardial revascularization. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(20): 2501-55. Article

Böhm, M.; Swedberg, K.; Komajda, M.; Borer, J.; Ford, I.; Dubost-Brama, A.; Lerebours, G.; Tavazzi, L.; on behalf of the SHIFT Investigators (López-Sendón J Chair of the Endpoin Validation Committee). Heart rate as a risk factor in chronic heart failure (SHIFT): the

association between heart rate and outcomes in a randomised placebo-controlled trial. *LANCET*. 2010; 376(9744) 886-94. Article

Steg, P. G.; Mehta, S.; Jolly, S.; Rupprecht, H. J.; López-Sendón, J.; Chrolavicius, S.; Pogue, J.; Laing, S.; Yusuf, S.; on behalf of the FUTURA/OASIS 8 steering committee. Fondaparinux with Unfractionated heparin during Revascularisation in Acute coronary syndromes (FUTURA/OASIS 8): a randomised trial evaluating two regimens of adjunctive intravenous unfractionated heparin during percutaneous coronary intervention in high-risk patients with non-ST segment elevation acute coronary syndromes initially treated with subcutaneous fondaparinux. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2010; 160(6): 855-61. Article

Fox, K. A. A.; Eagle, K. A.; Gore, J. M.; Steg, P. G.; Anderson, F. A. The Global Registry of Acute Coronary Events, 1999 to 2009-GRACE. *HEART*. 2010; 96(14): 1095-1101 Review

Poldermans, D.; Bax, J. J.; Boersma, E.; De Hert, S.; Eeckhout, E.; Fowkes, G.; Gorenek, B.; Hennerici, M. G.; lung, B.; Kelm, M.; Kjeldsen, K. P.; Kristensen, S. D.; López-Sendón, J.; Pelosi, P.; Philippe, F.; Pierard, L.; Ponikowski, P.; Schmid, J. P.; Sellevold, O. F. M.; Sicari, R.; Van den Berghe, G.; Vermassen, F. Guidelines for preoperative cardiac risk assessment and perioperative cardiac management in non-cardiac surgery The Task Force for Preoperative Cardiac Risk Assessment and Perioperative Cardiac Management in Non-cardiac Surgery of the European Society of Cardiology (ESC) and endorsed by the European Society of Anaesthesiology (ESA). *EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY*. 2010; 27(2): 92-137. Review

Gheorghiad, M.; Follath, F.; Ponikowski, P.; Barsuk, J. H.; Blair, J. E. A.; Cleland, J. G.; Dickstein, K.; Drazner, M. H.; Fonarow, G. C.; Jaarsma, T.; Jondeau, G.; Sendón, J. L.; Mebazaa, A.; Metra, M.; Nieminen, M.; Pang, P. S.; Seferovic, P.; Stevenson, L. W.; van Veldhuisen, D. J.; Zannad, F.; Anker, S. D.; Rhodes, A.; McMurray, J. J. V.; Filippatos, G. Assessing and grading congestion in acute heart failure: a scientific statement from the Acute Heart Failure Committee of the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology and endorsed by the European Society of Intensive Care Medicine. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. 2010; 12(5): 423-433. Review

Sánchez-Recalde, A.; Oliver, J. M.; Galeote, G.; González, A.; Calvo, L.; Jiménez-Valero, S.; Moreno, R.; López-Sendón, J. L. Atrial Septal Defect With Severe Pulmonary Hypertension in Elderly Patients: Usefulness of Transient Balloon Occlusion. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(7): 860-864. Editorial Material

López-Sendón, J. Comorbidity in acute or chronic decompensated heart failure. Are they grayhounds or bloodhounds? *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2010; 210(4): 168-170. Editorial Material

Merino, J. L. Periprocedural stroke and atrial fibrillation ablation: to do transoesophageal echocardiography, or not to do transoesophageal echocardiography?

graphy, that is the question. *EUROPACE*. 2010; 12(11): 1514-1515. Editorial Material

Sánchez-Recalde, A.; González-Obeso, E.; Reyes, R. M.; Jiménez-Valero, S.; Galeote, G.; Calvo, L.; Moreno, R.; Sendón, J. L. L. Intravascular Ultrasound and Histology Findings in Very Late Bare-Metal Stent Thrombosis. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(12): 1492-1496. Editorial Material

Alzueta, J.; Linde, A.; Barrera, A.; Peña, J.; Peinado, R. Spanish Implantable Cardioverter-Defibrillator Registry. Sixth Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Implantable Cardioverter-Defibrillators (2009). *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(12): 1468-1481. Editorial Material

Dobarro, D.; Gómez-Rubín, M. C.; Fuertes-Benítez, J.; Sánchez-Recalde, A.; Domínguez-Melcón, F.; López-Fernández, T.; Cabestrero, D.; Monedero, M. C.; Moreno-Yanguela, M.; Mesa, J. M.; López-Sendón, J. L. A Picture Is Worth a Thousand Words Giant Aneurysm of the Interatrial Septum. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2010; 56(22): 1858-1858. Editorial Material

Dobarro, D.; Jiménez-Valero, S.; Moreno, R. Severe Coronary Spasm Induced by OCT Wire. There Are No Innocuous Procedures. *JOURNAL OF INVASIVE CARDIOLOGY*. 2010; 22(8): 385-385. Editorial Material

Sánchez-Recalde, A.; Gutiérrez-Larraya, F.; Aroca, A.; Oliver, J. M. Percutaneous Treatment of Superior Vena Cava Obstruction After Surgery for a Sinus Venosus Atrial Septal Defect With Partial Anomalous Pulmonary Venous Drainage. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(6): 748-750. Letter

Martín-Reyes, R.; Jiménez, S.; Sánchez, A.; Moreno, R. Experiencia preliminar con un nuevo dispositivo de aspiración manual de trombo intra-coronario. *REVISTA CLINICA ESPAÑOLA*. 2010; 210(11): 594-5. Letter

Viana-Tejedor, A.; Oliver, J. M.; Sánchez-Recalde, A.; López-Sendón, J. Development of Dyspnea Over Several Months in a Young Man. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(1): 117-119. Letter

Moreno, R.; Calvo, L.; García, E.; Dobarro, D. Severe Septal Hypertrophy: Is It Necessarily a Contraindication for the Transcatheter Implantation of an Edwards-Sapien Prosthesis? *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(2): 241-242. Letter

Chew, D. P.; Anderson, F. A.; Avezum, A.; Eagle, K. A.; Fitzgerald, G.; Gore, J. M.; Dedrick, R.; Brieger, D. FEATURED CORRESPONDENCE Six-month survival benefits and clinical guideline recommendations in ACS reply. *HEART*. 2010; 96(23): 1948-1948. Letter

## Books and book Chapters:

**Authors:** José Luis Merino Llorens

**Book Title:** Manejo de la Fibrilación auricular

**Editorial:** Ediciones Mayo

**ISBN:** 978-84-9905-065-2

## Research Projects:

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

**Department/Group:** Proyectos y Estudios de Resultados de Investigación Sanitaria Cardiovascular Organizados en la Paz – PERISCOPE

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Red Temática de Investigación en Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA)

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** RD06/0014/0036

**Management Centre:** FIBHULP

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

**Department/Group:** Proyectos y Estudios de Resultados de Investigación Sanitaria Cardiovascular Organizados en la Paz – PERISCOPE

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** TSI-020100-2009-332

**Funding Organisation:** MITYC

**File No.:** RD06/0014/0036

**Management Centre:** FIBHULP

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

**Department/Group:** Proyectos y Estudios de Resultados de Investigación Sanitaria Cardiovascular Organizados en la Paz – PERISCOPE

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

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

**Funding Organisation:** MAGNETECS CORP.

**File No.:** 4214101

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Santiago Jiménez Valero

**Department/Group:** Proyectos y Estudios de Resultados de Investigación Sanitaria Cardiovascular Organizados en la Paz – PERISCOPE

**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:** ABBOT LABORATORIES S. A.; BOSTON SCIENTIFIC IBERICA S.A.

**File No.:** PI-754

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Rafael Peinado Peinado

**Department/Group:** Proyectos y Estudios de Resultados de Investigación Sanitaria Cardiovascular Organizados en la Paz – PERISCOPE

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

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

**Funding Organisation:** MEDTRONIC IBERICA S.A.

**File No.:** 3884101

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Rafael Peinado Peinado

**Department/Group:** Proyectos y Estudios de Resul-

### 3.2.1 Group 08: Research Projects and Studies of Research Results. Cardiovascular Health Organised in la Paz - PERISCOP

tados de Investigación Sanitaria Cardiovascular Organizados en la Paz – PERISCOP

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 - Boston

Funding Organisation: BOSTON SCIENTIFIC IBERICA S.A.

File No.: 3884004

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado

Department/Group: Proyectos y Estudios de Resultados de Investigación Sanitaria Cardiovascular Organizados en la Paz – PERISCOP

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: ST. JUDE MEDICAL ESPAÑA

File No.: 3884005

Management Centre: FIBHULP

#### Clinical Trials:

##### Principal Inv.: Almudena de Castro Conde

Title: Ensayo clínico fase IV multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de saxagliptina sobre la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con diabetes tipo 2

Code: 2775

##### Principal Inv.: Almudena de Castro Conde

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril, sobre la morbimortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica (Clase II - IV de la NYHA)

Code: 2850

##### Principal Inv.: Almudena de 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

Code: 3128

##### Principal Inv.: Almudena de Castro Conde

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

Code: 3049

##### Principal Inv.: Esteban López de Sá

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, y aleatori-

zado para establecer la seguridad y los efectos clínicos beneficiosos de Vytorin (ezetimiba/simvastatina) frente a Simvastatina en monoterapia en pacientes de alto riesgo que presentan síndrome coronario agudo

Code: 2032

##### Principal Inv.: Esteban López de Sá

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

Code: 3083

##### Principal Inv.: Esteban López de Sá

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. Estudio multicéntrico internacional controlado frente a placebo en grupos paralelos aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración

Code: 3084

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

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

Code: 3265

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

Title: Ensayo clínico fase IV multicéntrico, con evaluación en endpoint en ciego, aleatorizado, controlado en dos grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad de la ablación de sustrato de las taquicardias ventriculares monomórficas versus fármacos antiarrítmicos en pacientes con descargas apropiadas de desfibrilador automático implantable

Code: 3011

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

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

Code: 3103

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

Title: Estudio aleatorizado, internacional, multicéntrico y abierto para documentar las propiedades farmacocinéticas y el momento óptimo para el inicio del tratamiento con dronedarona después de amiodarona a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular paroxística o persistente con independencia del motivo del cambio de tratamiento

Code: 3175

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

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar el beneficio clínico de dronedarona 400mg bid añadida a terapia estándar en pacientes con fibrilación auricular permanente y factores de riesgo adicionales

**Code:** 3180

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

**Title:** Estudio español de fibrilación auricular y resincronización

**Code:** 3185

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

**Title:** Estudio prospectivo para evaluar la seguridad de dos pautas de heparina no fraccionada como tratamiento coadyuvante durante la intervención coronaria percutánea en pacientes de alto riesgo con angina inestable/infarto de miocardio sin elevación de segen

**Code:** 2735

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

**Title:** Estudio de comparación aleatorizada del sistema de stent coronario liberador de sirolimús NEVO™ que utiliza un polímero bioabsorbible frente al sistema de stent coronario liberador de everolimús (XIENCE™ V / PROMUS®) que utiliza un polímero duradero en lesiones de las arterias coronarias. Estudio NEVO II

**Code:** 2985

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

**Title:** Estudio epidemiológico para conocer el diagnóstico y seguimiento realizado en pacientes con un primer episodio desmielinizante sugestivo de esclerosis múltiple

**Code:** 3095

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

**Title:** RIBS V: Estudio prospectivo, multicéntrico y aleatorizado (balón de paclitaxel vs stent farmacoactivo) del tratamiento percutáneo de los pacientes con reestenosis de un stent

**Code:** 3096

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

**Title:** Ensayo prospectivo, aleatorizado, multicéntrico con enmascaramiento único, de no inferioridad, para evaluar la seguridad y el rendimiento del sistema de stent coronario

monorrail liberador de everolimús evolution para el tratamiento de lesiones ateroscleróticas de novo

**Code:** 3133

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

**Title:** Absorb extend- continuación de la evaluación clínica del sistema armazón biorreabsorbible con elución de everolimús de abbot vascular en el tratamiento de pacientes con lesiones de novo en las arterias coronarias nativas

**Code:** 3169

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

**Title:** Estudio de vigilancia posterior a la comercialización europeo del sistema de stent coronario liberador de everolimús promus element

**Code:** 3219

**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

**Code:** 2417

**Principal Inv.: Fernando Olías de la Cruz**

**Title:** Seguimiento a largo plazo de las pautas de manejo antitrombótico en pacientes con síndrome coronario agudo

**Code:** 3273

**Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado**

**Title:** Ensayo clínico europeo sanitario económico sobre home monitoring en la terapia de dais

**Code:** 3066

**Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado**

**Title:** Evaluación clínica del electrodo auricular

**Code:** 3170

**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 Eplerenona en pacientes con infarto agudo de miocardio

**Code:** 3184

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	23	58,227	16
Un-owned publications	30	279,78	327
1st Decile Publications	15	242,617	204
1st Quartile Publications	11	52,374	103
2nd Quartile Publications	14	29,21	8
3rd Quartile Publications	10	13,806	28
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	3	0	0
Original publications	38	290,025	305
Unoriginal publications	15	47,982	38
Total Publications	53	338,007	343



## 3.2.2

## Group 09: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

### Composition:

*Rafael Gabriel Sánchez (Director)*  
 Juan Carlos Abanades Herranz  
 Tania Acosta Vergara  
 Víctor Aparicio Martín  
 Rosa Ángeles Arnal Selfas  
 Noel Barengo  
 Natalia Hillman Gadea  
 Laura Lorenzo Carrascosa  
 Jesús Martínez de Dios  
 Blanca Novella  
 Luis Felipe Pallardo Sánchez  
 María Esther Sánchez Carranza  
 Jaakko Tuomiletho

### Research Lines:

Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases.

### Research Activity:

#### Publications:

Mari, A.; Tura, A.; Natali, A.; Laville, M.; Laakso, M.; Gabriel, R.; Beck-Nielsen, H.; Ferrannini, E. RISC Investigators. Impaired beta cell glucose sensitivity rather than inadequate compensation for insulin resistance

is the dominant defect in glucose intolerance. *DIABETOLOGIA*. 2010; 53(4): 749-756. Article

Lecumberri, B.; Fernández-Rebollo, E.; Sentchordi, L.; Saavedra, P.; Bernal-Chico, A.; Pallardo, L. F.; Bustos, J. M. J.; Castaño, L.; de Santiago, M.; Hiort, O.; de Nanclores, G. P.; Bastepe, M. Coexistence of two different pseudohypoparathyroidism subtypes (1a and 1b) in the same kindred with independent Gs alpha coding mutations and GNAS imprinting defects. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2010; 47(4): 276-280. Article

Pladevall, M.; Brotons, C.; Gabriel, R.; Arnau, A.; Suárez, C.; de la Figuera, M.; Márquez, E.; Coca, A.; Sobrino, J.; Divine, G.; Heisler, M.; Williams, L. K. Multicenter Cluster-Randomized Trial of a Multifactorial Intervention to Improve Antihypertensive Medication Adherence and Blood Pressure Control Among Patients at High Cardiovascular Risk (The COM99 Study). *CIRCULATION*. 2010; 122(12): 1183-U81. Article

Paulweber, B.; Valensi, P.; Lindstrom, J.; Lalic, N.M.; Greaves, C.J.; McKee, M.; Kissimova-Skarbek, K.; Liatis, S.; Cosson, E.; Szendroedi, J.; Sheppard, K.E.; Charlesworth, K.; Felton, A.M.; Hall, M.; Rissanen, A.; Tuomilehto, J.; Schwarz, P.E.; Roden, M. A European Evidence-based Guideline for the Prevention of Type 2 Diabetes. *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. 2010; 42 (suppl 1): S3-S36. Article

Lindstrom, J.; Neumann, A.; Sheppard, K. E.; Gilis-Januszewska, A.; Greaves, C. J.; Handke, U.; Pajunen, P.; Puhl, S.; Polonen, A.; Rissanen, A.; Roden, M.; Stemper, T.; Telle-Hjellset, V.; Tuomilehto, J.; Velickiene, D.; Schwarz, P. E. Take action to prevent diabetes- The IMAGE Toolkit for the Prevention of Type 2 Diabetes

in Europe. HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. 2010; 42 (suppl 1): S37-S55. Article

Pajunen, P.; Landgraf, R.; Muylle, F.; Neumann, A.; Lindstrom, J.; Schwarz, P.E.; Peltonen, M. Quality Indicators for the Prevention of Type 2 Diabetes. HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. 2010; 42 (suppl 1): S56-S63. Article

Bakris, G. L.; Sarafidis, P.A.; Weir, M. R.; Dahlof, B.; Pitt, B.; Jamerson, K.; Velázquez, E. J.; Staikos-Byrne, L.; Kelly, R. Y.; Shi, V.; Chiang, Y.T.; Weber, M.A. Renal outcomes with different fixed-dose combination therapies in patients with hypertension at high risk for cardiovascular events (ACCOMPLISH): a prespecified secondary analysis of a randomised controlled trial. LANCET. 2010; 375(9721): 1173-81. Article

Ilanne-Parikka, P.; Laaksonen, D. E.; Eriksson, J. G.; Lakka, T. A.; Lindstrom, J.; Peltonen, M.; Aunola, S.; Keinänen-Kiukaanniemi, S.; Uusitupa, M.; Tuomilehto, J. Leisure-Time Physical Activity and the Metabolic Syndrome in the Finnish Diabetes Prevention Study. DIABETES CARE. 2010; 33(7): 1610-1617. Article

Kahn, R.; Alperin, P.; Eddy, D.; Borch-Johnsen, K.; Buse, J.; Feigelman, J.; Gregg, E.; Holman, R. R.; Kirkman, M. S.; Stern, M.; Tuomilehto, J.; Wareham, N. J. Age at Initiation and Frequency of Screening to Detect Type 2 Diabetes: A Cost-Effectiveness Analysis. LANCET. 2010; 375(9723): 1346. Article

Kilpelainen, T. O.; Laaksonen, D. E.; Lakka, T. A.; Herder, C.; Koenig, W.; Lindstrom, J.; Eriksson, J. G.; Uusitupa, M.; Kolb, H.; Laakso, M.; Tuomilehto, J. The rs1800629 Polymorphism in the TNF Gene Interacts with Physical Activity on the Changes in C-reactive Protein Levels in the Finnish Diabetes Prevention Study. EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. 2010; 118(10): 757-759. Article

McMurray, J. J.; Holman, R. R.; Haffner, S. M.; Bethel, M.A.; Holzhauser, B.; Hua, T.A.; Belenkov, Y.; Boolell, M.; Buse, J. B.; Buckley, B. M.; Chacra, A. R.; Chiang, F.T.; Charbonnel, B.; Chow, C. C.; Davies, M. J.; Deedwania, P.; Diem, P.; Einhorn, D.; Fonseca, V.; Fulcher, G. R.; Gaciong, Z.; Gaztambide, S.; Giles, T.; Horton, E.; Ilkova, H.; Jenssen, T.; Kahn, S. E.; Krum, H.; Laakso, M.; Leiter, L.A.; Levitt, N. S.; Mareev, V.; Martínez, F.; Masson, C.; Mazzone, T.; Meaney, E.; Nesto, R.; Pan, C.Y.; Prager, R.; Raptis, S.A.; Rutten, G. E. H. M.; Sandstroem, H.; Schaper, F.; Scheen, A.; Schmitz, O.; Sinay, I.; Soska, V.; Stender, S.; Tamas, G.; Tognoni, G.; Tuomilehto, J.; Villamil, A. S.; Vozar, J.; Califf, R.M. Effect of valsartan on the incidence of diabetes and cardiovascular events. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2010; 362(16): 1477-1490. Article

Holman, R. R.; Haffner, S. M.; McMurray, J. J.; Bethel, M.A.; Holzhauser, B.; Hua, T.A.; Belenkov, Y.; Boolell, M.; Buse, J. B.; Buckley, B. M.; Chacra, A. R.; Chiang, F.T.; Charbonnel, B.; Chow, C. C.; Davies, M. J.; Deedwania, P.; Diem, P.; Einhorn, D.; Fonseca, V.; Fulcher, G. R.; Gaciong, Z.; Gaztambide, S.; Giles, T.; Horton, E.; Ilkova, H.; Jenssen, T.; Kahn, S. E.; Krum, H.; Laakso, M.; Leiter, L.A.; Levitt, N. S.; Mareev, V.; Martínez, F.; Masson, C.; Mazzone, T.; Meaney, E.; Nesto, R.; Pan, C.Y.; Prager, R.; Raptis, S.A.; Rutten, G. E. H. M.; Sandstroem, H.; Schaper, F.; Scheen, A.; Schmitz,

O.; Sinay, I.; Soska, V.; Stender, S.; Tamas, G.; Tognoni, G.; Tuomilehto, J.; Villamil, A. S.; Vozar, J.; Califf, R. M. Effect of Nateglinide on the Incidence of Diabetes and Cardiovascular Events. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2010; 362(16): 1463-1476. Article

Ning, F.; Tuomilehto, J.; Pyorala, K.; Onat, A.; Soderberg, S.; Qiao, Q. Cardiovascular Disease Mortality in Europeans in Relation to Fasting and 2-h Plasma Glucose Levels Within a Normoglycemic Range. DIABETES CARE. 2010; 33(10): 2211-2216. Article

Hu, G.; Jousilahti, P.; Antikainen, R.; Katzmarzyk, P.T.; Tuomilehto, J. Joint Effects of Physical Activity, Body Mass Index, Waist Circumference, and Waist-to-Hip Ratio on the Risk of Heart Failure. CIRCULATION. 2010; 121(2): 237-244. Article

Ingelsson, E.; Langenberg, C.; Hivert, M. F.; Prokopenko, I.; Lyssenko, V.; Dupuis, J.; Magi, R.; Sharp, S.; Jackson, A. U.; Assimes, T. L.; Shrader, P.; Knowles, J.W.; Zethelius, B.; Abbasi, F.A.; Bergman, R. N.; Bergmann, A.; Berne, C.; Boehnke, M.; Bonnycastle, L. L.; Bornstein, S. R.; Buchanan, T.A.; Bumpstead, S. J.; Bottcher, Y.; Chines, P.; Collins, F. S.; Cooper, C. C.; Dennison, E. M.; Erdos, M. R.; Ferrannini, E.; Fox, C. S.; Graessler, J.; Hao, K.; Isomaa, B.; Jameson, K.A.; Kovacs, P.; Kuusisto, J.; Laakso, M.; Ladenvall, C.; Mohlke, K. L.; Morcken, M.A.; Narisu, N.; Nathan, D. M.; Pascoe, L.; Payne, F.; Petrie, J. R.; Sayer, A. A.; Schwarz, P. E. H.; Scott, L. J.; Stringham, H. M.; Stumvoll, M.; Swift, A. J.; Syvanen, A. C.; Tuomi, T.; Tuomilehto, J.; Tonjes, A.; Valle, T.T.; Williams, G. H.; Lind, L.; Barroso, I.; Quertermous, T.; Walker, M.; Wareham, N. J.; Meigs, J. B.; McCarthy, M. I.; Groop, L.; Watanabe, R. M.; Florez, J. C. Detailed Physiologic Characterization Reveals Diverse Mechanisms for Novel Genetic Loci Regulating Glucose and Insulin Metabolism in Humans. DIABETES. 2010; 59(5): 1266-1275. Article

Klinker, M. W.; Schiller, J. J.; Magnuson, V. L.; Wang, T.; Basken, J.; Veth, K.; Pearce, K.I.; Kinnunen, L.; Harjutsalo, V.; Wang, X. J.; Tuomilehto, J.; Sarti, C.; Ghosh, S. Single-nucleotide polymorphisms in the IL2RA gene are associated with age at diagnosis in late-onset Finnish type 1 diabetes subjects. IMMUNOGENETICS. 2010; 62(2): 101-107. Article

Kotronen, A.; Yki-Jarvinen, H.; Mannisto, S.; Saarikoski, L.; Korpi-Hyovalti, E.; Oksa, H.; Saltevo, J.; Saaristo, T.; Sundvall, J.; Tuomilehto, J.; Peltonen, M. Non-alcoholic and alcoholic Fatty Liver Disease - two Diseases of Affluence associated with the Metabolic Syndrome and Type 2 Diabetes: the FIN-D2D Survey. BMC PUBLIC HEALTH. 2010; 10: 237. Article

Leskinen, M. R.; Laatikainen, T. K. M.; Tuomilehto, J. O. I.; Nissinen, M. A.; Peltonen, M.; Koistinen, P. O. I.; Antikainen, R. L. Trends in health status and the use of services among the 80-84-year-old Finnish war veterans during 1992 and 2004. SCANDINAVIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. 2010; 38(4): 434-441. Article

Lilja, M.; Rolandsson, O.; Shaw, J. E.; Pauvaday, V.; Cameron, A. J.; Tuomilehto, J.; Alberti, K. G. M. M.; Zimmet, P. Z.; Soderberg, S. Higher leptin levels in Asian Indians than Creoles and Europeans: a potential explanation for increased metabolic risk. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. 2010; 34(5): 878-885. Article

Ning, F.; Qiao, Q.; Tuomilehto, J.; Hammar, N.; Ho, S. Y.; Soderberg, S.; Zimmet, P. Z.; Shaw, J. E.; Nakagami, T.; Mohan, V.; Ramachandran, A.; Lam, T. H.; Andersson, S. W.; Janus, E. D.; Boyko, E. J.; Fujimoto, W. Y.; Pang, Z. C. Does abnormal insulin action or insulin secretion explain the increase in prevalence of impaired glucose metabolism with age in populations of different ethnicities? *DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS*. 2010; 26(4): 245-253. Article

Furberg, H.; Kim, Y.; Dackor, J.; Boerwinkle, E.; Franceschini, N.; Ardissino, D.; Bernardinelli, L.; Mannucci, P. M.; Mauri, F.; Merlini, P. A.; Absher, D.; Assimes, T. L.; Fortmann, S. P.; Iribarren, C.; Knowles, J. W.; Quertermous, T.; Ferrucci, L.; Tanaka, T.; Bis, J. C.; Furberg, C. D.; Haritunians, T.; McKnight, B.; Psaty, B. M.; Taylor, K. D.; Thacker, E. L.; Almgren, P.; Groop, L.; Ladenvall, C.; Boehnke, M.; Jackson, A. U.; Mohlke, K. L.; Stringham, H. M.; Tuomilehto, J.; Benjamin, E. J.; Hwang, S. J.; Levy, D.; Preis, S. R.; Vasan, R. S.; Duan, J.; Gejman, P. V.; Levinson, D. F.; Sanders, A. R.; Shi, J. X.; Lips, E. H.; Mckay, J. D.; Agudo, A.; Barzan, L.; Bencko, V.; Benhamou, S.; Castellsague, X.; Canova, C.; Conway, D. I.; Fabianova, E.; Foretova, L.; Janout, V.; Healy, C. M.; Holcatova, I.; Kjaerheim, K.; Lagiou, P.; Lissowska, J.; Lowry, R.; Macfarlane, T. V.; Mates, D.; Richiardi, L.; Rudnai, P.; Szeszenia-Dabrowska, N.; Zaridze, D.; Znaor, A.; Lathrop, M.; Brennan, P.; Bandinelli, S.; Frayling, T. M.; Guralnik, J. M.; Milaneschi, Y.; Perry, J. R. B.; Altshuler, D.; Elosua, R.; Kathiresan, S.; Lucas, G.; Melander, O.; O'Donnell, C. J.; Salomaa, V.; Schwartz, S. M.; Voight, B. F.; Penninx, B. W.; Smit, J. H.; Vogelzangs, N.; Boomsma, D. I.; de Geus, E. J. C.; Vink, J. M.; Willemsen, G.; Chanock, S. J.; Gu, F. Y.; Hankinson, S. E.; Hunter, D. J.; Hofman, A.; Tiemeier, H.; Uitterlinden, A. G.; van Duijn, C. M.; Walter, S.; Chasman, D. I.; Everett, B. M.; Pare, G.; Ridker, P. M.; Li, M. D.; Maes, H. H.; Audrain-McGovern, J.; Posthuma, D.; Thornton, L. M.; Lerman, C.; Kaprio, J.; Rose, J. E.; Ioannidis, J. P. A.; Kraft, P.; Lin, D. Y.; Sullivan, P. F. Genome-wide meta-analyses identify multiple loci associated with smoking behaviour. *NATURE GENETICS*. 2010; 42(5): 441-UI34. Article

Saxena, R.; Hivert, M. F.; Langenberg, C.; Tanaka, T.; Pankow, J. S.; Vollenweider, P.; Lyssenko, V.; Bouatia-Naji, N.; Dupuis, J.; Jackson, A. U.; Kao, W. H. L.; Li, M.; Glazer, N. L.; Manning, A. K.; Luan, J.; Stringham, H. M.; Prokopenko, I.; Johnson, T.; Grarup, N.; Boesgaard, T. W.; Lecoeur, C.; Shrader, P.; O'Connell, J.; Ingelsson, E.; Couper, D. J.; Rice, K.; Song, K. J.; Andreasen, C. H.; Dina, C.; Kottgen, A.; Le Bacquer, O.; Pattou, F.; Taneera, J.; Steinthorsdottir, V.; Rybin, D.; Ardlie, K.; Sampson, M.; Qi, L.; van Hoek, M.; Weedon, M. N.; Aulchenko, Y. S.; Voight, B. F.; Grallert, H.; Balkau, B.; Bergman, R. N.; Bielinski, S. J.; Bonnefond, A.; Bonnycastle, L. L.; Borch-Johnsen, K.; Boettcher, Y.; Brunner, E.; Buchanan, T. A.; Bumpstead, S. J.; Cavalcanti-Proenca, C.; Charpentier, G.; Chen, Y. D. I.; Chines, P. S.; Collins, F. S.; Cornelis, M.; Crawford, G. J.; Delplanque, J.; Doney, A.; Egan, J. M.; Erdos, M. R.; Firmann, M.; Forouhi, N. G.; Fox, C. S.; Goodarzi, M. O.; Graessler, J.; Hingorani, A.; Isomaa, B.; Jorgensen, T.; Kivimaki, M.; Kovacs, P.; Krohn, K.; Kumari, M.; Lauritzen, T.; Levy-Marchal, C.; Mayor, V.; McAteer, J. B.; Meyre, D.; Mitchell, B. D.; Mohlke, K. L.; Morken, M. A.; Narisu, N.; Palmer, C. N. A.; Palyz, R.; Pascoe, L.; Payne, F.; Pearson, D.; Rathmann,

W.; Sandbaek, A.; Sayer, A. A.; Scott, L. J.; Sharp, S. J.; Sijbrands, E.; Singleton, A.; Siscovick, D. S.; Smith, N. L.; Sparso, T.; Swift, A. J.; Syddall, H.; Thorleifsson, G.; Tonjes, A.; Tuomi, T.; Tuomilehto, J.; Valle, T. T.; Waeber, G.; Walley, A.; Waterworth, D. M.; Zeggini, E.; Zhao, J. H.; Illig, T.; Wichmann, H. E.; Wilson, J. F.; van Duijn, C.; Hu, F. B.; Morris, A. D.; Frayling, T. M.; Hattersley, A. T.; Thorsteinsdottir, U.; Stefansson, K.; Nilsson, P.; Syvanen, A. C.; Shuldiner, A. R.; Walker, M.; Bornstein, S. R.; Schwarz, P.; Williams, G. H.; Nathan, D. M.; Kuusisto, J.; Laakso, M.; Cooper, C.; Marmot, M.; Ferrucci, L.; Moser, V.; Stumvoll, M.; Loos, R. J. F.; Altshuler, D.; Psaty, B. M.; Rotter, J. I.; Boerwinkle, E.; Hansen, T.; Pedersen, O.; Florez, J. C.; McCarthy, M. I.; Boehnke, M.; Barroso, I.; Sladek, R.; Froguel, P.; Meigs, J. B.; Groop, L.; Wareham, N. J.; Watanabe, R. M. Genetic variation in GIPR influences the glucose and insulin responses to an oral glucose challenge. *NATURE GENETICS*. 2010; 42(2): 142-U75. Article

Tuomilehto, J.; Lindstrom, J.; Hellmich, M.; Lehmacher, W.; Westermeier, T.; Evers, T.; Bruckner, A.; Peltonen, M.; Qiao, Q.; Chiasson, J. L. Development and validation of a risk-score model for subjects with impaired glucose tolerance for the assessment of the risk of type 2 diabetes mellitus-The STOP-NIDDM risk-score. *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. 2010; 87(2): 267-274. Article

Zhang, L.; Qiao, Q.; Tuomilehto, J.; Janus, E. D.; Lam, T. H.; Ramachandran, A.; Mohan, V.; Stehouwer, C. D. A.; Dong, Y. H.; Nakagami, T.; Onat, A.; Soderberg, S. Distinct Ethnic Differences in Lipid Profiles across Glucose Categories. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2010; 95(4): 1793-1801. Article

Zhou, X. H.; Qiao, Q.; Zethelius, B.; Pyorala, K.; Soderberg, S.; Pajak, A.; Stehouwer, C. D. A.; Heine, R. J.; Jousilahti, P.; Ruotolo, G.; Nilsson, P. M.; Calori, G.; Tuomilehto, J. Diabetes, prediabetes and cancer mortality. *DIABETOLOGIA*. 2001.; 53(9): 1867-1876. Article

Hachinski, V.; Donnan, G. A.; Gorelick, P. B.; Hacke, W.; Cramer, S. C.; Kaste, M.; Fisher, M.; Brainin, M.; Buchan, A. M.; Lo, E. H.; Skolnick, B. E.; Furie, K. L.; Hankey, G. J.; Kivipelto, M.; Morris, J.; Rothwell, P. M.; Sacco, R. L.; Smith, S. C.; Wang, Y. L.; Bryer, A.; Ford, G. A.; Iadecola, C.; Martins, S. C. O.; Saver, J.; Skvortsova, V.; Bayley, M.; Bednar, M. M.; Duncan, P.; Enney, L.; Finklestein, S.; Jones, T. A.; Kalra, L.; Kleim, J.; Nitkin, R.; Teasell, R.; Weiller, C.; Desai, B.; Goldberg, M. P.; Heiss, W. D.; Saarela, O.; Schwamm, L. H.; Shinohara, Y.; Trivedi, B.; Wahlgren, N.; Wong, L. K.; Hakim, A.; Norrving, B.; Prudhomme, S.; Bornstein, N. M.; Davis, S. M.; Goldstein, L. B.; Leys, D.; Tuomilehto, J. Stroke: Working Toward a Prioritized World Agenda. *STROKE*. 2010; 41(6): 1084-1099. Article

Magliano, D. J.; Soderberg, S.; Zimmet, P. Z.; Cartensen, B.; Balkau, B.; Pavvaday, V.; Kowlessur, S.; Tuomilehto, J.; Alberti, K. G. M. M.; Shaw, J. E. Mortality, All-Cause and Cardiovascular Disease, Over 15 Years in Multiethnic Mauritius Impact of diabetes and intermediate forms of glucose tolerance. *DIABETES CARE*. 2010; 33(9): 1983-1989. Article

Simmons, R. K.; Alberti, K. G. M. M.; Gale, E. A. M.; Colaguri, S.; Tuomilehto, J.; Qiao, Q.; Ramachandran, A.; Tajima, N.; Mirchov, I. B.; Ben-Nakhi, A.; Reaven, G.; Sambo, B. H.; Mendis, S.; Roglic, G, The metabolic syndrome: useful concept or clinical tool? Report of a WHO Expert Consultation. *DIABETOLOGIA*. 2010; 53(4): 600-605. Article

Puchades, R.; Ruiz-Nodar, J. M.; Blanco, F.; Rodríguez, F.; Gabriel, R.; Suárez, C. An Analysis of Cardiac Remodeling in the Elderly Population. EPICARDIAN Study. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(8): 989-991. Editorial Material

Tuomilehto, J. Tall is beautiful and heart-healthy? *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2010; 31(14): 1674-1676. Editorial Material

Puchades, R.; Ruiz-Nodar, J. M.; Blanco, F.; Rodríguez, F.; Gabriel, R.; Suárez, C. White-Coat Hypertension in the Elderly. Echocardiographic Analysis. A Substudy of the EPICARDIAN Project. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(11): 1377-1381. Editorial Material

Tuomilehto, J.; Schwarz, P. E. Primary prevention of type 2 diabetes is advancing towards the mature stage in Europe. *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. 2010; 42(Suppl. 1): S1-S2. Editorial Material

Uusitupa, M.; Lindstrom, J.; Tuomilehto, J. Prevention strategies for type 2 diabetes should be based on evidence-based medical nutrition data. 2010; 53(8): 1809-1810: Letter

## Research Projects:

### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Department/Group: Epidemiología Clínica y Prevención de las Enfermedades Cardiometabólicas

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red Temática de Investigación en Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA)

Funding Organisation: ISCIII

File No.: RD06/0014/0015

Management Centre: FIBHULP

### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Department/Group: Epidemiología Clínica y Pre-

vencción de las Enfermedades Cardiometabólicas

Centre: Hospital Universitario La Paz

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

Funding Organisation: ISCIII

File No.: PI09/90178

Management Centre: FIBHULP

### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Department/Group: Epidemiología Clínica y Prevención de las Enfermedades Cardiometabólicas

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Papel de la resistencia a la insulina en el desarrollo de diabetes, síndrome metabólico y complicaciones vasculares en sujetos con alto riesgo comparado con sujetos normales: estudio de cohortes RISC II

Funding Organisation: ISCIII

File No.: PI07/0636

Management Centre: FIBHULP

### Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Department/Group: Epidemiología Clínica y Prevención de las Enfermedades Cardiometabólicas

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

File No.: 3204101

Management Centre: FIBHULP

## Clinical Trials:

### Principal Inv.: Luis Felipe Pallardo Sánchez

Title: Comparación del efecto de LY2189265 frente a insulina glargina, administrados en combinación con insulina lispro, para el tratamiento hasta alcanzar el objetivo, en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (AWARD-4: Evaluación de la administración semanal

Code: 3156

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	10	61,729	31
Un-owned publications	24	341,434	327
1st Decile Publications	19	357,577	315
1st Quartile Publications	2	13,532	5
2nd Quartile Publications	6	16,951	3
3rd Quartile Publications	6	13,277	35
4th Quartile Publications	1	1,826	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original publications	29	379,416	357
Unoriginal publications	5	23,747	1
Total Publications	34	403,163	358

## 3.2.3

# Group 10: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

### Composition:

*Fernando Rodríguez Artalejo (Director)*  
Teresa Balboa Castillo  
José Ramón Banegas Banegas  
Auxiliadora Graciani Pérez-Regadera  
Pilar Guallar Castellón  
Juan Luis Gutiérrez Fisac  
Luz María León Muñoz  
Esther López García  
Arthur Eumann Mesas Castillo  
Fernando Villar Álvarez

### Research Lines:

Epidemiology and prevention of obesity.

Epidemiology and prevention of hypertension and associated cardiovascular risk.

Epidemiology and prognosis of chronic heart failure.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

Author: Teresa Balboa Castillo

Directors: Dr. Pilar Guallar-Castillón

Dr. Fernando Rodríguez Artalejo

Title: La obesidad y la actividad física como predictores de la calidad de vida y la mortalidad en adultos mayores

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *Cum Laude*

Lecture date: 10/2010

European Thesis (Yes/No): No

#### Author: Arthur Eumann Mesas

Directors: Dr. Esther López García

Dr. Fernando Rodríguez Artalejo

Title: La asociación entre duración y calidad del sueño, caídas accidentales, limitación funcional y mortalidad en los adultos mayores

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *Cum Laude*

Lecture date: 10/2010

European Thesis (Yes/No): No

#### Publications:

Zuluaga, M. C.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Pascual, C.; Conde-Herrera, M.; Conthe, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Mechanisms of the association between depressive symptoms and long-term mortality in heart failure. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2010; 159(2).Article

Oliveira, A.; Lopes, C.; Rodríguez-Artalejo, F. Adherence to the Southern European Atlantic Diet and

occurrence of nonfatal acute myocardial infarction. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. 2010; 92(1): 211-217. Article

Oliveira, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; Lopes, C. Alcohol Intake and Systemic Markers of Inflammation-Shape of the Association According to Sex and Body Mass Index. ALCOHOL AND ALCOHOLISM. 2010; 45(2): 119-125. Article

Otero-Rodríguez, A.; León-Muñoz, L. M.; Balboa-Castillo, T.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F.; Guallar-Castillón, P. Change in health-related quality of life as a predictor of mortality in the older adults. QUALITY OF LIFE RESEARCH. 2010; 19(1): 15-23. Article

Regidor, E.; Guallar-Castillón, P.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Socioeconomic Variation in the Magnitude of the Association between Self-Rated Health and Mortality. ANNALS OF EPIDEMIOLOGY. 2010; 20(5): 295-400. Article

Martínez-Vizcaíno, V.; Martínez, M. S.; Aguilar, F. S.; Martínez, S. S.; Gutiérrez, R. F.; López, M. S.; Martínez, P. M.; Rodríguez-Artalejo, F. Validity of a Single-Factor Model Underlying the Metabolic Syndrome in Children A confirmatory factor analysis. DIABETES CARE. 2010; 33(6): 1370-1372. Article

Romero-Fernández, M. M.; Royo-Bordonada, M. A.; Rodríguez-Artalejo, F. Compliance with self-regulation of television food and beverage advertising aimed at children in Spain. PUBLIC HEALTH NUTRITION. 2010; 13(7): 1013-1021. Article

Rodríguez-Artalejo, F.; Guallar, E.; Borghi, C.; Dallongeville, J.; De Backer, G.; Halcox, J. P.; Hernández-Vecino, R.; Jiménez, F. J.; Masso-González, E. L.; Perk, J.; Steg, P. G.; Banegas, J. R. Rationale and methods of the European Study on Cardiovascular Risk Prevention and Management in Daily Practice (EURIKA). BMC PUBLIC HEALTH. 2010; 10: 382. Article

Oliveira, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; Severo, M.; Lopes, C. Indices of central and peripheral body fat: association with non-fatal acute myocardial infarction. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. 2010; 34(4): 733-741. Article

Aguilar, F. S.; Martínez-Vizcaíno, V.; López, M. S.; Martínez, M. S.; Gutiérrez, R. F.; Martínez, S. S.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Impact of an After-School Physical Activity Program on Obesity in Children. JOURNAL OF PEDIATRICS. 2010; 157(1): 36-42. Article

Marín-Guerrero, A. C.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Guallar-Castillón, P.; Banegas, J. R. B.; Regidor, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Prevalence of obesity in immigrants in Madrid, Spain. MEDICINA CLINICA. 2010; 134(11): 483-485. Article

Rodríguez-Molinero, A.; López-Diéguez, M.; Tabuenca, A. I.; de la Cruz, J. J.; Banegas, J. R. Physicians' impression on the elders' functionality influences decision making for emergency care. AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE. 2010; 28(7): 757-765. Article

Gutiérrez-Fisac, J. L.; Marín-Guerrero, A.; Regidor, E.;

Guallar-Castillón, P.; Banegas, J. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Length of residence and obesity among immigrants in Spain. PUBLIC HEALTH NUTRITION. 2010; 13(10): 1593-1598. Article

Galán, I.; Meseguer, C. M.; Herruzo, R.; Rodríguez-Artalejo, F. Self-rated health according to amount, intensity and duration of leisure time physical activity. PREVENTIVE MEDICINE. 2010; 51(5): 378-383. Article

Mesas, A. E.; López-García, E.; León-Muñoz, L. M.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Sleep Duration and Mortality According to Health Status in Older Adults. JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY. 2010; 58(10): 1870-1877. Article

Zuluaga, M. C.; Guallar-Castillón, P.; López-García, E.; Banegas, J. R.; Conde-Herrera, M.; Olcoz-Chiva, M.; Rodríguez-Pascual, C.; Rodríguez-Artalejo, F. Generic and disease-specific quality of life as a predictor of long-term mortality in heart failure. EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. 2010; 12(12): 1372-1378. Article

Vinyoles, E.; Rodríguez-Blanco, T.; de la Sierra, A.; Felip, A.; Banegas, J. R.; de la Cruz, J. J.; Gorostidi, M.; Sobrino, J.; Segura, J.; Roca-Cusachs, A.; Ruilope, L. M. Isolated clinic hypertension: diagnostic criteria based on 24-h blood pressure definition. JOURNAL OF HYPERTENSION. 2010; 28(12): 2407-2413. Article

Salcedo, V.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. Trends in overweight and misperceived overweight in Spain from 1987 to 2007. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. 2010; 34(12): 1759-65. Article

de la Sierra, A.; Segura, J.; Gorostidi, M.; Banegas, J. R.; de la Cruz, J. J.; Ruilope, L. M. Diurnal blood pressure variation, risk categories and antihypertensive treatment. HYPERTENSION RESEARCH. 2010; 33(8): 767-771. Review

Banegas, J. R.; de la Sierra, A.; Aranda, P. Ruilope, L. M. Clinical overdoing of consensus conference about hypertension Reply. MEDICINA CLÍNICA. 2010; 134(11): 516-517. Letter

Banegas, J. R.; de la Sierra, A.; Segura, J.; Ruilope, L. M. Office vs. ambulatory control of hypertension in CHD patients Response to the Letter "When office blood pressure measurement is not enough" by Barrios and colleagues. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. 2010; 145(2): 352-352. Letter

Herruzo, R.; Banegas, J. R.; Martínez-Ratero, S.; García-Torres, V. Role of infections on the mortality of burns patients Reply. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; 28(7): 479-481. Letter

## Research Projects:

Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo

Department/Group: Epidemiología Cardiovascular y Nutrición

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

### 3.2.3 Group 10: Cardiovascular and nutritional epidemiology

**Title:** Determinantes alimentarios de la obesidad y los cambios de peso: seguimiento prospectivo de una cohorte nacional de personas de 60 y más años en España

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI09/1626

**Management Centre:** UAM

**Principal Inv.:** Pilar Guallar Castellón

**Department/Group:** Epidemiología Cardiovascular y Nutrición

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Validación de historia clínica electrónica HD-UAM

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/01666

**Management Centre:** UAM

**Principal Inv.:** Esther López García

**Department/Group:** Epidemiología Cardiovascular y Nutrición

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** El efecto del consumo habitual de café sobre el patrón circadiano y el control de la presión arterial en pacientes hipertensos

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI09/00104

**Management Centre:** UAM

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	18	64,678	3
Un-owned publications	4	14,057	2
1st Decile Publications	6	34,841	1
1st Quartile Publications	6	23,994	0
2nd Quartile Publications	9	18,244	4
3rd Quartile Publications	1	1,656	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original publications	18	66,511	5
Unoriginal publications	4	12,224	0
Total Publications	22	78,735	5



## 3.2.4 Group 11: Metabolic and Vascular Unit

### Composition:

*Juan García Puig (Director)*  
Marta García García  
María Ángeles Martínez López  
Carmen Prior de Castro  
Rosa Torres Jiménez  
Pedro Luis Martínez Hernández  
Aránzazu Sánchez Martín  
Carolina Velasco García  
Inés Narrillos Martín

### Research Lines:

Purine metabolism.  
Vascular risk factors.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Viviana Loria Kohen

**Directors:** Dr. Juan García Puig  
Dr. Carmen Gómez Candela

**Title:** Comparación de la utilidad de dos dietas hipocalóricas equilibradas con inclusión versus exclusión de pan en el tratamiento de pacientes con sobrepeso y obesidad

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente Cum Laude

**Lecture date:** 09-12-2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Publications:

Puig, J. G.; Alonso-Vega, G. G.; Blanco, J. J. R. 2009 Report from the editors. REVISTA CLINICA ESPANOLA. 2010.; 210(1): 33-40. Article

Fraile, J. M.; Puig, J. G.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Martínez, P.; Vázquez, J. J. Uric Acid Metabolism in Patients with Primary Gout and the Metabolic Síndrome. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2010.; 29(04-Jun): 330-334. Article

Fraile J. M.; Torres, R.; de Miguel Mendieta, E.; Martínez, P.; Lundelin, K. J.; Vázquez, J. J.; Puig JG. Metabolic syndrome characteristics in gout patients. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC. 2010.; 29(04-Jun) :325-9. Article

Torres, R. J.; García, M. G.; Puig, J. G. Partial HPRT deficiency phenotype and incomplete splicing mutation. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC. 2010.; 29(04-Jun): 295-300. Article

García, M. G.; Torres, R. J.; Puig, J. G. Methylation status of HPRT1 promoter in HPRT deficiency with normal coding region. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC. 2010.; 29(04-Jun): 301-5. Article

Jinnah, H. A.; Ceballos-Picot, I.; Torres, R. J.; Verdu, A.; La-



rovere, L.; Jun Chen, C.; Viser, J.; Cossu, A.; Wu, C. H.; Chang, S. J.; Schretlen, J.; Harris, J. C.; de Kremer, R.; Nyhan, W.; Reich, S. G.; Puig, J. G. Attenuated variants of Lesch-Nyhan disease. *BRAIN*. 2010.; 133(Part 3): 671-89. Article

Holman, R. R.; Haffner, S. M.; McMurray, J. J.; Bethel, M. A.; Holzhauer, B.; Hua, T. A.; Belenkov, Y.; Boolell, M.; Buse, J. B.; Buckley, B. M.; Chacra, A. R.; Chiang, F. T.; Charbonnel, B.; Chow, C. C.; Davies, M. J.; Deedwania, P.; Diem, P.; Einhorn, D.; Fonseca, V.; Fulcher, G. R.; Gaciong, Z.; Gaztambide, S.; Giles, T.; Horton, E.; Ilkova, H.; Jenssen, T.; Kahn, S. E.; Krum, H.; Laakso, M.; Leiter, L. A.; Levitt, N. S.; Mareev, V.; Martinez, F.; Masson, C.; Mazzone, T.; Meaney, E.; Nesto, R.; Pan, C. Y.; Prager, R.; Raptis, S. A.; Rutten, G. E. H. M.; Sandstroem, H.; Schaper, F.; Scheen, A.; Schmitz, O.; Sinay, I.; Soska, V.; Stender, S.; Tamas, G.; Tognoni, G.; Tuomilehto, J.; Villamil, A. S.; Vozar, J.; Califf, R. M. Effect of Nateglinide on the Incidence of Diabetes and Cardiovascular Events. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2010.; 362(16): 1463-1476. Article

McMurray, J. J.; Holman, R. R.; Haffner, S. M.; Bethel, M. A.; Holzhauer, B.; Hua, T. A.; Belenkov, Y.; Boolell, M.; Buse, J. B.; Buckley, B. M.; Chacra, A. R.; Chiang, F. T.; Charbonnel, B.; Chow, C. C.; Davies, M. J.; Deedwania, P.; Diem, P.; Einhorn, D.; Fonseca, V.; Fulcher, G. R.; Gaciong, Z.; Gaztambide, S.; Giles, T.; Horton, E.; Ilkova, H.; Jenssen, T.; Kahn, S. E.; Krum, H.; Laakso, M.; Leiter, L. A.; Levitt, N. S.; Mareev, V.; Martinez, F.; Masson, C.; Mazzone, T.; Meaney, E.; Nesto, R.; Pan, C. Y.; Prager, R.; Raptis, S. A.; Rutten, G. E. H. M.; Sandstroem, H.; Schaper, F.; Scheen, A.; Schmitz, O.; Sinay, I.; Soska, V.; Stender, S.; Tamas, G.; Tognoni, G.; Tuomilehto, J.; Villamil, A. S.; Vozar, J.; Califf, R. M. Effect of Valsartan on the Incidence of Diabetes and Cardiovascular Events. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2010.; 362(16): 1477-1490. Article

Torres, R. J.; Puig, J. G. Lesch-Nyhan syndrome. *DRUGS OF THE FUTURE*. 2010.; 35(5): 421-427. Article

Topol, E. J.; Bousser, M. G.; Fox, K. A. A.; Creager, M. A.; Despres, J. P.; Easton, J. D.; Hamm, C. W.; Montalescot, G.; Steg, P. G.; Pearson, T. A.; Cohen, E.; Gaudin, C.; Job, B.; Murphy, J. H.; Bhatt, D. L. Rimonabant for prevention of cardiovascular events (CRESCENDO): a randomised, multicentre, placebo-controlled trial. *LANCET*. 2010.; 376(9740): 517-526. Article

White H.; Held C.; Stewart R, Watson D, Harrington R, Budaj A, Steg G, Cannon C. P, Krug-Gourley S, Wittes J, Trivedi T, Tarka E, Wallentin L. Study design and rationale for the clinical outcomes of the STABILITY trial (Stabilization of Atherosclerotic plaque By Initiation of darapLadlb TherapY) comparing darapladib versus placebo in patients with coronary heart disease. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2010.; 160(4): 655-U289. Article

Mallion J. M, Omboni S, Barton J, Van Mieghem W, Narkiewicz K, Panzer P. K, Puig J. G, Stefanadis C, Zweiker R, On Behalf of the Study Group. Antihypertensive efficacy and safety of olmesartan and ramipril in elderly patients with mild to moderate systolic and

diastolic essential hypertension. *BLOOD PRESSURE*. 2010.; 20(Suppl. 1): 3-11. Article

de la Serna, J. I. B.; Zamora, F. X.; Montes, M. L.; García-Puig, J.; Arribas, J. R. Hypertension, HIV infection, and highly active antiretroviral therapy. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 2010.; 28(1): 32-37. Review

Castell, M. V.; Martínez, M.; Sanz, J.; Puig, J. G. Prevalence, awareness and control of arterial hypertension in a Spanish population. The MADRIC study. *MEDICINA CLINICA*. 2010.; 135(14): 671-672. Letter

### Books and book Chapters:

**Authors:** Álvarez-Sala Walther L. A.; García Puig J.

**Chapter Title:** Metabolismo de las purinas. Gota

**Book Title:** Endocrinología

**Editorial:** Editorial Médica Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-235-1

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Juan García Puig

**Department/Group:** Unidad Metabólico Vascular

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Implicaciones del transportador Urati en la patogenia de la Gota asociada a infraexcreción de uratos

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/0009

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Juan García Puig

**Department/Group:** Unidad Metabólico Vascular

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Red Temática de Investigación en Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA)

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** RD06/0014/0019

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Juan García Puig

**Department/Group:** Unidad Metabólico Vascular

**Centro:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Proyecto de ampliación de la actividad asistencial e investigadora

**Funding Organisation:** RED ESPAÑOLA DE ATENCIÓN PRIMARIA

**File No.:** 0414401

**Centro de Gestión:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Juan García Puig

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos

paralelos, de 12 semanas de duración, para evaluar la eficacia prolongada y la seguridad de aliskiren 300 mg en comparación con telmisartan 80 mg en pacientes con hipertensión leve a moderada mediante la monitorización ambulatoria de la presión arterial de 24 horas después de una semana de suspensión del tratamiento

Code: 2851

**Principal Inv.: Juan García Puig**

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo de doce semanas de seguimiento para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de LCZ696 comparado con valsartán en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica y fracción de eyección del ventrículo izquierdo preservada

Code: 2896

**Principal Inv.: Juan García Puig**

**Title:** Eficacia de SEVIKAR comparado con la combinación de perindopilo/amlodipino sobre la presión arterial en pacientes con hipertensión moderada a severa sevitensión

Code: 2979

**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 CANaglif

Code: 3019

**Principal Inv.: Juan García Puig**

**Title:** Ensayo internacional, multicéntrico, aleatorizado, con grupos paralelos y doble enmascaramiento para evaluar distintas combinaciones de dosis de lercanidipino y enalapril en comparación con cada uno de los compo-

nentes administrados solos y con placebo en pacientes con hipertensión esencial

Code: 3055

**Principal Inv.: Juan García Puig**

**Title:** Ensayos clínicos fase III, de 24 semanas de duración y 28 semanas de seguimiento, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, estratificado por edad, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de dapagliflozina 10 mg una vez al día en pacientes diabéticos tipo 2. Con historia de enfermedad cardiovascular e hipertensión arterial y que presentan mal control glucémico con su tratamiento habitual

Code: 3129

**Principal Inv.: Juan García Puig**

**Title:** Estrategias antipertensivas perindopril/amlodipino versus valsartan/amlodipino: eficacia y seguridad en pacientes hipertensos leves a moderados. Estudio aleatorizado, doble ciego durante 6 meses y que se continúa con un seguimiento a largo plazo en abierto durante 8 meses con perindopril arginina/amlodipino

Code: 3226

**Principal Inv.: Juan García Puig**

**Title:** Ensayo clínico fase IV multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de Saxagliptina sobre la incidencia de muerte cardiovascular, infarto de miocardio o ictus isquémico en pacientes con diabetes tipo 2

Code: 2775

**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

Code: 3128

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	8	16,257	20
Un-owned publications	6	148,565	95
1st Decile Publications	4	149,831	104
1st Quartile Publications	1	5,052	2
2nd Quartile Publications	1	1,413	0
3rd Quartile Publications	2	2,418	5
4th Quartile Publications	6	6,108	4
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	12	161,753	112
Other papers	2	3,069	3
Total Publications	14	164,822	115

## 3.2.5

## Group 13: Sex Hormones and Vascular Function

### Composition:

*Mercedes Ferrer Parra (Director)*  
Lara del Campo Milán  
Marta del Campo Milán  
Paloma López Cabrera

### Research Lines:

Lines of research are focused on studying the effect of sex hormones on the regulation of vascular tone at the endothelial, muscular and neuronal level. We also analyse the signaling pathways involved in these effects.

### Research Activity:

#### Research Projects:

**Principal Inv.: Mercedes Ferrer Parra**

**Department/Group:** Hormonas Sexuales y Función Vascular

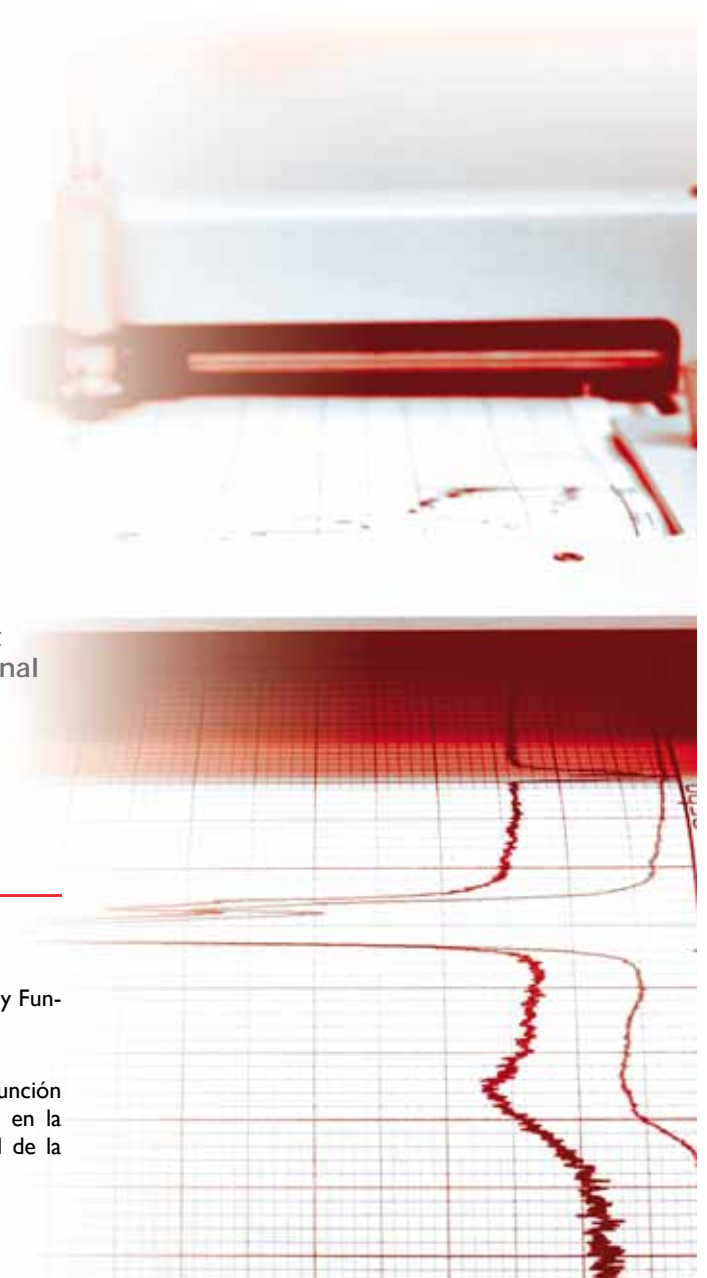
**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Regulación autocrina y paracrina de la función vascular mediada por la síntesis de estradiol en la pared vascular en ambos sexos. Papel central de la aromatasa

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI080831

**Management Centre:** UAM



## 3.2.6

# Group 14: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

### Composition:

*Victor Jiménez Yuste (Director)*  
 María Teresa Álvarez Román  
 Nora Butta Coll  
 Ihosvany Fernández Bello  
 Fernando Hernández Navarro  
 Gloria Huertas Llorente  
 Mónica Martín Salces  
 Elena García Arias-Salgado

### Research Lines:

#### Haemophilia A and B:

- Genetic and molecular studies of patients with haemophilia A and B. Prothrombotic factors in determining the phenotype of patients with haemophilia.
- Risk factors for the development of factor FVIII/ FIX inhibitors in patients with haemophilia A and B. Treatment tailoring based on the nature of antigenic epitopes.
- Patients with haemophilia infected with the hepatitis C virus: Identification of serological markers and non-invasive techniques for prediction of the evolution of the disease and treatment response.
- Epidemiological study of congenital haemophilia A and B, acquired haemophilia A and von Willebrand's disease.

Thrombotic thrombocytopenic purpura  
 and immune thrombocytopenic purpura.

Platelet function in myelodysplastic syndromes.

Rare diseases with abnormal coagulation and haemostasis.

Intracellular signaling in platelets of patients with thrombosis.

### Research Activity:

#### Publications:

Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V.; Gómez-Cardero, P.; Álvarez-Román, M.; Martín-Salces, M.; De La Rúa, A. R. Surgery in haemophilia patients with inhibitors, with special emphasis on orthopaedics: Madrid experience. HAEMOPHILIA. 2010; 102 (Sp. Iss.): 84-88. Article

Martín-Salces, M.; Vencesla, A.; Álvarez-Román, M. T.; Rivas, I.; Fernández, I.; Butta, N.; Baena, M.; Fuentes-Prior, P.; Tizzano, E. F.; Jiménez-Yuste, V. Clinical and genetic findings in five female patients with haemophilia A: Identification of a novel missense mutation, p.Phe2127Ser. THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2010; 104(4): 718-723. Article

Martín-Salces, M.; Jiménez-Yuste, V.; Álvarez, M. T.; Quintana, M.; Hernández-Navarro, F. Factor XI Deficiency: Review and Management in Pregnant Women. CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS. 2010; 16(2): 209-213. Review

### Books and book Chapters:

**Authors:** Víctor Jiménez-Yuste

**Book Title:** Evidencia Científica en Complejos de protrombina. Manual de actuación  
**ISBN:** 978-84-693-2701-2 2010

**Authors:** V. Jiménez-Yuste, MT Alvarez Román, M. Martín Salces

**Chapter Title:** Situación actual y recomendaciones del uso de complejos de protrombina  
**Book Title:** Evidencia Científica en Complejos de protrombina. Manual de actuación  
**ISBN:** 978-84-693-2701-2 2010

**Authors:** Mónica Martín Salces

**Chapter Title:** Indicaciones y tipos de tratamientos en pacientes con coagulopatías congénitas  
**Book Title:** V Jornadas farmacéuticas sobre el tratamiento de coagulopatías congénitas  
**ISBN:** 978-84-9983-927-1

**Authors:** MT Álvarez Román, V Jiménez Yuste, M Martín Salces, N Butta, I Fernández, I Rivas, E, G Arias-Salgado y Rodríguez de la Rúa

**Chapter Title:** Parámetros diagnósticos en Hemofilia y Enfermedad Von Willebrand  
**Book Title:** V Jornadas farmacéuticas sobre tratamiento de las coagulopatías congénitas  
**ISBN:** 978-84-9983-927-1

**Authors:** V Jiménez Yuste, MT Álvarez Román, M Martín Salces, I. Fernández Bello, N Butta Coll, E García Arias-Salgado, I Rivas, A. Rodríguez de la Rúa

**Book Title:** V Jornadas farmacéuticas sobre tratamiento de las coagulopatías congénitas  
**ISBN:** 978-84-9983-927-1

### Research Projects:

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

**Department/Group:** Coagulopatías y Alteraciones de la Hemostasia  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Megakaryopoiesis regulation and platelet function in idiopathic thrombocytopenic purpura  
**Funding Organisation:** ISCIII  
**File No.:** PS09/00531  
**Management Centre:** FIBHULP

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

**Department/Group:** Coagulopatías y Alteraciones de la Hemostasia  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Platelets function in myelodysplastic syndromes. Effects of lenalidomide  
**Funding Organisation:** ISCIII  
**File No.:** CP08/00182  
**Management Centre:** FIBHULP

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

**Department/Group:** Coagulopatías y Alteraciones de la Hemostasia  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Contrato de Investigador  
**Funding Organisation:** ISCIII  
**File No.:** CP08/00182  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Fernando Hernández Navarro

**Department/Group:** Coagulopatías y Alteraciones de la Hemostasia  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Estudio retrospectivo de utilización de Fanhdi en enfermedad de Von Willebrand y hemofilia A  
**Funding Organisation:** GRIFOLS S.A.  
**File No.:** 2194002  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Víctor Jiménez Yuste

**Department/Group:** Coagulopatías y Alteraciones de la Hemostasia  
**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:** INSTITUTO GRAFOLS S.A.; OCTAPHARMA S.A.; ANTARES CONSULTING S.A.; PFIZER S.A.  
**File No.:** PI-597  
**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Teresa Álvarez Román

**Title:** Estudio abierto, multicéntrico, única dosis intravenosa, de búsqueda de dosis para determinar la seguridad y eficacia de Sym001 en el tratamiento de la púrpura trombocitopénica inmune (PTI) en pacientes adultos no esplenectomizados y RhD positivos  
**Code:** 2640

**Principal Inv.:** Teresa Álvarez Román

**Title:** Estudio observacional prospectivo para evaluar la eficacia y seguridad de kogenate bayer en perfusión continua en cirugía practicada a pacientes con hemofilia A severa  
**Code:** 2724

**Principal Inv.:** Teresa Álvarez Román

**Title:** Estudio farmacocinético y de seguridad abierto, multicéntrico, con escalado de dosis de la proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación con la albúmina (rIX-FP) en pacientes con hemofilia B  
**Code:** 3181

**Principal Inv.:** Víctor Jiménez Yuste

**Title:** Estudio promovido por el investigador sobre profilaxis con rFVIIa en niños con hemofilia A e inhibidores  
**Code:** 2938

**Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste**

Title: Estudio observacional de inmonotolerabilidad inducida  
 Code: 3148

**Principal Inv.: Mónica Martín Salces**

Title: Ensayo multicéntrico, abierto, no controlado sobre la eficacia y la seguridad de N8 en la prevención y el tratamiento a demanda de los episodios hemorrágicos en sujetos con hemofilia A previamente tratados fase del estudio 3, Subestudio: "Eficacia y seguridad de

N8 en la prevención y el tratamiento de la hemorragia durante los procedimientos quirúrgicos en sujetos con hemofilia A"  
 Code: 2916

**Principal Inv.: Mónica Martín Salces**

Title: Seguridad y eficacia de N8 en la prevención y el tratamiento a demanda de los episodios hemorrágicos en sujetos con hemofilia A  
 Code: 3018

	DOCUMENTOS	FI	CITAS
Publicaciones Propias	3	8,541	0
Publicaciones No Propias	0	0	0
Publicaciones 1° Decil	0	0	0
Publicaciones 1° Cuartil	1	4,701	0
Publicaciones 2° Cuartil	0	0	0
Publicaciones 3° Cuartil	2	3,84	0
Publicaciones 4° Cuartil	0	0	0
Publicaciones en Revistas No Indexadas	0	0	0
Publicaciones Originales	2	7,065	0
Publicaciones No Originales	1	1,476	0
Total Publicaciones	3	8,541	0



## 3.2.7

# Group 15: Vascular Physiology and Pharmacology

### Composition:

*Mercedes Salaices Sánchez (Director)*

María Jesús Alonso Gordo  
Marisol Avendaño Herrado  
Gloria Balfagón Calvo  
Javier Blanco Rivero  
Ana María Briones Alonso  
Ana Belén García Redondo  
Raquel Hernanz Martín  
Ángela Martín Cortes  
Marta Miguel Castro  
Roberto Palacios Ramírez  
José Vicente Pérez Girón  
Fernanda Roberta Roque  
Andrea Aguado Martínez

### Research Lines:

Oxidative stress and vascular function and structure:

- COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies.
- Effects of physical exercise in the regulation of the vascular system in metabolic syndrome and hypertension.
- Neural control of vascular tone

### Research Activity:

---

#### Doctoral Theses:

**Author: Fernanda Roberta Roque Redondo**

**Directors:** Dr. Mercedes Salaices Sánchez  
Dr. Edilamar Menezes

**Title:** Efeitos do treinamento físico aeróbio sobre as alterações vasculares estruturais, mecânicas e funcionais de ratos espontaneamente hipertensos: mecanismos implicados

**University:** Universidad de Sao Paulo

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 07/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: María del Mar Quiñones Téllez**

**Directors:** Dr. Marta Miguel Castro  
Dr. Amaya Aleixandre

**Title:** Efecto de CoccoanOX, un cacao rico en polifenoles en ratas espontáneamente hipertensas

**University:** Universidad Complutense de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 14/07/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

---

#### Publications:

Pecanha, F. M.; Wiggers, G. A.; Briones, A. M.; Pérez-Girón, J.V.; Miguel, M.; García-Redondo, A. B.; Vassallo,

D.V.;Alonso, M. J.; Salaices, M. The role of cyclooxygenase (cox)-2 derived prostanoids on vasoconstrictor responses to phenylephrine is increased by exposure to low mercury concentration. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. 2010; 61(1): 29-36. Article

Sánchez, A.; Contreras, C.; Villalba, N.; Martínez, P.; Martínez, A. C.; Briones, A.; Salaices, M.; García-Sacristán, A.; Hernández, M.; Prieto, D. Altered arachidonic acid metabolism via COX-1 and COX-2 contributes to the endothelial dysfunction of penile arteries from obese Zucker rats. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2010; 159(3): 604-616. Article

García-Redondo, A. B.; Roque, F. R.; Miguel, M.; López-Fandino, R.; Salaices, M. Vascular effects of egg white-derived peptides in resistance arteries from rats. Structure-activity relationships. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. 2010; 90(12): 1988-1993. Article

Sánchez, A.; Contreras, C.; Martínez, P.; Villalba, N.; Benedito, S.; García-Sacristán, A.; Salaices, M.; Hernández, M.; Prieto, D. Enhanced cyclooxygenase 2-mediated vasorelaxation in coronary arteries from insulin-resistant obese Zucker rats. *ATHEROSCLEROSIS*. 2010; 213(2): 392-399. Article

Xavier, F. E.; Blanco-Rivero, J.; Sastre, E.; Badimón, L.; Balfagón, G. Simultaneous inhibition of TXA(2) and PGI(2) synthesis increases NO release in mesenteric resistance arteries from cirrhotic rats. *CLINICAL SCIENCE*. 2010; 119: 283-292. Article

Briones AM, Touyz RM. Oxidative stress and hypertension: current concepts. *CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION*. 2010; 12(2): 135-42. Article

Sánchez D, Moulay L, Muguerza B, Quiñones M, Miguel M, Aleixandre A. Effect of a soluble cocoa fiber-enriched diet in Zucker fatty rats. *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. 2010; 3(3): 621-628. Article

Sánchez D, Quiñones M, Moulay L, Muguerza B, Miguel M, Aleixandre A. Changes in arterial blood pressure caused by a soluble cocoa fiber product in spontaneously hypertensive rats. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. 2010; 58(3): 493-1501. Article

Quiñones M, Sánchez D, Muguerza B, Moulay L, Miguel M, Aleixandre A. Long-term intake of CocaoOX attenuates the development of hypertension in spontaneously hypertensive rats. *FOOD CHEMISTRY*. 2010; 122(4): 1013. Article

Miguel M, Gómez-Ruiz JA, Recio I, Aleixandre A. Changes in arterial blood pressure after single oral administration of milk-casein derived peptides. *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. 2010; 54(10): 1422-1427. Article

Briones, A. M.; Arribas, S. M.; Salaices, M. Role of extracellular matrix in vascular remodeling of hypertension.

CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION. 2010; 19(2): 187-194. Review

Sastre, E.; Márquez-Rodas, I.; Blanco-Rivero, J.; Balfagón, G. Perivascular innervation of the superior mesenteric artery: pathophysiological implications. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2010; 50(12): 727-737. Review

## Research Projects:

### Principal Inv.: Mercedes Salaices Sánchez

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vascular

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Ciclooxygenasa-2, Prostaglandin E sintasa microsomal y alteraciones vasculares asociadas a la hipertensión

Funding Organisation: MICINN

File No.: SAF 2009 02376

Management Centre: UAM

### Principal Inv.: Gloria Balfagón Calvo

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vascular

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Interacción entre las células cebadas y la inervación en la arteria mesentérica en la hipertensión portal

Funding Organisation: MICINN

File No.: SAF 2009 -10374

Management Centre: UAM

### Principal Inv.: Mercedes Salaices Sánchez

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vascular

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares, RECAVA (Red Cooperativa de investigación)

Funding Organisation: ISCIII

File No.: RD06/0014/0011

Management Centre: UAM

### Principal Inv.: Ana M<sup>a</sup> Briones Alonso

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vascular

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Papel del sistema renina-angiotensina-aldosterona, de las especies reactivas de oxígeno y de la ruta COX-2/mPGES-1 derivados del tejido adiposo en las alteraciones vasculares funcionales, estructurales y mecánicas con hipertensión

Funding Organisation: MICINN

Management Centre: UAM

### Principal Inv.: Mercedes Salaices Sánchez

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vascular

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Estrés oxidativo, inflamación y remodelado vascular en hipertensión

Funding Organisation: FMMA

Management Centre: UAM



### 3.2.7 Group 15: Vascular Physiology and Pharmacology

**Principal Inv.: M<sup>a</sup> Jesús Alonso**

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vasular

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: PPARs y endotelina en hipertensión

Funding Organisation: FMMA

Management Centre: URJC

**Principal Inv.: Mercedes Saldaña Sánchez**

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vasular

Centre: Universidad autónoma de Madrid

Title: Ciclooxigenasa-2, Prostaglandin E sintasa-I microsomal y alteraciones vasculares asociadas a la Hipertensión

Funding Organisation: LABORATORIO ALMIRALL

Management Centre: Fundación UAM

**Principal Inv.: Ana M<sup>a</sup> Briones Alonso**

Department/Group: Fisiología y Farmacología Vasular

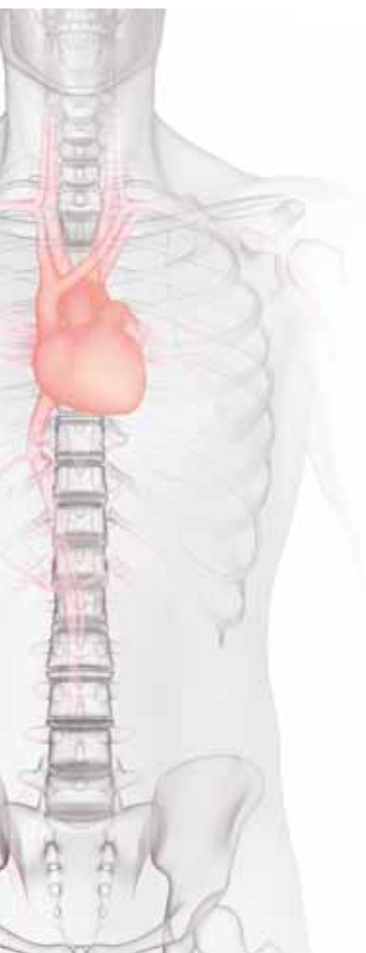
Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Papel de los prostanoides y especies reactivas de oxígeno derivados del tejido adiposo en las alteraciones vasculares asociadas a la hipertensión

Funding Organisation: BOLSA DE INVESTIGACIÓN L'OREAL-UNESCO

Management Centre: UAM

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	9	27	5
Un-owned publications	3	10,472	2
1st Decile Publications	4	15,912	3
1st Quartile Publications	4	14,516	1
2nd Quartile Publications	1	1,461	0
3rd Quartile Publications	3	5,583	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	10	31,797	6
Other papers	2	5,675	1
<b>Total Publications</b>	<b>12</b>	<b>37,472</b>	<b>7</b>





# 3.3

## Infectious Diseases and Immunity Area

---

- 3.3.1 Group 16 **AIDS and Infectious Diseases**
- 3.3.2 Group 17 **Mycobacteria**
- 3.3.3 Group 18 **Molecular Microbiology**
- 3.3.4 Group 19 **Immuno-rheumatology**
- 3.3.5 Group 20 **Innate Immune Response**
- 3.3.6 Group 21 **Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System**
- 3.3.7 Group 22 **Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies**



## 3.3.1

# Group 16: AIDS and Infectious Diseases

### Composition:

*José Ramón Arribas López (Director)*

Blanca Arribas Lozano

José Ignacio Bernardino de la Serna

María Isabel de José Gómez

Francisco Gayá Moreno

Juan Julián González García

Raquel Martín Jara

Mario Mayoral Muñoz

Juan Miguel Castro Álvarez

María Luisa Montes Ramírez

Marta Mora Rillo

José Ramón Paño Pardo

José Francisco Pascual Pareja

José María Peña Sánchez de Rivera

Ignacio Pérez Valero

Juan José Ríos Blanco

Alicia González Baeza

Raphael Mohr

Miriam Estébanez Muñoz

Marta Gálvez Charro

### Research Lines:

Antiretroviral therapy.

Resistance to antiretroviral therapy.

Metabolic complications of antiretroviral therapy.

HIV and HCV coinfection.

Optimisation of antibiotic therapy.

Mother-child transmission of HIV infection.

Paediatric HIV infection.

### Research Activity:

#### Publications:

Sánchez-Conde, M.; Montes-Ramírez, M. L.; Miralles, P.; Álvarez, J. M.; Bellón, J. M.; Ramírez, M.; Arribas, J. R.; Gutiérrez, I.; López, J. C.; Cosín, J.; Álvarez, E.; González, J.; Berenguer, J. Comparison of transient elastography and liver biopsy for the assessment of liver fibrosis in HIV/hepatitis C virus-coinfected patients and correlation with noninvasive serum markers. *JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS*. 2010; 17(4): 280-286. Article

Rodríguez-Vila, B.; Gaya, F.; García-Vicente, F.; Gómez, E. J. Three-dimensional quantitative evaluation method of nonrigid registration algorithms for adaptive radiotherapy. *MEDICAL PHYSICS*. 2010; 37(3): 1137-1145. Article

Miro, J. M.; Manzardo, C.; Pich, J.; Domingo, P.; Ferrer, E.; Arribas, J. R.; Ribera, E.; Arrizabalaga, J.; Lonca, M.; Cruce-ta, A.; de Lazzari, E.; Fuster, M.; Podzamczar, D.; Plana, M.; Gatell, J. M. Immune Reconstitution in Severely Immuno-suppressed Antiretroviral-Naive HIV Type 1-Infected Pa-

tients Using a Nonnucleoside Reverse Transcriptase Inhibitor-Based or a Boosted Protease Inhibitor-Based Antiretroviral Regimen: Three-Year Results (The Advanz Trial): A Randomized, Controlled Trial. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. 2010; 26(7): 747-757. Article

González-García, J.; Cohen, D.; Johnson, M.; Sloan, L.; Fredrick, L.; Naylor, C.; da Silva, B.; Bernstein, B. Short Communication: Comparable Safety and Efficacy with Once-Daily Versus Twice-Daily Dosing of Lopinavir/Ritonavir Tablets with Emtricitabine plus Tenofovir DF in Antiretroviral-Naive, HIV Type 1-Infected Subjects: 96 Week Final Results of the Randomized Trial M05-730. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. 2010; 26(8): 841-845. Article

Rubio, R.; Serrano, O.; Carmena, J.; Asensi, V.; Echevarria, S.; Flores, J.; Ribera, E.; Zarraga, M.; Ocampo, A.; de la Fuente, B.; Sepulveda, M. A.; Marino, A. I.; Mínguez, C.; Vicent, R.; Carton, J. A.; Moyano, B.; Esteban, H.; Mahillo, B.; Serrano, L.; González-García, J. Effect of simplification from protease inhibitors to boosted atazanavir-based regimens in real-life conditions. *HIV MEDICINE*. 2010; 11(9): 545-553. Article

Resino, S.; Palladino, C.; Lorente, R.; Micheloud, D.; Bellón, J. M.; Larru, B.; Gutiérrez, M. D. G.; de José, M. I.; Polo, R.; Muñoz-Fernández, M. A. Association between lipodystrophy and leptin in human immunodeficiency virus-1-infected children receiving lopinavir/ritonavir-based therapy. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2010; 29(8): 774-777. Article

Guillén, S.; San Miguel, L. G.; Resino, S.; Bellón, J. M.; González, I.; de Ory, S. J.; Muñoz-Fernández, M. A.; Navarro, M. L.; Gurbindo, M. D.; de José, M. I.; Mellado, M. J.; Martín-Fontelos, P.; González-Tomé, M. I.; Martínez, J.; Beceiro, J.; Roa, M. A.; Ramos, J. T. Opportunistic infections and organ-specific diseases in HIV-1-infected children: a cohort study (1990-2006). *HIV MEDICINE*. 2010; 11(4): 245-252. Article

Arribas, J. R.; Horban, A.; Gerstoft, J.; Fatkenheuer, G.; Nelson, M.; Clumeck, N.; Pulido, F.; Hill, A.; van Delft, Y.; Stark, T.; Moekinghoff, C. The MONET trial: darunavir/ritonavir with or without nucleoside analogues, for patients with HIV RNA below 50 copies/ml. *AIDS*. 2010; 24(2): 223-230. Article

Palladino, C.; Briz, V.; Policarpo, S. N.; Silveira, L. F.; de José, M. I.; González-Tomé, M. I.; Moreno, D.; Leal, J. A. L.; Mellado, M. J.; de Ory, S. J.; Ramos, J. T.; Muñoz-Fernández, M. A. Long-term efficacy and safety of fosamprenavir in human immunodeficiency virus-infected pediatric patients. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2010; 29(6): 563-566. Article

Boer, K.; England, K.; Godfried, M. H.; Thorne, C.; Newell, M. L.; Mahdavi, S.; Giaquinto, C.; Rampon, O.; Mazza, A.; De Rossi, A.; Worner, I. G.; Mok, J.; de José, M. I.; Martínez, B. L.; Peña, J. M.; García, J. G.; López, J. R. A.; Rodríguez, M. C. G.; Asensi-Botet, F.; Otero, M. C.; Pérez-Tamarit, D.; Scherpier, H. J.; Kreyenbroek, M.; Godfried, M. H.; Nellen, F. J. B.; Naver, L.; Bohlin, A.

B.; Lindgren, S.; Kaldma, A.; Belfrage, E.; Levy, J.; Barlow, P.; Manigart, Y.; Hainaut, M.; Goetghebuer, T.; Brichard, B.; De Bruycker, J. J.; Thiry, N.; Waterloos, H.; Viscoli, C.; De María, A.; Bentivoglio, G.; Ferrero, S.; Gotta, C.; Mur, A.; Paya, A.; López-Vílchez, M. A.; Carreras, R.; Valerius, N. H.; Rosenfeldt, V.; Coll, O.; Suy, A.; Pérez, J. M.; Fortuny, C.; Boguna, J.; Savasi, V.; Fiore, S.; Crivelli, M.; Viganò, A.; Giacomet, V.; Cerini, C.; Raimondi, C.; Zucconi, G.; Alberico, S.; Tropea, M.; Businelli, C.; Taylor, G. P.; Lyall, E. G. H.; Penn, Z.; Buffalano, W.; Tiseo, R.; Martinelli, P.; Sansone, M.; Maruotti, G.; Agangi, A.; Tibaldi, C.; Marini, S.; Masuelli, G.; Benedetto, C.; Niemiec, T.; Marczyńska, M.; Dobosz, S.; Popielska, J.; Oldakowska, A.; Malyuta, R.; Semenenko, I.; Pilipenko, T. Mode of delivery in HIV-infected pregnant women and prevention of mother-to-child transmission: changing practices in Western Europe. *HIV MEDICINE*. 2010; 11(6): 368-378. Article

Palladino, C.; Briz, V.; González-Tomé, M. I.; Leal, J. A. L.; Navarro, M. L.; de José, M. I.; Ramos, J. T.; Muñoz-Fernández, M. A. Short Communication: Evaluation of the Effect of Enfuvirtide in 11 HIV-1 Vertically Infected Pediatric Patients Outside Clinical Trials. *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. 2010; 26(3): 301-305. Article

Rybniker, J.; Goede, V.; Mertens, J.; Ortmann, M.; Kulas, W.; Kochanek, M.; Benzing, T.; Arribas, J. R.; Fatkenheuer, G. Treatment of visceral leishmaniasis with intravenous pentamidine and oral fluconazole in an HIV-positive patient with chronic renal failure - a case report and brief review of the literature. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. 2010; 14(6): E522-E525. Article

Nso-Roca, A. P.; Larru, B.; Bellón, J. M.; Mellado, M. J.; Ramos, J. T.; González, M. I.; Navarro, M. L.; Muñoz-Fernández, M. A.; de José, M. I. Plasma antiretroviral levels in children with human immunodeficiency virus infection. Influence of sex and age. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2010; 28(5): 278-283. Article

Nso, A. P.; Larru, B.; Bellón, J. M.; Mellado, M. J.; Ramos, J. T.; González, M. I.; Navarro, M. L.; Muñoz-Fernández, M. A.; de José, M. I. Comparison of levels of antiretroviral drugs with efficacy in children with HIV infection. *INDIAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2010; 77(4): 397-402. Article

Lifson, A. R.; Neuhaus, J.; Arribas, J. R.; van den Berg-Wolf, M.; Labriola, A. M.; Read, T. R. H. Smoking-Related Health Risks Among Persons With HIV in the Strategies for Management of Antiretroviral Therapy Clinical Trial. *AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 2010; 100(10): 1896-1903. Article

Stellbrink, H. J.; Orkin, C.; Arribas, J. R.; Compston, J.; Gerstoft, J.; Van Wijngaerden, E.; Lazzarin, A.; Rizzardi, G.; Sprenger, H. G.; Lambert, J.; Sture, G.; Leather, D.; Hughes, S.; Zucchi, P.; Pearce, H. Comparison of Changes in Bone Density and Turnover with Abacavir-Lamivudine versus Tenofovir-Emtricitabine in HIV-Infected Adults: 48-Week Results from the ASSERT

Study. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2010; 51(8): 963-972. Article

Pérez-Molina, J. A.; Rillo, M. M.; Suárez-Lozano, I.; Osorio, J. L. C.; Cobo, R. T.; González, P. R.; Clotet, E. P.; Jérez, A. H.; Pedrol, P. D.; Royuela, A.; Díaz, E. B.; Esteban, H.; González-García, J. Do HIV-Infected Immigrants Initiating HAART have Poorer Treatment-Related Outcomes than Autochthonous Patients in Spain? Results of the GESIDA 5808 Study. CURRENT HIV RESEARCH. 2010; 8(7): 521-530. Article

Ibieta, M. F.; Cano, J. M. B.; Amador, J. T. R.; González-Tome, M. I.; Martín, S. G.; Gómez, M. N.; de José, M. I.; Beceiro, J.; Iglesias, E.; Prieto, L.; Santos, M. J.; Guardía, N. M.; Roa, M. A.; Regidor, J. In-utero Antiretroviral exposure and mitochondrial toxicity in a cohort of uninfected infants born to HIV-1-infected women. ANALES DE PEDIATRÍA. 2010; 73(4): 180-188. Article

Estebáñez-Muñoz, M.; Montes, M. L.; Ruiz-Seco, P.; Royo-Orejas, A.; González-García, J.; Arribas, J. R. Demyelinating disease in human immunodeficiency virus-infected patients without severe immunodepression. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; 28(9): 608-611. Article

Winston, A.; Fatkenheuer, G.; Arribas, J.; Hill, A.; van Delft, Y.; Moeklinghoff, C. Neuropsychiatric adverse events with ritonavir-boosted-darunavir-monotherapy in HIV-infected individuals, a randomised prospective study. HIV CLINICAL TRIALS. 2010; 11(3): 163-169. Article

Fox, J.; Peters, B.; Prakash, M.; Arribas, J.; Hill, A.; Moeklinghoff, C. Improvement in vitamin D deficiency following antiretroviral regime change: Results from the MONET trial. AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES. 2010; 27(1): 29-34. Article

Martínez, E.; Larrousse, M.; Podzamczar, D.; Pérez, I.; Gutiérrez, F.; Loncá, M.; Barragán, P.; Deulofeu, R.; Casamitjana, R.; Mallolas, J.; Pich, J.; Gatell, J. M.; BICOMBO Study Team. (JR Arribas miembro del grupo). Abacavir-based therapy does not affect biological mechanisms associated with cardiovascular dysfunction. AIDS 2010; 28(3): F1-9. Article

Llibre, J. M.; Antela, A.; Arribas, J. R.; Domingo, P.; Gatell, J. M.; López-Aldeguer, J.; Lozano, F.; Miralles, C.; Molto, J.; Moreno, S.; Ortega, E.; Riera, M.; Rivero, A.; Villalonga, C.; Clotet, B. Role of fixed-dose combinations of antiretrovirals in HIV-1 therapy. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; 28(9): 615-620. Review

Moreno, S.; Aldeguer, J. L.; Arribas, J. R.; Domingo, P.; Iribarren, J. A.; Ribera, E.; Rivero, A.; Pulido, F. The future of antiretroviral therapy: challenges and needs. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2010; 65(5): 827-835. Review

de la Serna, J. I. B.; Zamora, F. X.; Montes, M. L.; García-Puig, J.; Arribas, J. R. Hypertension, HIV infection, and highly active antiretroviral therapy. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010;

28(1): 32-37. Review

del Rosal, T.; Baquero-Artigao, F.; García-Miguel, M. J.; Méndez-Echevarría, A.; López, G.; Aracil, F. J.; de José, M. I.; del Castillo, F. Impact of Immigration on Pulmonary Tuberculosis in Spanish Children A Three-Decade Review. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2010; 29(7): 648-651. Review

Rico, A.; Paño, J. R.; Cruz, A. Chronic osteomyelitis of the foot. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; 28(3): 200-202. Editorial Material

Pareja, J. F. P.; García, J. G.; Montes, M. L.; Arribas, J. R. Liver steatosis and body fat in patients coinfecting by human immunodeficiency and hepatitis C virus Reply. MEDICINA CLÍNICA. 2010; 134(4): 186-187. Letter

Cordon, J. P.; Senent, S. G.; Franco, J. D. E.; Merino, L. A.; Arranz, E. M.; Herranz, M. J.; Martínez, L. C.; Villegas, M. P.; Bujalance, S. G.; Pardo, J. R. P.; Cabral, J. M. S. Can Whipple's disease be diagnosed through PCR techniques? GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA 2010; 33(5): 412-413. Letter

Mora, M.; Rodríguez-Castellano, E.; Paño-Pardo, J. R.; González-García, J.; Navarro, C.; Figueira, J. C.; Arribas, J. R. Influenza A Pandemic (H1N1) 2009 Virus and HIV. EMERGING INFECTIOUS DISEASES. 2010; 16(7): 1175-1176. Letter

Pérez-Valero, I.; Zamora, F. X.; Pulido, F.; Arribas, J. R. Incorrect attribution of cerebrospinal fluid HIV-1 virological escape and lymphocytic meningitis to lopinavir/ritonavir monotherapy. AIDS. 2010; 24(15): 2415-2416. Letter

Arribas, J. R.; Pulido, F. Response to: "Assessment of Baseline HIV Viral Load as a Risk Factor for Loss of Virologic Suppression in Protease Inhibitor-Based Monotherapy Trials". JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2010; 53(5): 670-670. Letter

Rico, A.; Paño, J. R.; Romero, M. P. Salmonella typhi bacteremia after biliary stenting. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; 28(5): 237-239. Letter

Paño-Pardo, J. R.; García, A.; Aracil, F.; Martínez, A. Community-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus disease in two members of a household in Spain. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; 28(7): 472-473. Letter

Arribas, J. R.; Rivero, A.; Leal, M.; Sánchez-de la Rosa, R. Human immunodeficiency virus (HIV) type 1 with R5 tropism among HIV-1 antiretroviral-experienced patients in Spain. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; 28(8): 559-560. Letter

de la Serna, J. I. B.; Montes, M. L.; Zamora, F. X. Outpatient blood pressure monitoring of the HIV patient reply. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2010; (9): 665-665. Letter

**Research Projects:****Principal Inv.: José Ramón Arribas López****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** The Eastern and Southern Africa research network for evaluation of second line therapy in HIV infection: the EARNEST TRIAL. An european and developing countries clinical trials partnership programme (EDCTP) proposal**Funding Organisation:** ISCIII**File No.:** PI08/I404**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Arribas López****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Impacto del tratamiento antirretroviral de gran actividad sobre la presión arterial medida por MAPA**Funding Organisation:** ISCIII**File No.:** PI07/0534**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Arribas López****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Integration Grant Network of Excellence NEAT (Red Europea EECC Antirretrovirales)**Funding Organisation:** NEAT**File No.:** IG5**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Arribas López****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Construcción del edificio IdiPAZ**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** ADE09/900014**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**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 en pacientes naive infectados por el VIH: Darunavir/ritonavir + Tenofovir/emtricitabina versus Darunavir/ritonavir + Raltegravir**Funding Organisation:** MSPS**File No.:** TRA-054**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Juan Julián González García****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Estudio de la efectividad a largo plazo del tratamiento de la hepatitis crónica C en pacientes coinfectados por VIH y VHC Estudio Gesida 56/06**Funding Organisation:** ISCIII**File No.:** EC07/90374**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Juan Julián González García****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Red de SIDA (RIS)**Funding Organisation:** ISCIII**File No.:** RD07 0006 2007**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Caracterización clínica y biológica de la gripe pandémica A/H1N1**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** 5040601**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Seguridad del paciente: Bases para la optimización del uso hospitalario de antimicrobianos**Funding Organisation:** MSPS**File No.:** 504/22/02**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Arribas López****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**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:** FMMA**File No.:** 4443201**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Arribas López****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas**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 de pacientes infectados por VIH-I**Funding Organisation:** FIPSE**File No.:** 36749/08**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: José Ramón Arribas López****Department/Group:** SIDA y Enfermedades Infecciosas

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Registro descriptivo longitudinal retrospectivo de los pacientes naïve incluidos en la cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital la paz de Madrid (Cohorte VIH- LA PAZ)

Funding Organisation: JANSSEN CILAG ESPAÑA S.A.

File No.: PI-890

Management Centre: FIBHULP

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

Department/Group: SIDA y Enfermedades Infecciosas

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ayuda para el Instituto de Investigación Sanitaria H.U. La Paz

Funding Organisation: FARMAINDUSTRIA

File No.: MAD-IIS-25-C

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo**

Department/Group: SIDA y Enfermedades Infecciosas

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.

Management Centre: FIBHULP

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

Department/Group: SIDA y Enfermedades Infecciosas

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de hipertensión pulmonar en la cohorte de pacientes con infección VIH del Hospital La Paz

Funding Organisation: PFIZER S. L. U.

File No.: PI-980

Management Centre: FIBHULP

**Clinical Trials:**

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

Title: Estudio doble ciego, doble enmascarado, multicéntrico, aleatorizado en fase 3 de la seguridad y la eficacia de elvitegravir reforzado con ritonavir en comparación con raltegravir cada uno administrado con un régimen de fondo en sujetos adultos infectados

Code: 2711

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

Title: Ensayo clínico en fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y con control activo para evaluar la seguridad y la eficacia de raltegravir (MK-0518) administrado una vez al día frente a raltegravir administrado dos veces al día, cada uno en combinación

Code: 2736

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

Title: Momento estratégico para inicio de la terapia antirretroviral

Code: 2877

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

Title: Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y la seguridad de 50 mg de GSK1349572 una vez al día, frente a 400mg de raltegravir dos veces al día, ambos administrados con una combinación doble, a dosis fija, de inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleósidos durante un periodo de 96 semanas, en pacientes adultos infectados por el VIH-I que no han recibido tratamiento antirretroviral previo

Code: 3221

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

Title: Estudio transversal realizado en Europa occidental y Canadá para evaluar y analizar la prevalencia de detección positiva de síntomas de ansiedad o depresión y deterioro neurocognitivo en pacientes infectados por el VIH

Code: PI-975

**Principal Inv.: José Ignacio Bernardino**

Title: Comparación de la distribución de la grasa corporal entre pacientes infectados por VIH-I que han recibido desde el inicio, y durante al menos dos años, un régimen antirretroviral de efavirenz o lopinavir/ritonavir, combinado con tenofovir + emtricitabina (o lamivudina). Estudio posautorización transversal, comparativo, nacional y multicéntrico. Estudio LYNX

Code: 3145

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

Title: Estudio piloto de una nueva combinación de marvirioc+emtricitabina/tenofovir para el tratamiento de pacientes con infección por VIH del tipo VIH-I R5 no tratados previamente

Code: 2848

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

Title: Estudio de Fase III aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad y eficacia de 50 mg una vez al día de GSK1349572 frente a 400 mg dos veces al día de Raltegravir, ambos administrados en combinación con una terapia de base seleccionada por el investigador durante 48 semanas en sujetos adultos infectados por el VIH-I, que han recibido tratamiento antirretroviral previo con la excepción de un inhibidor de la integrasa

Code: 3220

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

Title: Estudio epidemiológico no intervencionista para conocer el perfil del paciente naïve que inicia el tratamiento antirretroviral en España

Code: PI-891

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

Title: Desarrollo y validación de un cuestionario de adherencia al tratamiento en pacientes con infección por virus de la hepatitis C. Estudio ADHEPTA

Code: PI-892

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

Title: Estudio abierto para evaluar la seguridad de Fosamprenavir/Ritonavir (FPV/rtv). Administrado durante 96 semanas a pacientes co-infectados con HIV/HCV

Code: 2921



### 3.3.1 Group 16: AIDS and Infectious Diseases

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

**Title:** Ensayo clínico, abierto, aleatorizado para comparar la calidad de vida de los pacientes VIH+ que inician monoterapia con comprimidos de LPV/r vs triple terapia que contenga un IP potenciado  
**Code:** 3009

**Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo**

**Title:** Estudio fase IIIB comparativo, abierto, multicéntrico y aleatorizado para evaluar la eficacia y la seguridad de daptomicina intravenosa en comparación con penicilinas semisintéticas o vancomicina en el tratamiento de pacientes ancianos con infecciones complicadas de piel y tejidos blandos  
**Code:** 3085

Information Groups by Area  
Infectious Diseases and Immunity Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	17	50,971	42
Un-owned publications	19	54,356	28
1st Decile Publications	9	47,105	43
1st Quartile Publications	3	11,991	8
2nd Quartile Publications	5	15,64	11
3rd Quartile Publications	16	29,519	8
4th Quartile Publications	2	1,072	0
Publications in Non-Indexed journals	1	0	0
Original papers	22	67,13	52
Other papers	14	38,197	18
Total Publications	36	105,327	70



## 3.3.2 Group 17: Mycobacteria

### Composition:

María Jesús García García (Director)

Carmen Menéndez Gómez

Jesús Yubero Ortega

Arturo Noguero Asensio

María Elías Morante

### Research Lines:

Infectious diseases in internal medicine.

Tuberculosis.

Mechanisms of latency in *M. tuberculosis*.

Co-infection in poverty-related infectious diseases (HIV-Malaria-TB).

Detection of mycobacteria in clinical samples.

Identification and taxonomy of mycobacteria.

Plasmids of mycobacteria.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

Author: Noelia Cubero De Frutos

Director: Dr. María Jesús García García

Title: Detección de *Mycobacterium tuberculosis* en estado de latencia en muestras clínicas

University: Universidad Autónoma De Madrid

Rating: Sobresaliente *Cum Laude*

Fecha lectura: 03/2010

European Thesis (Yes/No): No

#### Author: José Manuel Ruiz Giardin

Director: Dr. Arturo Noguero Asensio

Title: Bacteriemias por anaerobios: modelo predictivo de bacteriemias por anaerobios y rentabilidad diagnóstica de los medios de cultivo para anaerobios. Estudio descriptivo de las bacteriemias y medios de cultivo para anaerobios en una unidad de cuidados intensivos

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *Cum Laude*

Fecha lectura: 01/07/2010

European Thesis (Yes/No): No

#### Publications:

García, M. J.; Núñez, M. C.; Cox, R. A. Measurement of the Rates of Synthesis of Three Components of Ribosomes of *Mycobacterium fortuitum*: A Theoretical Approach to qRT-PCR Experimentation. PLOS ONE. 2010; 5(7): e11575. Article

Viejo, M. A. G.; Asensio, A. N. Urinary tract infections in internal medicine. REVISTA CLINICA ESPANOLA. 2010; 210 (11):537-544. Article

Ruiz-Giardin, J. M.; Noguero, A.; Delgado-Iribarren, A.; Valverde-Canovas, J. F.; Aranda-Cosgaya, C.; Delgado-

### 3.3.2 Group 17: Mycobacteria

Yague, M.; del Rey, M. D.; García, I.; Jaquetti, J.; Pérez, A. Clinic predictive model and validation of anaerobic bacteremias (including polymicrobial bacteremias). *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2010; 28(7): 421-429. Article

Rodríguez-Aranda, A.; Jiménez, M. S.; Yubero, J.; Chaves, F.; Rubio-García, R.; Palenque, E.; García, M. J.; Menéndez, M. C. Misidentification of *Mycobacterium kumamotonense* as *Mycobacterium tuberculosis*. *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. 2010; 16(7): 1178-1180. Letter

#### Research Projects:

**Principal Inv.: María Jesús García García**

**Department/Group:** Micobacterias

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** LATENT TUBERCULOSIS: New tools for the detection and clearance of dormant *Mycobacterium tuberculosis*

**Funding Organisation:** UE

**File No.:** HEALTH-F3-2008-200999

**Management Centre:** UAM

**Principal Inv.: María Jesús García García**

**Department/Group:** Micobacterias

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Characterization of a plasmid in mycobacteria carrying mobile genetic elements

**Funding Organisation:** CENTRO DE ESTUDIOS DE AMÉRICA LATINA-UAM-BANCO DE SANTANDER

**Management Centre:** UAM

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	3	12,032	1
Un-owned publications	1	1,656	0
1st Decile Publications	1	6,859	0
1st Quartile Publications	1	4,411	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	2	2,418	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	3	6,829	1
Other papers	1	6,859	0
Total Publications	4	13,688	1



### 3.3.3

## Group 18: Molecular Microbiology

### Composition:

*Jesús Mingorance Cruz (Director)*

Manuela de Pablos Gómez

Martín Díaz Enciso

Francisca Natalia Fernández Romero

Silvia García Bujalance

Adelaida García Perea

Julio García Rodríguez

Patricia Gómez Sánchez

María Rosa Gómez-Gil Mira

Avelino Gutiérrez

Goosen Luis López

Dolores Montero Vega

Alicia Rico Nieto

María Pilar Romero Gómez

Gillermo Ruiz Carrascoso

Estefanía Salvarelli Martín

### Research Lines:

Molecular epidemiology.

Molecular methods for diagnostics of infectious diseases.

Biochemistry and molecular biology of bacterial cell division.

### Research Activity:

#### Publications:

Cendejas, E.; Gómez-Gil, R.; Gómez-Sánchez, P.; Mingorance, J. Detection and characterization of Enterobacteriaceae producing metallo-beta-lactamases in a tertiary-care hospital in Spain. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2010; 16(2): 181-183. Article

Rodríguez, N.A.; Lirola, M. M.; Chaves, F.; Inigo, J.; Herranz, M.; Ritacco, V.; Bouza, E.; de Viedma, D. G. Differences in the robustness of clusters involving the Mycobacterium tuberculosis strains most frequently isolated from immigrant cases in Madrid. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2010; 16(10): 1544-1544. Article

Martos, A.; Alfonso, C.; López-Navajas, P.; Ahijado-Guzmán, R.; Mingorance, J.; Minton, A. P.; Rivas, G. Characterization of self-association and heteroassociation of bacterial cell division proteins FtsZ and ZipA in solution by composition gradient-static light scattering. *BIOCHEMISTRY*. 2010; 28; 49(51): 10780-10787. Article

Posadas, S. J.; Caz, V.; Caballero, I.; Cendejas, E.; Quílez, I.; Largo, C.; Elvira, M.; De Miguel, E. Effects of manno-protein E1 in liquid diet on inflammatory response and TLR5 expression in the gut of rats infected by *Salmonella typhimurium*. *BMC GASTROENTEROLOGY*. 2010; 10: 58. Article

Gomez, M. P. R.; García-Perea, A.; Carrascoso, G. R.; Bajo, M.A.; Mingorance, J. *Campylobacter fetus* peritonitis and

bacteremia in a patient undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. 2010; 48(1): 336-337. Article

del Rosal, T.; Baquero-Artigao, F.; García-Miguel, M. J.; Méndez-Echevarría, A.; López, G.; Aracil, F. J.; de José, M. I.; del Castillo, F. Impact of immigration on pulmonary tuberculosis in Spanish children: a three-decade review. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2010; 29(7): 648-651. Review

Mingorance, J.; Rivas, G.; Vélez, M.; Gómez-Puertas, P.; Vicente, M. Strong FtsZ is with the force: mechanisms to constrict bacteria. *TRENDS IN MICROBIOLOGY*. 2010; 8(8): 348-356. Review

Gómez, M. P. R.; Rodríguez, J. G. J. Invasive fungal infection in a patient with Burkitt lymphoma. *REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA*. 2010; 27(4): 214-215. Letter

Paño-Pardo, J. R.; García, A.; Aracil, F.; Martínez, A. Community-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* disease in two members of a household in Spain. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2010; 28(7): 472-473. Letter

Rico, A.; Paño, J. R.; Romero, M. P. Salmonella typhi bacteremia after biliary stenting. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2010; 28(5): 327-9. Letter

Gómez-Gil, M. R.; Paño-Pardo, J. R.; Romero-Gómez, M. P.; Gasior, M.; Lorenzo, M.; Quiles, I.; Mingorance, J. Detection of KPC-2-producing *Citrobacter freundii* isolates in Spain. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2010; 65(12): 2695-2697. Letter

Cordon, J. P.; Senent, S. G.; Franco, J. D. E.; Merino, L. A.; Arranz, E. M.; Herranz, M. J.; Martínez, L. C.; Villegas, M. P.; Bujalance, S. G.; Pardo, J. R. P.; Cabral, J. M. S. Can Whipple's disease be diagnosed through PCR techniques? *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA*. 2010; 33(5): 412-413. Letter

### Research Projects:

#### Principal Inv.: Silvia García Bujalance

Department/Group: Microbiología Molecular

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Detección de variantes minoritarias de resistencia del VIH-1 mediante pirosecuenciación y evaluación de su impacto sobre la eficacia de los tratamientos antirretrovirales

Funding Organisation: ISCIII

File No.: PI08/0710

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Department/Group: Microbiología Molecular

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio poblacional de las especies de candida invasoras

Funding Organisation: GILEAD SCIENCES S. L.

File No.: 3404101

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Silvia García Bujalance

Department/Group: Microbiología Molecular

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-686

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Department/Group: Microbiología Molecular

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la sensibilidad in vitro y sinergia de anidulafungina y voriconazol frente a aislamientos clínicos de especies de *aspergillus* del Hospital Universitario la Paz

Funding Organisation: PFIZER S. L. U.

File No.: 3404102

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Department/Group: Microbiología Molecular

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: XII curso teórico-práctico intensivo de investigación de la sensibilidad in vitro a los antifúngicos

Funding Organisation: ARYCA VIAJES S. L.

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Department/Group: Microbiología Molecular

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.: 2744601

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Department/Group: Microbiología Molecular

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: IDI-20101176-Kits de diagnóstico basados en pirosecuenciación

Funding Organisation: BLACKBIO S. L.

File No.: IDI-20101176

Management Centre: FIBHULP

#### Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Department/Group: Microbiología Molecular

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.: 2744102  
 Management Centre: FIBHULP

Code: PI-581

### Clinical Trials:

Principal Inv.: Avelino Gutiérrez

Title: Estudio epidemiológico prospectivo para estimar el impacto de la enfermedad invasora por *Streptococcus Pneumoniae* en la población pediátrica, tras la implementación de la vacunación antineumocócica en la Comunidad de Madrid

### Patents in progress:

Inventors: Jesús Mingorance, Pablo Castán, Pedro F. de Sarabia

Owner(s) (centre(s)): Biotools, S. L.

Title: Composición, método y kit para la detección de bacterias mediante secuenciación

Registration No.: PCT/ES2009/000507

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	6	23,893	12
Un-owned publications	6	15,198	3
1st Decile Publications	1	3,064	2
1st Quartile Publications	5	25,947	13
2nd Quartile Publications	2	5,694	0
3rd Quartile Publications	3	4,386	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	1	0	0
Original papers	5	19,482	8
Other papers	7	19,609	7
Total Publications	12	39,091	15



## 3.3.4

### Group 19:

# Immuno-rheumatology

#### Composition:

*María Eugenia Miranda Carús (Director)*

Irene Arroyo Villa

Alejandro Balsa Criado

María Belén Bautista Caro

Amada Bolaños Gutiérrez

Yolanda García Carmona

Emilio Martín Mola

Dora Pascual-Salcedo Pascual

Antonio Torrijos Eslava

#### Research Lines:

Pathogenic role of IL-15 in rheumatoid arthritis.

Biology of regulatory T lymphocytes.

B-lymphocytes in rheumatoid arthritis.

Anti-citrulline antibodies in rheumatoid arthritis.

Genetics of rheumatoid arthritis.

Ultrasound and clinical characteristics of recent onset spondyloarthropathies.

Genetics of osteoporosis.

Influence of genetic factors on drug response in osteoporosis.

Vitamin D in osteoporosis.

#### Research Activity:

##### Publications:

Muñoz-Fernández, S.; de Miguel, E.; Cobo-Ibáñez, T.; Carmona, L.; Steiner, M.; Descalzo, M. A.; Ferreira, A.; Balsa, A.; Martín-Mola, E. Early spondyloarthritis: results from the pilot registry ESPIDEP. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2010.; 28(4): 498-503. Article

Martín-Mola, E.; Sieper, J.; Leirisalo-Repo, M.; Dijkmans, B. A. C.; Vlahos, B.; Pedersen, R.; Koenig, A. S.; Freundlich, B. Sustained efficacy and safety; including patient-reported outcomes; with etanercept treatment over 5 years in patients with ankylosing spondylitis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2010.; 28(2): 238-245. Article

Balsa, A.; Cabezón, A.; Orozco, G.; Cobo, T.; Miranda-Carús, E.; López-Nevot, M. A.; Vicario, J. L.; Martín-Mola, E.; Martín, J.; Pascual-Salcedo, D. Influence of HLA DRBI alleles in the susceptibility of rheumatoid arthritis and the regulation of antibodies against citrullinated proteins and rheumatoid factor. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 2010.; 12(2): R62. Article

Schoels, M.; Knevel, R.; Aletaha, D.; Bijlsma, J. W.; Breedveld, F. C.; Boumpas, D. T.; Burmester, G.; Combe, B.; Cutolo, M.; Dougados, M.; Emery, P.; van der Heijde, D.; Huizinga, T. W.; Kalden, J.; Keystone, E. C.; Kvien, T. K.; Martín-Mola, E.; Montecucco, C.; de Wit, M.; Smolen, J. S. Evidence for treating rheumatoid arthritis to target: results of a systematic literature search.

ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2010; 69(4): 638-643. Article

Balsa, A.; de Miguel, E.; Castillo, C.; Peiteado, D.; Martín-Mola, E.. Superiority of SDAI over DAS-28 in assessment of remission in rheumatoid arthritis patients using power Doppler ultrasonography as a gold standard. RHEUMATOLOGY. 2010; 49(4): 683-690. Article

Conaghan, P. G.; D'Agostino, M. A.; Le Bars, M.; Baron, G.; Schmidely, N.; Wakefield, R.; Ravaut, P.; Grassi, V.; Martín-Mola, E.; So, A.; Backhaus, M.; Malaise, M.; Emery, P.; Dougados, M. Clinical and ultrasonographic predictors of joint replacement for knee osteoarthritis: results from a large, 3-year, prospective EULAR study. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2010; 69(4): 644-647. Article

Schoels, M.; Aletaha, D.; Smolen, J. S.; Bijlsma, J. W.; Burmester, G.; Breedveld, F. C.; Cutolo, M.; Combe B.; Dougados, M.; Emery, P.; Kalden, J.; Keystone, E. C.; Kvien, T. K.; Martín-Mola, E.; Montecucco, C.; De Wit, M. Follow-up standards and treatment targets in rheumatoid arthritis: results of a questionnaire at the EULAR 2008. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2010; 69(3): 575-578. Article

Palomino-Morales, R.; González-Juanatey, C.; Vázquez-Rodríguez, T. R.; Rodríguez, L.; Miranda-Filloo, J. A.; Pascual-Salcedo, D.; Balsa, A.; Fernández-Gutiérrez, B.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Lack of association of PTPN22, STAT4 and TRAF1/C5 gene polymorphisms with cardiovascular risk in rheumatoid arthritis. CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. 2010; 28(5): 695-701. Article

Martín, J. E.; Alizadeh, B. Z.; González-Gay, M. A.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Fernández-Gutiérrez, B.; Raya, E.; Franke, L.; van't Slot, R.; Coenen, M. J.; van Riel, P.; Radstake, T. R.; Koeleman, B. P.; Martín, J. Identification of the oxidative stress-related gene MSRA as a rheumatoid arthritis susceptibility locus by genome-wide pathway analysis. ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 2010; 62(11): 3183-3190. Article

Alonso, A.; Julià, A.; Tortosa, R.; Canaleta, C.; Cañete, J. D.; Ballina, J.; Balsa, A.; Tornero, J.; Marsal, S. CNstream: a method for the identification and genotyping of copy number polymorphisms using Illumina microarrays. BMC BIOINFORMATICS. 2010; 11: 264. Article

Robledo, G.; Rueda, B.; González-Gay, M. A.; Fernández, B.; Lamas, J. R.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; García, A.; Raya, E.; Martín, J. Association study of ghrelin receptor gene polymorphisms in rheumatoid arthritis. CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. 2010; 28(1): 25-29. Article

Docampo, E.; Rabionet, R.; Riveira-Muñoz, E.; Escaramís, G.; Julià, A.; Marsal, S.; Martín, J. E.; González-Gay, M. A.; Balsa, A.; Raya, E.; Martín, J.; Estivill, X. Deletion of the late cornified envelope genes, LCE3C and LCE3B, is associated with rheumatoid arthritis. ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 2010; 62(5): 1246-1251. Article

Perdigones, N.; Vigo, A. G.; Lamas, J. R.; Martínez, A.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; de la Concha, E. G.; Fernández-Gutiérrez, B.; Urcelay, E. Evidence of epistasis between

TNFRSF14 and TNFRSF6B polymorphisms in patients with rheumatoid arthritis. ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 2010; 62(3): 705-710. Article

van der Woude, D.; Lie, B. A.; Lundström, E.; Balsa, A.; Feitsma, A. L.; Houwing-Duistermaat, J. J.; Verduijn, W.; Nordang, G. B.; Alfredsson, L.; Klareskog, L.; Pascual-Salcedo, D.; González-Gay, M. A.; López-Nevot, M. A.; Valero, F.; Roep, B. O.; Huizinga, T. W.; Kvien, T. K.; Martín, J.; Padyukov, L.; de Vries, R. R.; Toes, R. E. Protection against anti-citrullinated protein antibody-positive rheumatoid arthritis is predominantly associated with HLA-DRB1\*1301: a meta-analysis of HLA-DRB1 associations with anti-citrullinated protein antibody-positive and anti-citrullinated protein antibody-negative rheumatoid arthritis in four European populations. ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 2010; 62(5): 1236-1245. Article

Balsa, A.; Del Amo, J.; Blanco, F.; Caliz, R.; Silva, L.; Sanmartí, R.; Martínez, F. G.; Tejedor, D.; Artieda, M.; Pascual-Salcedo, D.; Oreiro, N.; Collado, M. D.; Andreu, J. L.; Graell, E.; Simón, L.; Martínez, A.; Mulero, J. Prediction of functional impairment and remission in rheumatoid arthritis patients by biochemical variables and genetic polymorphisms. RHEUMATOLOGY. 2010; 49(3): 458-466. Article

Silva, L.; Miguel, E. D.; Peiteado, D.; Villalba, A.; Mola, M.; Pinto, J.; Ventura, F. S. Compliance in gout patients. ACTA RHEUMATOLOGICA PORTUGUESA. 2010; 35(5): 466-474. Article

Ozen, S.; Pistorio, A.; Iusan, S. M.; Bakkaloglu, A.; Herlin, T.; Brik, R.; Buoncompagni, A.; Lazar, C.; Bilge, I.; Uziel, Y.; Rigante, D.; Cantarini, L.; Hilário, M. O.; Silva, C. A.; Alegria, M.; Norambuena, X.; Belot, A.; Berkun, Y.; Estrella, A. I.; Olivieri, A. N.; Alpigiani, M. G.; Rumba, I.; Sztajn bok, F.; Tambic-Bukovac L.; Breda L.; Al-Mayouf S.; Mihaylova D.; Chasnyk V.; Sengler C.; Klein-Gitelman M.; Djeddi D.; Nuno L.; Pruunsild C.; Brunner J.; Kondi A.; Pagava K.; Pederzoli S.; Martini A.; Ruperto N.; Paediatric Rheumatology International Trials Organisation (PRINTO). EULAR/PRINTO/PRES criteria for Henoch-Schönlein purpura; childhood polyarteritis nodosa; childhood Wegener granulomatosis and childhood Takayasu arteritis: Ankara 2008. Part II: Final classification criteria. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2010; 69(5): 798-806. Article

Naredo, E.; Möller, I.; Acebes, C.; Batlle-Gualda, E.; Brito, E.; de Agustín, J. J.; de Miguel, E.; Martínez, A.; Mayordomo, L.; Moragues, C.; Rejón, E.; Rodríguez, A.; Uson, J.; Garrido, J. Three-dimensional volumetric ultrasonography. Does it improve reliability of musculoskeletal ultrasound? CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. 2010; 28(1): 79-82. Article

Fraille, J. M.; Puig, J. G.; Torres, R. J.; de Miguel, E.; Martínez, P.; Vázquez, J. J. Uric acid metabolism in patients with primary gout and the metabolic syndrome. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2010; 29: 330-334. Article

Fraille, J. M.; Torres, R.; de Miguel Mendieta, E.; Martínez, P.; Lundelin, K. J.; Vázquez, J. J.; Puig, J. G. Metabolic syndrome characteristics in gout patients. NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. 2010; 29: 325-329. Article



Smolen, J. S.; Landewé, R.; Breedveld, F. C.; Dougados, M.; Emery, P.; Gaujoux-Viala, C.; Gorter, S.; Knevel, R.; Nam, J.; Schoels, M.; Aletaha, D.; Buch, M.; Gossec, L.; Huizinga, T.; Bijlsma, J. W.; Burmester, G.; Combe, B.; Cutolo, M.; Gabay, C.; Gómez-Reino, J.; Kouloumas, M.; Kvien, T. K.; Martín-Mola, E.; McInnes, I.; Pavelka, K.; van Riel, P.; Scholte, M.; Scott, D. L.; Sokka, T.; Valesini, G.; van Vollenhoven, R.; Winthrop, K. L.; Wong, J.; Zink, A.; van der Heijde, D. EULAR recommendations for the management of rheumatoid arthritis with synthetic and biological disease-modifying antirheumatic drugs. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2010.; 69(6): 964-975. Review

Smolen, J. S.; Aletaha, D.; Bijlsma, J. W.; Breedveld, F. C.; Boumpas, D.; Burmester, G.; Combe, B.; Cutolo, M.; de Wit, M.; Dougados, M.; Emery, P.; Gibofsky, A.; Gómez-Reino, J. J.; Haraoui, B.; Kalden, J.; Keystone, E. C.; Kvien, T. K.; McInnes, I.; Martín-Mola, E.; Montecucco, C.; Schoels, M.; van der Heijde D.; T2T Expert Committee. Treating rheumatoid arthritis to target: recommendations of an international task force. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. 2010; 69(4): 631-637. Review

### Books and book Chapters:

**Authors:** Balsa A.; Martín-Mola E

**Chapter Title:** Septic arthritis.; osteomyelitis.; gonococcal and syphilitic arthritis

**Book Title:** Rheumatology

**Editorial:** Mosby-Elsevier

**ISBN:** 978-0-323-05740-0

### Research Projects:

**Principal Inv.:** M<sup>a</sup> Eugenia Miranda Carús

**Department/Group:** Inmuno-Reumatología

**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

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** SAF 2009/07100

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** M<sup>a</sup> Eugenia Miranda Carús

**Department/Group:** Inmuno-Reumatología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** RIER (Red de Investigación en Enfermedades Reumáticas)

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** RD08/0075/0003

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Antonio Torrijos Eslava

**Department/Group:** Inmuno-Reumatología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF)

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** RD06/0013/1016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Alejandro Balsa Criado

**Department/Group:** Inmuno-Reumatología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio para determinar la correlación entre la calprotectina sérica y la actividad de la artritis reumatoide

**Funding Organisation:** AREPAZ

**File No.:** 0584001

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** M<sup>a</sup> Eugenia Miranda Carús

**Department/Group:** Inmuno-Reumatología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Cell interactions in the Pathogenesis o Rheumatoid Arthritis (RA):The Role of IL - 15 Expressed by Rheumatoid Arthritis Fibroblast-Like Synoviocytes (RAFLS) on B Cell Survival, Differentiation and Immunoglobulin (Ig) Production

**Funding Organisation:** ROCHE PHARMA S.A.

**File No.:** 0564101

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Emilio Martín Mola

**Department/Group:** Inmuno-Reumatología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio COP

**Funding Organisation:** FHOFFMANN-LA ROCHE LTD

**File No.:** 0594107

**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Alejandro Balsa Criado

**Title:** Estudio observacional multicéntrico para la descripción de patrones de uso y dosificación de roctemra en el tratamiento de pacientes con artritis reumatoide en la práctica clínica habitual. Estudio ACT-LIFE

**Code:** 3149

**Principal Inv.:** Eugenio de Miguel Mendieta

**Title:** Validez de distintas medidas en la evaluación de la actividad en la artritis reumatoide mediante das 28, sdai y ecografía doppler

**Code:** PI-876

**Principal Inv.:** Emilio Martín Mola

**Title:** Estudio de extensión abierto y de un solo brazo para evaluar la seguridad a largo plazo y la eficacia continuada de DENOSUMAB en el tratamiento de la osteoporosis posmenopáusica

**Code:** 2507

**Principal Inv.:** Emilio Martín Mola

**Title:** Estudio clínico multicéntrico, aleatorizado y controlado con placebo para investigar la eficacia de rituximab (MabThera®/Rituxan®) en la inhibición del daño estructural articular valorado por resonancia magnética nuclear en pacientes con artritis reumatoide y una respuesta inadecuada almetotrexato - estudio SCORE

**Code:** 2510

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Tratamiento intraarticular con MEN 16132 en pacientes afectos de osteoartritis primaria de rodilla en fase sintomática: estudio aleatorizado multicéntrico de búsqueda de dosis, doble ciego y controlado con placebo en 5 grupos paralelos  
**Code:** 3052

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Ensayo aleatorizado de grupos paralelos, en doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Sbi-087 en sujetos seropositivos con artritis reumatoide activa en tratamiento de fondo estable con metotretaxto  
**Code:** 3073

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Ensayo de 12 semanas de duración, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, destinado a evaluar la eficacia y seguridad de prucaloprida en sujetos con dolor crónico no oncológico que padecen estreñimiento causado por opioides  
**Code:** 3134

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Estudio randomizado, doble ciego, con grupos de tratamiento paralelos, para evaluar la seguridad y el efecto sobre el resultado clínico de tocilizumab sc frente a tocilizumab IV en combinación fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad tradicional en pacientes con artritis reumatoide activa moderada a severa  
**Code:** 3161

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Estudio de fase III multicéntrico, abierto, randomizado, con 2 grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de certolizumab pegol en sujetos con artritis psoriásica del adulto activa y progresiva  
**Code:** 3199

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y con grupos paralelos para demostrar la equivalencia en eficacia y seguridad de ct-p13 comparados con remicade cuando se administra con metotrexato a pacientes con

artritis reumatoide activa

**Code:** 3205

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la reducción de los signos y síntomas durante el tratamiento con tocilizumab en comparación con placebo en pacientes con espondilitis anquilosante  
**Code:** 3224

**Principal Inv.: Emilio Martín Mola**

**Title:** Estudio en fase II/III ininterrumpido, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado para evaluar la reducción de los signos y síntomas y la inhibición de los daños estructurales durante el tratamiento con tocilizumab en comparación con placebo en pacientes con espondilitis anquilosante que no han respondido a los antiinflamatorios no esteroideos y no han recibido tratamiento previo con antagonistas del TNF  
**Code:** 3225

**Principal Inv.: Antonio Torrijos Eslava, Emilio Martín Mola**

**Title:** Eficacia y seguridad de una administración oral diaria de S06911 combinación fija de ranelato de estroncio en la insuficiencia de vitamina D para el tratamiento de osteoporosis en mujeres posmenopáusicas y hombres. Estudio internacional de fase III, prospectivo, con un periodo de seis meses en doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de una administración oral diaria de S06911 frente a S12911 y un periodo de extensión de 6 meses en abierto para un subgrupo de pacientes para evaluar  
**Code:** 3027

**Principal Inv.: Antonio Torrijos Eslava, Emilio Martín Mola**

**Title:** Eficacia y seguridad de una administración oral diaria de S06911 combinación fija de ranelato de estroncio en la insuficiencia de vitamina D para el tratamiento de osteoporosis en mujeres posmenopáusicas y hombres. Estudio internacional de fase III, prospectivo, de 12 meses de duración en abierto con un grupo de tratamiento  
**Code:** 3028

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	5	17,415	8
Un-owned publications	17	100,689	138
1st Decile Publications	10	87,872	128
1st Quartile Publications	1	3,028	2
2nd Quartile Publications	3	12,699	7
3rd Quartile Publications	5	11,79	8
4th Quartile Publications	3	2,715	1
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	20	99,94	43
Other papers	2	18,164	103
<b>Total Publications</b>	<b>22</b>	<b>118,104</b>	<b>146</b>

## 3.3.5

# Group 20: Innate Immune Response

### Composition:

*Eduardo Manuel López Collazo (Director)*  
Irene Fernández Ruiz  
Vanesa Gómez Piña  
Teresa Jurado  
Alessandra Soares Schanoski  
Lisardo Boscá Gomar  
Paloma Martín Sanz  
Susana Alemany de la Peña  
Antonio Castrillo Viguera  
María Susana Guerra García

### Research Lines:

Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (COPD and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis and septic shock.

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.

Role of microRNAs in the activation of states refractory to endotoxins and tumours.

Role of TREM-1 as a marker of lung diseases.

### Research Activity:

#### Publications:

Arnalich, F.; Menéndez, M.; Lagos, V.; Ciria, E.; Quesada, A.; Codoceo, R.; Vázquez, J. J.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Prognostic value of cell-free plasma DNA in patients with cardiac arrest outside the hospital: an observational cohort study. *CRITICAL CARE*. 2010; 14(2): R47. Article

Arnalich, F.; Maldifassi, M. C.; Ciria, E.; Quesada, A.; Codoceo, R.; Herruzo, R.; García-Cerrada, C.; Montoya, F.; Vázquez, J. J.; López-Collazo, E.; Montiel, C. Association of cell-free plasma DNA with perioperative mortality in patients with suspected acute mesenteric ischemia. *CLINICA CHIMICA ACTA*. 2010; 411(17-18): 1274. Article

Manarin, R.; Pascutti, M. F.; Ruffino, J. P.; De Las Heras, B.; Boscá, L.; Bottasso, O.; Revelli, S.; Serra, E. Benzimidazole blocks NF-kappaB activation but not AP-1 through inhibition of IKK. *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. 2010; 47(15): 2485-2489. Article

Rodríguez-Prados, J. C.; Través, P. G.; Cuenca, J.; Rico, D.; Aragonés, J.; Martín-Sanz, P.; Cascante, M.; Boscá, L. Substrate fate in activated macrophages: a comparison between innate, classic, and alternative activation.

JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 2010 Jul 1; 185(1):605-14. Article

Núñez, V.; Alameda, D.; Rico, D.; Mota, R.; Gonzalo, P.; Cedenilla, M.; Fischer, T.; Boscá, L.; Glass, C. K.; Arroyo, A. G.; Ricote, M. Retinoid X receptor alpha controls innate inflammatory responses through the up-regulation of chemokine expression. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2010; 107(23): 10626-10631. Article

Camano, S.; Lázaro, A.; Moreno-Gordaliza, E.; Torres, A. M.; de Lucas, C.; Humanes, B.; Lázaro, J. A.; Gómez-Gómez, M.; Bosca, L.; Tejedor, A. Cilastatin attenuates cisplatin-induced proximal tubular cell damage. JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. 2010; 334(2): 419-429. Article

Hortelano, S.; López-Fontal, R.; Través, P. G.; Villa, N.; Grashoff, C.; Boscá, L.; Luque, A. ILK mediates LPS-induced vascular adhesion receptor expression and subsequent leucocyte trans-endothelial migration. CARDIOVASCULAR RESEARCH. 2010; 86(2): 283-292. Article

Prieto, P.; Cuenca, J.; Través, P. G.; Fernández-Velasco, M.; Martín-Sanz, P.; Boscá, L. Lipoxin A4 impairment of apoptotic signaling in macrophages: implication of the PI3K/Akt and the ERK/Nrf-2 defense pathways. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. 2010; 17(7): 1179-1188. Article

López-Fontal, R.; Zeini, M.; Través, P. G.; Gómez-Ferrería, M.; Aranda, A.; Sáez, G. T.; Cerdá, C.; Martín-Sanz, P.; Hortelano, S.; Boscá, L. Mice lacking thyroid hormone re-

ceptor Beta show enhanced apoptosis and delayed liver commitment for proliferation after partial hepatectomy. PLOS ONE. 2010; 5(1): e8710. Article

Pedrosa, A. M.; Faine, L. A.; Grosso, D. M.; de Las Heras, B.; Boscá, L.; Abdalla, D. S. Electronegative LDL induction of apoptosis in macrophages: involvement of Nrf2. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. 2010; 1801(4): 430-437. Article

Mayoral, R.; Valverde, A. M.; Llorente Izquierdo, C.; González-Rodríguez, A.; Boscá, L.; Martín-Sanz, P. Impairment of transforming growth factor beta signaling in caveolin-1-deficient hepatocytes: role in liver regeneration. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2010; 285(6): 3633-3642. Article

López-Collazo, E.; Gómez-Piña, V.; Arnalich, F. Understanding immune dysfunctions in sepsis patients. CRITICAL CARE. 2010; 14(4): 435. Letter

### Research Projects:

**Inv. Principal: Eduardo López Collazo**

**Servicio/Grupo:** Respuesta Inmune Innata

**Centro:** Hospital Universitario La Paz

**Título:** Control epigenético de la tolerancia a endotoxinas: estudio en pacientes con bacteremia por Gram negativos y EPOC

**Entidad Financiadora:** MICINN

**Nº Expediente:** SAF2008-03290

**Centro de Gestión:** FIBHULP

147

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	4	23,801	9
<b>Un-owned publications</b>	8	40,15	12
<b>1st Decile Publications</b>	3	24,872	6
<b>1st Quartile Publications</b>	8	36,163	15
<b>2nd Quartile Publications</b>	1	2,916	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	11	59,356	21
<b>Other papers</b>	1	4,595	0
<b>Total Publications</b>	12	63,951	21

## 3.3.6

# Group 21: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

### Composition:

*Margarita López Trascasa (Director)*  
María Alba Domínguez  
Carmen Gómez Traseira  
Alberto López Lera  
Marta Melgosa Hijosa  
Rocío Mena de la Cruz  
Pilar Nozal Aranda  
Antonia Peña Carrión  
Pilar Sánchez Corral  
Sofía Garrido Herrero

### Research Lines:

Biochemical and molecular diagnosis of deficiencies of individual components of the complement system.

Biochemical and functional analysis of regulatory proteins of the complement system in renal pathology.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Alberto López Lera

**Director:** Dr. Margarita López Trascasa

**Title:** El angioedema hereditario: Estudio genético de la población española y análisis funcionales en pacientes homocigotos para la deficiencia de C1 inhibidor

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Fecha lectura:** 11 /2010

**European Thesis (Yes/No):** No

## Publications:

Fuentes, G. M. C.; Meseguer, C. G.; Carrión, A. P.; Hijosa, M. M.; García-Pose, A.; Melgar, A. A.; Torres, M. N. Long-term outcome of focal segmental glomerulosclerosis after pediatric renal transplantation. *PEDIATRIC NEPHROLOGY*. 2010; 25(3): 529-534. Article

Barroso, S.; López-Trascasa, M.; Merino, D.; Álvarez, A. J.; Nuñez-Roldán, A.; Sánchez, B. C7 Deficiency and Meningococcal Infection Susceptibility in Two Spanish Families. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2010; 72(1) 38-43. Article

Romanelli, V.; Belinchón, A.; Benito-Sanz, S.; Martínez-Glez, V.; Gracia-Bouthelie, R.; Heath, K. E.; Campos-Barros, A.; García-Minaur, S.; Fernández, L.; Meneses, H.; López-Siguero, J. P.; Guillen-Navarro, E.; Gómez-Puertas, P.; Wesselink, J. J.; Mercado, G.; Esteban-Marfil, V.; Palomo, R.; Mena, R.; Sanchez, A.; del Campo, M.; Lapunzina, P. CDKN1C (p57(Kip2)) Analysis in Beckwith-Wiedemann Syndrome (BWS) Patients: Genotype-Phenotype Correlations, Novel Mutations, and Polymorphisms. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2010; 152A (6): 1390-1397. Article

Fuentes, G. M. C.; Román, L. E.; Hijosa, M. M.; Torres, M. N. Acute renal failure due to bilateral pieloureteral stone impaction in a 10-month-old boy. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY*. 2010; 14(4): 401-403. Article

Álvarez-Twose, I.; de Olano, D. G.; Sánchez-Muñoz, L.; Matito, A.; Esteban-López, M. I.; Vega, A.; Mateo, M. B.; de Durana, M. D. A. D.; de la Hoz, B.; Gil, M. D. D.; Caballero, T.; Rosado, A.; Matas, I. S.; Teodosio, C.; Jara-Acevedo, M.; Mollejo, M.; García-Montero, A.; Orfao, A.; Escribano, L. Clinical, biological, and molecular characteristics of clonal mast cell disorders presenting with systemic mast cell activation symptoms. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 125(6): 1269-1278. Article

Piñana, E.; Lei, S. H.; Merino, R.; Melgosa, M.; De La Vega, R.; González-Obeso, E.; Ramírez, E.; Borobia, A.; Carcas, A. DRESS-syndrome on sulfasalazine and naproxen treatment for juvenile idiopathic arthritis and reactivation of human herpesvirus 6 in an 11-year-old caucasian boy. *JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS*. 2010; 35(3): 365-370. Article

Martínez-Barricarte, R.; Heurich, M.; Valdés-Canedo, F.; Vázquez-Martul, E.; Torreira, E.; Montes, T.; Tortajada, A.; Pinto, S.; López-Trascasa, M.; Morgan, B. P.; Llorca, O.; Harris, C. L.; de Cordoba, S. R. Human C3 mutation reveals a mechanism of dense deposit disease pathogenesis and provides insights into complement activation and regulation. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2010; 120(10): 3702-3712. Article

Jurado-Palomo, J.; Cabanas, R.; Prior, N.; Bobolea, I. D.; Fiandor-Román, A. M.; López-Serrano, M. C.; Quirce, S.; Bellón, T. Use of the Lymphocyte Transformation Test in the Diagnosis of DRESS Syndrome Induced by Ceftriaxone and Piperacillin-tazobactam: Two Case Reports.

*JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(5): 433-436. Article

Sánchez-Corral, P.; Melgosa, M. Advances in understanding the aetiology of atypical Haemolytic Uraemic Syndrome. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. 2010; 150(5): 529-542. Review

López-Lera, A.; Favier, B.; de la Cruz, R. M.; Garrido, S.; Drouet, C.; López-Trascasa, M. A new case of homozygous C1-inhibitor deficiency suggests a role for Arg378 in the control of kinin pathway activation. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL*. 2010; 126(6): 1307-1310. Letter

## Research Projects:

### Principal Inv.: Margarita López Trascasa

**Department/Group:** Diagnóstico y Tratamiento de Patologías Asociadas a Alteraciones del Sistema del Complemento

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Desregularización del sistema de complemento y enfermedad: expresión génica y síntesis del C1 inhibidor en el angioedema hereditario y mejoras en la caracterización de patologías asociadas a la vía alternativa

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** PI09/00122

**Management Centre:** FIBHULP

### Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez

**Department/Group:** Diagnóstico y Tratamiento de Patologías Asociadas a Alteraciones del Sistema del Complemento

**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 crossreactividad con autoanticuerpos anti-factor H

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** PI09/00268

**Management Centre:** FIBHULP

## Trademarks:

**Name:** COMPLEMENTEST

**Registration No.:** Comunitaria – 009658791

**Logo:**



3.3.6 Group 21: Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System

Information Groups by Area  
Infectious Diseases and Immunity Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	2	14,215	2
Un-owned publications	8	34,646	20
1st Decile Publications	3	32,698	15
1st Quartile Publications	1	4,942	1
2nd Quartile Publications	2	4,688	3
3rd Quartile Publications	3	4,598	2
4th Quartile Publications	1	1,935	1
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	8	34,646	20
Other papers	2	14,215	2
Total Publications	10	48,861	22

# 3.3.7 Group 22: Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

## Composition:

*Eduardo López Granados (Director)*  
 María Cruz García Rodríguez  
 Antonio Ferreira Cerdán  
 Rita Francisca Álvarez Doforno  
 Juan Manuel Torres Canizales  
 Ana María Méndez Echevarría  
 Diego Plaza López de Sabando  
 Ana Sastre Urgelles  
 Julita Leal de la Rosa  
 Ángel Julián Robles Marhuenda  
 Francisco Javier Alves Ferreira  
 Rosario Arrieta Gallastegui  
 Esther Tato Gutiérrez  
 María Carmen Salgado Moreno  
 Montserrat Lozano Doncel

## Research Lines:

Characterisation of the anatomical, genetic, epigenetic and biochemical bases for lymphoid function deficiency in immunodeficiencies of antibody formation and their autoimmune and lymphoproliferative complications.

Validation of new techniques for monitoring lymphoid functional

response in states of immunodeficiency secondary to:

- Viral infection
- Post-transplant immune reconstitution of haematopoietic progenitors
- Post-transplant solid organ immunosuppressive therapy
- Immunosuppressive therapy (traditional and biological) in autoimmune diseases

Identification of lymphoid function biomarkers with potential prognostic value in these clinical scenarios.

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Ana Méndez Echevarría

**Directors:** Dr. Fernando del Castillo Martín  
 Dr. María José Mellado Peña

**Title:** Utilidad diagnóstica del QuantiFERON-TB Gold Test In Tube en la infección tuberculosa latente y en la enfermedad tuberculosa en edad pediátrica

**University:** Universidad Autónoma Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Fecha lectura:** 19/02/2010

**European Thesis (Yes/No):** Yes



### 3.3.7 Group 22: Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Composition

#### Publications:

Lucas, M.; Lee, M.; Lortan, J.; Lopez-Granados, E.; Misbah, S.; Chapel, H. Infection outcome in relation to immunoglobulin therapy for common variable immunodeficiency disorders over 22 years. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 125(6):1354-60. Article

Packwood, K.; Drewe, E.; Staples, E.; Webster, D.; Witte, T.; Litzman, J.; Egner, W.; Sargur, R.; Sewell, W.; López-Granados, E.; Seneviratne, S. L.; Powell, R. J.; Ferry, B. L.; Chapel, H. M. NOD2 polymorphisms in clinical phenotypes of common variable immunodeficiency disorders. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY*. 2010; 161(3): 536-541. Article

Sánchez-Espiridión, B.; Montalbán, C.; López, A.; Menárguez, J.; Sabin, P.; Ruiz-Marcellán, C.; López, A.; Ramos, R.; Rodríguez, J.; Canovas, A.; Camarero, C.; Canales, M.; Alves, J.; Arranz, R.; Acevedo, A.; Salar, A.; Serrano, S.; Bas, A.; Moraleda, J. M.; Sánchez-Godoy, P.; Burgos, F.; Rayón, C.; Fresno, M. F.; Larana, J. G.; García-Cosío, M.; Santonja, C.; López, J. L.; Llanos, M.; Mollejo, M.; González-Carrero, J.; Marín, A.; Forteza, J.; García-Sanz, R.; Tomas, J. F.; Morente, M. M.; Piris, M. A.; García, J. F. A molecular risk score based on 4 functional pathways for advanced classical Hodgkin lymphoma. *BLOOD*. 2010; 116(8): E12-E17. Article

Muñoz-Fernández, S.; de Miguel, E.; Cobo-Ibáñez, T.; Carmona, L.; Steiner, M.; Descalzo, M. A.; Ferreira, A.; Balsa, A.; Martín-Mola, E. Early spondyloarthritis: results from the pilot registry ESPIDER. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. 2010; 28(4): 498-503. Article

del Pozo, N.; Medrano, L. M.; Cénit, M. C.; Fernández-Arquero, M.; Ferreira, A.; García-Rodríguez, M. C.; de la Concha, E. G.; Urcelay, E.; Núñez, C. MSH5 is not a genetic predisposing factor for immunoglobulin A deficiency but marks the HLA-DRB1\*0102 subgroup carrying susceptibility. *HUMAN IMMUNOLOGY*. 2010; 71(9): 861-864. Article

del Rosal, T.; Baquero-Artigao, F.; García-Miguel, M. J.; Méndez-Echevarría, A.; López, G.; Aracil, F. J.; de José, M. I.; del Castillo, F. Impact of Immigration on Pulmonary Tuberculosis in Spanish Children A Three-Decade Review. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2010; 29(7): 648-651. Review

Echevarría, A. M.; Baquero-Artigao, F.; González-Muñoz, M.; De Castillo, F.; Peña, M. J. M.; Velázquez-Fragua, R. Lack of Sensitivity of QuantiFERON-TB Gold Test in Tube in a Child With Tuberculous Meningitis. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2010; 29(7): 683-684. Letter

Montes-Moreno, S.; García, O. A.; Santiago-Ruiz, G.; Ferreira, J. A.; García, J. F.; Pinilla, M. A. P. Primary luetic lymphadenopathy simulating sarcoma-like inflammatory pseudotumour of the lymph node. *HISTOPATHOLOGY*. 2010; 56(5): 656-658. Letter

Estebáñez-Muñoz, M.; Pascual-Pareja, J. F.; Alves-Fe-

rreira, F. J.; Sanz, J. H.; Peña, J. M. An unusual aetiology of cervical lymphadenopathy. *INTERNAL MEDICINE JOURNAL*. 2010; 40(7): 536-537. Letter

#### Books and book Chapters:

**Authors:** Méndez Echevarría A, Baquero-Artigao F, García-Miguel MJ.

**Chapter Title:** Tuberculosis. Micobacterias Atípicas

**Book Title:** Manual de diagnóstico y terapéutica en pediatría

**Editorial:** Publimed

**ISBN:** 978-84-933345-8-1

**Authors:** Murias S, Méndez Echevarría A, López López G

**Chapter Title:** Pruebas Complementarias en Infecología

**Book Title:** Manual de diagnóstico y terapéutica en pediatría

**Editorial:** Publimed

**ISBN:** 978-84-933345-8-1

**Authors:** Laplaza González M, Cabezudo Ballesteros S, Méndez Echevarría A, Barrio M, Reyes Domínguez S

**Chapter Title:** Patología pulmonar obstructiva. Bronquiolitis. Asma. Enfermedad pulmonar crónica

**Book Title:** Manual de diagnóstico y terapéutica en pediatría

**Editorial:** Publimed

**ISBN:** 978-84-933345-8-1

**Authors:** Mellado Peña MJ, Méndez Echevarría A, García Hortelano M

**Chapter Title:** Tuberculosis y otras micobacterias

**Book Title:** Guía de tratamiento antimicrobiano en pediatría

**Editorial:** Drug Farma, SL.

**ISBN:** 978-84-96724-97-6

**Authors:** Méndez Echevarría A, Baquero-Artigao F

**Chapter Title:** Micobacterias no tuberculosas

**Book Title:** Manual pediátrico de enfermedades tropicales

**Editorial:** Undergraf S.L.

**ISBN:** 978-84-693-0139-5

**Authors:** Cartón A, Méndez-Echevarría A.

**Chapter Title:** Tortícolis en Urgencias

**Book Title:** Decisiones en Urgencias pediátricas

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-769-8

#### Research Projects:

**Principal Inv.:** Eduardo López Granados

**Department/Group:** Fisiopatología Linfocitaria en Inmunodeficiencias

Centro: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Señalización intracelular y perfil epigenético en linfocitos de pacientes con Inmunodeficiencia Variable Común

Funding Organisation: MICINN  
 File No.: SAF2009-09899  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Javier Alves Ferreira**

Department/Group: Fisiopatología Linfocitaria en Inmunodeficiencias

Centro: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Red de Biobanco

Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: RD09/0076/00073

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Javier Alves Ferreira**

Department/Group: Fisiopatología Linfocitaria en Inmunodeficiencias

Centro: Hospital Universitario La Paz

Title: Acciones de ayuda para Biobanco H.U. La Paz

Funding Organisation: FARMAINDUSTRIA

File No.: MAD-BIO-19-C

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Rosario Arrieta Galastegui**

Department/Group: Fisiopatología Linfocitaria en Inmunodeficiencias

Centro: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en el Servicio

Funding Organisation: MSPS

Management Centre: FIBHULP

**Clinical Trials:**

**Principal Inv.: Ana Sastre Urgelles**

Title: Estudio epidemiológico efectividad y seguridad del tratamiento combinado con anfotericina b liposomal y voriconazol en el tratamiento de la infección fúngica invasora por hongos filamentosos (IFFI) en pacientes pediátricos inmunocomprometido

Code: 3210

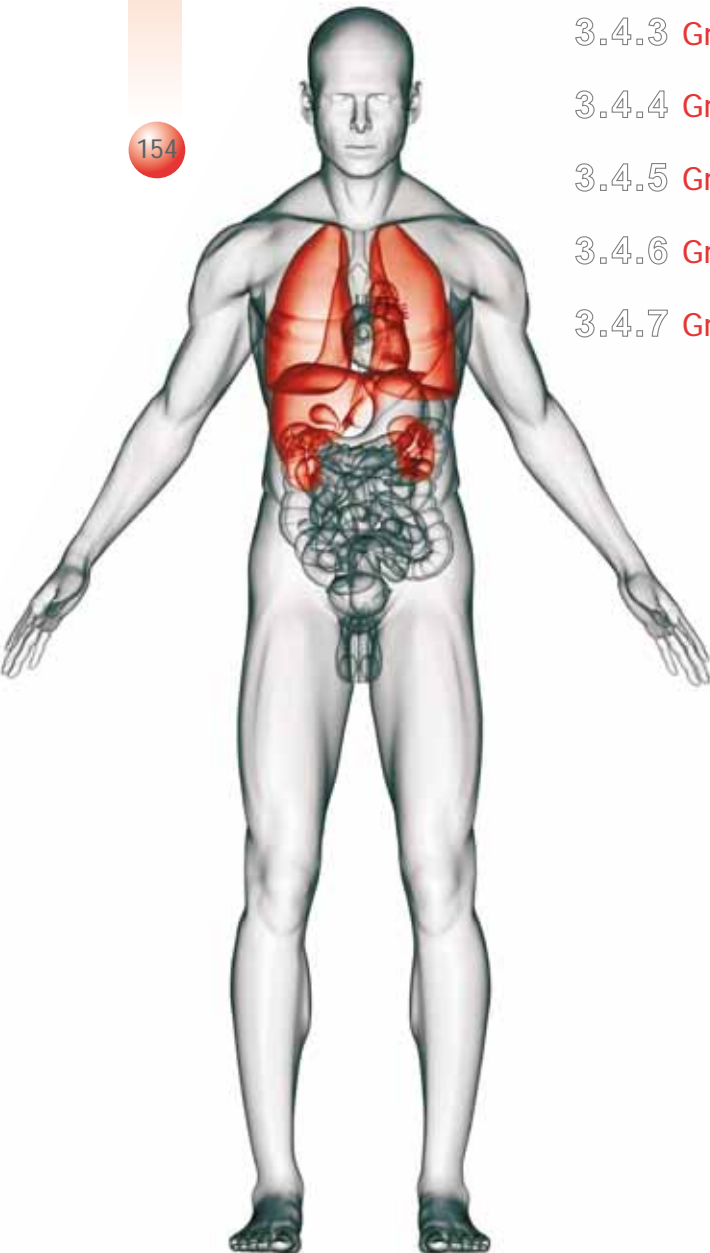
	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	0	0	0
Un-owned publications	9	39,518	22
1st Decile Publications	4	25,959	21
1st Quartile Publications	1	3,569	0
2nd Quartile Publications	2	4,76	0
3rd Quartile Publications	2	5,23	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	5	28,195	20
Other papers	4	11,323	2
Total Publications	9	39,518	22

# 3.4

## Large Systems Pathology Area

---

- 3.4.1 Group 23 Respiratory Diseases
- 3.4.2 Group 24 Regulation of Gene Expression by Hypoxia
- 3.4.3 Group 25 Nephrology
- 3.4.4 Group 26 Neonatology
- 3.4.5 Group 27 Aging and Frailty in the Elderly
- 3.4.6 Group 28 Molecular Hepatology
- 3.4.7 Group 44 Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases



## 3.4.1

# Group 23: Respiratory Diseases

155

### Composition:

*Francisco José García Río (Director)*  
Sergio Alcolea Batres  
Rodolfo Álvarez-Sala Walther  
Juan José Cabanillas Martín  
Luis Gómez Cabrera  
María Antonia Gómez Mendieta  
Martina Guliani  
Isabel Martínez Muñoz  
José María Pino García  
María Concepción Prados Sánchez  
Esther Quiñones Higuero  
David Romero Ribate  
Ana Santiago Recuerda  
Carlos Villasante Fernández-Montes

### Research Lines:

Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing.

Pathogenesis of airflow limitation.

Biological markers in lung cancer.

Systematization of lung function testing.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

##### Author: María Guadalupe Sánchez Herrero

Director: Dr. Francisco García Río

Title: Análisis de la tolerancia al ejercicio en la fibrosis quística. Relación con la composición corporal, parámetros clínicos y marcadores inflamatorios y de estrés oxidativo

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *Cum Laude*

Lecture date: 14/10/2010

European Thesis (Yes/No): No

##### Author: Milagros Martí de Gracia

Directors: Dr. Rodolfo Álvarez-Sala Walther  
Dr. Gonzalo Garzón Moll

Title: Papel de la tomografía computarizada multidetector en la estrategia diagnóstica de la hemorragia digestiva baja aguda

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *Cum Laude*

Lecture date: 19/01/2010

European Thesis (Yes/No): No

##### Author: María Isabel Barrio Gómez de Agüero

Director: Dr. Francisco García Río

Title: Factores determinantes de la tolerancia al ejercicio en niños con fibrosis quística. Relación con parámetros

### 3.4.1 Group 23: Respiratory Diseases



tros clínicos, nutricionales, inflamatorios y de estrés oxidativo

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 19/10/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Publications:

Torres, I.; Allona, M.; Martínez, M.; Lores, V.; Rojo, B.; García-Río, F. Severity Related Differences in Lung Attenuation in Men With COPD. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2010; 46(2): 56-63. Article

Cisneros, C.; Garcíó-Río, F.; Romera, D.; Villasante, C.; Girón, R.; Ancochea, J. Bronchial reactivity indices are determinants of health-related quality of life in patients with stable asthma. THORAX. 2010; 65(9): 795-800. Article

García-Río, F.; Miravittles, M.; Soriano, J. B.; Muñoz, L.; Durán-Taulería, E.; Sánchez, G.; Sobradillo, V.; Ancochea, J. Systemic inflammation in chronic obstructive pulmonary disease: a population-based study. RESPIRATORY RESEARCH. 2010; 11: 63. Article

Pérez-Dueñas, V.; Sánchez, I.T.; García Río, F.; Duran, E. V.; Plaza, B. V.; García-Moreno, J. M. V. Usefulness CT-guided FNAC in the Diagnosis of Mediastinal Lesions. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2010; 46(5): 223-229. Article

Barbe, F.; Durán-Cantolla, J.; Capote, F.; de la Peña, M.; Chiner, E.; Masa, J. F.; González, M.; Marín, J. M.; García-Río, F.; de Aauri, J. D.; Teran, J.; Mayos, M.; Monasterio, C.; del Campo, F.; Gómez, S.; de la Torre, M. S.; Martínez, M.; Montserrat, J. M. Long-term Effect of Continuous Positive Airway Pressure in Hypertensive Patients with Sleep Apnea. AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE. 2010; 181(7): 718-726. Article

Soriano, J. B.; Ancochea, J.; Miravittles, M.; García-Río, F.; Durán-Taulería, E.; Muñoz, L.; Jiménez-Ruiz, C. A.; Masa, J. F.; Viejo, J. L.; Villasante, C.; Fernández-Fau, L.; Sánchez, G.; Sobradillo-Peña, V. Recent trends in COPD prevalence in Spain: a repeated cross-sectional survey 1997-2007. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL. 2010; 36(4): 758-765. Article

Soriano, J. B.; Miravittles, M.; Borderias, L.; Durán-Taulería, E.; Río, F. G.; Martínez, J.; Montemayor, T.; Muñoz, L.; Piñeiro, L.; Sánchez, G.; Serra, J.; Soler-Cataluna, J. J.; Torres, A.; Viejo, J. L.; Sobradillo-Peña, V.; Ancochea, J. Geographical Variations in the Prevalence of COPD in Spain: Relationship to Smoking, Death Rates and other Determining Factors. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2010; 46(10): 522-530. Article

Martínez-García, M. A.; Amilibia, J.; Chiner, E.; Queipo, C.; de Aauri, M. J. D.; Carmona-Bernal, C.; Mayos, M.; García-Río, F.; Blasco, L. H.; Grau, N.; Mosteiro, M.; Durán-Cantolla, J.; González-Mangado, N.; Somoza, M.; Zamora, E.; Fernández-Jorge, M. A. Sleep Apnoea

in Patients of Elderly: Care Activity in Spain (2002-2008). ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2010; 46(10): 502-507. Article

Adán-Merino, L.; Oliveira-Martín, A.; Prados, C.; Gea-Rodríguez, F.; Castillo-Grau, P.; Martín-Arranz, E.; Sáenz, J. C.; Segura-Cabral, J. M. Chronic hepatitis C treatment in a cystic fibrosis patient in the pulmonary pre-transplant stage. REVISTA ESPAÑOLA ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 2010; 102(10): 587-590. Article

Pinna, M. A. C.; Prados, C.; Babarro, A. A. Palliative care in patients with advanced-stage chronic respiratory disorders. MEDICINA PALIATIVA. 2010; 17(4): 226-233. Article

Ruiz Manzano, J.; García Río, F. Avances en salud respiratoria 2009: una visión a través de las áreas SEPAR ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2010; 46 (Supl. 1): 1-2. Editorial Material

Alvarez-Sala, R. Chronic obstructive pulmonary disease: beyond the lungs. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2010; 210 (3): 124-126. Editorial Material

Prados, C.; Galera, R.; Santiago, A. Unilateral Interstitial Lung Pattern as a First Sign of a Bacterial Endocarditis. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2010; 46(4): 206-207. Letter

Alvarez-Sala, R. Chronic obstructive pulmonary disease and type 2 diabetes mellitus. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2010; 210(10): 535. Letter

#### Books and book Chapters:

**Authors:** Piñera Salmerón, P.; Álvarez Rodríguez, C.; Franco Sorolla, J. M.; García Río, F.; Izquierdo Alonso, J. L.; Molina Ruano, R.

**Book Title:** Documento de consenso. Exacerbaciones de la EPOC en Urgencias

**Editorial:** Edicomplet

**ISBN:** 978-84-87450-44-0

**Authors:** García Río, F.; Pino García, J. M.

**Chapter Title:** Aplicaciones clínicas de la exploración funcional respiratoria

**Book Title:** Neumología clínica

**Editorial:** Elsevier

**ISBN:** 978-84-8086-298-1

**Authors:** Casitas Mateo, R.; García Río, F.

**Chapter Title:** Óxido nítrico exhalado: utilidad del modelo bicompartimental

**Book Title:** Hacia un mejor control de la enfermedad asmática

**Editorial:** Neumología y Salud

**ISBN:** 978-84-693-6107-8

**Authors:** Román Cañizares, R.; de Granda Orive, J. I.; García Río, F.

**Chapter Title:** Búsqueda bibliográfica e indicadores bibliométricos

**Book Title:** Tratado de Cirugía Torácica  
**Editorial:** Editorial Respira  
**ISBN:** 987-84-7714-343-7

**Authors:** García Río, F.; Romero Ribate, R.; Casitas Mateo, R.

**Chapter Title:** Diagnóstico de la EPOC: controversias  
**Book Title:** Actualizaciones en la EPOC  
**Editorial:** ERGON  
**ISBN:** 978-84-8473-897-8

**Authors:** Álvarez-Sala R, Alcolea S, Rosado JA.

**Chapter Title:** Abordaje práctico del paciente con insuficiencia respiratoria aguda y crónica. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Cor pulmonale crónico  
**Book Title:** Temas básicos en Medicina Interna  
**Editorial:** Jarpyo Editores, S.A.  
**ISBN:** 978-8492982-01-1

**Authors:** Corpa Rodríguez, J. E.; Díaz-Agero Álvarez, P.; Prados Sánchez, C.

**Chapter Title:** Malformaciones congénitas en el adulto  
**Book Title:** Cirugía en patología pulmonar no tumoral  
**Editorial:** Ergón  
**ISBN:** 978-84-8473-829-9

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Francisco García Río

**Department/Group:** Enfermedades respiratorias  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Relación del estrés oxidativo con el desarrollo de complicaciones cardiovasculares en el síndrome de apneas-hipopneas obstructivas durante el sueño (SAHOS)  
**Coordinated (Yes, No):** No  
**Funding Organisation:** ME  
**File No.:** SAF2007-62270  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Francisco José García Río

**Department/Group:** Enfermedades Respiratorias  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos  
**Funding Organisation:** ASTRA-ZENECA FARMA-CÉUTICA SPAIN, S.A.  
**File No.:** PI-795  
**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Francisco García Río

**Title:** Estudio en fase 2b, de grupos paralelos y controlado con placebo y con producto activo para investigar la seguridad, la tolerancia y la eficacia de la administración de PF-00610355 polvo seco inhalado una vez al día durante seis semanas en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica moderada  
**Code:** 2835

**Principal Inv.:** Francisco García Río

**Title:** Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, doble enmascarado controlado con principios activo y de grupos paralelos para comparar la seguridad de tiotropio 2,5 ug y 5 ug solución para inhalación administrada mediante el inhalador respimat con tiotropio 18 ug cápsulas para inhalación administradas mediante Handihaler  
**Code:** 3126

**Principal Inv.:** Carlos Villasante Fernández-Montes

**Title:** Ensayo clínico multicéntrico, internacional de 48 semanas aleatorizado, doble ciego, en grupos paralelos de 2 ramas y controlado con tratamiento de referencia de una combinación fija de dipropionato de beclometasona con fumarato de formoterol administrada mediante un inhalador presurizado de dosis medida en comparación con el formoterol en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica  
**Code:** 3152

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	8	10,635	9
Un-owned publications	6	17,243	23
1st Decile Publications	3	22,365	24
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	2,859	2
3rd Quartile Publications	2	1,524	3
4th Quartile Publications	1	1,13	0
Publications in Non-Indexed journals	7	0	3
Original papers	10	26,354	29
Other papers	4	1,524	3
<b>Total Publications</b>	<b>14</b>	<b>27,878</b>	<b>32</b>

## 3.4.2

# Group 24: Regulation of Gene Expression by Hypoxia

### Composition:

*Luis del Peso Ovalle (Director)*  
Laura Gómez Maldonado  
Beatriz Martínez Poveda  
Amaya Ortiz Barahona  
Nuria Pescador Sánchez  
Diego Villar Lozano

### Research Lines:

Identification of genes regulated by HIF and their involvement in adaptation to hypoxia and potential in diagnosis.

Identification of SNPs in HIF binding sites. Implication for the variability of the clinical course of patients suffering from pathologies that course with hypoxia.

Combination of antiangiogenic and conditional (HIF) replicative viruses for treatment of tumours.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Diego Villar Lozano  
**Director:** Dr. Luis del Peso Ovalle

**Title:** The role of binding selectivity within the HIF pathway

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 18/02/2010

**European Thesis (Yes/No):** Yes

#### Author: Amaya Ortiz Barahona

**Director:** Dr. Luis del Peso Ovalle

**Title:** Identificación de nuevos genes diana del Factor Inducible por Hipoxia HIF mediante técnicas computacionales

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

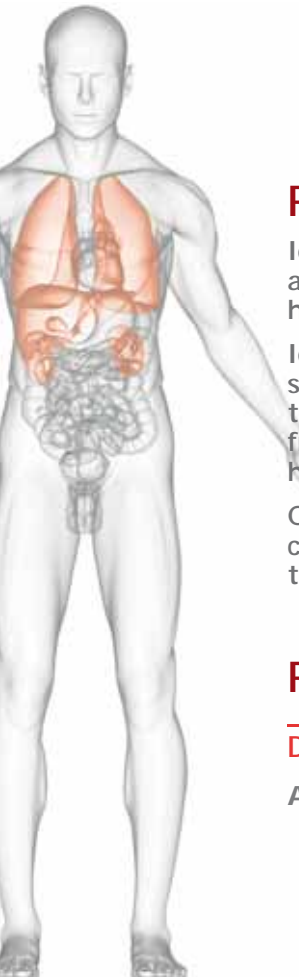
**Lecture date:** 30/09/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Publications:

Pescador, N.; Villar, D.; Cifuentes, D.; García-Rocha, M.; Ortiz-Barahona, A.; Vázquez, S.; Ordóñez, A.; Cuevas, Y.; Sáez-Morales, D.; García-Bermejo, M. L.; Landazuri, M.O.; Guinovart, J.; del Peso, L. Hypoxia Promotes Glycogen Accumulation through Hypoxia Inducible Factor (HIF)-Mediated Induction of Glycogen Synthase I. PLOS ONE. 2010; 5(3): e9644. Article

Ortiz-Barahona, A.; Villar, D.; Pescador, N.; Amigo, J.; del Peso, L. Genome-wide identification of hypoxia-inducible factor binding sites and target genes by a probabilistic model integrating transcription-profiling data and in silico binding site prediction. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 2010; 38(7): 2338-2345. Article



## Research Projects:

### Principal Inv.: Luis del Peso Ovalle

**Depart/Group:** Regulación de la Expresión Génica por Hipoxia

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Caracterización de la maquinaria molecular implicada en la respuesta a la falta de oxígeno. Aplicaciones en patologías que cursan con falta de oxígeno

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** SAF2008-03147

**Management Centre:** UAM

### Principal Inv.: Luis del Peso Ovalle

**Depart/Group:** Regulación de la Expresión Génica por Hipoxia

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Inflamación e hipoxia: mecanismos implicados en protección o daño tisular

**Funding Organisation:** CAM

**File No.:** S-SAL-0311/2006

**Management Centre:** UAM

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	2	12,247	4
Un-owned publications	0	0	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	2	12,247	4
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	2	12,247	4
Other papers	0	0	0
Total Publications	2	12,247	4





## 3.4.3

# Group 25: Nephrology

### Composition:

*Rafael Selgas Gutiérrez (Director)*

Abelardo Aguilera Peralta

Patricia Alber Vizcaíno

Auxiliadora Bajo Rubio

María José Castro Notario

Antonio Cigureda García

Olga Costero Fernández

Gloria del Peso Gilsanz

Juan José Díez Gómez

Fernando Escuin Sancho

Antonio Fernández Perpén

María José Fernández Reyes

Vanessa Fernández Millara

Elena González García

Guadalupe González Mateo

Cristina Grande Aragón

Pedro Luis Iglesias Lozano

Carlos Jiménez Martín

José Antonio Jiménez Heffernan

María Ovidia López Oliva

Manuel López Cabrera

Jesús Manuel Loureiro Álvarez

Virginia Martínez Cabeza

Jorge Martínez Ara

Javier Méndez Alavedra

José Luis Miguel Alonso

Teresa Olea Tejero

Ramón Peces Serrano

María Luisa Pérez Lozano

Luis Cristián Perna Mouray

Carmen Riñón Aguilar

Begoña Rivas Becerra

José Antonio Sánchez Tomero

Rafael Jesús Sánchez Villanueva

Luiz Guilherme Stark Aroeira

Alberto Torre Carballada

### Research Lines:

Establishment of normal peritoneal function in human. Implications for long-term patient and membrane survival. New dialysis fluids.

New diagnostic markers for glomerular nephropathies.

Morbidity, mortality and progression of diabetic nephropathy and other glomerular nephropathies.

Organisational Research for the establishment of the relationship between Primary Care and Nephrology.

Acute poisonings. Treatment with extracorporeal techniques.

Effects of epithelial-mesenchymal transition of peritoneal mesothelial



cells in peritoneal anatomy and function in the medium-long term. Effects of the new composition of dialysis fluids on the phenomenon of epithelial-mesenchymal transition in mesothelial cells. Epithelial-mesenchymal transition of peritoneal mesothelial cells and its regulation. Cox-2, rapamycin, tamoxifen and other inhibitors.

Peritoneal cell biology. Resident and foreign populations (mast cells, classically and alternatively activated macrophages). Peritoneal biopsy for the complete evaluation of the peritoneal membrane.

Cardiovascular risk in patients with advanced kidney disease. Endocrinology aspects. The abdominal adipocyte. Plasma levels of adiponectin in patients on dialysis and its relationship with cardiovascular morbidity and mortality. FGF-23 and Fetuin-A.

Hormonal changes related to treatment with cinacalcet in patients with chronic renal failure on dialysis.

Contrasted enhanced ultrasound in the analysis of renal microvasculature in kidney transplantation.

Adult Renal Polycystic kidney disease. Family Studies and treatment proposals.

Preeclampsia: new diagnostic and prognostic markers.

Circulating endothelial progenitor cells (EPCs). General situation in Advanced Chronic Kidney Disease (ACKD). Mobilisation by Administration of H-R-erythropoietin via intravenous vs. subcutaneous.

Changes in thyroid hormones in dialysis patients and their relationship with cardiovascular morbidity and mortality.

Hyperuricaemia, its correction with allopurinol and cardiovascular risk in patients with kidney disease.

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** José Antonio Jiménez Heffernan

**Directors:** Dr. Rafael Selgas Gutiérrez  
 Dr. Manuel López Cabrera  
 Dr. Jesús Cuevas Santos

**Title:** Caracterización inmunofenotípica de los fibroblastos peritoneales durante el tratamiento con diálisis peritoneal

**University:** Universidad de Alcalá

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 06/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author:** Ximena Atilano

**Director:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Title:** La bioimpedancia bioeléctrica como herramienta en la definición y ajuste del estado de hidratación y nutrición en pacientes sometidos a diálisis

**University:** Universidad Complutense de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 09/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author:** Laura Alegre Zahonero

**Director:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Title:** Estudio de la expresión, regulación y papel del factor inducible por hipoxia-I alfa en la respuesta del epitelio tubular a la isquemia renal

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 04/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

### Publications:

Fernández-Reyes, M. J.; Díez, J. J.; Collado, A.; Iglesias, P.; Bajo, M. A.; Estrada, P.; del Peso, G.; Heras, M.; Molina, A.; Selgas, R. Are low concentrations of serum triiodothyronine a good marker for long-term mortality in hemodialysis patients? *CLINICAL NEPHROLOGY*. 2010; 73(3): 238-240. Article

Costero, O.; Picazo, M. L.; Zamora, P.; Romero, S.; Martínez-Ara, J.; Selgas, R. Inhibition of tyrosine kinases by sunitinib associated with focal segmental glomerulosclerosis lesion in addition to thrombotic microangiopathy. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2010; 25(3): 1001-1003. Article

Merino, A.; Portoles, J.; Selgas, R.; Ojeda, R.; Buendía, P.; Ocana, J.; Bajo, M. A.; del Peso, G.; Carracedo, J.; Ramírez, R.; Martín-Malo, A.; Aljama, P. Effect of Different Dialysis Modalities on Microinflammatory Status and Endothelial Damage. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2010; 5(2): 227-234. Article

Sanz, A. B.; Sánchez-Niño, M. D.; Izquierdo, M. C.; Jakubowski, A.; Justo, P.; Blanco-Colio, L. M.; Ruiz-Ortega, M.; Selgas, R.; Egido, J.; Ortiz, A. TWEAK Activates the Non-Canonical NF kappa B Pathway in Murine Renal Tubular Cells: Modulation of CCL21. *PLOS ONE*. 2010; 5(1): e8955. Article

Bajo, M. A.; Selgas, R.; Remón, C.; Arrieta, J.; Álvarez-Ude, F.; Arenas, M. D.; Borrás, M.; Coronel, F.; García-



Ramón, R.; Minguela, I.; Pérez-Banasco, V.; Pérez-Contreras, J.; Fontán, M. P.; Teixido, J.; Tornero, F.; Vega, N. Scientific-technical quality and ongoing quality improvement plan in peritoneal dialysis. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(1): 28-45. Article

Peces, R.; Azorín, S.; Peces, C.; Selgas, R. Extended hemoperfusion in the treatment of acute carbamazepine intoxication. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(1): 127-130. Article

Gómez, M. P. R.; García-Perea, A.; Carrascoso, G. R.; Bajo, M. A.; Mingorance, J. *Campylobacter fetus* Peritonitis and Bacteremia in a Patient Undergoing Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. 2010; 48(1): 336-337. Article

Loureiro, J.; Schilte, M.; Aguilera, A.; Albar-Vizcaino, P.; Ramírez-Huesca, M.; Pérez-Lozano, M. L.; González-Mateo, G.; Aroeira, L. S.; Selgas, R.; Mendoza, L.; Ortiz, A.; Ruiz-Ortega, M.; van den Born, J.; Beelen, R. H. J.; López-Cabrera, M. BMP-7 blocks mesenchymal conversion of mesothelial cells and prevents peritoneal damage induced by dialysis fluid exposure. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2010; 25(4): 1098-1108. Article

García-Llana, H.; Barbero, J.; Olea, T.; Jiménez, C.; del Peso, G.; Miguel, J. L.; Sánchez, R.; Celadilla, O.; Trocoli, F.; Arguello, M. T.; Selgas, R. Incorporation of a psychologist into a nephrology service: criteria and process. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(3): 297-303. Article

Fernández-Reyes, M. J.; Rubio, M. A. B.; Gilsanz, G. D. P.; Estrada, P.; Sousa, S.; Sánchez-Villanueva, R.; Heras, M.; Osorio, M.; Vega, C.; Selgas, R. The peritoneal kinetic study performed with hypertonic glucose permits better evaluation of UF capacity and determination of sieving of sodium. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(2): 208-213. Article

Peces, R.; Peces, C.; Cuesta-López, E.; Pérez-Dueñas, V.; Vega-Cabrera, C.; Azorín, S.; Selgas, R. Low-dose rapamycin reduces kidney volume angiomyolipomas and prevents the loss of renal function in a patient with tuberous sclerosis complex. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2010; 25(11): 3787-3791. Article

Sandoval, P.; Loureiro, J.; González-Mateo, G.; Pérez-Lozano, M. L.; Maldonado-Rodríguez, A.; Sánchez-Tomero, J. A.; Mendoza, L.; Santamaría, B.; Ortiz, A.; Ruiz-Ortega, M.; Selgas, R.; Martín, P.; Sánchez-Madrid, F.; Aguilera, A.; López-Cabrera, M. PPAR-gamma agonist rosiglitazone protects peritoneal membrane from dialysis fluid-induced damage. *LABORATORY INVESTIGATION*. 2010; 90(10): 1517-1532. Article

Portoles, J.; Ocaña, J.; López-Sánchez, P.; Gómez, M.; Rivera, M. T.; del Peso, G.; Corchete, E.; Bajo, M. A.;

Rodríguez-Palomares, J. R.; Fernández-Perpén, A.; López-Gómez, J. M. Approach to quality objectives in incidents of patients in peritoneal dialysis. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(5): 544-551. Article

Peces, R.; Vega, C.; Peces, C.; Trebol, J.; González, J. A. Massive gastric dilatation and anuria resolved with naso-gastric tube decompression. *INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY*. 2010; 42(3): 831-834. Article

García, E. G.; Del Peso, G.; Celadilla, O.; Castro, M. J.; Martínez, V.; Muñoz, I.; Sánchez-Villanueva, R.; de Guevara, C. L.; Selgas, R.; Bajo, M. A. Efficacy of Sodium Hypochlorite in Eradicating Hepatitis C Virus (HCV)-RNA from the Peritoneal Effluent of PD Patients. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2010; 30(6): 644-646. Article

Aguilera, A.; González-Espinoza, L.; Codoceo, R.; Jara, M. C.; Pavone, M.; Bajo, M. A.; Del Peso, G.; Celadilla, O.; Martínez, M. V.; López-Cabrera, M.; Selgas, R. Bowel bacterial overgrowth as another cause of malnutrition, inflammation, and atherosclerosis syndrome in peritoneal dialysis patients. *ADVANCES IN PERITONEAL DIALYSIS*. 2010; 26: 130-6. Article

Carrera, F.; Lok, C. E.; de Francisco, A.; Locatelli, F.; Mann, J. F.; Canaud, B.; Kerr, P. G.; Macdougall, I. C.; Besarab, A.; Villa, G.; Kazes, I.; Van Vlem, B.; Jolly, S.; Beber, U.; Dougherty, F. C.; PATRONUS Investigators. Maintenance treatment of renal anaemia in haemodialysis patients with methoxy polyethylene glycol-epoetin beta versus darbepoetin alfa administered monthly: a randomized comparative trial. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2010; 25(12): 4009-4017. Article

Barril, G.; Bartolomé, J.; Sanz, P.; Buoncristiani, E.; Traver, J. A.; Selgas, R.; Buoncristiani, U.; Castillo, I.; Quiroga, J. A.; Carreño, V. Effect of hemodialysis schedules and membranes on hepatocyte growth factor and hepatitis C virus RNA levels. *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*. 2010; 82(5): 763-767. Article

Guirado, L.; Ruiz, J. C.; Andrés, A.; Rengel, M.; Escuin, F.; Ortega, F.; Romero, R.; Díaz, J. M.; Beneyto, I.; Morales, J. M.; For the Spanish Group of Study of Chronic Allograft Nephropathy. Results of renal retransplant in Spain (1990-2002). *NDT PLUS*. 2010; 3(Suppl\_2): ii37-ii40. Article

Moreso, F.; Alonso, A.; Gentil, M. A.; González-Molina, M.; Capdevila, L.; Marcén, R.; Pascual, J.; Serón D.; Spanish Late Allograft Dysfunction Study Group (Escuin F). Improvement in late renal allograft survival between 1990 and 2002 in Spain: results from a multicentre case-control study. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2010; 23(9): 907-913. Article

Moreso, F.; Calvo, N.; Pascual, J.; Anaya, F.; Jiménez, C.;

Del Castillo, D.; Sánchez-Plumed, J.; Serón, D. Early statin use is an independent predictor of long-term graft survival. *NDT PLUS*. 2010; 3(Suppl\_2): ii26-ii31. Article

Gómez-Alamillo, C.; Fernández-Fresnedo, G.; Ortega, F.; Campistol, J. M.; Gentil, M. A.; Arias, M.; Investigators of ARES Study (Olea T). Erythropoietin resistance as surrogate marker of graft and patient survival in renal transplantation: 3-year prospective multicenter study. *TRANSPLANTATION PROCEEDINGS*. 2010; 42(8): 2935-2937. Article

Montejo, J. D.; Bajo, M. A.; del Peso, G.; Selgas, R. Role played by peritoneal dialysis in treating refractory heart failure. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(1): 21-27. Review

Peces, R.; Vega-Cabrera, C.; Peces, C.; Pobes, A.; Fresno, M. F. MALT B cell lymphoma with kidney damage and monoclonal gammopathy: A case study and literature review. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(6): 681-686. Review

Sánchez-Niño, M. D.; Benito-Martín, A.; Gonçalves, S.; Sanz, A. B.; Uceró, A. C.; Izquierdo, M. C.; Ramos, A. M.; Berzal, S.; Selgas, R.; Ruiz-Ortega, M.; Egido, J.; Ortiz, A. TNF superfamily: a growing saga of kidney injury modulators. *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. 2010; 182958. Review

Selgas, R.; Del Peso, G.; Bajo, M. A. Intra-abdominal hypertension favors ascites. *PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL*. 2010; 30(2): 156-157. Editorial Material

Hevia Ojanguren, C.; Bajo Rubio, M. A.; Cirugeda García, A.; Fernández Perlen, A.; del Peso Gilsanz, G.; Sánchez Tomero, J. A.; Selgas Gutiérrez, R. S. Ten-year experience in intensive theoretical-practical course of ongoing training in Peritoneal Dialysis. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(1): 132-133. Letter

Selgas, R. Clinical recommendations: an opportunity to introduce research from research networks using scientific societies. *NEFROLOGÍA*. 2010; 30(3): 368-368. Letter

## Books and book Chapters:

**Authors:** Gloria del Peso, María Teresa González, Rafael Selgas

**Chapter Title:** Peculiaridades de la diálisis peritoneal en el diagnóstico y cuidado de la CKD-MBD

**Book Title:** Alteraciones del metabolismo óseo y mineral en la enfermedad renal crónica: avances, patogenia, diagnóstico y tratamiento

**Editorial:** Wolters Kluwer Health España, S.A. Lippincott Williams and Wilkins

**ISBN:** 978-84-96921-81-8

**Authors:** M. Auxiliadora Bajo, Gloria del Peso, Rafael Selgas

**Chapter Title:** Función peritoneal. Dosis y eficacia

**Book Title:** Nefrología al día

**Editorial:** Plus Medical: ISBN: 978-84-96727-97-7

## Research Projects:

**Principal Inv.:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Department/Group:** Nefrología

**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

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI09/00641

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Ramón Peces Serrano

**Department/Group:** Nefrología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio para evaluar la eficacia de la rapamicina en pacientes con poliquistosis renal autónoma dominante

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** EC08/00236

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Department/Group:** Nefrología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Red de Investigación Renal (REDinREN)

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** RD06/0016/0000

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Department/Group:** Nefrología

**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.:** 3504103

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Rafael Selgas Gutiérrez

**Department/Group:** Nefrología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Actualización y renovación de la actividad en nefrología clínica Hospitalaria

**Funding Organisation:** GAMBRO LUNDIA A. B.

**File No.:** 3504201

**Management Centre:** FIBHULP

## Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Carlos Jiménez Martín

**Title:** Estudio observacional retrospectivo para conocer el control de la anemia con metoxi-polietilenglicol epoetina beta en pacientes transplantados renales

**Code:** 3113

**Principal Inv.:** Carlos Jiménez Martín

**Title:** Estudio observacional, multicéntrico, retrospectivo, para evaluar el impacto de la nefrectomía en la evolución del segundo trasplante renal

### 3.4.3 Group 25: Nephrology

Code: PI-953

**Principal Inv.: Alberto Torre Carballada**

**Title:** Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado y de 3 grupos paralelos para comparar la eficacia y la seguridad de la carboximaltosa férrica por vía intravenosa (regímenes de dosis bajas y altas de ferinject) con las del hierro por vía oral en el tratamiento de la anemia ferropénica en pacientes con nefropatía crónica sin diálisis

Code: 305 I

**Principal Inv.: Alberto Torre Carballada**

**Title:** Efecto del ácido acetilsalicílico en la prevención primaria del riesgo cardiovascular en pacientes con enfermedad renal crónica (ESTUDIO AASER)

Code: 3065

**Principal Inv.: Jorge Martínez Ara**

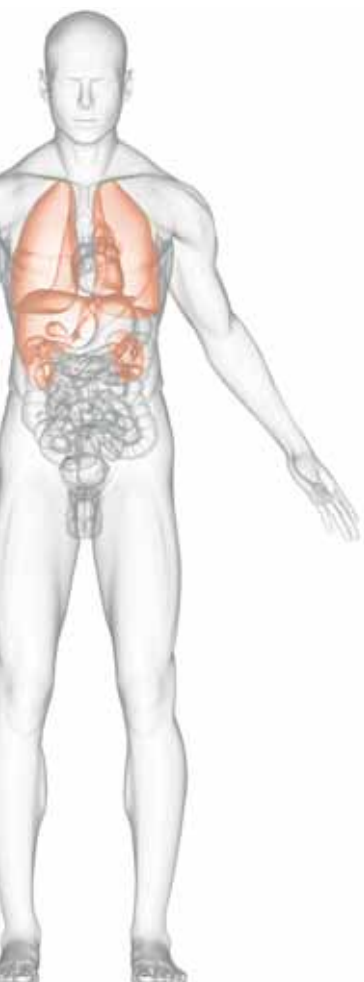
**Title:** Manejo clínico del paciente con nefritis lúpica

Code: 3117

Information Groups by Area  
Large Systems Pathology Area

164

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	18	27,318	10
Un-owned publications	10	26,116	7
1st Decile Publications	1	4,763	1
1st Quartile Publications	8	30,503	9
2nd Quartile Publications	1	2,895	0
3rd Quartile Publications	5	7,573	2
4th Quartile Publications	10	7,7	5
Publications in Non-Indexed journals	3	0	0
Original papers	22	46,946	14
Other papers	6	6,488	3
<b>Total Publications</b>	<b>28</b>	<b>53,434</b>	<b>17</b>



3.4.4

## Group 26: Neonatology

### Composition:

*José Quero Jiménez (Director)*

Ana Alarcón

José Arena Ansotegui

Susana Ares Segura

Juan Arnáez Solís

Ángel Aroca Peinado

Vicente Barrios Sabador

Juan Bernal

María Carmen Bravo Laguna

Antonio Buño Soto

Fernando Cabañas González

Virgilio Carnielli

María Cruz

Lucía Deiros Bronte

Celia Díaz

Izaskun Dorronsoro Martín

María Dolores Elorza

Amelia Fernández Zubilaga

Pilar García Yara

María González

Ana Cristina Hernández Martín

Argentina Iglesias Diz

Rosa Lama More

Paloma López Ortego

Mónica Martín Aparicio

Ana María Martín Áncel

Miriam Martínez Biarge

Pilar Martínez Fernández

Gabriel Ángel Martos Moreno

Milagros Maties Prats

Milagros Merino Andreu

María Teresa Montes Bueno

Gabriela Morreale de Escobar

Félix Omeñaca Terés

Ignacio Pascual Abascal

Adelina Pellicer Martínez

Jesús Peralta Calvo

Jesús Pérez Rodríguez

Marisa Prieto Postigo

Pilar Quílez Cervera

Francico Reinoso Barbero

Miguel Sáenz de Pipaón

Belén Sáenz-Rico de Santiago

Sofía Salas Hernández

Belén San José Valiente

Pascual Sanabria Carretero

Eva Valverde Núñez

María Vicente Cuesta

Miguel Ángel Villar Sánchez

165

### Research Lines:

Developmental neurobiology.

Neonatal pulmonary and cardiovascular pathology.

Thyroid in term and preterm neonates.

Perinatal nutrition.

Perinatal and neonatal infectology.

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** María José Teixeira Cabral Costeira Paulo

**Director:** Dr. Susana Ares Segura  
**Title:** Maternal iodine and thyroid status throughout pregnancy and progeny's development  
**University:** University of Minho  
**Rating:** Apto *Cum Laude*  
**Lecture date:** 23/02/2010  
**European Thesis (Yes/No):** Yes

### Publications:

Morte, B.; Díez, D.; Auso, E.; Belinchón, M. M.; Gil-Ibáñez, P.; Grijota-Martínez, C.; Navarro, D.; de Escobar, G. M.; Berbel, P.; Bernal, J. Thyroid Hormone Regulation of Gene Expression in the Developing Rat Fetal Cerebral Cortex: Prominent Role of the Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-Dependent Protein Kinase IV Pathway. *ENDOCRINOLOGY*. 2010; 151(2): 810-820. Article

Morte, B.; Ceballos, A.; Díez, D.; Grijota-Martínez, C.; Dumitrescu, A. M.; Di Cosmo, C.; Galton, V. A.; Refetoff, S.; Bernal, J. Thyroid Hormone-Regulated Mouse Cerebral Cortex Genes Are Differentially Dependent on the Source of the Hormone: A Study in Monocarboxylate Transporter-8 and Deiodinase-2-Deficient Mice. *ENDOCRINOLOGY*. 2010; 151(5): 2381-2387. Article

Berbel, P.; Navarro, D.; Auso, E.; Varea, E.; Rodríguez, A. E.; Ballesta, J. J.; Salinas, M.; Flores, E.; Faura, C. C.; de Escobar, G. M. Role of Late Maternal Thyroid Hormones in Cerebral Cortex Development: An Experimental Model for Human Prematurity. *CEREBRAL CORTEX*. 2010; 20(6): 1462-1475. Article

Rutherford, M.; Malamateniou, C.; McGuinness, A.; Allsop, J.; Biarge, M. M.; Counsell, S. Magnetic resonance imaging in hypoxic-ischaemic encephalopathy. *EARLY HUMAN DEVELOPMENT*. 2010; 86(6): 351-360. Article

Costeira, M. J.; Oliveira, P.; Ares, S.; Roque, S.; de Escobar, G. M.; Palha, J. A. Parameters of Thyroid Function Throughout and After Pregnancy in an Iodine-Deficient Population. *THYROID*. 2010; 20(9): 995-1001. Article

Carmona, A.; Omeñaca, F.; Tejedor, J. C.; Merino, J. M.; Vaman, T.; Dieussaert, I.; Gillard, P.; Aristegui, J. Immunogenicity and safety of AS03-adjuvanted 2009 influenza A H1N1 vaccine in children 6-35 months. *VACCINE*. 2010; 28(36): 5837-5844. Article

Martínez-Biarge, M.; Díez-Sebastián, J.; Rutherford, M. A.; Cowan, F. M. Outcomes after central grey matter injury in term perinatal hypoxic-ischaemic encephalopathy. *EARLY HUMAN DEVELOPMENT*. 2010; 86(11): 675-682. Article

Rutherford, M.; Biarge, M. M.; Allsop, J.; Counsell, S.; Cowan, F. MRI of perinatal brain injury. *PEDIATRIC RADIOLOGY*. 2010; 40(6): 819-833. Article

Carbonell-Estrany, X.; Simões, E. A.; Dagan, R.; Hall, C. B.; Harris, B.; Hultquist, M.; Connor, E. M.; Losonsky, G. A.; Motavizumab Study Group. Motavizumab for prophylaxis of respiratory syncytial virus in high-risk children: a noninferiority trial. *PEDIATRICS*. 2010; 125(1): e35-e51. Article

Mercier, J. C.; Hummler, H.; Durrmeyer, X.; Sánchez-Luna, M.; Carnielli, V.; Field, D.; Greenough, A.; Van Overmeire, B.; Jonsson, B.; Hallman, M.; Baldassarre, J.; EUNO Study Group. Inhaled nitric oxide for prevention of bronchopulmonary dysplasia in premature babies (EUNO): a randomised controlled trial. *LANCET*. 2010; 376(9738): 346-54. Article

Omeñaca, F.; García-Sicilia, J.; Boceta, R.; García-Corbeira, P. Hepatitis B response of premature infants after primary and booster immunisation with a diphtheria-tetanus-acellular pertussis-hepatitis B-inactivated poliovirus/haemophilus influenzae type B vaccine. *INFECTIOUS DISEASES IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. 2010; 802503. Article

Ballester, L. V.; Candil, S. D.; Reymunde, T. I.; Escofet, F. S.; Henzi, F. T.; Jaramillo, S. T.; Alcázar, J.; Tapias, M. J.; Torres, Y.; Ares, S.; Puig-Domingo, M.; Grupo de trabajo de trastornos causados por deficiencia de yodo de la SEEN. Assessment of dietary habits related to iodine intake and iodine concentration and thyroid dysfunction in a non-preselected population in Spain (the Thyrobus Project). *ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN*. 2010; 57(9): 407-413. Article

Pérez-Yarza, E. G.; Cabañas, F.; García-Algar, O.; Valverde-Molina, J. 2009: Anales de Pediatría premiers the impact factor. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2010; 73(3): 113-114. Editorial Material

Valls i Soler, A.; Consorcio de la Red de investigación SAMID. Research in maternal and child health in Spain. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2010; 72(4): 239-242. Editorial Material

Ansotegui, J. A.; Segura, S. A. Iodine deficiency in Spain: A circumstantially significant ingestion but with no clear public health strategy that ensures sustainability. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2010; 72(5): 297-301. Editorial Material

Sánchez-Recalde, A.; Gutiérrez-Larraya, F.; Aroca, A.; Oliver, J. M. Percutaneous Treatment of Superior Vena Cava Obstruction After Surgery for a Sinus Venosus Atrial Septal Defect With Partial Anomalous Pulmonary Venous Drainage. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2010; 63(6): 748-750. Letter

### Books and book Chapters:

**Authors:** MD Elorza, M Cabrera, J Pérez Rodríguez, J Vázquez Esrevez

**Chapter Title:** Monitorización de la saturación de

oxígeno regional en un recién nacido con Hernia Diafrágica congénita en ECMO

**Book Title:** Oximetría Cerebral Transcutánea  
**Editorial:** Compañía Española de Reprografía y Servicios, S.A.  
**ISBN:** 978-84-92943-58-6

**Authors:** María Dolores Elorza Fernández.

**Chapter Title:** RN con crisis convulsivas  
**Book Title:** Urgencias y tratamiento del niño grave. Volumen V  
**Editorial:** ERGON  
**ISBN:** 978-84-8473-898-5

**Authors:** María Dolores Elorza Fernández

**Chapter Title:** Tratamiento con surfactante  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos  
**Editorial:** Ediciones NORMA CAPITEL  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** María Dolores Elorza Fernández

**Chapter Title:** Dificultad respiratoria del recién nacido. Enfoque inicial y cuidados en situación de gravedad  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos  
**Editorial:** Ediciones NORMA CAPITEL  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** M. José Escudero Pozo, María Teresa Montes Bueno

**Chapter Title:** Ruta del cuidado del neonato con hipoglucemia, hijo de madre diabética  
**Book Title:** Rutas de cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

**Authors:** María Teresa Montes Bueno, M. José Escudero Pozo

**Chapter Title:** Ruta de cuidados del neonato, hijo de madre adicta a drogas  
**Book Title:** Rutas de Cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

**Authors:** María Teresa Montes Bueno, Pilar Quilez Cervera

**Chapter Title:** Rutas del cuidado del neonato con dolor  
**Book Title:** Rutas de Cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

**Authors:** Pilar Quilez Cervera, María Teresa Montes Bueno,

**Chapter Title:** Ruta de cuidados del neonato con alteraciones de la termorregulación  
**Book Title:** Rutas de Cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

**Authors:** María Teresa Montes Bueno, Dolores Álvarez Alonso

**Chapter Title:** Ruta de cuidados del neonato con alteraciones de la termorregulación  
**Book Title:** Rutas de Cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

**Authors:** Argentina Iglesias Diz, Pilar Quilez Cervera, M. Teresa Montes, Esmeralda Torralba

**Chapter Title:** Ruta de cuidados del neonato con defecto de la pared abdominal  
**Book Title:** Rutas de Cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

**Authors:** Pilar Quilez Cervera, Argentina Iglesias Diz

**Chapter Title:** Ruta de cuidados del neonato con hernia diafrágica congénita  
**Book Title:** Rutas de Cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

**Authors:** Esmeralda Torralba, María Teresa Montes, Encarnación Plaza, Marta Yanchuk, Elena Martínez González

**Chapter Title:** Ruta de cuidados del neonato en situaciones de problemática asistencial-social  
**Book Title:** Rutas de Cuidados especiales al paciente pediátrico  
**Editorial:** Ediciones Enfo. Funden  
**ISBN:** 978-84-92834-31-0

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Fernando Cabañas González

**Department/Group:** Neonatología  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Red de Salud Materno Infantil y del Desarrollo. (Red SAMID)  
**Funding Organisation:** ISCIII  
**File No.:** RD08/0072/0018  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Fernando Cabañas González

**Department/Group:** Neonatología  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Estudio aleatorizado y ciego con dobutamina versus placebo para el tratamiento del bajo flujo en vena cava superior en recién nacidos de bajo peso: Evaluación sistemática de los efectos sobre la hemodinámica cerebral y sistémica  
**Funding Organisation:** ISCIII  
**File No.:** TRA-055  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Fernando Cabañas González

**Department/Group:** Neonatología



### 3.4.4 Group 26: Neonatology



Centre: Hospital Universitario La Paz  
Title: Impacto de las técnicas de reproducción asistida en la salud del recién nacido  
Funding Organisation: ISCIII  
File No.: PI09/90332  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés**  
Department/Group: Neonatología  
Centre: Hospital Universitario La Paz  
Title: NEO MERO  
Funding Organisation: UE  
File No.: 242146  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés**  
Department/Group: Neonatología  
Centre: Hospital Universitario La Paz  
Title: Leche Materna en Niños Prematuros: Características Nutricionales e Infección por Citomegalovirus  
Funding Organisation: CAM  
File No.: 3060201  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Antonio Buño Soto**  
Department/Group: Neonatología  
Centre: Hospital Universitario La Paz  
Title: Visceral Leishmaniasis and Malnutrition in Amhara State, Ethiopia  
Funding Organisation: FCSAI  
File No.: 6484101  
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Rosa Lama Moré**  
Department/Group: Neonatología  
Centre: Hospital Universitario La Paz  
Title: Cambios evolutivos del riesgo cardiovascular en la infancia  
Funding Organisation: ABBOT LABORATORIES S.A.  
File No.: 5194001  
Management Centre: FIBHULP

#### Clinical Trials:

**Principal Inv.: Fernando Cabañas González**  
Title: Estudio aleatorizado y ciego con dobutamina versus placebo para el tratamiento del bajo flujo en vena cava superior en recién nacidos de bajo peso; evaluación sistemática de los efectos sobre la hemodinámica cerebral y sistemática  
Code: 2887

**Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés**  
Title: Seguridad e inmunogenicidad de la vacuna de la gripe pandémica de GSK Biologicals en sujetos entre 6 y 35 meses de edad  
Code: 2984

**Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés**  
Title: Ensayo de fase 2b, multicéntrico, de dosis única, ciego, aleatorizado, controlado por placebo, con aumento escalonado de la dosis para comprobar la seguridad y la eficacia de la estansoporfina (stanete) en neonatos con hiperbilirrubinemia  
Code: 3081

**Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés**  
Title: Estudio ciego de seguimiento y ampliación de 5 años de duración de pacientes que recibieron estansoporfina o placebo en el ensayo clínico 64, 185-202  
Code: 3093

**Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés**  
Title: Ensayo de fase 4, abierto, para descripción de la seguridad, la tolerabilidad, y la capacidad inmunogénica de la vacuna antineumocócica conjugada tridecavalente en lactantes prematuros en comparación con lactantes nacidos a término  
Code: 3150

**Principal Inv.: Adelina Pellicer Martínez**  
Title: Prevención del síndrome de bajo gasto posoperatorio en recién nacidos sometidos a cirugía cardiovascular: estudio piloto sobre la farmacocinética y farmacodinamia dosis-dependiente de dos inodiladores  
Code: 2786

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	7	22,559	16
Un-owned publications	9	49,644	28
1st Decile Publications	3	45,868	23
1st Quartile Publications	3	13,588	16
2nd Quartile Publications	5	11,067	5
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	3	1,71	0
Publications in Non-Indexed journals	2	0	0
Original papers	12	68,336	44
Other papers	4	3,867	0
Total Publications	16	72,203	44

3.4.5

## Group 27: Aging and Frailty in the Elderly

169

### Composition:

Ángel Otero Puime (Director)  
María Teresa Alarcón Alarcón  
María Victoria Castell Alcalá  
Araceli Garrido Barral  
Juan Ignacio González Montalvo  
María Teresa Sánchez Santos

### Research Lines:

Factors associated with frailty in the elderly.

Differences in gender and health in the elderly population.

### Research Activity:

#### Publications:

Sánchez-Martínez, M.; Puime, A. O. Internet and associated factors in adolescents in the Community of Madrid. *ATENCION PRIMARIA*. 2010; 42(2): 79-85. Article

Alcalá, M. V. C.; Puime, A. O.; Santos, M. T. S.; Barral, A.

G.; Montalvo, J. I.; Zunzunegui, M. V. Prevalence of frailty in an elderly Spanish urban population. Relationship with comorbidity and disability. *ATENCION PRIMARIA*. 2010; 42(10): 520-527. Article

Agudo, S.; Pérez-Pérez, G.; Alarcón, T.; López-Brea, M. High Prevalence of Clarithromycin-Resistant *Helicobacter pylori* Strains and Risk Factors Associated with Resistance in Madrid, Spain. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. 2010; 48(10): 3703-3707. Article

Zunzunegui, M. V.; Otero, A. Screening for dementia in populations with little education. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY*. 2010; 25(11): 1199-1199. Letter

Castell, M. V.; Martínez, M.; Sanz, J.; Puig, J. G. Prevalence, awareness and control of arterial hypertension in a Spanish population. The MADRIC study. *MEDICINA CLÍNICA*. 2010; 135(14): 671-672. Letter

#### Research Projects:

Principal Inv.: Ángel Otero Puime

Department/Group: Envejecimiento y Fragilidad en Personas Mayores

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF)

Funding Organisation: ISCIII

File No.: RD06/0013/1013

Management Centre: FIBHULP

### 3.4.5 Group 27: Aging and Frailty in the Elderly

**Principal Inv.: Juan Ignacio González Montalvo**

**Department/Group:** Envejecimiento y Fragilidad en Personas Mayores

**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

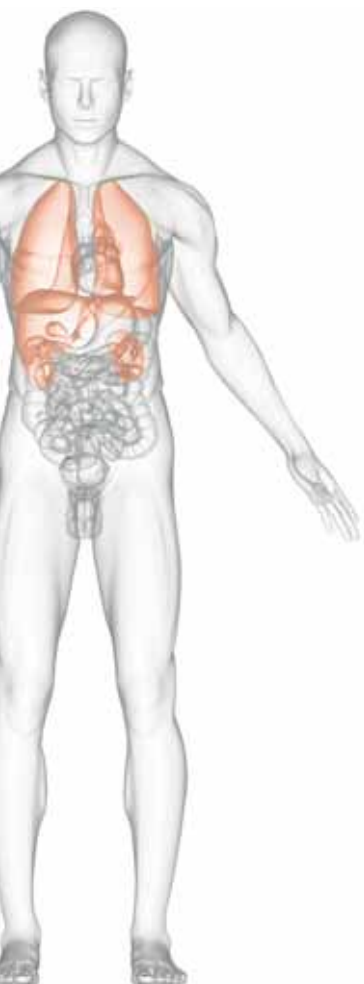
**Funding Organisation:** LUNDBECK ESPAÑA S.A.

**File No.:** 2484301

**Management Centre:** FIBHULP

Information Groups by Area  
Large Systems Pathology Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	4	4,68	0
<b>Un-owned publications</b>	1	4,22	3
<b>1st Decile Publications</b>	0	0	0
<b>1st Quartile Publications</b>	1	4,22	3
<b>2nd Quartile Publications</b>	1	1,413	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	3	3,267	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	3	5,458	3
<b>Other papers</b>	2	3,442	0
<b>Total Publications</b>	5	8,9	3



## 3.4.6

# Group 28: Molecular Hepatology

### Composition:

*Luis Álvarez García (Director)*  
 Sara Andueza Salazar  
 Carmen Camarena Grande  
 Ángela de la Vega Bueno  
 María del Carmen Díaz Fernández  
 Esteban Frauca Remacha  
 Loreto Hierro Llanillo  
 María Ángeles Pajares Tarancón  
 Gema Muñoz Bartolo  
 Raquel Gordo Gilart  
 Paloma Jara Vega

### Research Lines:

Molecular basis of paediatric liver diseases.

### Research Activity:

#### Publications:

Wirth, S.; Ribes-Koninckx, C.; Calzado, M.A.; Bortolotti, F.; Zancan, L.; Jara, P.; Shelton, M.; Kerkar, N.; Galoppo, M.; Pedreira, A.; Rodríguez-Báez, N.; Ciocca, M.; Lachaux, A.; Lacaille, F.; Lang, T.; Kullmer, U.; Huber, W. D.; González, T.

Pollack, H.; Alonso, E.; Broue, P.; Ramakrishna, J.; Neigut, D.; del Valle-Segarra, A.; Hunter, B.; Goodman, Z.; Xu, C. R.; Zheng, H. Z.; Noviello, S.; Sniukiene, V.; Brass, C.; Albrecht, J. K. High sustained virologic response rates in children with chronic hepatitis C receiving peginterferon alfa-2b plus ribavirin. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2010; 52(4): 501-507. Article

Bellón, T.; Álvarez, L.; Mayorga, C.; Morel, E.; Torres, M. J.; Martín-Díaz, M.A.; Díaz, R.; Radial, A.; Carballo, M.; Blanca, M. Differential gene expression in drug hypersensitivity reactions: induction of alarmins in severe bullous diseases. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. 2010; 162(5): 1014-1022. Article

Jara, P.; Hierro, L. Childhood liver transplantation. Long-term results. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA*. 2010; 33(5): 398-410. Article

Martínez-Glez, V.; Álvarez, L.; Franco-Hernández, C.; Torres-Martín, M.; de Campos, J. M.; Isla, A.; Vaquero, J.; Lassaletta, L.; Castresana, J. S.; Casartelli, C.; Rey, J.A. Genomic deletions at 1p and 14q are associated with an abnormal cDNA microarray gene expression pattern in meningiomas but not in schwannomas. *CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS*. 2010; 196(1): 1-6. Article

Mohan, N.; González-Peralta, R. P.; Fujisawa, T.; Chang, W. H.; Heller, S.; Jara, P.; Kelly, D.; Mieli-Vergani, G.; Shah, U.; Murray, K. F. Chronic Hepatitis C Virus Infection in Children. *JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION*. 2010; 50(2): 123-131. Review

### 3.4.6 Group 28: Molecular Hepatology

Jara, P.; Hierro, L. Treatment of hepatitis C in children. EXPERT REVIEW OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. 2010; 4:51-61. Review

Moreno-Otero, R.; Trapero, M.; Jara, P. Liver Histology Damage in Children With Chronic Hepatitis C. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2010; 29(2): 189-190. Letter

#### Research Projects:

**Principal Inv.: Luis Álvarez García**

Department/Group: Hepatología Molecular

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Patogénesis de la Colestasis Intrahepática Fa-

miliar Progresiva tipo 3: localización subcelular y análisis funcional de mutantes de la proteína MDR3

Funding Organisation: ISCIII

File No.: PI08/0919

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Luis Álvarez García**

Department/Group: Hepatología Molecular

Centre: Hospital Universitario La Paz

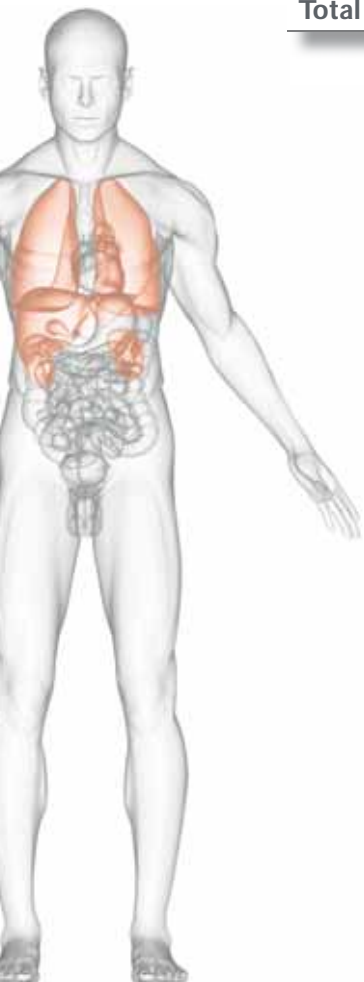
Title: Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

Funding Organisation: ICS

File No.: 0304102

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	3	3,064	0
Un-owned publications	4	17,416	8
1st Decile Publications	3	16,749	7
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	2,18	1
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1,551	0
Publications in Non-Indexed journals	2	0	0
Original papers	4	15,236	7
Other papers	3	5,244	1
Total Publications	7	20,48	8



# 3.4.7 Group 44: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

## Composition:

*Santiago Eugenio Quirce Gancedo (Director)*

Teresa Bellón Heredia

María del Rosario Cabañas Moreno

Salvador Escamochero González

Ana María del Carmen Fiandor Román

María de las Nieves Prior Gómez

María Teresa Caballero Molina

María Concepción López Serrano

María Pilar Encarnación Barranco Sanz

Francisco Javier Contreras Porta

Santiago Olalde Sánchez

María Teresa Boyano Martínez

María Flora Martín Muñoz

María Carmen García Ara

María Teresa Belver González

María Pedrosa Delgado

Irina Diana Bobolea

## Research Lines:

Food allergy (milk, egg, fruit, cereals):  
Molecular diagnosis (by allergenic  
components) and treatment with oral  
desensitisation.

Angioedema and C1-inhibitor deficit.

Studies on bronchial hyperresponsiveness  
to direct (methacholine) and indirect

agents (adenosine, manitol) and their  
relationship with bronchial inflammation  
(exhaled nitric oxide and induced sputum).

Eosinophilic diseases of the respiratory  
tract (eosinophilic bronchitis) and  
digestive system (eosinophilic esophagitis).

Severe and difficult to control asthma:  
Study on the influence of common  
and occupational allergens. Aspirin-  
exacerbated respiratory disease (AERD):  
Inflammatory markers and desensitisation  
protocol.

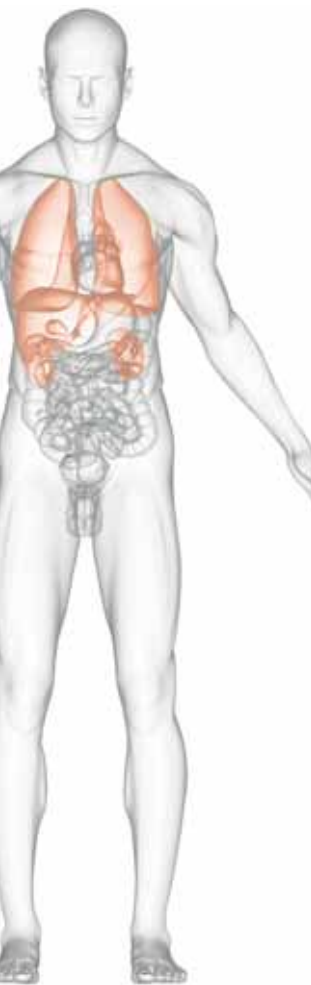
Adverse immunologic reactions to drugs:  
Study on the cellular and molecular  
mechanisms involved.

## Research Activity:

### Publications:

Reche, M.; Pascual, C.; Fiandor, A.; Polanco, I.; Rivero-Urgell, M.; Chifre, R.; Johnston, S.; Martín-Esteban, M. The effect of a partially hydrolysed formula based on rice protein in the treatment of infants with cow's milk protein allergy. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2010; 21(4): 577-585. Article

Hochwallner, H.; Schulmeister, U.; Swoboda, I.; Balic, N.; Geller, B.; Nystrand, M.; Harlin, A.; Thalhamer, J.; Scheibhofer, S.; Niggemann, B.; Quirce, S.; Ebner, C.; Mari, A.;



Pauli, G.; Herz, U.; van Tol, E.A. F.;Valenta, R.; Spitzauer, S. Microarray and allergenic activity assessment of milk allergens. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. 2010; 40(12): 1809-1818. Article

Bellón, T.; Álvarez, L.; Mayorga, C.; Morel, E.; Torres, M. J.; Martín-Díaz, M. A.; Díaz, R.; Radial, A.; Carballo, M.; Blanca, M. Differential gene expression in drug hypersensitivity reactions: induction of alarmins in severe bullous diseases. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. 2010; 162(5): 1014-1022. Article

O'Byrne, P. M.; Reddel, H. K.; Eriksson, G.; Ostlund, O.; Peterson, S.; Sears, M. R.; Jenkins, C.; Humbert, M.; Buhl, R.; Harrison, T. W.; Quirce, S.; Bateman, E. D. Measuring asthma control: a comparison of three classification systems. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 2010; 36(2): 269-276. Article

Quirce, S.; Lemiere, C.; de Blay, F.; del Pozo, V.; Van Wijk, R. G.; Maestrelli, P.; Pauli, G.; Pignatti, P.; Raulf-Heimsoth, M.; Sastre, J.; Storaas, T.; Moscato, G. Noninvasive methods for assessment of airway inflammation in occupational settings. *ALLERGY*. 2010; 65(4): 445-458. Article

Álvarez-Twose, I.; de Olano, D. G.; Sánchez-Muñoz, L.; Matito, A.; Esteban-López, M. I.; Vega, A.; Mateo, M. B.; de Durana, M. D. A. D.; de la Hoz, B.; Gil, M. D. D.; Caballero, T.; Rosado, A.; Matas, I. S.; Teodosio, C.; Jara-Acevedo, M.; Mollejo, M.; García-Montero, A.; Orfao, A.; Escribano, L. Clinical, biological, and molecular characteristics of clonal mast cell disorders presenting with systemic mast cell activation symptoms. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 125(6): 1269-1278. Article

Hochwallner, H.; Schulmeister, U.; Swoboda, I.; Focke-Tejkl, M.; Civaj, V.; Balic, N.; Nystrand, M.; Harlin, A.; Thalhamer, J.; Scheibelhofer, S.; Keller, W.; Paykov, T.; Zafred, D.; Niggemann, B.; Quirce, S.; Mari, A.; Pauli, G.; Ebner, C.; Papadopoulos, N. G.; Herz, U.; van Tol, E. A. F.; Valenta, R.; Spitzauer, S. Visualization of clustered IgE epitopes on alpha-lactalbumin. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 125(6): 1279-1285. Article

Bateman, E. D.; Reddel, H. K.; Eriksson, G.; Peterson, S.; Ostlund, O.; Sears, M. R.; Jenkins, C.; Humbert, M.; Buhl, R.; Harrison, T. W.; Quirce, S.; O'Byrne, P. M. Overall asthma control: The relationship between current control and future risk. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 125(3): 600-608. Article

Morel, E.; Escamochero, S.; Cabañas, R.; Díaz, R.; Fiandor, A.; Bellón, T. CD94/NKG2C is a killer effector molecule in patients with Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 125(3): 703-710. Article

Jurado-Palomo, J.; Fiandor-Román, A. M.; Bobolea, I. D.; Sánchez-Pastor, S.; Pascual, C. Y.; Quirce, S. Oral Challenge with Pasteurized Egg White from *Gallus domesticus*. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2010; 151(4): 331-335. Article

Jurado-Palomo, J.; Cabañas, R.; Prior, N.; Bobolea, I. D.; Fiandor-Román, A. M.; López-Serrano, M. C.; Quirce, S.; Bellón, T. Use of the Lymphocyte Transformation Test in the Diagnosis of DRESS Syndrome Induced by Ceftriaxone and Piperacillin-tazobactam: Two Case Reports. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(5): 433-436. Article

Jurado-Palomo, J.; López Serrano M. C.; Moneo I. Multiple acute parasitization by *Anisakis simplex*. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(5): 437-41. Article

García, J. M.; Gamboa, P.; de la Calle, A.; Hernández, M. D.; Caballero, M. T. Diagnosis and Management of Immunodeficiencies in Adults by Allergologists. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(3): 185-194. Article

Valbuena, T.; Barranco, P.; Pascual, C.; López-Serrano, M. C.; Quirce, S. Late Asthmatic Reaction Induced by Exposure to Raw Swiss Chard. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(3): 268-269. Article

Martínez-Cócera, C.; Sastre, J.; Cimarra, M.; Quirce, S.; Fernández-Rivas, M.; Enríquez-Matas, A.; Rodríguez-Álvarez, M.; Martín, S. Immunotherapy With a Phleum pratense Allergen Extract Induces an Immune Response to a Grass-Mix Allergen Extract. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(1): 13-19. Article

Pedrosa, M.; Cancelliere, N.; Barranco, P.; López-Carrasco, V.; Quirce, S. Usefulness of Exhaled Nitric Oxide for Diagnosing Asthma. *JOURNAL OF ASTHMA*. 2010; 47(7): 817-821. Article

Martínez, F. C.; Plaza, V.; Gancedo, S. Q.; Benítez, M. F.; Ruiz, F. G.; Viña, A. L.; París, J. M.; Jiménez, J. A. Q.; Vilarrasa, R. S.; Asensi, J. R. V.; Estrada, S. B. External Assessment of the GEMA (2009) Recommendations by a Multidisciplinary Expert Panel on Asthma. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA*. 2010; 46(8): 411-419. Article

Martín-Muñoz, M. F.; Bartolomé, B.; Caminoa, M.; Bobolea, I.; Ara, M. C. G.; Quirce, S. Bee pollen: a dangerous food for allergic children. Identification of responsible allergens. *ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA*. 2010; 38(5): 263-265. Article

Halken, S.; Agertoft, L.; Seidenberg, J.; Bauer, C. P.; Payot, F.; Martín-Muñoz, M. F.; Bartkowiak-Emeryk, M.; Vereda, A.; Jean-Alphonse, S.; Melac, M.; Le Gall, M.; Wahn, U. Five-grass pollen 300IR SLIT tablets: efficacy and safety in children and adolescents. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2010; 21(6): 970-976. Article

Mayorga, C.; Sanz, M. L.; Gamboa, P. M.; García, B. E.; Caballero, M. T.; García, J. M.; Labrador, M.; Lahoz, C.; Longo Areso, N.; López Hoyos, M.; Martínez Quesada, J.; Monteseirín, F. J. Immunology Committee of the

Spanish Society of Allergology and Clinical Immunology of the SEAIC. In vitro diagnosis of immediate allergic reactions to drugs: an update. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(2): 103-109. Article

Longhurst, H. J.; Farkas, H.; Craig, T.; Aygoren-Pursun, E.; Bethune, C.; Bjorkander, J.; Bork, K.; Bouille, L.; Boysen, H.; Bygum, A.; Caballero, T.; Cicardi, M.; Dempster, J.; Gompels, M.; Gooi, J.; Grigoriadou, S.; Huffer, U.; Kreuz, W.; Levi, M. M.; Long, J.; Martínez-Saguer, I.; Raguét, M.; Reshef, A.; Bowen, T.; Zuraw, B. HAE international home therapy consensus document. *ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 6(1): 22-22. Article

Bowen, T.; Cicardi, M.; Farkas, H.; Bork, K.; Longhurst, H. J.; Zuraw, B.; Aygoeren-Pursun, E.; Craig, T.; Binkley, K.; Hebert, J.; Ritchie, B.; Bouillet, L.; Betschel, S.; Cogar, D.; Dean, J.; Devaraj, R.; Hamed, A.; Kamra, P.; Keith, P. K.; Lacuesta, G.; Leith, E.; Lyons, H.; Mace, S.; Mako, B.; Neurath, D.; Poon, M. C.; Rivard, G. E.; Schellenberg, R.; Rowan, D.; Rowe, A.; Stark, D.; Sur, S.; Tsai, E.; Warrington, R.; Wasserman, S.; Ameratunga, R.; Bernstein, J.; Bjorkander, J.; Brosz, K.; Brosz, J.; Bygum, A.; Caballero, T.; Frank, M.; Fust, G.; Harmat, G.; Kanani, A.; Kreuz, W.; Levi, M.; Li, H.; Martínez-Saguer, I.; Moldovan, D.; Nagy, I.; Nielsen, E. W.; Nordenfelt, P.; Reshef, A.; Rusicke, E.; Smith-Foltz, S.; Spath, P.; Varga, L.; Xiang, Z. Y. 2010 International consensus algorithm for the diagnosis, therapy and management of hereditary angioedema. *ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOLOGY* 2010; 6(1): 24-24. Article

Quirce, S.; Barranco, P. Cleaning agents and asthma. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(7): 542-50. Review

Quirce, S.; Salcedo, G. The role of cross-reactive carbohydrate determinants in the diagnosis of occupational allergy. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. 2010; 40(7): 962-964. Editorial Material

Bobolea, I.; Barranco, P.; Fiandor, A.; Cabañas, R.; Quirce, S. Omalizumab: A Potential New Therapeutic Approach for Aspirin-Exacerbated Respiratory Disease. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2010; 20(5): 448-449. Editorial Material

## Books and book Chapters:

**Authors:** Jesús Jurado Palomo, Rosario Cabañas Moreno

**Chapter Title:** Síndrome de Hipersensibilidad sistémico con Eosinofilia (DRESS) por Ceftriaxona y Piperacilina/Tazobactam

**Book Title:** Sesiones Interhospitalarias Sociedad Madrid-Castilla La Mancha de Alergología e Inmunología Clínica

**Editorial:** Aula Médica

**ISBN:** 978-84-7885-519-3

**Authors:** Irina Bobolea, Pilar Barranco

**Chapter Title:** Rinoconjuntivitis y asma ocupacional por arañas

**Book Title:** Sesiones Interhospitalarias Sociedad Madrid-Castilla La Mancha de Alergología e Inmunología Clínica

**Editorial:** Aula Médica

**ISBN:** 978-84-7885-519-3

**Authors:** Esther Mohedano, Carmen García Ara

**Chapter Title:** Anafilaxia por un antiséptico

**Book Title:** Sesiones Interhospitalarias Sociedad Madrid-Castilla La Mancha de Alergología e Inmunología Clínica

**Editorial:** Aula Médica

**ISBN:** 978-84-7885-519-3

**Authors:** Magdalena Caminoa, Santiago Quirce

**Chapter Title:** Alteraciones neurológicas en pacientes atópicos

**Book Title:** Sesiones Interhospitalarias Sociedad Madrid-Castilla La Mancha de Alergología e Inmunología Clínica

**Editorial:** Aula Médica

**ISBN:** 978-84-7885-519-3

**Authors:** Santiago Quirce Gancedo, David Ramos Barbón

**Chapter Title:** Remodelación en el asma bronquial

**Book Title:** Alergia: Abordaje clínico, diagnóstico y tratamiento

**Editorial:** Panamericana

**ISBN:** 978-958-8443-05-8

**Authors:** Santiago Quirce Gancedo

**Chapter Title:** Agonistas beta2 inhalados y terapia combinada

**Book Title:** Alergia: Abordaje clínico, diagnóstico y tratamiento

**Editorial:** Panamericana

**ISBN:** 978-958-8443-05-8

**Authors:** Carlos Blanco Guerra, Jorge Pascual del Río, Santiago Quirce Gancedo

**Chapter Title:** Alergia al látex

**Book Title:** Agentes químicos en el ámbito sanitario

**Editorial:** Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado

**ISBN:** 978-84-95463-56-2

**Authors:** Santiago Quirce Gancedo

**Chapter Title:** Fenotipos en el asma

**Book Title:** Hacia un mejor control de la enfermedad asmática

**Editorial:** Neumología y Salud, S.L.

**ISBN:** 978-84-693-6107-8

**Authors:** Santiago Quirce Gancedo

**Book Title:** GEMA Educadores

**Editorial:** Luzán 5, S.A.

**ISBN:** 978-84-7989-624-9

**Authors:** Daiana Guillén Vera, Oscar Calderón Llosa, Magdalena Caminoa, Nataly Canceleire, Pilar Barranco Sanz

**Chapter Title:** Varón de 24 años con anafilaxia idiópática recurrente asociada a hipotiroidismo subclínico





e insuficiencia suprarrenal secundaria por hipofisitis autoinmune

**Book Title:** Casos Clínicos de Residentes en Alergología

**Editorial:** Grupo Luzán 5

**ISBN:** 978-84-7989-632-4

**Authors:** Oscar Calderón Llosa, Magdalena Caminoa, Nataly Cancelliere, Daiana Guillén, Pilar Barranco Sanz

**Chapter Title:** Mujer de 18 años con enfermedad respiratoria exacerbada por aspirina en tratamiento con omalizumab

**Book Title:** Casos Clínicos de Residentes en Alergología

**Editorial:** Grupo Luzán 5

**ISBN:** 978-84-7989-632-4

**Authors:** Nataly Cancelliere, Daiana Guillen Vera, Oscar Calderón Llosa, Magdalena Caminoa, Rosario Cabañas Moreno

**Chapter Title:** Síndrome de Solapamiento de Stevens – Johnson y Necrólisis Epidérmica Tóxica: Comunicación de un caso

**Book Title:** Casos Clínicos de Residentes en Alergología

**Editorial:** Grupo Luzán 5

**ISBN:** 978-84-7989-632-4

**Authors:** Magdalena Caminoa, Daiana Guillén Vera, Nataly Cancelliere, M.F. Martín Muñoz

**Chapter Title:** Alérgenos ocultos en leche materna

**Book Title:** Casos Clínicos de Residentes en Alergología

**Editorial:** Grupo Luzán 5

**ISBN:** 978-84-7989-632-4

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Ana Fiandor Román

**Depart/Group:** Grupo de Investigación sobre el Diagnóstico y tratamiento de las Enfermedades Alérgicas

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** EUROPREVAL

**Funding Organisation:** EU

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Teresa Bellón Heredia

**Depart/Group:** Grupo de Investigación sobre el Diagnóstico y tratamiento de las Enfermedades Alérgicas

**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 CD94/NKG2C en relación con el rechazo

**Funding Organisation:** ROCHE PHARMA S.A.

**File No.:** 0264102

**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Teresa Caballero Molina

**Title:** Estudio multicéntrico en abierto para evaluar la seguridad, la tolerabilidad local, la comodidad posológica y la eficacia de una formulación autoadministrada por vía subcutánea de icatibant en el tratamiento de los ataques agudos de angioedema hereditario

**Code:** 3050

**Principal Inv.:** Santiago Quirce Gancedo

**Title:** Estudio de fase 2 de dosis múltiple, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para determinar la seguridad y la eficacia de AMG853 en sujetos con asma mal controlado

**Code:** 3062

### Patents in progress:

**Inventors:** Rudolph Valenta, Claudia Constantin, Santiago Quirce

**Owner(s) (centre(s)):** Rudolph Valenta, Claudia Constantin, Santiago Quirce

**Title:** Novel wheat allergens. (Nuevos alérgenos del trigo)

**Registration No.:** Patent No. 08854961.3 – 1212 PCT/SE2008051377

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	13	37,405	18
Un-owned publications	12	46,662	44
1st Decile Publications	9	59,41	47
1st Quartile Publications	2	8,39	7
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	11	16,267	8
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	3	0	0
Original papers	22	76,894	61
Other papers	3	7,173	1
Total Publications	25	84,067	62



# 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

---

- 3.5.1 Group 29 Institute of Medical and Molecular Genetics-INGEMM
  - 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 Research in Otoneurosurgery
  - 3.5.6 Group 35 Pathology: 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
- 

## 3.5.1

# Group 29: Institute of Medical and Molecular Genetics-INGEMM

### Composition:

*Pablo Lapunzina Badía (Director)*

Pedro Arias  
Cinthia Armiñoso  
Verónica Barca  
Eva Barroso  
Alberta Belinchón Martínez  
Sara Benito Sanz  
Ángel Campos Barros  
María Luisa de Torres Pérezhidalgo  
Alicia Delicado Navarro  
María Ángeles Domínguez  
Rosa Écija  
Blanca Ejarque  
Begoña Ezquieta Zubicaray  
Luis Fernández García Moya  
Blanca Fernández  
María Victoria Fernández Montaña  
Felipe Frutos  
Fé Amalia García Santiago  
Sixto García Miñaur  
Amparo García Cardenal  
Isabel Gómez Nieto  
Héctor González  
Karen Elise Heath  
Paulina Lago  
Teresa López  
Alicia Llorente  
Luis Fernando Magano Casero

Elena Mansilla Aparicio  
María Soledad Martín  
Isabel Martínez  
Pilar Martínez González  
Víctor Martínez González  
Paloma Martínez Montero  
María Cruz Martínez Martínez  
Jesús Molano Mateos  
María Ángeles Mori Álvarez  
Julián Nevado Blanco  
María Palomares Bralo  
María Sol Pérez Coto  
Teresa Ramos  
Valeria Romanelli  
Carmen Sánchez Gómez  
Noelia Sánchez Bolívar  
Fernando Santos Simarro  
Jesús Solera García  
Constanza Solis Villa  
Olga Zurita Muñoz  
Juan José Collazo Nieto  
Víctor Luis Ruiz Pérez

### Research Lines:

Congenital disorders of purine metabolism.

Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation.

Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth.

Overgrowth-epidemiology syndromes. Clinical and molecular analysis.

Genetic determinants of hypomorphic growth.

Genetic determinants and modifiers of monogenic diabetes.

Genetic analysis of the ghrelin axis in childhood obesity.

Study on the pathophysiology of neurological of HPRT deficiency. Involvement of purines as neuromodulators.

Design and optimisation of an SNP microarray for assessing therapeutic/toxicity response in a series of HIV patients.

Restructuring and complex genetic abnormalities detected by array CGH in patients with mental retardation, congenital malformations or tumours.

Restructuring and complex genetic abnormalities detected by array CGH and their clinical correlation by brain diffusion tensor MRI in patients with amyotrophic lateral sclerosis (ALS).

Molecular genetics of hypertrophic cardiomyopathy.

Functional analysis of mutations in CLCN1 causing congenital myotonia.

Molecular study on endothelial dysfunction in human cell models in diabetes and aging.

Molecular characterisation of the 22q11.2 region by MLPA techniques and their correlation with microsatellite genotyping and FISH techniques.

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Pilar Marín Gómez

**Director:** Dr. Pablo Lapunzina Badía

**Title:** Aspectos Psicológicos del Síndrome de Sotos

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Fecha lectura:** 05/11/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author:** Valeria Romanelli:

**Director:** Dr. Pablo Lapunzina Badía

**Title:** Análisis genético y correlación clínico-molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Fecha lectura:** 30/11/2010

**European Thesis (Yes/No) :** Yes

**Author:** Carolina Sánchez Rodríguez

**Director:** Dr. Julián Nevado Blanco

**Title:** Estudio de los efectos de los productos de Amadori en células peritoneales mesoteliales humanas

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Fecha lectura:** 07/2010

**European Thesis (Yes/No) :** No

### Publications:

Ávila-Fernández, A.; Cantalapiedra, D.; Aller, E.; Vallespín, E.; Aguirre-Lambán, J.; Blanco-Kelly, F.; Corton, M.; Riveiro-Álvarez, R.; Allikmets, R.; Trujillo-Tiebas, M. J.; Millán, J. M.; Cremers, F. P.; Ayuso C. Mutation analysis of 272 Spanish families affected by autosomal recessive retinitis pigmentosa using a genotyping microarray. *MOLECULAR VISION*. 2010; 16(2): 550-558. Article

Fofanova-Gambetti, O.V.; Hwa, V.; Wit, J. M.; Domene, H. M.; Argente, J.; Bang, P.; Högl, W.; Kirsch, S.; Pihoker, C.; Chiu, H. K.; Cohen, L.; Jacobsen, C.; Jasper, H. G.; Haeusler, G.; Campos-Barros, A.; Gallego-Gómez, E.; Gracia-Bouthelier, R.; van Duyvenvoorde, H.A.; Pozo, J.; Rosenfeld, R. G. Impact of heterozygosity for acid-labile subunit (IGFALS) gene mutations on stature: results from the international acid-labile subunit consortium. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2010; 95(9); 4184-8191. Article

Senou, M.; Khalifa, C.; Thimmesch, M.; Jouret, F.; Devuyt, O.; Col, V.; Audinot, J. N.; Lipnik, P.; Moreno, J. C.; Van Sande, J.; Dumont, J. E.; Many, M. C.; Colin, I. M.; Gérard, A. C. A coherent organization of differentiation proteins is required to maintain an appropriate thyroid function in the Pendred thyroid. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*; 2010; 95(8); 4021-4030. Article

Daly, S. B.; Urquhart, J. E.; Hilton, E.; McKenzie, E. A.; Kammerer, R. A.; Lewis, M.; Kerr, B.; Stuart, H.; Donnai, D.; Long, D. A.; Burgu, B.; Aydogdu, O.; Derbent, M.; García-Minaur, S.; Reardon, W.; Gener, B.; Shalev, S.; Smith, R.; Woolf, A. S.; Black, G. C.; Newman, W. G. Mutations in HPSE2 Cause Urofacial Syndrome. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2010; 86(6): 963-969. Article

Lapunzina, P.; Aglan, M.; Temtamy, S.; Caparros-Martín, J.A.; Valencia, M.; Leton, R.; Martínez-Glez, V.; Elhossini, R.; Amr, K.; Vilboa, N.; Ruiz-Pérez, V. L. Identification of a frameshift mutation in Osterix in a patient with recessive osteogenesis imperfecta. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2010; 87(1): 110-114. Article

Romanelli, V.; Belinchon, A.; Benito-Sanz, S.; Martínez-Glez, V.; Gracia-Bouthelier, R.; Heath, K.E.; Campos-Barros, A.; García-Minaur, S.; Fernández, L.; Meneses, H.; López-Siguero, J.P.; Guillén-Navarro, E.; Gómez-Puertas, P.; Wesselink, J.J.; Mercado, G.; Esteban-Marfil, V.; Palomo, R.; Mena, R.; Sánchez, A.; del Campo, M.; Lapunzina, P. CDKN1C (p57(Kip2)) Analysis in Beckwith-Wiedemann Syndrome (BWS) Patients: Genotype-Phenotype Correlations, Novel Mutations, and Polymorphisms. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2010; 152A(6): 1390-1397. Article

Martínez-Glez, V.; Álvarez, L.; Franco-Hernández, C.; Torres-Martín, M.; de Campos, J. M.; Isla, A.; Vaquero, J.; Las-saletta, L.; Castresana, J. S.; Casartelli, C.; Rey, J.A. Genomic deletions at 1p and 14q are associated with an abnormal cDNA microarray gene expression pattern in meningiomas but not in schwannomas. *CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS*. 2010; 196(1): 1-6. Article

Nevado, J.; Sanz, R.; Sánchez-Rodríguez, C.; García-Ber-rocal, J. R.; Martín-Sanz, E.; González-García, J. A.; Esteban-Sánchez, J.; Ramírez-Camacho, R. Ginkgo biloba extract (EGb761) protects against aging-related caspase-medi-ated apoptosis in rat cochlea. *ACTA OTO-LARYNGOLO-GICA*. 2010; 130(10): 1101-1112. Article

González-García, J. A.; Nevado, J.; García-Ber-rocal, J. R.; Sánchez-Rodríguez, C.; Trinidad, A.; Sanz, R.; Ramírez-Ca-macho, R. Endogenous protection against oxidative stress caused by cisplatin: role of superoxide dismutase. *ACTA OTO-LARYNGOLOGICA*. 2010; 130(4): 453-457. Article

García-Ber-rocal, J. R.; Nevado, J.; González-García, J. A.; Sánchez-Rodríguez, C.; Sanz, R.; Trinidad, A.; Espana, P.; Ci-tores, M. J.; Ramírez-Camacho, R. Heat shock protein 70 and cellular disturbances in cochlear cisplatin ototoxicity model. *JOURNAL OF LARYNGOLOGY AND OTOLO-GY*. 2010; 124(6): 599-609. Article

García-Escudero, V.; García-Gómez, A.; Gargini, R.; Martín-Bermejo, M. J.; Langa, E.; de Yébenes, J. G.; Delicado, A.; Ávila, J.; Moreno-Flores, M. T.; Lim, F. Prevention of Senescence Progression in Reversibly Immortalized Human Ensheathing Glia Permits Their Survival After Deimmortalization. *MOLECULAR THERAPY*. 2010; 18(2): 394-403. Article

Zhang, F.; Potocki, L.; Sampson, J. B.; Liu, P. F.; Sánchez-Valle, A.; Robbins-Furman, P.; Navarro, A. D.; Wheeler, P.G.; Spence, J. E.; Brasington, C.K.; Withers, M. A.; Lupski, J. R. Identification of Uncommon Recurrent Potocki-Lupski Syndrome-Associated Duplications and the Distribu-tion of Rearrangement Types and Mechanisms in PTL5. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2010; 86(3): 462-470. Article

Antonell, A.; Del Campo, M.; Magano, L. F.; Kaufmann, L.; de la Iglesia, J. M.; Gallastegui, F.; Flores, R.; Schweigmann, U.; Fauth, C.; Kotzot, D.; Pérez-Jurado, L.A. Partial 7q11.23 deletions further implicate GTF2I and GTF2IRD1 as the main genes responsible for the Williams-Beuren syn-drome neurocognitive profile. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2010; 47(5): 312-320. Article

Barroso, E.; Benito-Sanz, S.; Belinchón, A.; Yuste-Checa, P.; Gracia, R.; Aragonés, A.; Campos-Barros, A.; Heath, K. E. Identification of the first de novo PARI deletion downs-

stream of SHOX in an individual diagnosed with Leri-Weill dyschondrosteosis (LWD). *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2010; 53(4): 204-207. Article

D'haene, B.; Nevado, J.; Pugeat, M.; Pierquin, G.; Lowry, R. B.; Reardon, W.; Delicado, A.; García-Minaur, S.; Palomares, M.; Courtens, W.; Stefanova, M.; Wallace, S.; Watkins, W.; Shelling, A. N.; Wieczorek, D.; Veitia, R. A.; De Paepe, A.; Lapunzina, P.; De Baere, E. FOXL2 Copy Number Chan-ges in the Molecular Pathogenesis of BPES: Unique Co-hort of 17 Deletions. *HUMAN MUTATION*. 2010; 31(5): E1332. Article

Louie, C. M.; Caridi, G.; Lopes, V. S.; Brancati, F.; Kispert, A.; Lancaster, M. A.; Schlossman, A. M.; Otto, E. A.; Leitges, M.; Grone, H. J.; López, I.; Gudiseva, H.V.; O'Toole, J. F.; Vallespin, E.; Ayyagari, R.; Ayuso, C.; Cremers, F. P. M.; den Hollan-der, A.; Koenekoop, R. K.; Dallapiccola, B.; Ghiggeri, G.M.; Hildebrandt, F.; Valente, E. M.; Williams, D. S.; Gleeson, J. G. *NATURE GENETICS*. 2010; 42(2): 175-UI17. Article

Vallespin, E.; Ávila-Fernández, A.; Almoguera, B.; Cantalapiedra, D.; García-Hoyos, M.; Riveiro-Álvarez, R.; Aguirre-Lam-ban, J.; Bustamante-Aragonés, A.; Trujillo-Tiebas, M. J.; Ayu-so, C. Novel human pathological mutations. Gene symbol: LCA5. Disease: Leber Congenital Amaurosis (LCA). *HU-MAN GENETICS*. 2010; 127(1): 118-118. Article

Vallespin, E.; Ávila-Fernández, A.; Vélez-Monsalve, C.; Al-moguera, B.; Martínez-García, M.; Gómez-Dominguez, B.; González-Roubaud, C.; Cantalapiedra, D.; Trujillo-Tiebas, M. J.; Ayuso, C. Novel human pathological mutations. Gene symbol: CRB1. Disease: Leber congenital amauro-sis. *HUMAN GENETICS*. 2010; 127(1): 119-119. Article

Kobayashi, T.; Aoki, Y.; Niihori, T.; Cave, H.; Verloes, A.; Oka-moto, N.; Kawame, H.; Fujiwara, I.; Takada, F.; Ohata, T.; Sakazume, S.; Ando, T.; Nakagawa, N.; Lapunzina, P.; Mene-ses, A. G.; Gillissen-Kaesbach, G.; Wieczorek, D.; Kurosawa, K.; Mizuno, S.; Ohashi, H.; David, A.; Philip, N.; Guliyeva, A.; Narumi, Y.; Kure, S.; Tsuchiya, S.; Matsubara, Y. Molecular and Clinical Analysis of RAF1 in Noonan Syndrome and Related Disorders: Dephosphorylation of Serine 259 as the Essential Mechanism for Mutant Activation. *HUMAN MUTATION*. 2010; 31(3): 184-294. Article

Audi, L.; Fernández-Cancio, M.; Carrascosa, A.; Andaluz, P.; Toran, N.; Piro, C.; Vilaro, E.; Vicens-Calvet, E.; Gussinye, M.; Albus, M. A.; Yeste, D.; Clemente, M.; de la Calle, I.H.; Del Campo, M.; Vendrell, T.; Blanco, A.; Martínez-Mora, J.; Granada, M. L.; Salinas, I.; Forn, J.; Calaf, J.; Angerri, O.; Mar-tínez-Sopena, M. J.; del Valle, J.; García, E.; Gracia-Bouthe-lie, R.; Lapunzina, P.; Mayayo, E.; Labarta, J. I.; Lledo, G.; del Pozo, J. S.; Arroyo, J.; Pérez-Aytes, A.; Beneyto, M.; Segura, A.; Borrás, V.; Gabau, E.; Caimari, M.; Rodríguez, A.; Martí-nez-Aedo, M. J.; Carrera, M.; Castano, L.; Andrade, M.; de la Vega, J.A.B. Novel (60%) and Recurrent (40%) Androgen Receptor Gene Mutations in a Series of 59 Patients with a 46,XY Disorder of Sex Development. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2010; 95(4): 1876-1888. Article

Campana, H.; Pawluk, M. S.; Camelo, J. S. L. Births preva-lence of 27 selected congenital anomalies in 7 geographic regions of Argentina. *ARCHIVOS ARGENTINOS DE PE-DIATRIA*. 2010; 108(5): 409-417. Article

Martínez-Glez, V.; Romanelli, V.; Mori, MA.; Gracia, R.; Segovia, M.; González-Meneses, A.; López-Gutiérrez, J. C.; Gean, E.; Martorell, L.; Lapunzina, P. Macrocephaly-Capillary Malformation: Analysis of 13 Patients and Review of the Diagnostic Criteria. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. 2010; 152a(12): 3101-3106. Review

Moreno, J. C.; Visser, T. J. Genetics and phenomics of hypothyroidism and goiter due to iodotyrosine deiodinase (DEHAL1) gene mutations. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. 2010; 322: 91-98. Review

### Books and book Chapters:

**Authors:** Pablo Lapunzina y Fernando Santos

**Chapter Title:** Afectación renal en enfermedades hereditarias

**Book Title:** Nefrología pediátrica

**Editorial:** PANAMERICANA

**ISBN:** 978-84-9835-302-0

### Research Projects:

**Principal Inv.:** María Ángeles Mori Álvarez

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Detección de desbalances genómicos por array-CGH en fetos con alteraciones ecográficas y cariotipos

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/1207

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Lapunzina Badía, Pablo

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Análisis de la metilación y del imprinting genómico en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento, comparación de las regiones importadas en nacidos por gestación por gestación natural y reproducción asistida

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/1360

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Lapunzina Badía, Pablo

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Potenciación y apoyo al desarrollo de INGEMM como pilar del Instituto de investigaciones sanitarias del Hospital Universitario La Paz

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** ADE08/900052

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Palomares Bralo, María

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Identificación y caracterización de alteraciones crípticas en pacientes portadores de reestructuracio-

nes aparentemente en balance

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/1187

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Campos Barros, Ángel

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Establecimiento de un servicio de diagnóstico molecular para el Síndrome de hipoventilación central congénica

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/90233

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Heath, Karen

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Caracterización mediante Array CGH de nuevas alteraciones del gen SHOX y de la región PARI identificadas en pacientes con discondrosteosis de Léri-Weill y tala baja idiopática

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/90270

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Heath, Karen

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Caracterización del papel de Shox en la regulación del crecimiento esquelético humano

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** SAF2009-08230

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Campos Barros, Ángel

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Análisis genético de la diferencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI09/1266

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Julián Nevado Blanco

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Reestructuración y anomalías genómicas complejas detectadas por Arra-CGH y su correlación clínica

**Funding Organisation:** ALE

**File No.:** NDG09-11

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Lapunzina Badía, Pablo

**Department/Group:** INGEMM

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio clínico -molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento (SSC)

**Funding Organisation:** FMMA

**File No.:** 1654102

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Lapunzina Badía, Pablo**

Department/Group: INGEMM  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Estudios citogenéticas y moleculares en población con enfermedades de base genética en el Hospital La Paz  
 Funding Organisation: SAS  
 File No.: 1653201  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Lapunzina Badía, Pablo**

Department/Group: INGEMM  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Estudio farmacogenético de SNPs en genes de susceptibilidad en pacientes con ictus (accidentes cerebro-vasculares;ACV) isquémico y hemorrágico  
 Funding Organisation: BIOTOOLS – BIOTECHNOLOGICAL MEDICAL LABORATORY  
 File No.: 1654103  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Lapunzina Badía, Pablo**

Department/Group: INGEMM  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: I Concurso Dr. González Barón de Investigación Oncogenética  
 Funding Organisation: ROCHE DIAGNOSTICS S.L.  
 Management Centre: FIBHULP

**Patents in Progress:**

**Inventors: Scoot Friedman, Dan Li, Goutham Narla, John Martignetti, Karen Heath**

Owner(s) (centre(s)): Scoot Friedman, Dan Li, Goutham Narla, John Martignetti, Karen Heath, Sinai School Medicine  
 Title: Kruppel like factor 6, a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics and screening based on this protein  
 Registration No.: PCTUS01/25046

**Trademarks:**

**Name: KARYOARRAY**

Registration No.: España - M2958711-5  
 Logo:



**Name: METABOLARRAY**

Registration No.: España - M2958711-5  
 Logo:



**Name: ONCOHEMATOARRAY**

Registration No.: España - M2958703-5  
 Logo:



**Name: OVERGROWTHARRAY**

Registration No.: España - M2958709-3  
 Logo:



**Name: ONCOARRAY**

Registration No.: España - M2962910-1  
 Logo:



	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	10	47,669	23
<b>Un-owned publications</b>	13	98,48	46
<b>1st Decile Publications</b>	5	78,566	44
<b>1st Quartile Publications</b>	8	48,528	17
<b>2nd Quartile Publications</b>	6	14,04	6
<b>3rd Quartile Publications</b>	1	2,335	1
<b>4th Quartile Publications</b>	3	2,68	1
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	21	139,525	68
<b>Other papers</b>	2	6,624	1
<b>Total Publications</b>	23	146,149	69



## 3.5.2

# Group 31: Molecular Genetics of Dystroglycanopathies

### Composition:

*Jesús Cruces Pinto (Director)*  
Antonio Coloma Jerez  
Óscar de Luis Jiménez  
Oihane Fano Bilbao  
Adriana Izquierdo Lahuerta  
Alaín Joan Valdivia  
Madalina Raducu  
Horacio Zimman Mansfeld

### Research Lines:

#### Genetic and functional studies in humans:

- Mutation tracking in patients with dystroglycanopathy for the POMT1, POMT2, fukutin, FKR, POMGnT1, LARGE and other candidate genes.
- Functional studies on cell mutation cultures of interest and various constructions of fukutin, FKR and its involvement in neuronal migration and differentiation of myoblasts.
- Calibration of the measure of POMT1/2 and POMGnT1 enzyme activities.

#### Functional studies in mouse animal model:

- Generation of chimeric mice based on the use of ESPomT1<sup>-/-</sup> cells with a high degree of contribution of these cells to various tissues, and subsequent

studies on the phenotype of different chimeras, including: hearing, retinography, motor skills, MRI, general and eye immunohistochemistry.

- Generation of conditional knockout mouse for the PomT1 gene using the Crelox-P system in the neuronal and muscular development, and subsequent characterisation studies and phenotyping, similar to previous studies.

#### Functional studies in chicken animal model:

- Expression of POMT1 and other dystroglycanopathy genes during embryonic and adult development.
- Mutational analysis of dystrophic chicken (dystroglycanopathy model) (New Hampshire 413).
- Improvement or reversal of phenotype of dystrophic chicken (New Hampshire 413 strain).

#### Studies on hypoglycosylation of alpha-dystroglycan in cancer:

- Mutation tracking of genes involved in the process of formation of O-mannose glycans in various brain tumours.
- Possible involvement of mannosidase in hypoglycosylation.
- Study on glioblastoma cell lines of the glycosylation of alpha-dystroglycan, invasiveness and possible modification of the same by overexpression of wild-type and LARGE alpha-dystroglycan.

#### Evolutionary and computational analysis of the structure/function of

PMTs/POMTs, conservation studies of the formation mechanism of O-mannose glycans, and the search for consensus sequence of O-mannosylation, through bioinformatic approaches.

PATHOLOGY. 2010; 25(3): 341-349. Article

Lommel, M.; Willer, T.; Cruces, J.; Strahl, S. Pomt I is essential for protein o-mannosylation in mammals. METHODS IN ENZYMOLOGY. 2010; 479: 323-342. Review

## Research Activity:

### Publications:

Ruiz, J.; Martínez, A.; Hernández, S.; Zimman, H.; Ferrer, M.; Fernández, C.; Sáez, M.; López-Asenjo, J.A.; Sanz-Ortega, J. Clinicopathological variables, immunophenotype, chromosome 1p36 loss and tumour recurrence of 247 meningiomas grade I and II. HISTOLOGY AND HISTO-

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Jesús Cruces Pinto

**Department/Group:** Genética Molecular de las Distroglinopatías

**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid

**Title:** Enfermedades causadas por defectos de la O-glicosilación del alfa-distroglucano: fisiopatología y genética

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI09/0343

**Management Centre:** UAM

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	0	0	0
Un-owned publications	2	4,128	4
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	2,502	3
3rd Quartile Publications	1	1,626	1
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	1	2,502	3
Other papers	1	1,626	1
<b>Total Publications</b>	<b>2</b>	<b>4,128</b>	<b>4</b>

## 3.5.3

# Group 32: Translational Oncology

### Composition:

*Jaime Feliu Battle (Director)*  
Jorge Barriuso Feijoo  
Beatriz Castelo  
Javier de Castro Carpeño  
Paloma Cejas Guerrero  
Esther Díaz López  
Enrique Espinosa Arranz  
Juan Ángel Fresno Vara  
Ángelo Gámez Pozo  
Elena Hernández Agudo  
Juan Carlos Lacal Sanjuan  
Rocío López Vacas  
Juan Moreno Rubio  
Álvaro Pinto Marín  
Andrés Redondo Sánchez  
Íker Sánchez Navarro  
Pilar Zamora Auñón  
Borja Belandía Gómez

### Research Lines:

#### Clinical genomics:

- Profiles related to the prognosis of lung cancer.
- Profiles predicting response to anticancer agents in lung cancer.
- Profiles related to the prognosis of breast cancer.
- Profiles predicting response to anticancer agents in colon cancer.

- Profiles related to the prognosis and prediction of response of rectal cancer.
- Profiles related to the prognosis of renal cancer.
- Profiles related to the prognosis of ovarian cancer.

#### Clinical proteomics:

- Profiles related to the prognosis of lung cancer.
- Profiles related to the toxicity of renal cancer.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

##### Author: Ángelo Gámez Pozo

**Directors:** Dr. Juan Ángel Fresno Vara  
Dr. Javier de Castro Carpeño  
Dr. Manuel González Barón

**Title:** Identificación de marcadores moleculares en cáncer no microcítico de pulmón mediante espectrometría de masas: una aproximación fosfoproteómica

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 14/05/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

##### Author: Íker Sánchez Navarro

**Directors:** Dr. Juan Ángel Fresno Vara  
Dr. Enrique Espinosa Arranz

**Title:** Desarrollo y validación de un perfil de 8 genes con valor pronóstico en cáncer de mama localizado

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 17/11/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author:** María de los Ángeles Villaronga Torres

**Director:** Dr. Borja Belandía Gómez

**Title:** Estudio de la regulación de la actividad del receptor de andrógenos y p53 por HEY1: Efectos del polimorfismo Leu94Met en la función de HEY1

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum laude*

**Lecture date:** 12/03/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Publications:**

de Cáceres, I. I.; Cortés-Sempere, M.; Moratilla, C.; Machado-Pinilla, R.; Rodríguez-Fanjul, V.; Manguán-García, C.; Cejas, P.; López-Ríos, F.; Paz-Ares, L.; de Castro Carpeño, J.; Nistal, M.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R. IGFBP-3 hypermethylation-derived deficiency mediates cisplatin resistance in non-small-cell lung cancer. *ONCOGENE*. 2010; 29(11): 1681-1690. Article

Villaronga, M. A.; Lavery, D. N.; Bevan C. L.; Llanos, S.; Belandía, B. HEY1 Leu94Met gene polymorphism dramatically modifies its biological functions. *ONCOGENE*. 2010; 21: 411-420. Article

Sánchez-Navarro, I.; Gámez-Pozo, A.; González-Barón, M.; Pinto-Marin, A.; Hardisson, D.; López, R.; Madero, R.; Cejas, P.; Mendiola, M.; Espinosa, E.; Vara, J. A. F. Comparison of gene expression profiling by reverse transcription quantitative PCR between fresh frozen and formalin-fixed, paraffin-embedded breast cancer tissues. *BIOTECHNIQUES*. 2010; 48(5): 389-396. Article

Costero, O.; Picazo, M. L.; Zamora, P.; Romero, S.; Martínez-Ara, J.; Selgas, R. Inhibition of tyrosine kinases by sunitinib associated with focal segmental glomerulosclerosis lesion in addition to thrombotic microangiopathy. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2010; 25(3): 1001-1003. Article

Sánchez-Navarro, I.; Gámez-Pozo, A.; Pinto, A.; Hardisson, D.; Madero, R.; López, R.; Jose, B. S.; Zamora, P.; Redondo, A.; Feliu, J.; Cejas, P.; Barón, M. G.; Vara, J. A. F.; Espinosa, E. An 8-gene qRT-PCR-based gene expression score that has prognostic value in early breast cancer. *BMC CANCER*. 2010; 10: 336. Article

Espinosa, E.; Pinto, A.; Zamora, P.; Feliu, J.; Martínez, B.; Barón, M. G. Palliative care is a key component of daily practice in oncology: descriptive study of hospitalisation events at an oncology treatment centre. *SUPPORTIVE CARE IN CANCER*. 2010; 18(9): 1231-1234. Article

Al-Saffar, N. M. S.; Jackson, L. E.; Raynaud, F. I.; Clarke, P. A.; de Molina, A. R.; Lacal, J. C.; Workman, P.; Leach, M. O. The Phosphoinositide 3-Kinase Inhibitor PI-103 Downregulates Choline Kinase a Leading to Phosphocholine and

Total Choline Decrease Detected by Magnetic Resonance Spectroscopy. *CANCER RESEARCH*. 2010; 70(13): 5507-5517. Article

Pestaña, D.; Espinosa, E.; Sanguesa-Molina, J. R.; Ramos, R.; Pérez-Fernández, E.; Duque, M.; Martínez-Casanova, E. Compliance With a Sepsis Bundle and Its Effect on Intensive Care Unit Mortality in Surgical Septic Shock Patients. *JOURNAL OF TRAUMA-INJURY INFECTION AND CRITICAL CARE*. 2010; 69(5): 1282-1287. Article

Marín, A. P.; Arranz, E. E.; Sánchez, A. R.; Auñón, P. Z.; Barón, M. G. Role of anti-Her-2 therapy in bladder carcinoma. *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*. 2010; 136(12): 1915-1920. Article

Feliú, J.; Safont, M. J.; Salud, A.; Losa, F.; García-Girón, C.; Bosch, C.; Escudero, P.; López, R.; Madronal, C.; Bolaños, M.; Gil, M.; Llombart, A.; Castro-Carpeño, J.; González-Barón, M. Capecitabine and bevacizumab as first-line treatment in elderly patients with metastatic colorectal cancer. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2010; 102(10): 1468-1473. Article

Leskelä, S.; Leandro-García, L. J.; Mendiola, M.; Barriuso, J.; Inglada-Pérez, L.; Muñoz, I.; Martínez-Delgado, B.; Redondo, A.; de Santiago, J.; Robledo, M.; Hardisson, D.; Rodríguez-Antona, C. The miR-200 family controls beta-tubulin III expression and is associated with paclitaxel-based treatment response and progression-free survival in ovarian cancer patients. *ENDOCRINE RELATED CANCER*. 2010; 18(1): 85-95. Article

Moreno-Rubio, J.; Herrero-Beaumont, G.; Tardio, L.; Álvarez-Soria, M. A.; Largo, R. Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs and Prostaglandin E-2 Modulate the Synthesis of Osteoprotegerin and RANKL in the Cartilage of Patients With Severe Knee Osteoarthritis. *ARTHRITIS AND RHEUMATISM*. 2010; 62(2): 478-488. Article

Largo, R.; Roman-Bias, J. A.; Moreno-Rubio, J.; Sánchez-Pernaute, O.; Martínez-Calatrava, M. J.; Castaneda, S.; Herrero-Beaumont, G. Chondroitin sulfate improves synovitis in rabbits with chronic antigen-induced arthritis. *OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE*. 2010; 18(Suppl. 1): S17-S23. Article

Gómez-Raposo, C.; Mendiola, M.; Barriuso, J.; Hardisson, D.; Redondo, A. Molecular characterization of ovarian cancer by gene-expression profiling. *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. 2010; 118(1): 88-92. Review

Pinto, A.; Redondo, A.; Zamora, P.; Castelo, B.; Espinosa, E. Angiogenesis as a therapeutic target in urothelial carcinoma. *ANTI-CANCER DRUGS*. 2010; 21(10): 890-896. Review

Navarro, S.; Vaquero, E.; Maurel, J.; Bombi, J. A.; De Juan, C.; Feliu, J.; Cruz, L. F.; Ginés, A.; Girela, E.; Rodríguez, R.; Sabater, L. Recommendations for diagnosis, staging and treatment of pancreatic cancer (Part I). *MEDICINA CLÍNICA*. 2010; 134(14): 643-655. Editorial Material

Navarro, S.; Vaquero, E.; Maurel, J.; Bombi, J. A.; De Juan,

C.; Feliu, J.; Cruz, L. F.; Ginés, A.; Girela, E.; Rodríguez, R.; Sabater, L. Recommendations for diagnosis, staging and treatment of pancreatic cancer (Part II). *MEDICINA CLÍNICA*. 2010; 134(15): 692-702. Editorial Material

### Books and book Chapters:

**Authors:** Manuel González Barón, Enrique Espinosa Arranz, Jaime Feliu Batlle, Javier de Castro Carpeño

**Book Title:** *Oncología Clínica* 3ª edición

**Editorial:** Momento Médico

**ISBN:** 978-84-937307-2-7

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Juan Ángel Fresno Vara

**Department/Group Group:** Oncología Traslacional

**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

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PS09/01597

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Juan Ángel Fresno Vara

**Department/Group Group:** Oncología Traslacional

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Contrato FIS Investigador

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** CP05/00248

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Jaime Feliu Batlle

**Department/Group Group:** Oncología Traslacional

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Implicaciones clínicas y terapéuticas de la expresión génica diferencial de las células madres tumorales procedentes de carcinomas de colon en estadios operables

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/1016

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Javier de Castro Carpeño

**Department/Group Group:** Oncología Traslacional

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio prospectivo de la relación entre perfiles de expresión génica y la supervivencia libre de enfermedad en estadios precoces de carcinoma no microcítico de pulmón operado

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI07/0552

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Jaime Feliu Batlle

**Department/Group Group:** Oncología Traslacional

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** RD06/0020/1022

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Javier de Castro Carpeño

**Department/Group:** Oncología Traslacional

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Consorcio Oncología FIBHULP-CDTI- PharmaMAR

**Funding Organisation:** CDTI-PHARMA MAR

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Javier de Castro Carpeño

**Department/Group:** Oncología Traslacional

**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 y IV

**Funding Organisation:** SANOFI AVENTIS

**File No.:** 1234002

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Javier de Castro Carpeño

**Department/Group:** Oncología Traslacional

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Expresión de colinoquinasa (CHOCK) y NF-Kb en pacientes con carcinoma de colon y su relación con la respuesta a capecitabina en combinación con oxaliplatino

**Funding Organisation:** ROCHE PHARMA S.A.

**File No.:** 1234102

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Jaime Feliu Batlle

**Department/Group:** Oncología Traslacional

**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:** ROCHE PHARMA S.A.

**File No.:** 1244001

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Jaime Feliu Batlle

**Department/Group:** Oncología Traslacional

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Promover la Actividad Investigadora en el Servicio de Oncología

**Funding Organisation:** ROCHE PHARMA S.A.

**File No.:** 1244002

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**  
 Department/Group: Oncología Traslacional  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Cáncer de mama y angiogénesis: estudio de perfiles de expresión génica en muestras parafinadas  
 Funding Organisation: ROCHE PHARMA S.A.  
 File No.: PI-468  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Paloma Cejas Guerrero**  
 Department/Group: Oncología Traslacional  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Influencia de la peroxidación lipídica en la carcinogénesis y resistencia al tratamiento en el cáncer colorrectal  
 Funding Organisation: FMMA  
 File No.: I274101  
 Management Centre: FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio farmacogenómico para explorar la relación entre marcadores angiogénicos y la respuesta al tratamiento con carboplatino, paclitaxel y bevacizumab en primera línea de cáncer de pulmón no microcítico avanzado con histología de predominio no escamoso  
 Code: 3233

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio fase III, multicéntrico, abierto, randomizado de tratamiento con erlotinib (Tarceva®) versus quimioterapia en pacientes con carcinoma no microcítico de pulmón avanzado que presentan mutaciones en el dominio tirosina quinasa (TK) del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR)  
 Code: 2499

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio de fase II de tarceva en combinación con avastin frente a quimioterapia más avastin en el tratamiento de primera línea de pacientes con CPNM avanzado  
 Code: 2505

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de ASA404 en combinación con docetaxel como tratamiento de segunda línea para pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas avanzado o metastásico  
 Code: 2776

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Ensayo de fase 2, con un único Department/Group de Pemetrexed, Cisplatino y Bevacizumab como terapia de inducción, seguido de Pemetrexed y Bevacizumab como terapia de mantenimiento en el tratamiento de primera línea del CPNM no escamoso en estado avanzado  
 Code: 3000

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio fase 3, aleatorizado y abierto, de la eficacia y seguridad de PF-02341066 frente a quimioterapia

estándar (pemetrexed y docetaxel) en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (NSCLC) avanzado que presentan una translocación o inversión en el locus del gen de la quinasa de linfoma anaplásico  
 Code: 3056

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio en fase 2, abierto, con un solo Department/Group de tratamiento, de la eficacia y seguridad de PF02341066 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (NSCLC) avanzado que presentan una translocación o inversión el locus del gen de la quinasa de linfoma anaplásico  
 Code: 3057

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio en fase 3 aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de talctoferrina oral añadida al mejor tratamiento de apoyo en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico que nos han respondidos o ods o más tratamientos previos  
 Code: 3076

**Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño**  
 Title: Estudio epidemiológico reason para la evaluación del estado mutacional en pacientes con cáncer de pulmón no células pequeñas avanzado o metastásico  
 Code: PI-940

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**  
 Title: Ensayo en fase III multicéntrico, internacional, abierto con dos Department/Groups de tratamiento que evaluará bevacizumab adyuvante en el cáncer de mama triple negativo  
 Code: 2546

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**  
 Title: Estudio en fase II que evalúa vinorelbina oral como agente único en pacientes con cáncer de mama con receptores hormonales positivos y metástasis óseas y que han recibido tratamiento hormonal previo  
 Code: 3099

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**  
 Title: Estudio aleatorizado de fase III de tasisulam administrado mediante infusión intravenosa el día 1 de cada ciclo de 28 días versus paclitaxel como tratamiento de segunda línea en pacientes con melanoma metastásico  
 Code: 3106

**Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle**  
 Title: Estudio de fase III internacional, Randomizado, con tres Department/Groups de tratamiento, para investigar Bevacizumab (c3s o c2s) en combinación con el régimen de tratamiento intermitente de capecitabina más oxaliplatino ("Xelox") (c3s) o con fluorouracilo/leucovor  
 Code: 1917

**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 Bevacizumab en combinación con FOLFOX

en el tratamiento de pacientes con cáncer colorrectal metastásico sin tratamiento previo  
Code: 2264

**Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle**

**Title:** Estudio abierto de fase II para evaluar los posibles marcadores tumorales predictivos en pacientes con cáncer colorrectal metastásico y tumor con KRAS no mutado tratados con FOLFOX6m y panitumumab como tratamiento de primera línea  
Code: 3088

**Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle**

**Title:** Estudio de fase II para evaluar la eficacia y la seguridad de la quimiorradioterapia con 5-fluorouracilo, mitomicina c y panitumumab como tratamiento del carcinoma anal de células escamosas  
Code: 3098

**Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle**

**Title:** Ensayo de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de regorafenib con mejor tratamiento de soporte versus placebo con mejor tratamiento de soporte en pacientes con cáncer colorrectal metastásico que han progresado a tratamientos convencionales  
Code: 3120

**Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle**

**Title:** Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, de fase II, de comparación de Oxaliplatino capecitabina y radioterapia preoperatoria con o sin Cetuximab, seguidos de excisión total del mesorrecto  
Code: 2078

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

**Title:** Estudio de fase III multicéntrico, randomizado, abierto, de la eficacia y seguridad de Trastuzumab-MCC-TDMI frente a Capecitabina + Lapatinib en pacientes con cáncer de mama localmente avanzado o metastásico HER-2 positivo que han recibido previamente tratamiento basado en Trastuzumab  
Code: 2838

**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 de primera línea  
Code: 2880

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

**Title:** Ensayo fase II para evaluar la eficacia y seguridad de catumaxomab como tratamiento de consolidación en pacientes con un cáncer epitelial de ovario, en una segunda o tercera remisión completa  
Code: 3101

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

**Title:** Ensayo de fase III, multicéntrico, de 3 brazos, aleatorizado, para evaluar la eficacia y la seguridad de tdmI en combinación con placebo de pertuzumab frente a la combinación de trastuzumab más taxano,

como tratamiento de primera línea en pacientes con cáncer de mama en progresión o avanzado localmente recurrente metastásico, her2-positivo  
Code: 3121

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

**Title:** Estudio fase II multinacional, multicéntrico, para evaluar la seguridad clínica y viabilidad de la administración de t-dmI de forma secuencial con un régimen de quimioterapia basado en antraciclinas para el tratamiento adyuvante o neoadyuvante de paciente  
Code: 3192

**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  
Code: 3223

**Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez**

**Title:** Estudio fase III randomizado para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento continuado y de reducción con bevezumab en combinación con quimioterapia en pacientes con cáncer de mama localmente recurrente o metastásico tras el tratamiento de primera  
Code: 3228

**Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón**

**Title:** Estudio observacional, post-Autorización, transversal, para analizar las características clínicas y biológicas de las pacientes con cáncer de mama diseminado HER2+ tratadas con trastuzumab que han alcanzado remisión completa durante un periodo superior a 3 meses  
Code: 2927

**Principal Inv.: Pilar Zamora Auñón**

**Title:** Estudio fase II, aleatorizado, multicéntrico, para evaluar lapatinib en combinación con vinorelbina o capecitabina en mujeres con cáncer de mama metastásico que sobreexpresa ERBB2  
Code: 3143

**Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz**

**Title:** Estudio de fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de lapatinib o placebo para el tratamiento postoperatorio adyuvante y quimiorradioterapia concomitante seguido del mantenimiento de lapatinib o placebo en monoterapia, en pacientes con carcinoma epidermoide de cabeza y cuello (SCCHN) resecable de alto riesgo  
Code: 2506

**Patents in Progress:**

**Inventors:** E Espinosa, I Sánchez-Navarro, A Gámez-Pozo, JA Fresno Vara

**Owner(s) (centre(s)):** FIBHULP

**Title:** Método para subclasificación de tumores  
**Registration No.:** ES20080003509 20081211

**Inventors:** Enrique Casado Sáenz; Paloma Cejas Guerrero; José Javier Sánchez Hernández; Manuel González Barón; Jaime Feliu Batlle; Javier de Castro Carpeño; Cristobal Belda Iniesta

**Owner(s) (centre(s)):** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MADRID

**Title:** Genomic imprinting for the prognosis of the course of colorectal adenocarcinoma

**Registration No.:** EP20080856538 20081204

**Inventors:** Enrique Casado Sáenz; Paloma Cejas Guerrero; José Javier Sánchez Hernández; Manuel González Barón; Rosario Perona Abellón

**Owner(s) (centre(s)):** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MADRID

**Title:** Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer

**Registration No.:** EP20080855888 20081204

**Inventors:** David Hardisson Hernández; Marta Mendiola Sabio; Andrés Redondo Sánchez;

**Jorge Barriuso Feijóo**

**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.:** ES20090030438 20090710

**Inventors:** Andrés Redondo Sánchez; Jorge Barriuso Feijóo; Marta Mendiola Sabio; David Hardisson Hernández

**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.:** ES20090030400 20090701

**Inventors:** Paloma Cejas Guerrero; Cristóbal Belda Iniesta; Jaime Feliu Batlle; Javier de Castro Carpeño; Víctor Moreno; Emilio Burgos; Enrique Casado; José Javier Sánchez Hernández

**Owner(s) (centre(s)):** FIBHULP; UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID; HOSPITAL INFANTA SOFÍA

**Title:** 6 genes con valor pronóstico en el cáncer de recto

**Registration No.:** (Solicitada) P201130863

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	10	32,474	9
<b>Un-owned publications</b>	7	38,14	9
<b>1st Decile Publications</b>	6	39,21	12
<b>1st Quartile Publications</b>	4	15,956	1
<b>2nd Quartile Publications</b>	6	12,963	5
<b>3rd Quartile Publications</b>	1	2,485	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	13	61,652	15
<b>Other papers</b>	4	8,962	3
<b>Total Publications</b>	17	70,614	18



## 3.5.4

# Group 33: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer

### Composition:

*Inmaculada Ibáñez de Cáceres (Director)*

Cristóbal Belda Iniesta  
Jaime Carrillo García  
María Cortés Sempere  
Blanca Dies López-Ayllon  
María Galardi  
Cristina Manguán García  
Verónica Moncho Amor  
Carmen Moratilla  
Ascensión Peralta  
Rosario Perona Abellón  
Vanessa Rodríguez Fanjul  
Isabel Sánchez Pérez  
Leandro Sastre Garzón

### Research Lines:

Basic research character:

- Basic Research Line: Identification of predictive biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets.
- Basic 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 and colorectal cancer.

Translational research character:

- Characterisation of the MGMT promoter methylation status in patients with glioblastoma.
- Phase II of uncontrolled pilot study to evaluate the efficacy and safety of the concurrent administration of azacitidine in combination with a platinum doublet after progression to cisplatin; analysis of IGFBP3 methylation status in predicting response to treatment with cisplatin in patients diagnosed with locally advanced or disseminated non-small cell lung carcinoma in first-line treatment.
- Identification of gene expression profiles for identification of patients resistant to chemotherapy treatments in non-small cell lung cancer and colorectal cancer.

### Research Activity:

Doctoral Theses:

Author: **María Ascensión Peralta Sastre**

Directors: Dr. Isabel Sánchez Pérez

Dr. Rosario Perona Abellón

Title: Interrelación entre el punto de control de mitosis y el daño en el ADN como biomarcadores de sensibilidad a quimioterapia

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Apto *Cum Laude*

Lecture date: 14-07-2010

European Thesis (Yes/No): No

## Publications:

Ibragimova I.; Ibáñez de Cáceres I.; Hoffman A. M.; Potapova, A.; Dulaimi, E.; Al-Saleem, T.; Hudes, G. R.; Ochs, M. F.; Cairos, P. Global reactivation of epigenetically silenced genes in prostate cancer. *CANCER PREVENTION RESEARCH*. 2010; 3(9): 1084-1092. Article

de Cáceres, I. I.; Cortés-Sempere, M.; Moratilla, C.; Machado-Pinilla, R.; Rodríguez-Fanjul, V.; Manguán-García, C.; Cejas, P.; López-Ríos, F.; Paz-Ares, L.; de Castro Carpeno, J.; Nistal, M.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R. Identification of drug-sensitive prediction genes by an epigenetic reactivation screen of cisplatin-resistant NSCLC cell lines. *ONCOGENE*. 2010; 29(11): 1681-12690. Article

Peralta-Sastre, A.; Manguán-García, C.; de Luis, A.; Belda-Iniesta, C.; Moreno, S.; Perona, R.; Sánchez-Pérez, I. Checkpoint kinase 1 modulates sensitivity to cisplatin after spindle checkpoint activation in SW620 cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. 2010; 42(2): 318-328. Article

Galardi-Castilla, M.; Garcandía, A.; Suárez, T.; Sastre, L. The Dictyostelium discoideum acaA Gene Is Transcribed from Alternative Promoters during Aggregation and Multicellular Development. *PLOS ONE*. 2010; 5(10): e13286. Article

Perona, R. The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2009 "for telomere biology" and its relevance to cancer and related diseases. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2010; 12(10): 647-649. Editorial Material

## Research Projects:

### Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Department/Group:** Terapias Experimentales y Biomarcadores en Cáncer

**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 pulmón no microcítico

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PS09/00472

**Management Centre:** FIBHULP

### Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Department/Group:** Terapias Experimentales y Biomarcadores en Cáncer

**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

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** CP08/00068

**Management Centre:** FIBHULP

### Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

**Department/Group:** Terapias Experimentales y Biomarcadores en Cáncer

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Contrato FIS Investigador

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** CP08/00068

**Management Centre:** FIBHULP

### Principal Inv.: Cristóbal Belda Iniesta

**Department/Group:** Terapias Experimentales y Biomarcadores en Cáncer

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Red de Innovación

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** RD09/0077/00162

**Management Centre:** FIBHULP

### Principal Inv.: Cristóbal Belda Iniesta

**Department/Group:** Terapias Experimentales y Biomarcadores en Cáncer

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Consorcio Oncología FIBHULP-CDTI- PHARMAMAR

**Funding Organisation:** PHARMAMAR

**File No.:** 6644601

**Management Centre:** FIBHULP

## Clinical Trials:

### Principal Inv.: Cristóbal Belda Iniesta

**Title:** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de nilotinib frente a imatinib en pacientes adultos con tumores del estroma gastrointestinal metastásico o irresecables

**Code:** 2795

### Principal Inv.: Cristóbal Belda Iniesta

**Title:** Estudio de único brazo, fase II, de bevacizumab en combinación con temozolomida en pacientes con glioblastoma multiforme recurrente

**Code:** 3122

## Patents in Progress:

**Inventors:** Enrique Casado Sáenz; Paloma Cejas Guerrero; José Javier Sánchez Hernández; Manuel González Barón; Jaime Feliu Batlle; Javier de Castro Carpeno; Cristóbal Belda Iniesta

**Owner(s) (centre(s)):** UNIVERSIDAD AUTONOMA MADRID

**Title:** Genomic imprinting for the prognosis of the course of colorectal adenocarcinoma

**Registration No.:** EP20080856538 20081204

**Inventors:** Rosario Perona Abellón; Leandro Sastre Garzón; Rosario Machado Pinilla; Isabel Sánchez Pérez

**Owner(s) (centre(s)):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION CIENTÍFICAS; UNIVERSIDAD AUTONOMA MADRID

**Title:** Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence

**Registration No.:** EP20080852085 20081121

### 3.5.4 Group 33: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer

**Inventors:** Rosario Perona Abellón; Rosario Machado Pinilla; Leandro Sastre Garzón; Isabel Sánchez Pérez; José Ramón Murguía Ibáñez

**Owner(s) (centre(s)):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION CIENTÍFICAS; UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MADRID

**Title:** Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof

**Registration No.:** EP20060849419 20061011

**Inventors:** Enrique Casado Sáenz; Paloma Cejas Guerrero; José Javier Sánchez Hernández; Manuel González Barón; Rosario Perona Abellón

**Owner(s) (centre(s)):** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MADRID

**Title:** Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer

**Registration No.:** EP20080855888 20081204

**Inventors:** Paloma Cejas Guerrero; Cristóbal Belda Iniesta; Jaime Feliu Batlle; Javier de Castro Carpeño; Víctor Moreno; Emilio Burgos; Enrique Casado; José Javier Sánchez Hernández

**Owner(s) (centre(s)):** FIBHULP; UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID; HOSPITAL INFANTA SOFÍA

**Title:** 6 genes con valor pronóstico en el cáncer de recto

**Registration No.:** (Solicitada) P201130863

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	4	18,035	2
<b>Un-owned publications</b>	1	4,978	1
<b>1st Decile Publications</b>	1	7,414	1
<b>1st Quartile Publications</b>	3	14,345	2
<b>2nd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	1	1,254	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	4	21,759	3
<b>Other papers</b>	1	1,254	0
<b>Total Publications</b>	5	23,013	3

# 3.5.5

## Group 34: Research in Otoneurosurgery

### Composition:

*Luis Lassaletta Atienza (Director)*

Carolina Alfonso Carrillo

Alejandro Castro Calvo

Laura del Río Arroyo

Javier Gavilán Bouzas

Silvia Murillo Cuesta

Carolina Peña Granero

Rosa María Pérez Mora

Juan Antonio Rey Herranz

Lourdes Rodríguez de la Rosa

Miguel Torres Martín

María Isabel Varela Nieto

Antonio Villalobo Polo

### Research Lines:

Vestibular schwannoma and other cerebellopontine angle tumours: surgery, oncogenetics, quality of life, etc.

Cochlear implants: surgical aspects, telephone use, quality of life, perception of music, etc.

### Research Activity:

#### Publications:

García-López, I.; Núñez-Batalla, F.; Gavilán Bouzas, J.; Górriz-Gil, C. Validation of the Spanish version of the voice

handicap index for vocal singing (SVHI). *ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA*. 2010; 61(4): 247-54. Article

García-López, I.; Gavilán Bouzas, J. The singing voice. *ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA*. 2010; 61(6): 441-451. Article

García-López, I.; Peñarrocha, J.; Gavilán, J. Type III thyroplasty for the treatment of high-pitched voice disorder. *ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA*. 2010; 61(4): 318-20. Article

Martínez-Glez, V.; Álvarez, L.; Franco-Hernández, C.; Torres-Martín, M.; De Campos, J. M.; Isla, J.; Vaquero, J.; Lassaletta, L.; Castresana, J. S.; Cassartelli, C.; Rey, J. A. Genomic deletions at 1p and 14q are associated with and abnormal cDNA microarray gene expression pattern in meningiomas but not in schwannomas. *CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS*. 2010; 196(1): 1-6. Article

Murillo-Cuesta, S.; Contreras, J.; Zurita, E.; Cediél, R.; Cantero, M.; Varela-Nieto, I.; Montoliu, L. Melanin precursors prevent premature age-related and noise-induced hearing loss in albino mice. *PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH*. 2010; 23(1): 72-83. Article

Murillo-Cuesta, S.; Contreras, J.; Cediél, R.; Varela-Nieto, I. Comparison of different aminoglycoside antibiotic treatments to refine ototoxicity studies in adult mice. *LABORATORY ANIMALS*. 2010; 44(2): 124-131. Article

Sánchez-Calderón, H.; Rodríguez-de la Rosa, L.; Milo, M.; Pichel, J. G.; Holley, M.; Varela-Nieto, I. RNA Microarray Analysis in Prenatal Mouse Cochlea Reveals Novel IGF-I Target Genes: Implication of MEF2 and FOXM1 Transcription Factors. *PLOS ONE*. 2010; 5(1): e8699. Article

Riquelme, R.; Cediél, R.; Contreras, J.; la Rosa Lourdes, R. D.; Murillo-Cuesta, S.; Hernández-Sánchez, C.; Zubeldia, J. M.; Cerdán, S.; Varela-Nieto, I. A comparative study of age-related hearing loss in wild type and insulin-like growth factor I deficient mice. *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. 2010; 4: 27. Article

Magarinos, M.; Aburto, M. R.; Sánchez-Calderón, H.; Muñoz-Agudo, C.; Rapp, U. R.; Varela-Nieto, I. RAF Kinase Activity Regulates Neuroepithelial Cell Proliferation and Neuronal Progenitor Cell Differentiation during Early Inner Ear Development. *PLOS ONE*. 2010; 5(12): e14435. Article

Shahi, M. H.; Afzal, M.; Sinha, S.; Eberhart, C. G.; Rey, J. A.; Fan, X.; Castresana, J. S. Regulation of sonic hedgehog-Gli1 downstream target genes PTCH1, Cyclin D2, Plakoglobin, PAX6 and NKX2.2 and their epigenetic status in medulloblastoma and astrocytoma. *BMC CANCER*. 2010; 10: 614. Article

de Almeida, L. O.; Custodio, A. C.; dos Santos, M. J.; Almeida, J. R. W.; Clara, C. A.; Pinto, G. R.; Rey, J. A.; Casartelli, C. The A61 G EGF polymorphism is associated with development of extraaxial nervous system tumors but not with overall survival. *CANCER GENETICS AND CYTOGENETICS*. 2010; 198(1): 15-21. Article

Enguita-German, M.; Schiapparelli, P.; Rey, J. A.; Castresana, J. S. CD133+ cells from medulloblastoma and PNET cell lines are more resistant to cyclopamine inhibition of the sonic hedgehog signaling pathway than CD133- cells. *TUMOR BIOLOGY*. 2010; 31(5): 381-390. Article

Burgos, L.; Barrera, S.; Andres, A. M.; Martínez, L.; Hernández, F.; Olivares, P.; Lassaletta, L.; Tovar, J. A. Colonic interposition for esophageal replacement in children remains a good choice: 33-year median follow-up of 65 patients. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2010; 45(2): 341-345. Article

Hovatta, O.; Stojkovic, M.; Nogueira, M.; Varela-Nieto, I. European Scientific, Ethical, and Legal Issues on Human Stem Cell Research and Regenerative Medicine.

STEM CELLS. 2010; 28(5): 1005-1007. Editorial Material

Sánchez-González, P.; Jellali, K.; Villalobo, A. Calmodulin-mediated regulation of the epidermal growth factor receptor. *FEBS JOURNAL*. 2010; 277(2): 327-342. Review

### Research Projects:

**Principal Inv.: Luis Lassaletta Atienza**

**Department/Group:** Investigación en Oto-Neurocirugía

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Correlación entre el comportamiento biológico del schwannoma vestibular y sus alteraciones genéticas y epigenéticas

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI07/0577

**Management Centre:** FIBHULP

### Patents in Progress:

**Inventor:** Cobo Parra P, Varela-Nieto I, Murillo-Cuesta S, Navares Zaera R, Martínez Vega R, Cediél-Algovia R

**Owner(s) (centre(s)):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION CIENTÍFICAS; UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Title:** Caja acústica sonoamortiguada para la evaluación de la función auditiva en animales de laboratorio

**Registration No.:** P201031720(2010)

**Inventors:** Cobo Parra P; Varela Nieto I; Murillo Cuesta S.; Cediél Algovia R

**Owner(s) (centre(s)):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION CIENTÍFICAS; UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Title:** Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales

**Registration No.:** P200802895 (2008). PCT/ES2009/070433

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	9	22,655	11
<b>Un-owned publications</b>	6	12,788	3
<b>1st Decile Publications</b>	1	7,871	0
<b>1st Quartile Publications</b>	3	13,572	6
<b>2nd Quartile Publications</b>	4	8,872	6
<b>3rd Quartile Publications</b>	1	2,026	1
<b>4th Quartile Publications</b>	2	3,102	1
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	4	0	0
<b>Original papers</b>	13	24,443	10
<b>Other papers</b>	2	11	4
<b>Total Publications</b>	15	35,443	14

3.5.6

## Group 35: Pathology: Breast and Gynaecological Cancer

197

### Composition:

*David Hardisson Hernández (Director)*

Javier de Santiago

Adrián Mariño Enríquez

Marta Mendiola Sabio

María Miguel Martín

Elia Pérez Fernández

José Ignacio Sánchez Méndez

Jorge Martín Pérez

### Research Lines:

Molecular basis of breast and gynaecological cancer.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** José Luis Cirella Elisis

**Director:** Dr. David Hardisson Hernández

**Title:** Factores moleculares en la progresión de las neoplasias intraepiteliales cervicales

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 26/10/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Author: Ana Blasco Martínez

**Directors:** Dr. Manuel Sánchez Chapado

Dr. Cristina Fernández

Dr. David Hardisson Hernández

**Title:** Expresión de marcadores de proliferación y apoptosis, necrosis tumoral e infiltrado inflamatorio y su significado pronóstico en el carcinoma de células renales

**University:** Universidad de Alcalá de Henares

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 12/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Publications:

Sánchez-Navarro, I.; Gámez-Pozo, A.; González-Barón, M.; Pinto-Marín, A.; Hardisson, D.; López, R.; Madero, R.; Cejas, P.; Mendiola, M.; Espinosa, E.; Vara, J.A. F. Comparison of gene expression profiling by reverse transcription

quantitative PCR between fresh frozen and formalin-fixed, paraffin-embedded breast cancer tissues. *BIO-TECHNIQUES*. 2010; 48(5): 389-396. Article

Sánchez-Navarro, I.; Gámez-Pozo, A.; Pinto, A.; Hardisson, D.; Madero, R.; López, R.; José, B. S.; Zamora, P.; Redondo, A.; Feliu, J.; Cejas, P.; Barón, M. G.; Vara, J. A. F.; Espinosa, E. An 8-gene qRT-PCR-based gene expression score that has prognostic value in early breast cancer. *BMC CANCER*. 2010; 10: 336. Article

MacPherson, M.R.; Molina, P.; Souchelnytskyi, S.; Wernstedt, C.; Martín-Pérez, J.; Portillo, F.; Cano, A. Phosphorylation of Serine 11 and Serine 92 as New Positive Regulators of Human Snail1 Function: Potential Involvement of Casein Kinase-2 and the cAMP-activated Kinase Protein Kinase A. *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. 2010; 21(2): 244-253. Article

García-Martínez, J. M.; Calcabrini, A.; González, L.; Martín-Forero, E.; Agulló-Ortuño, M. T.; Simón, V.; Watkin, H.; Anderson, S. M.; Roche, S.; Martín-Pérez, J. A non-catalytic function of the Src family tyrosine kinases controls prolactin-induced Jak2 signaling. *CELLULAR SIGNALLING*. 2010; 22(3): 415-426. Article

Prim, M. P.; De Diego, J. I.; García-Bermúdez, C.; Pérez-Fernández, E.; Hardisson, D. A method to calculate the volume of palatine tonsils. *ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY*. 2010; 293(12): 2144-2146. Article

Gómez-Raposo, C.; Mendiola, M.; Barriuso, J.; Hardisson, D.; Redondo, A. Molecular characterization of ovarian cancer by gene-expression profiling. *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. 2010; 118(1): 88-92. Review

Box, C.; Rogers, S. J.; Mendiola, M.; Eccles, S. A. Tumour-microenvironmental interactions: paths to progression and targets for treatment. *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. 2010; 20(3): 128-138. Review

García-Arranz, M.; Gómez-Pinedo, U.; Hardisson, D.; Herreros, D.; Guadalajara, H.; García-Gómez, I.; García-Verdugo, J. M.; García-Olmo, D. Histopathological analysis of human specimens removed from the injection area of expanded adipose-derived stem cells. *HISTOPATHOLOGY*. 2010; 56(7): 979-982. Letter

### Research Projects:

**Principal Inv.: David Hardisson Hernáez**

**Department/Group:** Anatomía Patológica. Cáncer de Mama y Ginecológico

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Cáncer de ovario y angiogénesis: estudio de perfiles de expresión génica e inmunohistoquímica con valor pronóstico y predictivo de respuesta

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI07/0651

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: David Hardisson Hernáez.**

**Department/Group:** Anatomía Patológica. Cán-

cer de Mama y Ginecológico

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Aplicabilidad de la RT-PCR a tiempo real a partir de tejido fijado en formol e incluido en parafina a la búsqueda de perfiles de expresión génica con valor pronóstico en cáncer de endometrio

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/9049

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Marta Mendiola Sabio**

**Department/Group:** Anatomía Patológica. Cáncer de Mama y Ginecológico

**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:** FMMA

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: David Hardisson Hernáez**

**Department/Group:** Anatomía Patológica. Cáncer de Mama y Ginecológico

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Cáncer de ovario y angiogénesis: Estudio de perfiles de expresión génica e inmunohistoquímica con valor pronóstico y predictivo de respuesta

**Funding Organisation:** FMMA

**File No.:** 1404103

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: David Hardisson Hernáez**

**Department/Group:** Anatomía Patológica. Cáncer de Mama y Ginecológico

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Cáncer de mama en mujeres menores de 35 años: patrones de expresión inmunohistoquímica y amplificación genética mediante matrices de tejidos. Correlación con variables clínicas patológicas

**Funding Organisation:** FMMA

**File No.:** 1404102

**Management Centre:** FIBHULP

### Patents in Progress:

**Inventors:** Marta Mendiola Sabiola, Andrés Redondo Sánchez, David Hardisson Hernáez y Jorge Barriuso Feijoo

**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.:** ES20090030400 20090701

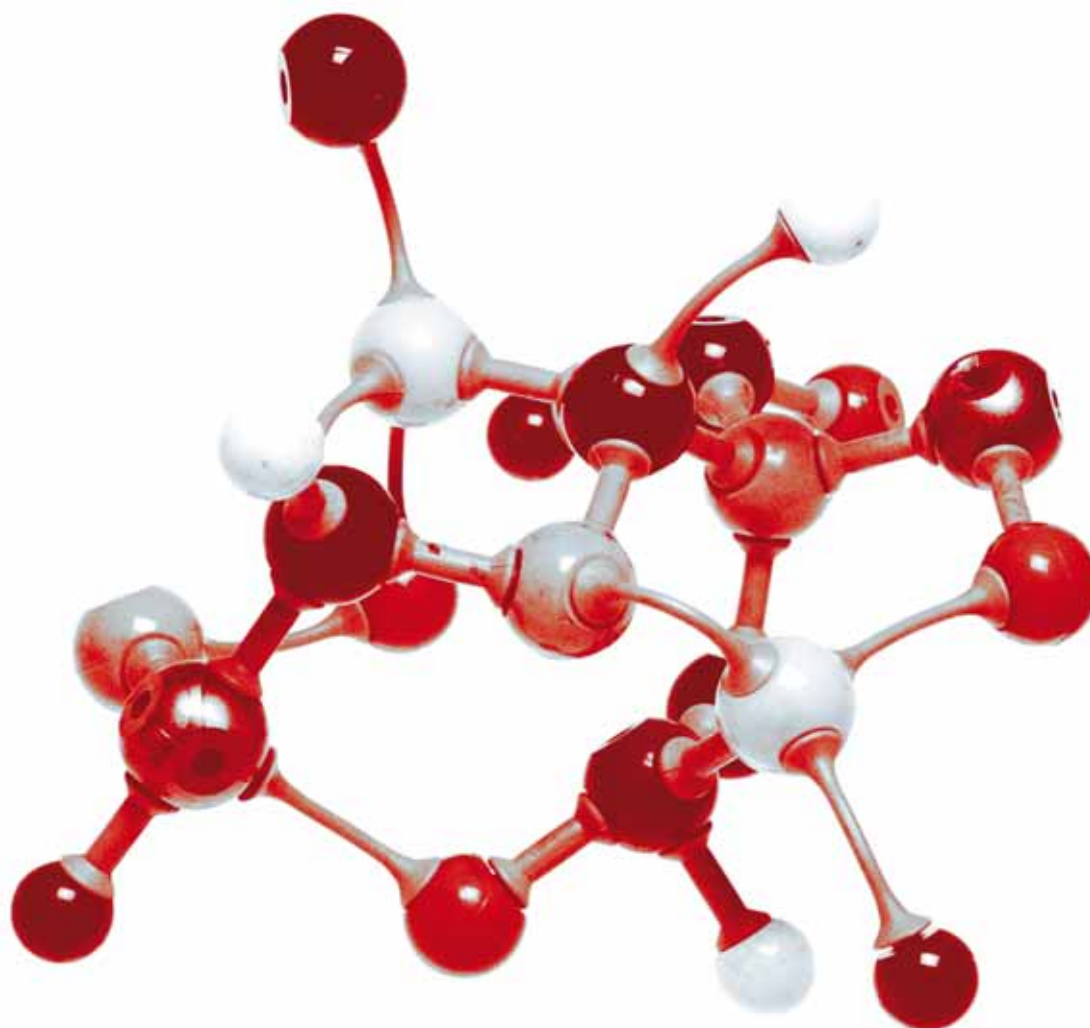
**Inventors:** Marta Mendiola Sabiola, Andrés Redondo Sánchez, David Hardisson Hernáez y Jorge Barriuso Feijoo

**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.:** ES20090030438 20090710

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	2	5,643	1
Un-owned publications	6	26,651	6
1st Decile Publications	2	11,518	4
1st Quartile Publications	2	9,43	0
2nd Quartile Publications	3	9,946	3
3rd Quartile Publications	1	1,4	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	5	17,207	3
Other papers	3	15,087	4
<b>Total Publications</b>	<b>8</b>	<b>32,294</b>	<b>7</b>





## 3.5.7

# Group 36: Mechanisms of Tumour Progression

### Composition:

*Amparo Cano García (Director)*  
Giacomo Canesin  
Patricia González Santamaría  
Marta Hergueta Redondo  
Alberto Martín Martín  
Amalia Montes Marín  
Gema Moreno Bueno  
Eva Pérez Cuevas  
Francisco Portillo Pérez  
Vanesa Santos Ferrer  
Ana Villarejo Nieto  
Fernando Salvador Gómez  
Antonio Díaz López  
Dolores Saleta Morales  
Alberto Muñoz Terol  
Miguel Quintanilla Ávila  
Jesús Espada Regalado

### Research Lines:

Molecular mechanisms of epithelial-mesenchymal transition in cancer.

Involvement of the epithelial-mesenchymal transition in invasion and metastases.

Identification of new markers with

prognostic-predictive capacity in cancer.

Pharmacogenomic studies in carcinomas.

Translational research in cancer.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Patricia Molina Ortiz

**Directors:** Dr. Amparo Cano García  
Dr. Francisco Portillo Pérez

**Title:** Caracterización funcional de Snail2 como repressor de cadherina-E y como regulador del proceso de carcinogénesis química

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 15/02/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author:** Maria Marta Yurrita Obiols

**Director:** Dr. Miguel Quintanilla Ávila

**Title:** Mechanisms of post-translational regulation of podoplanin: proteolysis and phosphorylation

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 11/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

**Author: Beatriz Fernández Muñoz**

**Directors:** Dr. Miguel Quintanilla Ávila  
 Dr. Jaime Renart Pita

**Title:** Podoplanin association with CD44 and lipid rafts: relevance for the regulation of cell motility and epithelial plasticity

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 12/2010

**European Thesis (Yes/No):**Yes

**Publications:**

Eraso, P.; Mazón, M. J.; Portillo, F.A. Dominant Negative Mutant of Pma1 Interferes with the Folding of the Wild Type Enzyme. *TRAFFIC*. 2010; 11(1): 37-47. Article

MacPherson, M. R.; Molina, P.; Souchelnytskyi, S.; Wernstedt, C.; Martín-Pérez, J.; Portillo, F.; Cano, A. Phosphorylation of Serine 11 and Serine 92 as New Positive Regulators of Human Snail1 Function: Potential Involvement of Casein Kinase-2 and the cAMP-activated Kinase Protein Kinase A. *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. 2010; 21(2): 244-253. Article

Higuero, A. M.; Sánchez-Ruiloba, L.; Doglio, L. E.; Portillo, F.; Abad-Rodríguez, J.; Dotti, C. G.; Iglesias, T. Kidins220/ARMS Modulates the Activity of Microtubule-regulating Proteins and Controls Neuronal Polarity and Development. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2010; 285(2): 1343-1357. Article

Santibáñez, J. F.; Kocic, J.; Fabra, A.; Cano, A.; Quintanilla, M. Rac1 modulates TGF-beta 1-mediated epithelial cell plasticity and MMP9 production in transformed keratinocytes. *FEBS LETTERS*. 2010; 584(11): 2305-2310. Article

Ravina, M.; Cubillo, E.; Olmeda, D.; Novoa-Carballal, R.; Fernández-Megía, E.; Riguera, R.; Sánchez, A.; Cano, A.; Alonso, M. J. Hyaluronic Acid/Chitosan-g-Poly(ethylene glycol) Nanoparticles for Gene Therapy: An Application for pDNA and siRNA Delivery. *PHARMACEUTICAL RESEARCH*. 2010; 27(12): 2544-2555. Article

Álvaro-Benito, M.; de Abreu, M.; Portillo, F.; Sanz-Aparicio, J.; Fernández-Lobato, M. New Insights into the Fructosyltransferase Activity of Schwannomyces occidentalis beta-Fructofuranosidase, Emerging from Nonconventional Codon Usage and Directed Mutation. *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. 2010; 76(22): 7491-7499. Article

Caffarel, M. M.; Andradas, C.; Mira, E.; Pérez-Gómez, E.; Cerutti, C.; Moreno-Bueno, G.; Flores, J. M.; García-Real, I.; Palacios, J.; Manes, S.; Guzmán, M.; Sánchez, C. Cannabinoids reduce ErbB2-driven breast cancer progression through Akt inhibition. *MOLECULAR CANCER*. 2010; 9: 196. Article

Álvarez-Díaz, S.; Larriba, M. J.; López-Otin, C.; Muñoz, A. Vitamin D Proteases, protease inhibitors and cancer. *CELL CYCLE*. 2010; 9(1): 32-37. Article

Larriba, M. J.; Bonilla, F.; Muñoz, A. The transcription fac-

tors Snail1 and Snail2 repress vitamin D receptor during colon cancer progression. *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. 2010; 121(01-feb): 106-109. Article

Ordoñez-Morán, P.; Álvarez-Díaz, S.; Valle, N.; Larriba, M. J.; Bonilla, F.; Muñoz, A. The effects of 1,25-dihydroxyvitamin D-3 on colon cancer cells depend on RhoA-ROCK-p38MAPK-MSK signaling. *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. 2010; 121(01-feb): 355-361. Article

Larriba, M. J.; Casado-Vela, J.; Pendas-Franco, N.; Pena, R.; de Herreros, A. G.; Berciano, M. T.; Lafarga, M.; Casal, J. I.; Muñoz, A. Novel Snail1 Target Proteins in Human Colon Cancer Identified by Proteomic Analysis. *PLOS ONE*. 2010; 5(4): e10221. Article

Barbachano, A.; Ordoñez-Morán, P.; García, J. M.; Sánchez, A.; Pereira, F.; Larriba, M. J.; Martínez, N.; Hernández, J.; Landolfi, S.; Bonilla, F.; Palmer, H. G.; Rojas, J. M.; Muñoz, A. SPROUTY-2 and E-cadherin regulate reciprocally and dictate colon cancer cell tumorigenicity. *ONCOGENE*. 2010; 29(34): 4800-4813. Article

Hinojar-Gutiérrez, A.; Fernández-Contreras, M. E.; Álvarez-Carrillo, S.; Quintanilla, M.; Gamallo, C. Role of intratumoral lymphatic vessels in the lymph node dissemination of laryngopharyngeal squamous cell carcinoma. *HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK*. 2010; 32(6): 757-762. Article

Santibáñez, J. F.; Pérez-Gómez, E.; Fernández-L, A.; Garrido-Martín, E. M.; Carnero, A.; Malumbres, M.; Vary, C. P. H.; Quintanilla, M.; Bernabeu, C. The TGF-beta co-receptor endoglin modulates the expression and transforming potential of H-Ras. *CARCINOGENESIS*. 2010; 31(12): 2145-2154. Article

Martín-Villar, E.; Fernández-Muñoz, B.; Parsons, M.; Yurrita, M. M.; Megías, D.; Pérez-Gómez, E.; Jones, G. E.; Quintanilla, M. Podoplanin Associates with CD44 to Promote Directional Cell Migration. *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. 2010; 21(24): 4378-4399. Article

Pérez-Gómez, E.; del Castillo, G.; Santibáñez, J. F.; López-Novoa, J. M.; Bernabeu, C.; Quintanilla, M. The Role of the TGF-beta Coreceptor Endoglin in Cancer. *THESCIENTIFICWORLDJOURNAL*. 2010; 10: 2367-2384. Article

Osorio, F. G.; Varela, I.; Lara, E.; Puente, X. S.; Espada, J.; Santoro, R.; Freije, J. M.; Fraga, M. F.; López-Otin, C. Nuclear envelope alterations generate an aging-like epigenetic pattern in mice deficient in Zmpste24 metalloprotease. *AGING CELL*. 2010; 9(6): 947-957. Article

Espada, J.; Esteller, M. DNA methylation and the functional organization of the nuclear compartment. *SEMINARS IN CELLULAR AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. 2010; 21(2): 238-246. Review

Martín, A.; Cano, A. Tumorigenesis: Twist1 links EMT to self-renewal. *NATURE CELL BIOLOGY*. 2010; 12(10): 924-925. Editorial Material

**Books and book Chapters:****Authors:** María Jesús Larriba; Alberto Muñoz**Chapter Title:** Mechanisms of resistance to vitamin D action in human cancer cells**Book Title:** Vitamin D: Physiology, Molecular Biology, and Clinical Applications, 2ª edición**Editorial:** Humana Press Inc**ISBN:** 978-1-60327-300-8**Research Projects:****Principal Inv.:** Amparo Cano García**Department/Group:** Mecanismos de Progresión tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Caracterización funcional de los factores Snail y bHLH y su implicación en la progresión tumoral**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** SAF2007-63051**Management Centre:** UAM**Principal Inv.:** Amparo Cano García**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Biología del Cáncer. ONCOBIO**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** CSD07-00017**Management Centre:** CSIC**Principal Inv.:** Gema Moreno Bueno**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Papel de Gasdermin like (GSDML) en cáncer de mama en relación con la amplificación de Her2neu y con tratamientos específicos**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** SAF2007-63075**Management Centre:** UAM**Principal Inv.:** Francisco Portillo Pérez**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Mecanismos moleculares implicados en el control de calidad en el retículo endoplásmico**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** BFU2008-04285**Management Centre:** CSIC**Principal Inv.:** Alberto Muñoz Terol**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)**Funding Organisation:** ISCIII**File No.:** RD06/0020/0009**Management Centre:** CSIC**Principal Inv.:** Alberto Muñoz Terol**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Análisis transcriptómico y proteómico de los procesos de proliferación, diferenciación y regeneración en epitelio de colon humano**Funding Organisation:** CAM**File No.:** S-GEN-0266/2006 (COLOMICS)**Management Centre:** CSIC**Principal Inv.:** Alberto Muñoz Terol**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Mecanismos moleculares de la acción antitumoral de la vitamina D en cáncer de colon y de agentes de origen marino en desarrollo clínico**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** SAF2007-60341**Management Centre:** CSIC**Principal Inv.:** Miguel Quintanilla Ávila**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Bases moleculares de la función de endoglin y podoplanina/antígeno PA2.26 en la transición epitelio-mesénquima y en la progresión maligna de carcinomas**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** SAF2007-63821**Management Centre:** UAM**Principal Inv.:** Jesús Espada Regalado**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Caracterización de mecanismos moleculares de aplicación potencial para un uso terapéutico de células progenitoras epidérmicas**Funding Organisation:** MICINN**File No.:** SAF2008-00609**Management Centre:** UAM**Principal Inv.:** Amparo Cano García**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Identificación de una firma de TEM y su evaluación en tumores humanos**Funding Organisation:** FMMA**File No.:** FMM 2009**Management Centre:** FGUAM**Principal Inv.:** Alberto Muñoz Terol**Department/Group:** Mecanismos de Progresión Tumoral**Centre:** Universidad Autónoma de Madrid**Title:** Estudio del mecanismo de acción antitumoral de varios compuestos titularidad de PharmaMar**Funding Organisation:** PHARMA MAR**Management Centre:** CSIC

**Principal Inv.: Jesús Espada Regalado**

Department/Group: Mecanismos de Progresión Tumoral

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Efectos de Endocare X en la proliferación y senescencia celular y en el mantenimiento de la estabilidad genómica

Funding Organisation: INDUSTRIAL FARMACÉUTICA CANTABRIA SA

Management Centre: UAM

Title: Use of a composition containing an extract of a gramineous plant for the prevention of cutaneous lesions caused by ultraviolet radiation

Registration No.: PCT/ES2010/000318

**Inventors: David Olmeda Casadomé; Gema Moreno Bueno; Francisco Portillo Pérez; Amparo Cano García**

Owner(s) (centre(s)): UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Title: Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer

Registration No.: ES20070002342 20070828

**Inventors: David Olmeda Casadomé; Héctor Peinado Selgas; Francisco Portillo Pérez; M<sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano; Amparo Cano García.**

Title: Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter

Registration No.: US20050071025 20050303

**Patents in Progress:**

**Inventors: Pivel Ranieri JP, Ferrer Cuesta JM, Gidekel M, Molina Carlevarino KL, Cabrera Barajas G, Sunkel Letelier C, Gutierrez Moraga A, Juarranz de La Fuente A, Espada Regalado J, Sanz Rodríguez F**

Owner(s) (centre(s)): Apoteknos para la piel, S.L.

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	12	70,036	12
<b>Un-owned publications</b>	7	32,073	9
<b>1st Decile Publications</b>	3	33,969	4
<b>1st Quartile Publications</b>	10	44,711	10
<b>2nd Quartile Publications</b>	6	23,429	7
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	17	76,794	19
<b>Other papers</b>	2	25,315	2
<b>Total Publications</b>	19	102,109	21

## 3.5.8

### Group 37:

# Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells

### Composition:

*Carmela Calés Bourdet (Director)*  
Mónica Bravo Madrigal  
Bárbara Fernández Morales  
Yenny Montenegro Medina  
Leticia Pavón Acosta  
Miguel Ángel Vidal Caballero  
Miguel Canales Albendea  
Raquel de Paz Arias  
Marta Morado Arias  
Dolores Hernández Maraver  
Ana Esther Kerguelen Fuentes  
Juan Manuel Zapata Hernández  
Miguel Ramón Campanero García

### Research Lines:

Role of truncated transcription factor GATA1s in the proliferation of pre-leukaemic stem cells (pre-AMKL) in mice.

Conditional knockout mouse model for the study of the cooperation of tumour suppressors of the INK family, and Polycomb epigenetic regulators in the appearance of leukaemia and lymphomas.

Mouse model of aplastic anaemia.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Bárbara Fernández Morales

**Director:** Dr. Carmela Calés Bourdet

**Title:** Estudio "ex vivo" del papel de GATA1 en el destino celular de progenitores eritro-megacariocíticos

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 21/12/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

## Publications:

Cuesta-Mateos, C; López-Giral, S; Alfonso-Pérez, M; de Soria, VGG; Loscertales, J; Guasch-Vidal, S; Beltran, AE; Zapata, JM; Munoz-Calleja, C. Analysis of migratory and prosurvival pathways induced by the homeostatic chemokines CCL19 and CCL21 in B-cell chronic lymphocytic leucemia. EXPERIMENTAL HEMATOLOGY. 2010; 38(9): 756-764. Article

Mateos, MV; Oriol, A; Martínez-López, J; Gutiérrez, N; Teruel, AI; de Paz, R; García-Larana, J; Bengoechea, E; Martín, A; Mediavilla, JD; Palomera, L; de Arriba, F; González, Y; Hernández, JM; Sureda, A; Bello, JL; Bargay, J; Penalver, FJ; Ribera, JM; Martín-Mateos, ML; García-Sanz, R; Cibeira, MT; Ramos, MLM; Vidriales, MB; Paiva, B; Montalban, MA; Lahuerta, JJ; Blade, J; San Miguel, JF. Bortezomib, melphalan, and prednisone versus bortezomib, thalidomide, and prednisone as induction therapy followed by maintenance treatment with bortezomib and thalidomide versus bortezomib and prednisone in elderly patients with untreated multiple myeloma: a randomised trial. LANCET ONCOLOGY. 2010; 11(10): 934-941. Article

## Research Projects:

### Principal Inv.: Carmela Calés Bourguet

Department/Group: Modelos Animales y Celulares para la Detección y Caracterización de Células Madre Leucémicas

Centre: IIB-UAM

Title: Contribución de factores de transcripción específicos de linaje y de reguladores epigenéticos a la homeostasis de progenitores hematopoyéticos y células troncales leucémicas

Funding Organisation: MICINN

File No.: BFU2008-03386

Management Centre: UAM

### Principal Inv.: Miguel Campanero García

Department/Group: Modelos Animales y Celulares para la Detección y Caracterización de Células Madre Leucémicas

Centre: IIB

Title: Estudio de la función de nuevos reguladores de la expresión de C-MYB y C-MYC.

Funding Organisation: MICINN

File No.: SAF2007-60647

Management Centre: CSIC

### Principal Inv.: Miguel Ángel Vidal Caballero

Department/Group: Modelos Animales y Celulares para la Detección y Caracterización de Células Madre Leucémicas

Centre: CIB

Title: Estudio de la función de nuevos reguladores de la expresión de C-MYB y C-MYC.

Funding Organisation: MITYC

File No.: SAF2007-65957-C02-01

Management Centre: CSIC

### Principal Inv.: Juan Manuel Zapata Hernández

Department/Group: Modelos Animales y Celulares

para la Detección y Caracterización de Células Madre Leucémicas

Centre: IIB

Title: Mouse models to study the role of TNF-Receptor Associated Factor (TRAF)-3 in B cell immunity and tumorigenesis

Funding Organisation: ISCIII

File No.: FPI080170

Management Centre: CSIC

### Principal Inv.: Juan Manuel Zapata Hernández

Department/Group: Modelos Animales y Celulares para la Detección y Caracterización de Células Madre Leucémicas

Centre: IIB

Title: Convenio para la investigación biomédica

Management Centre: UAM

## Clinical Trials:

### Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio multicéntrico, abierto, de escalada de dosis, de fase I/ fase II randomizado para investigar la seguridad y tolerabilidad de RO5072759 administrado en monoterapia en pacientes con enfermedad maligna CD20+

Code: 2881

### Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio fase III, abierto, multicéntrico, aleatorizado, de tres brazos para comparar la eficacia y la seguridad de RO5072759+clorambucilo rituximab+clorambucilo en monoterapia en pacientes con comorbilidades y llo no tratados previamente

Code: 3025

### Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio fase II prospectivo, abierto, multicéntrico de gemcitabina, oxaliplatino y dexametasona + rituximab en pacientes con linfomas agresivos (difuso de células grandes b y del manto) en recaída o resistencia no subsidiarios de ser sometidos a quimioterapia intensa y trasplante autólogo de progenitores hemocitopoyéticos

Code: 3053

### Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de mantenimiento de primera línea con lenalidomida revlimid en pacientes con linfoma de células del manto, ensayo RENEW

Code: 3064

### Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de panobinostat para el mantenimiento de la respuesta en pacientes con linfoma de hodgkin con riesgo de recidiva después de recibir quimioterapia en dosis altas y autotrasplante de células madre

Code: 3141

### Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio abierto, multicéntrico, randomizado, en fase III para investigar la eficacia y seguridad de ben-

### 3.5.8 Group 37: Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells

damustina en comparación con bendamustina + ro5072759 en pacientes con linfoma no hodgkin indolente, refractario a rituximab  
Code: 3151

**Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea**

**Title:** Estudio randomizado en fase IIIB de mabthera (rituximab) agregado a quimioterapia, bendamustina o clorambucilo, en pacientes con leucemia linfática crónica  
Code: 3231

**Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea**

**Title:** Ensayo clínico fase II abierto de optimización de dosis de zalypsis en pacientes con mieloma múltiple recaído/refractario  
Code: 3105

**Principal Inv.: Marta Morado**

**Title:** Registro de PNH hemoglobinuria paroxística nocturna  
Code: 3037

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	0	0	0
Un-owned publications	2	20,962	14
1st Decile Publications	1	17,764	13
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	3,198	1
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	2	20,962	14
Other papers	0	0	0
<b>Total Publications</b>	<b>2</b>	<b>20,962</b>	<b>14</b>





## 3.6

# Surgery, Transplantation and Health Technology Area

---

- 3.6.1 Group 38 **Surgery and Congenital Malformation**
- 3.6.2 Group 39 **Experimental Surgery**
- 3.6.3 Group 40 **Bone Pathophysiology and Biomaterials**
- 3.6.4 Group 41 **Cell Therapy and Genometeasts**
- 3.6.5 Group 42 **Cellular Engineering**
- 3.6.6 Group 43 **Clinical Pharmacology**

## 3.6.1

# Group 38: Surgery and Congenital Malformations

209

### Composition:

*Juan Antonio Tovar Larrucea (Director)*

Ane Miren Andrés Moreno

Rosa María Aras López

Mercedes Díaz González

José Luis Encinas Hernández

Francisco Hernández Oliveros

Sara Lancha Lago

Ana Lourdes Luís Huertas

Leopoldo Martínez Martínez

María Teresa Vallejo Cremades

### Research Lines:

Congenital diaphragmatic hernia.  
Pulmonary hypoplasia.

Oesophageal atresia and abnormal  
cardiopulmonary regional organogenesis.

Intestinal transplantation and graft  
rejection.

Foetal surgery.

Extracorporeal membrane oxygenation  
(ECMO).

### Research Activity:

#### Publications:

De Segura, I. A. G.; Vallejo-Cremades, M. T.; Lomas, J.; Sánchez, M. F.; Caballero, M. I.; Largo, C.; De Miguel, E. Exogenous ghrelin regulates proliferation and apoptosis in the hypotrophic gut mucosa of the rat. *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. 2010; 235(4): 463-469. Article

Botija, G.; Ybarra, M.; Ramos, E.; Molina, M.; Sarria, J.; Martínez-Ojinaga, E.; Andrés, A. M.; López-Santamaría, M.; Prieto, G. Autoimmune cytopenia after paediatric intestinal transplantation: a case series. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2010; 23(10): 1033-1037. Article

Calonge, W. M.; Alova, I.; Ramos, M. R.; Martínez, L.; Lortat-Jacob, S.; de Castro, A. O.; Lottmann, H. Traumatic hemipelvectomy in children: report on 2 survivors with urological involvement. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2010; 45(11): 2260-2264. Article

Andrés, A. M.; Santamaría, M. L.; Ramos, E.; Hernández, F.; Prieto, G.; Encinas, J.; Leal, N.; Molina, M.; Sarria, J.; Tovar, J. A. The use of sirolimus as a rescue therapy in pediatric intestinal transplant recipients. *PEDIATRIC TRANSPLANTATION*. 2010; 14(7): 931-935. Article

Andrés, A. M.; Santamaría, M. L.; Ramos, E.; Sarriá, J.; Mo-

lina, M.; Hernández, F.; Encinas, J. L.; Larrauri, J.; Prieto, G.; Tovar, J. A. Graft-vs-host disease after small bowel transplantation in children. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2010; 45(2): 330-336. Article

Burgos, L.; Barrena, S.; Andrés, A. M.; Martínez, L.; Hernández, F.; Olivares, P.; Lassaletta, L.; Tovar, J. A. Colonic interposition for esophageal replacement in children remains a good choice: 33-year median follow-up of 65 patients. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2010; 45(2): 341-345. Article

Pederiva, F.; López, R. A.; Rodríguez, J. I.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Bronchopulmonary innervation defects in infants and rats with congenital diaphragmatic hernia. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2010; 45(2): 360-365. Article

Bret, M.; Luis, A. L.; Cuesta, E.; Pederiva, F.; Aras, R.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Microscopic magnetic resonance in congenital diaphragmatic hernia and associated malformations in rats. *PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL*. 2010; 26(1): 51-57. Article

El-Gohary, Y.; Gittes, G. K.; Tovar, J. A. Congenital anomalies of the esophagus. *SEMINARS IN PEDIATRIC SURGERY*. 2010; 19(3): 186-193. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; García-Guereta, L.; López Gutiérrez, J. C.; Olivares, P.; Tovar, J. A. Association of cutaneous red-to-purple hemangiomas with leptomeningeal hemangiomas a clinical study of two patients. *NEURO-PEDIATRICS*. 2010; 41(1): 7-11. Article

Barrena, S.; Miguel, M.; Burgos, L.; Fernández, A.; Queizán, A.; Hernández, F.; Lassaletta, L.; Tovar, J. A. Pneumonectomy in children. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(2): 74-76. Article

Andrés, A. M.; López Santamaría, M.; Burgos, L.; Hernández, F.; Encinas, J. L.; Barrena, S.; Miguel, M.; Leal N.; Martínez, L.; Gámez, M.; Murcia, J.; Frauca, E.; Jara, P.; Tovar, J. A. Need of hepatic bipartition or split in the transplant in children. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(4): 245-249. Article

Ramírez, M.; López Gutiérrez, J. C.; Díaz, M.; Soto, C.; Miguel, M.; de la Torre Ramos, C. A.; Barrena, S.; Ros, Z.; Tovar, J. A. Bean or blue rubber blue nevus syndrome. Presentation of 6 patients. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(4): 241-244. Article

Barrena, S.; Martínez, L.; Hernández, F.; Lassaletta, L.; López-Santamaría, M.; Prieto, G.; Larrauri, J.; Tovar, J. A. Long-term results in ulcerative colitis treated with proctocolectomy and ileoanostomy in children. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(1): 10-14. Article

De La Torre, C. A.; Miguel, M.; Martínez, L.; Aguilar, R.; Barrena, S.; Lassaletta, L.; Tovar, J. A. The risk of necrotizing enterocolitis in newborns with congenital heart disease. a single institution-cohort study. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(2): 103-106. Article

Encinas, J. L.; Germani, M.; Luis, A.; Soto, C.; Pederiva, F.; Ávila, L. F.; García-Cabezas, M. A.; Peiró, J. L.; Fontecha, C. G.; Rodríguez, R.; López-Santamaría, M.; Tovar, J. A. Prenatal techniques to prevent central nervous system malformations in the surgically induced model of myelomeningocele. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(1): 59-64. Article

Andrés, A. M.; Miguel, M.; De la Torre, C.; Barrena, S.; Ramírez, M.; Hernández, F.; Martínez, L.; Leal, N.; Ramos, E.; Prieto, G.; López Santamaría, M.; Tovar, J. A. Chronic idiopathic intestinal pseudoobstruction and Berdon syndrome: still a diagnostic and therapeutic challenge for the pediatric surgeon. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(4): 215-221. Article

Encinas, J. L.; Germani, M.; Burgos, L.; Soto, C.; Pederiva, F.; Luis, A.; Ávila, L. F.; García-Cabezas, M. A.; Peiró, J. L.; Rodríguez, R.; López-Santamaría, M.; Tovar, J. A. Bladder malformations in a model of myelomeningocele. Preliminary report. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(2): 122-125. Article

### Books and book Chapters:

**Authors: Tovar, J. A.**

**Chapter Title:** Mediastinal Tumors.

**Book Title:** Pediatric Surgery. 5th Edition

**Editorial:** GW Holcomb III y JP Murphy, Elsevier. Philadelphia

**ISBN:** 978-1-4160-6127-4

**Authors: Tovar, J. A.**

**Chapter Title:** Gastrointestinal Bleeding

**Book Title:** Handbook of Pediatric Surgery

**Editorial:** Ed R C K Sinha and Mark Davenport, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg.

**ISBN:** 978-1-84882-131-6

**Authors: Tovar, J. A.**

**Chapter Title:** Ética en Cirugía Pediátrica, entre la asistencia, la investigación clínica y la innovación

**Book Title:** Bioética y Pediatría

**Editorial:** M de los Reyes y M. Sánchez Jacob. ERGON Madrid y SPMYCM

**ISBN:** 978-84-8473-859-6

**Authors: Tovar, J. A.**

**Chapter Title:** Wounds/Surgical Techniques

**Book Title:** Pediatric Surgery Digest

**Editorial:** Z. Zachariou, Springer Verlag. Berlin, Heidelberg

**ISBN:** 978-3-540-34032-4

**Authors: Tovar, J. A.**

**Chapter Title:** Hernia diafragmática congénita

**Book Title:** Tratado de Pediatría, M. Cruz

**Editorial:** ERGON-AEP

**ISBN:** 978-8-484-73904-3

**Authors: Hernández, F.; Tovar, J. A.**

**Chapter Title:** Estenosis hipertrófica de píloro

**Book Title:** Tratado de Pediatría. 10ª edición, M. Cruz  
**Editorial:** ERGON-AEP  
**ISBN:** 978-8-484-73904-3

**Authors:** López, M.; Tovar, J. A.

**Chapter Title:** Colestasis neonatal (hiperbilirrubinurias conjugadas)

**Book Title:** Tratado de Pediatría. 10ª edición, M. Cruz  
**Editorial:** ERGON-AEP  
**ISBN:** 978-8-484-73904-3

**Authors:** Martínez, L.; Tovar, J. A.

**Chapter Title:** Dolor abdominal agudo en el niño

**Book Title:** Tratado de Pediatría. 10ª edición, M. Cruz  
**Editorial:** Ergon-AEP  
**ISBN:** 978-8-484-73904-3

**Authors:** López, M.; Tovar, J. A.

**Chapter Title:** Trasplante intestinal en el niño

**Book Title:** Tratado de Pediatría. 10ª edición, M. Cruz  
**Editorial:** Ergon AEP  
**ISBN:** 978-8-484-73904-3

**Authors:** Lassaletta, L.; Hernández, F.

**Chapter Title:** Técnicas de drenaje digestivas, Gastrostomía, Colostomía, Ileostomía y Fístulas digestivas. Capítulo 15

**Book Title:** Manual de cuidados intensivos pediátricos, 2ª edición  
**Editorial:** Ediciones Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Lassaletta, L.; Menéndez Suso, J. J.; Ceano, M.; Andrés, A.

**Chapter Title:** Escroto agudo. Capítulo 118

**Book Title:** Decisiones en urgencias pediátricas  
**Editorial:** Santos García y Mercedes Rubio. ERGÓN  
**ISBN:** 978-84-8473-769-8

**Authors:** López Santamaría, M.; Hernández, F.

**Chapter Title:** Trasplante intestinal. Indicaciones, contraindicaciones, técnicas quirúrgicas, resultados. Complicaciones específicas. Capítulo 15

**Book Title:** Introducción al Trasplante de Órganos y Tejidos, 3ª Edición  
**Editorial:** Valentín Cuervas-Mons Martínez. Tile Von, S.L.  
**ISBN:** 13:978-84-613-5973-8

**Authors:** Menéndez Suso, J. J.; Hernández, F.

**Chapter Title:** Mordeduras de serpiente

**Book Title:** Decisiones en Urgencias Pediátricas  
**Editorial:** Ed. Santos García García, Mercedes Rubio Sánchez Tirado, Ergón  
**ISBN:** 978-84-8473-769-8

## Research Projects:

**Principal Inv.:** Francisco Hernández Oliveros

**Department/Group:** Cirugía de las Malformaciones Congénitas

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Influencia del preconditionamiento isquémico en el rechazo y la translocación bacteriana en el trasplante intestinal en la rata

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI07/0905

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** José Luís Encinas Hernández

**Department/Group:** Cirugía de las Malformaciones Congénitas

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio del desarrollo neuronal cerebral de un modelo experimental de mielomeningocele corregido prenatalmente y de su evolución según el tipo de abordaje quirúrgico

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI07/0827

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Leopoldo Martínez Martínez

**Department/Group:** Cirugía de las Malformaciones Congénitas

**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:** ISCIII

**File No.:** PI09/1943

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Juan Antonio Tovar Larrucea

**Department/Group:** Cirugía de las Malformaciones Congénitas

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Red de Investigación en Salud Materno-Infantil y del Desarrollo (SAMID)

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** RD08/0072/0019

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** José Luís Encinas Hernández

**Department/Group:** Cirugía de las Malformaciones Congénitas

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** El tratamiento prenatal de la hipoplasia pulmonar en un modelo de hernia diafragmática congénita mediante oclusión traqueal parcial

**Funding Organisation:** FMMA

**File No.:** 169/01/03

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** José Luís Encinas Hernández

**Department/Group:** Cirugía de las Malformaciones Congénitas

**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 inervación vesical y rectal

**Funding Organisation:** FMMA

**File No.:** 189/41/02

**Management Centre:** FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	15	9,599	5
Un-owned publications	3	7,473	1
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	3,211	1
2nd Quartile Publications	7	11,884	3
3rd Quartile Publications	2	1,977	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	8	0	0
Original papers	18	17,072	6
Other papers	0	0	0
<b>Total Publications</b>	<b>18</b>	<b>17,072</b>	<b>6</b>

# 3.6.2 Group 39: Experimental Surgery

## Composition:

*Enrique de Miguel del Campo (Director)*

Carmen Gómez Candela  
 Ricardo Martínez Murillo  
 José Joaquín Merino Martín  
 Sinforiano José Posadas Mañanes  
 Guillermo Reglero  
 Adolfo Toledano Gasca  
 Carlota Largo Aramburu  
 Antonio García Grande  
 Laura María Bermejo López  
 María Tabernero López  
 Juan Víctor Caz Bonillo  
 Viviana Loria Kohen  
 Marta Villarino Sanz  
 Laura Zurita Rosa  
 Almudena Pérez Torres  
 Ceila Fernández Fernández

## Research Lines:

Gastrointestinal hormones, radioprotection.  
 Neuroprotection and neuronal damage.  
 Nutrition and functional foods.

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Viviana Loria Kohen

**Directors:** Dr. Carmen Gómez Candela  
 Dr. Juan García Puig

**Title:** Comparación de la utilidad de dos dietas hipocalóricas equilibradas con inclusión versus exclusión de pan en el tratamiento de pacientes con sobrepeso y obesidad

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 09/12/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

### Publications:

Posadas, S. J.; Caz, V.; Caballero, I.; Cendejas, E.; Quilez, I.; Largo, C.; Elvira, M.; De Miguel, E. Effects of manno-protein E1 in liquid diet on inflammatory response and TLR5 expression in the gut of rats infected by Salmonella typhimurium. *BMC GASTROENTEROLOGY*. 2010; 10: 58. Article

de Segura, I. A. G.; Vallejo-Cremades, M. T.; Lomas, J.; Sanchez, M. F.; Caballero, M. I.; Largo, C.; De Miguel, E. Exogenous ghrelin regulates proliferation and apoptosis in the hypotrophic gut mucosa of the rat. *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. 2010; 235(4): 463-469. Article

Rufino, M. D. M.; Pérez-Jiménez, J.; Tabernero, M.; Alves, R. E.; de Brito, E. S.; Saura-Calixto, F. Acerola and cashew apple as sources of antioxidants and dietary fibre. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2010; 45(11): 2227-2233. Article

Candela, C. G.; Roldan, J. O.; García, M.; Marín, M.; Madero, R.; Pérez-Portabella, C.; Planas, M.; Mokoroa, A.; Pereyra, F.; Palmero, A. M. Assessment of a malnutrition screening tool in cancer patients. *NUTRICION HOSPITALARIA*. 2010; 25(3): 400-405. Article

Pedron-Giner, C.; Puiggros, C.; Calanas, A.; Cuerda, C.; García-Luna, P. P.; Irlés, J. A.; Romero, A.; Rabassa-Soler, A.; Camarero, E.; Martínez-Olmos, M. A.; Lecha, M.; Penacho, M. A.; Candela, C. G.; Pares, R. M.; Zapata, A.; Laborda, L.; Vidal, A.; de la Cruz, A. P.; Luengo, L. M.; de Luis, D.; Wanden-Berghe, C.; Suárez, P.; Sánchez-Migallón, J. M.; Matia, P.; García, Y.; Martí, E.; Muñoz, A.; Martínez, C.; Bobis, M. A.; Garde, C.; Ordoñez, J.; Canovas, B. Spanish Home Enteral Nutrition (Hen) Registry Of The Year 2008 From The Nadya-Senpe Group. *NUTRICION HOSPITALARIA*. 2010; 25(5): 725-729. Article

Candela, C. G.; Blanco, A. C.; Pérez, L. M. L.; Fuster, G. O. Efficacy, cost-effectiveness, and effects on quality of life of nutritional supplementation. *NUTRICION HOSPITALARIA*. 2010; 25(5): 781-792. Article

Wanden-Berghe, C.; Puiggros, J. C.; Calanas, A.; Cuerda, C.; García-Luna, P. P.; Rabassa-Soler, A.; Irlles, J. A.; Romero, A.; Martínez-Olmos, M. A.; Camarero, E.; Lecha, M.; Gómez-Candela, C.; Vidal, A.; Laborda, L.; Zapata, A.; Luengo, L. M.; de la Cruz, A. P.; Penacho, M. A.; de Luis, D.; Pares, R. M.; García, Y.; Suárez, P.; Sánchez-Migallón, J. M.; Apezetxea, A.; Matía, P.; Martínez, C.; Martí, E.; Garde, C.; Muñoz, A.; Canovas, B.; Bobis, M. A.; Ordoñez, J. The spanish home enteral nutrition registry of the year 2009; from the nadya-senpe group. *NUTRICION HOSPITALARIA*. 2010; 25(6): 959-963. Article

Loria Koken, V.; Gómez Candela, C. Analysis of usual commercial food substitutes in our region and their adaptation to the regulations in force. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2010; 25(2):320-321. Letter

### Books and book Chapters:

**Authors:** Carmen Gómez-Candela, Isabel Calvo Viñuelas, Laura Zurita Rosa, Viviana Loria Kohen, Esther Gómez Gómez-Lobo, Carolina Dassen, M<sup>a</sup> Antonia Rico Hernández, Almudena Pérez Torres, Teresa Lajo Morales, Joaquina Díaz Gómez, Marta Villarino Sanz

**Chapter Title:** Neurología: disfagia, demencia, lesión de la médula espinal, enfermedad de Parkinson

**Book Title:** Manual de recomendaciones al alta hospitalaria. 2<sup>a</sup> edición

**Editorial:** Glosa, S.L.

**ISBN:** 978-84-7429-466-8

**Authors:** Ana Isabel de Cos Blanco, Viviana Loria Kohen, Carmen Gómez-Candela

**Chapter Title:** Nutrición en los trastornos de la conducta alimentaria

**Book Title:** Tratado de Nutrición. Tomo IV: Nutrición Clínica

**Editorial:** Editorial Médica Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-242-9 (obra completa)

978-84-9835-241-2 (tomo IV)

**Authors:** Loria Kohen, Viviana; Gómez-Candela, Carmen

**Book Title:** Manual teórico-práctico de Educación Nutricional en Trastornos de la Conducta Alimentaria "Reaprendiendo a comer"

**Editorial:** EDIMSA, Editores Médicos, S.A.

**ISBN:** 978-84-7714-337-6

**Authors:** Loria Kohen, Viviana; Gómez-Candela, Carmen

**Book Title:** Comparación de la utilidad de dos dietas hipocalóricas equilibradas con inclusión versus exclusión de pan en el tratamiento de pacientes con sobrepeso y obesidad

**Editorial:** Secretaría Técnica y de Comunicación Campaña Pan cada Día

**ISBN:** Dep. Legal: M-10754-2011

**Authors:** Viviana Loria Kohen

**Chapter Title:** Alimentación en las diferentes edades y circunstancias vitales

**Book Title:** Material formativo de curso impartido por el Instituto de postgrado de estudios de medicina (IPEM)

**Editorial:** IPEM. Instituto de Postgrado de Estudios de Medicina y Salud

**ISBN:** 978-84-613-9370-5

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Carmen Gómez Candela

**Department/Group:** Cirugía Experimental

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Comparación de dos estrategias de intervención en el tratamiento de la obesidad en atención primaria

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI08/90357

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Carmen Gómez Candela

**Department/Group:** Cirugía Experimental

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Programas de nutrición y actividad física para el tratamiento de la obesidad

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** DEP2008-06354-C04-04

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Carmen Gómez Candela

**Department/Group:** Cirugía Experimental

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Perspectivas de la Actividad Investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética

**Funding Organisation:** NUTRICIÓN MÉDICA SL

**File No.:** I204001

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Carmen Gómez Candela

**Department/Group:** Cirugía Experimental

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Evaluación de las propiedades antioxidantes de alimentos funcionales enriquecidos en polifenoles (hidroxitirosol derivado del aceite de oliva y punicalagina derivada de la granada) y valoración de sus efectos en la prevención de factores de riesgo asocia

**Funding Organisation:** MAPFRE

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Carmen Gómez Candela

**Department/Group:** Cirugía Experimental

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Plan de sustentación científica de la eficacia de probióticos en homeostasis inmune

**Funding Organisation:** CREACIONES AROMATICAS INDUSTRIALES SA

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Carmen Gómez Candela

**Department/Group:** Cirugía Experimental

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Evaluación de una experiencia piloto para el trata-

miento de la Obesidad en Atención Primaria del Área V  
**Funding Organisation:** MAPFRE  
**File No.:** I204106  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Enrique de Miguel del Campo**

**Department/Group:** Cirugía Experimental  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Efecto cardiosaludable de concentrados de omega-3 en forma de ésteres etílicos y triglicéridos(NOBO)  
**Funding Organisation:** FUAM  
**File No.:** 0014106  
**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Enrique de Miguel del Campo**

**Department/Group:** Cirugía Experimental  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Investigación Científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la Obesidad  
**Funding Organisation:** QUESOS FORLASA S.A.  
**File No.:** 6844101  
**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:**

**Principal Inv.: Carmen Gómez Candela**

**Title:** Ensayo clínico doble-ciego, aleatorizado y controlado para evaluar la eficacia de un aceite rico en diglicéridos sobre la composición corporal en mujeres con sobrepeso/obesidad  
**Code:** 2997

**Principal Inv.: Carmen Gómez Candela**

**Title:** Estudio de intervención nutricional, aleatorizado y controlado para evaluar el efecto antioxidante y la biodisponibilidad de los polifenoles de extracto de uva tinta de una bebida funcional en un colectivo de personas sanas  
**Code:** 3168

**Principal Inv.: Carmen Gómez Candela**

**Title:** Ensayo clínico doble-ciego, aleatorizado y paralelo para evaluar la eficacia de los ácidos grasos omega 3 sobre diferentes marcadores de inflamación en

sujetos con obesidad  
**Code:** 3276

**Principal Inv.: José Ángel Tabernero**

**Title:** Estudio postautorización observacional prospectivo para evaluar la prevalencia de alteraciones cognitivas en pacientes con cáncer de próstata antes y después de seis meses de tratamiento con análogos de la LHRH (estudio ANAMEM)  
**Code:** 3234

**Principal Inv.: José Ángel Tabernero**

**Title:** Estudio postautorización observacional prospectivo para evaluar la prevalencia de síndrome metabólico en pacientes con cáncer de próstata antes y después de doce meses de tratamiento con formulaciones trimestrales de análogos de la LHRH  
**Code:** 2810

**Patents:**

**Inventors:** Guillermo Reglero Rada; Enrique de Miguel del Campo; Francisco Marin Martin; Tiziana Fornari Reale; Marin Prodanov Prodanov; Alejandro Ruiz Rodríguez; Carlota Lago Aramburu; María Tabernero Urbietá; Elena Ibáñez Ezequiel; Laura Jaime de Pablo; Cristina Soler Rivas; Mónica Rodríguez García-Risco; Susana Santoyo Díez; Monsterrat González Lorente; Elena Arranz Gutierrez; Alicia Gil Ramírez

**Owner(s) (centre(s)):** FIBHULP; UAM

**Title:** Bebida funcional cardiosaludable de vino y extracto de lúpulo

**Registration No.:** (Solicitada) P201131014

**Inventores:** Enrique de Miguel del Campo; Guillermo Reglero Rada; Carlota Largo Aramburu; Fornari Reale; Mónica Rodríguez García-Risco; Laura Jaime de Pablo; Susana Santoyo Díez; Francisco Javier Señorans Rodríguez

**Owner(s) (centre(s)):** FIBHULP; UAM

**Title:** Composición para la reducción de los procesos inflamatorios asociados a la menopausia

**Registration No.:** (Solicitada) P201031225

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	5	8,2	0
Un-owned publications	3	3,075	1
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	3	6,645	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	5	4,63	1
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	7	10,349	1
Other papers	1	0,926	0
Total Publications	8	11,275	1



## 3.6.3

## Group 40: Bone Pathophysiology and Biomaterials

### Composition:

*Nuria Vilaboa López (Director)*  
 Fátima Bensiamar Hadia  
 Alba Boré Medina  
 Alicia Calzado Martín  
 Virginia Cebrián Hernando  
 Lara Crespo García  
 Eduardo García Cimbrello  
 Enrique Gil Garay  
 Franciso Martín Saavedra  
 Gema Vallés Pérez  
 Laura Saldaña Quero  
 María del Carmen Martín Hervás

### 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.

### Research Activity:

#### Publications:

Saldaña, L.; Vilaboa, N. Effects of micrometric titanium particles on osteoblast attachment and cytoskeleton architecture. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2010; 6(4): 1649-1660. Article

Calzado-Martín, A.; Saldaña, L.; Korhonen, H.; Soininen, A.; Kinnari, T. J.; Gómez-Barrena, E.; Tiainen, V. M.; Lappalainen, R.; Munuera, L.; Kontinen, Y. T.; Vilaboa, N. Interactions of human bone cells with diamond-like carbon polymer hybrid coatings. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2010; 6(8): 3325-3338. Article

Foruria, A. M.; Carrascal, M. T.; Revilla, C.; Munuera, L.; Sánchez-Sotelo, J. Proximal humerus fracture rotational stability after fixation using a locking plate or a fixed-angle locked nail: The role of implant stiffness. *CLINICAL BIOMECHANICS*. 2010; 25(4): 307-311. Article

Lapunzina, P.; Aglan, M.; Temtamy, S.; Caparros-Martín, J. A.; Valencia, M.; Leton, R.; Martínez-Glez, V.; Elhossini, R.; Amr, K.; Vilaboa, N.; Ruiz-Pérez, V. L. Identification of a frameshift mutation in osterix in a patient with recessive osteogenesis imperfecta. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2010; 87(1): 110-114. Article

González-Montalvo, J. I.; Alarcón, T.; Mauleón, J. L.; Gil-Garay, E.; Gotor, P.; Martín-Vega, A. The orthogeriatric unit for acute patients: a new model of care that improves efficiency in the management of patients with hip fracture. *HIP INTERNATIONAL*. 2010; 20(2): 229-235. Article

García-Cimbrello, E.; García-Rey, E.; Cruz-Pardos, A.; Madero, R. Stress-shielding of the proximal femur using an extensively porous-coated femoral component without allograft in revision surgery. A 5-to 17-year follow-up study. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME*. 2010; 92(10): 1363-1369. Article

Martín-Saavedra, F. M.; Ruiz-Hernández, E.; Boré, A.; Arcos, D.; Vallet-Regi, M.; Vilaboa, N. Magnetic mesoporous silica spheres for hyperthermia therapy. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2010; 6(12): 4522-4531. Article

Álvarez-Múgica, M.; Cebrián, V.; Fernández-Gómez, J.

M.; Fresno, F.; Escaf, S.; Sánchez-Carbayo, M. Myopodin methylation is associated with clinical outcome in patients with TIG3 bladder cancer. *JOURNAL OF UROLOGY*. 2010; 184(4): 1507-1513. Article

García-Cimbrelo, E.; Cruz-Pardos, A.; García-Rey, E.; Ortega-Chamarro, J. The survival and fate of acetabular reconstruction with impaction grafting for large defects. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*. 2010; 468(12):3304-3313. Article

García-Cimbrelo, E.; Bru-Pomer, A.; García-Benítez, B.; Hernández-Blanco, M.; Vaquero, J. Multicentric and prospective study of the Summit cementless stem. *HIP INTERNATIONAL*. 2010; 20 (S7): 63-69. Article

García-Cimbrelo, E. Foreword. *HIP INTERNATIONAL*. 2010; 20(S7): S1. Article

Arruebo, M.; Vilaboa, N.; Santamaría, J. Drug delivery from internally implanted biomedical devices used in traumatology and in orthopaedic surgery. *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*. 2010; 7(5): 589-603. Review

García-Rey, E.; García-Cimbrelo, E. Polyethylene in total hip arthroplasty: half a century in the limelight. *JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY*. 2010; 11(2): 67-72. Editorial Material

## Research Projects:

### Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Department/Group: Fisiopatología Ósea Y Biomateriales

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Optimización de la respuesta biológica y las propiedades mecánicas de aleaciones metálicas convencionales mediante la combinación de nuevas modificaciones superficiales

Funding Organisation: MICINN

File No.: MAT2009-14695-C04-02

Management Centre: FIBHULP

### Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Department/Group: Fisiopatología Ósea Y Biomateriales

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

Funding Organisation: FMMA

File No.: AP78182010

Management Centre: FIBHULP

### Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Department/Group: Fisiopatología Ósea Y Biomateriales

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Detección de Activación de HSF Parte II

Funding Organisation: HSF PHARMACEUTICA

File No.:0764101

Management Centre: FIBHULP

## Patents in Progress:

**Inventors: José Luís González-Carrasco, Emilio Frutos Torres, Nuria Vilaboa Díaz, Laura Saldaña Quero**

Owner(s) (centre(s)): CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), CENTRE DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED-CIBER-BBN, FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA-FIBHULP

Title: Procedimiento de obtención de un biomaterial con recubrimiento metálico

Registration No.: (Solicitada) P201030949

**Inventors: José Luís González-Carrasco, Marcela Lieblich Rodríguez, Emilio Frutos Torres, Laura Saldaña Quero, Nuria Vilaboa Díaz**

Owner(s) (centre(s)): CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), CENTRE DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED-CIBER-BBN, FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA-FIBHULP, UNIVERSIDAD ALFONSO X

Title: Desarrollo de nuevos materiales compuestos metal/polímero, biocompatibles y reabsorbibles, y aplicaciones de los mismos

Registration No.: (Solicitada)P201030950

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	8	20,517	5
Un-owned publications	5	22,852	11
1st Decile Publications	4	26,146	12
1st Quartile Publications	3	10,695	0
2nd Quartile Publications	2	4,152	2
3rd Quartile Publications	3	2,376	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	1	0	0
Original papers	11	38,887	16
Other papers	2	4,482	0
<b>Total Publications</b>	<b>13</b>	<b>43,369</b>	<b>16</b>

## 3.6.4

## Group 41: Cell Therapy and Genometeasts

### Composition:

*Damián García Olmo (Director)*  
 Mario Álvarez Gallego  
 Samuel Antuña Antuña  
 María Luisa de Frías Sánchez  
 Fernando de Miguel Pedrero  
 Prudencio Díaz-Agero Álvarez  
 Mariano García Arranz  
 Ignacio García Gómez  
 Tihomir Georgiev Hristov  
 Héctor Guadalajara Labajo  
 Dolores Herreros Marcos  
 María Dolores Martín Arranz  
 Alonso Carlos Moreno García  
 Paloma de la Quintana Jiménez  
 Jacobo Trébol López  
 María Luz Vega Clemente  
 María Belén Peral Fuentes

### Research Lines:

Cell Therapy, with Mesenchymal Stem cells derived from fat and others tissues. We are focused to the treatment of digestive tract diseases, tendons and bones pathologies, trachea's fistulas, ocular diseases and other pathologies.

Clinical trials on Cell Therapy in patients with Crohn's Disease. 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).

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

##### Author: Jorge Payo

**Directors:** Dr. Samuel Antuña  
 Dr. Mariano García Arranz

**Title:** Uso de células madre derivadas de la grasa en las roturas agudas del tendón de Aquiles. Estudio experimental en ratas

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 05/2010

**European Tesis (Yes/No):** No

##### Author: Carolina Domínguez Berzosa

**Director:** Dr. Damián García Olmo

**Title:** Detección y análisis del ADN extracelular en plasma de pacientes de cáncer colorrectal: Evaluación de la capacidad del plasma de trasfectar y transformar células en cultivo

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *Cum Laude*  
 Lecture date: 07/2010  
 European Thesis (Yes/No): No

### Publications:

García-Olmo, D. C.; Domínguez, C.; García-Arranz, M.; Anker, P.; Stroun, M.; García-Verdugo, J. M.; García-Olmo, D. Cell-Free Nucleic Acids Circulating in the Plasma of Colorectal Cancer Patients Induce the Oncogenic Transformation of Susceptible Cultured Cells. *CANCER RESEARCH*. 2010; 70(2): 560-567. Article

Pascual, I.; de Miguel, G. F.; Arranz, M. G.; García-Olmo, D. Biosutures improve healing of experimental weak colonic anastomoses. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE*. 2010; 25(12): 1447-1451. Article

Peces, R.; Vega, C.; Peces, C.; Trebol, J.; González, J.A. Massive gastric dilatation and anuria resolved with naso-gastric tube decompression. *INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY*. 2010; 42(3): 831-834. Article

García-Olmo, D.; Herreros, D.; De-La-Quintana, P.; Guadalajara, H.; Trébol, J.; Georgiev-Hristov, T.; García-Arranz, M. Adipose-derived stem cells in Crohn's rectovaginal fistula. *CASE REPORTS IN MEDICINE*. 2010; 2010: 961758. Article

García-Gómez, I.; Elvira, G.; Zapata, A. G.; Lamana, M. L.; Ramírez, M.; Castro, J. G.; García-Arranz, M.; Vicente, A.; Bueren, J.; García-Olmo, D. Mesenchymal stem cells: biological properties and clinical applications. *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. 2010; 10(10): 1453-68. Review

Sendagorta, E.; Herranz, P.; Guadalajara, H.; Zamora, F. X.; González, J. Anal Carcinoma in an HIV-Infected Woman. *THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. 2010; 10: 986-987. Editorial Material

García-Olmo, D.; Pascual-Migueláñez, I. A sonograph in the proctology clinic - an aid to the "learned finger". *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 2010; 102(1): 1-3. Editorial Material

García-Arranz, M.; Gómez-Pinedo, U.; Hardisson, D.; Herreros, D.; Guadalajara, H.; García-Gómez, I.; García-Verdugo, J. M.; García-Olmo, D. Histopathological analysis of human specimens removed from the injection area of expanded adipose-derived stem cells. *HISTOPATHOLOGY*. 2010. 56(7): 979-982. Letter

Pascual, I.; Puente, M. C. M.; Montero, J. A. P.; Olmo, D. G. Sonographic lesions in fecal incontinence of obstetric origin. *OBSTETRIC SPHINCTER RUPTURE. EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2010; 150(1): 106-106. Letter

### Research Projects:

**Principal Inv.: Damián García Olmo**

Department/Group: Terapia Celular y Genometástasis

Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: RED NACIONAL DE TERAPIA CELULAR (TERCEL). Coordinador de Nodo 8  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: RD06/0010/0018  
 Start Year - End Year: 2007-2010  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Prudencio Díaz-Agero Álvarez**

Department/Group: Terapia Celular y Genometástasis  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: RED NACIONAL DE TERAPIA CELULAR (TERCEL). Grupo Clínico asociado  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: RD06/0010/0012  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Fernando de Miguel Pedrero**

Department/Group: Terapia Celular y Genometástasis  
 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: ISCIII  
 File No.: CP07/00054  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Fernando de Miguel Pedrero**

Department/Group: Terapia Celular y Genometástasis  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Contrato de Investigador  
 Funding Organisation: ISCIII  
 File No.: CP07/00054  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Damián García Olmo**

Department/Group: Terapia Celular y Genometástasis  
 Centre: Hospital Universitario La Paz  
 Title: Construcción y puesta en marcha de la Unidad de Terapia Celular del Hospital Universitario La Paz  
 Funding Organisation: MICINN  
 File No.: PLE2009-0130  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Alonso C. Moreno García**

Department/Group: Terapia Celular y Genometástasis  
 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: MSPS  
 File No.: TRA-015  
 Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Alonso C. Moreno García**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Terapia celular con células troncales del tejido adiposo (ADSC) para mejorar el proceso de reparación de defectos óseos en el modelo animal

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI07/0828

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Prudencio Díaz-Agero Álvarez**

**Department/Group:** Laboratorio de Terapia Celular y Genometástasis

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Ensayo clínico en fase I-IIA para comprobar la factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madres derivadas de la grasa expandidas in vitro para el tratamiento local de fistulas

**Funding Organisation:** MSPS

**File No.:** EC08/00154

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Damián García Olmo**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**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:** ISCIII

**File No.:** PI09/00874

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Damián García Olmo**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Convirtiendo las células madre en medicamentos: ASCs alogénicas y bioingeniería en sus aplicaciones clínicas

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** PSE-010000-2009-3

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Damián García Olmo**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Ensayo clínico en fase I-IIA para conocer la factibilidad y seguridad del uso alogénico de células madre expandidas derivadas de la grasa en el tratamiento local de fistulas

**Funding Organisation:** MSPS

**File No.:** EC08-00153

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Damián García Olmo**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Acciones Formativas en Investigación

**Funding Organisation:** RFVE

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Damián García Olmo**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Desarrollo de sistema de guiado no lineal controlado por técnicas de estereotáxica

**Funding Organisation:** INGENIERÍA IDOM INTERNACIONAL S.A

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Mariano García Arranz**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**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:** FMMA

**File No.:** I174101

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Alonso Carlos Moreno García**

**Department/Group:** Terapia Celular y Genometástasis

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Actualización y Renovación de la Actividad en la Unidad de Rodilla del Hospital Universitario La Paz

**Funding Organisation:** GABINETE DE ORTOPEDIA PÉREZ SEDEÑO, S.L.

**File No.:** 6524001

**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:****Principal Inv.: Héctor Guadalajara Labajo**

**Title:** Ensayo clínico prospectivo controlado y aleatorizado de no inferioridad del tratamiento del cáncer recto t2.t3s(superficial)n0m0 mediante quimiorradioterapia preoperatoria y microcirugía endoscópica transanal versus escisión total del mesorrecto(ETM)  
**Code:** 3003

**Patents in Progress:**

**Inventors:** María Gema Fernández Miguel; Manuel Ángel González de la Pena; Rosa Ana García Castro; Mariano García Arranz; Damián García Olmo

**Owner(s) (centre(s)):** CELLERIX S L; UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Title:** Use of adipose tissue-derived stromal stem cell in treating fistula

**Registration No.:** EP20100179212 20060516

**Inventors:** Rosa Ana García Castro; María Gema Fernández Miguel; Mariano García

**Arranz; Manuel Ángel González de la Pena;  
 Damián García Olmo**

Owner(s) (centre(s)): CELLERIX, S. L.; UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Title: Identification and insolation of multipotent cells from non-osteochondral mesenchymal tissue

Registration No.: EP20100183073 20051004

**Inventors: Mario Álvarez Gallego**

Owner(s) (centre(s)): FIBHULP

Title: Dispositivo de extracción de piezas quirúrgicas asistidas por insuflación y succión

Registration No.: (Solicitada) P201031490

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	7	20,621	14
<b>Un-owned publications</b>	2	3,091	0
<b>1st Decile Publications</b>	1	8,234	6
<b>1st Quartile Publications</b>	3	7,738	1
<b>2nd Quartile Publications</b>	2	5,043	5
<b>3rd Quartile Publications</b>	1	1,567	0
<b>4th Quartile Publications</b>	1	1,13	2
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	1	0	0
<b>Original papers</b>	4	12,446	7
<b>Other papers</b>	5	11,266	7
<b>Total Publications</b>	9	23,712	14



## 3.6.5

# Group 42: Cell Engineering

### Composition:

*María Paz de Miguel González (Director)*

Yago Alcaina de la Iglesia

Francisco Arnalich Montiel

Alejandro Blázquez Martínez

Fátima Domínguez Timón

Sherezade Fuentes Julián

Pilar González-Peramato Gutiérrez

Pilar López Iglesias

Manuel Nistal Martín de Serrano

Javier Regadera González

### Research Lines:

Preclinical studies on the therapeutic applications, pluripotency and biosafety of human adult stem cells obtained from liposuction in diverse experimental models.

Genes involved in the pluripotency acquisition of primordial germ cells.

Relationship between the genes involved in the regulation of meiosis, nuclear reprogramming and human testicular cancer.

### Research Activity:

#### Publications:

de Cáceres, I. I.; Cortes-Sempere, M.; Moratilla, C.; Machado-Pinilla, R.; Rodríguez-Fanjul, V.; Manguán-

García, C.; Cejas, P.; López-Ríos, F.; Paz-Ares, L.; de Castro Carpeño, J.; Nistal, M.; Belda-Iniesta, C.; Perona, R. IGFBP-3 hypermethylation-derived deficiency mediates cisplatin resistance in non-small-cell lung cancer. *ONCOGENE*. 129(11): 1681-1690. Article

Nistal, M.; González-Peramato, P.; De Miguel, M. P. Immunodetection of inhibin in the human testis and epididymis during normal development and in non-tumoural testicular lesions. *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*. 2010; 22(3): 558-563. Article

Cabarga-Nozal, C.; Arnalich-Montiel, F.; Fernández-Buenaga, R.; Hurtado-Cena, F. J.; Muñoz-Negrete, F. J. Comparison between phaco-deep sclerectomy and phaco-deep sclerectomy reconverted into phaco-trabeculectomy: series of fellow eyes. *GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY*. 2010; 248(5): 703-708. Article

Nistal, M.; González-Peramato, P.; Sousa, G.; García-Cabezas, M. A.; Rodríguez, J. I.; Cajaiba, M. M. Cystic dysplasia of the epididymis: a disorder of mesonephric differentiation associated with renal maldevelopment. *VIRCHOWS ARCHIV*. 2010; 456(6): 695-702. Article

Gómez-Rubín, M. C.; Ríos, J. C. S.; Dobarro, D.; Sánchez-Recalde, A.; Bret-Zurita, M.; Filgueiras, D.; Moreno-Yanguela, M.; Mate, I.; Nistal, M.; López-Sendón, J. A recidivant primary cardiac osteosarcoma: the role of bone scans. *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. 2010; 19(1): 55-58. Article

Viguer, J. M.; Vicandi, B.; Jiménez-Heffernan, J. A.; López-Ferrer, P.; González-Peramato, P.; Castillo, C. Role of fine needle aspiration cytology in the diagnosis and management of Warthin's tumour of the salivary glands. *CYTOPATHOLOGY*. 2010; 21(3): 164-169. Article

Lecumberri, B.; Álvarez-Escola, C.; Martín-Vaquero, P.; Nistal, M.; Martín, V.; Riesco-Eizaguirre, G.; Sosa, G.; Pallardo, L. F. Solitary Hemorrhagic Cerebellar Me-

tastasis from Occult Papillary Thyroid Microcarcinoma. *THYROID*. 2010; 20(5): 563-567. Article

De Miguel, M. P.; Fuentes-Julián, S.; Alcaína, Y. Pluripotent Stem Cells: Origin, Maintenance and Induction. *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. 2010; 6(4): 633-649. Article

Soria-Castro, I.; Krzyzanowska, A.; Peláez, M. L.; Regadera, J.; Ferrer, G.; Montoliú, L.; Rodríguez-Ramos, R.; Fernández, M.; Alemany, S. Cot/tpl2 (MAP3K8) Mediates Myeloperoxidase Activity and Hypernociception following Peripheral Inflammation. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2010; 285(44): 33805-33815. Article

Liberal, V.; De Miguel, M. P.; Henze, M.; Nistal, M.; Reed, S. I. Reduced spermatogonial proliferation and decreased fertility in mice overexpressing cyclin E in spermatogonia. *CELL CYCLE*. 2010; 9(20): 4222-4227. Article

Canesín, G.; González-Peramato, P.; Palou, J.; Urrutia, M.; Cerdón-Cardo, C.; Sánchez-Carbayo, M. Galectin-3 expression is associated with bladder cancer progression and clinical outcome. *TUMOR BIOLOGY*. 2010; 31(4): 277-285. Article

De Miguel, M. P.; Alio, J. L.; Arnalich-Montiel, F.; Fuentes-Julián, S.; de Benito-Llopis, L.; Amparo, F.; Bataille, L. Cornea and ocular surface treatment. *CURRENT STEM CELL RESEARCH AND THERAPY*. 2010; 5(2): 195-204. Article

Aller, M. A.; Prieto, I.; Argudo, S.; de Vicente, F.; Santamaría, L.; de Miguel, M. P.; Arias, J. L.; Arias, J. The interstitial lymphatic peritoneal mesothelium axis in portal hypertensive ascites: when in danger, go back to the sea. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFLAMMATION*. 2010; 2010: 148689. Article

### Research Projects:

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

**Department/Group:** Ingeniería Celular

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Inducción de pluripotencialidad en células germinales primordiales y células mesenquimales por factores definidos

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** SAF2008-03837

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

**Department/Group:** Ingeniería Celular

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Transplante de endotelio corneal mantenido en cultivo en pacientes con edema corneal secundario a patología endotelial: estudio piloto en España

**Funding Organisation:** MSPS

**File No.:** TRA-053

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: María Paz de Miguel González**

**Department/Group:** Ingeniería Celular

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Identificación de las células madre adultas mesenquimales derivadas de tejido adiposo con mayor capacidad terapéutica.

**Funding Organisation:** FMMA

**File No.:** 3244103

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.: Francisco Arnalich Montiel**

**Department/Group:** Ingeniería Celular

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio de la tolerancia cruzada en pacientes con síndrome coronario agudo

**Funding Organisation:** FMMA

**File No.:** 0214101

**Management Centre:** FIBHULP

### Patents:

**Inventors:** María Paz de Miguel González; Francisco Arnalich Montiel; María del Mar Rayuela

**Owner(s) (centre(s)):** FIBHULP; HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL; UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES

**Title:** Inyector de endotelio corneal

**Registration No.:** (Solicitada) P201131222

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	5	11,627	2
<b>Un-owned publications</b>	8	24,231	5
<b>1st Decile Publications</b>	1	2,553	1
<b>1st Quartile Publications</b>	2	12,742	0
<b>2nd Quartile Publications</b>	4	13,82	1
<b>3rd Quartile Publications</b>	3	5,646	4
<b>4th Quartile Publications</b>	1	1,097	1
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	2	0	0
<b>Original papers</b>	13	35,858	7
<b>Other papers</b>	0	0	0
<b>Total Publications</b>	13	35,858	7



## 3.6.6

# Group 43: Clinical Pharmacology

### Composition:

*Jesús Frías Iniesta (Director)*  
Alberto Borobia Pérez  
Antonio Carcas Sansuán  
Milagros Conde Mangana  
Su Hua Lei  
Elena Ramírez García

### Research Lines:

Therapeutic drug monitoring (TDM)-  
Development of individualised  
therapeutic monitoring programmes.

Pharmacogenetics.

### Research Activity:

#### Doctoral Theses:

**Author:** Rubin Lubomirov Hristov

**Directors:** Dr. Antonio Carcas Sansuán  
Dr. Jesús Frías Iniesta

**Title:** Estudio de la contribución de los factores genéticos a la variabilidad farmacocinética y farmacodinámica de los inhibidores de la hmg-coa reductasa en voluntarios sanos

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Apto *Cum Laude*

**Lecture date:** 20/04/2010

**European Thesis (Yes/No):** No

#### Publications:

Oliver, P.; Lubomirov, R.; Carcas, A. Genetic polymorphisms of CYP1A2, CYP3A4, CYP3A5, pregnane/steroid X receptor and constitutive androstane receptor in 207 healthy Spanish volunteers. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. 2010; 48(5): 635-639. Article

Fudio, S.; Borobia, A. M.; Piñana, E.; Ramírez, E.; Tabares, B.; Guerra, P.; Carcas, A.; Frías, J. Evaluation of the influence of sex and CYP2C19 and CYP2D6 polymorphisms in the disposition of citalopram. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2010; 626(02- Mar): 200-204. Article

Piñana, E.; Lei, S. H.; Merino, R.; Melgosa, M.; De La Vega, R.; Gonzales-Obeso, E.; Ramírez, E.; Borobia, A.; Carcas, A. DRESS-syndrome on sulfasalazine and naproxen treatment for juvenile idiopathic arthritis and reactivation of human herpesvirus 6 in an 11-year-old caucasian boy. *JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS*. 2010; 35(3): 365-370. Article

Ramírez, E.; Carcas, A. J.; Borobia, A. M.; Lei, S. H.; Piñana, E.; Fudio, S.; Frías, J. A. Pharmacovigilance Program From Laboratory Signals for the Detection and Reporting of Serious Adverse Drug Reactions in Hospitalized Patients. *CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. 2010; 87(1): 74-86. Article

Ramírez, E.; Lei, S. H.; Borobia, A. M.; Piñana, E.; Fudio, S.; Muñoz, R.; Campos, A.; Carcas, A. J.; Frías J. Overuse of PPIs in patients at admission, during treatment, and at discharge in a tertiary Spanish hospital. *CURRENT CLINICAL PHARMACOLOGY*. 2010; 5(4): 288-297. Article

Ramírez, E; Laosa, O; Guerra, P; Duque, B; Mosquera, B; Borobia, AM; Lei, SH; Carcas, AJ; Frías, J. Acceptability and characteristics of 124 human bioequivalence studies with active substances classified according to the Biopharmaceutic Classification System. *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. 2010; 70(5): 694-702. Article

### Books and book Chapters:

**Authors:** Jesús Frías Iniésta, Antonio J. Carcas Sansuán y Pedro Guerra López

**Chapter Title:** Unidades de Fase I

**Book Title:** Medipharm Tratado de Medicina Farmacéutica

**Editorial:** Médica Panamericana

**ISBN:** 9788-498350104

### Research Projects:

**Principal Inv.:** Antonio Carcas Sansuán

**Department/Group:** Farmacología Clínica

**Centre:** Hospital Universitario la Paz

**Title:** Evaluación del impacto de los polimorfismos genéticos del metabolismo de la vitamina k y del acenocumarol sobre el control y la individualización del tratamiento anticoagulante oral

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** PI070710

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Antonio Carcas Sansuán

**Department/Group:** Farmacología Clínica

**Centre:** Hospital Universitario la Paz

**Title:** Ensayo clínico randomizado para evaluar la eficiencia y la efectividad de la dosificación individualizada de acenocumarol mediante un algoritmo farmacogenético versus ajuste estándar en pacientes que inician anticoagulación oral

**Funding Organisation:** ISCIII

**File No.:** TRA-010

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Jesús Frías Iniésta

**Department/Group:** Farmacología Clínica / Servicio de Urgencias

**Centre:** Hospital Universitario la Paz

**Title:** Plataforma Española de Ensayos Clínicos (CAIBER)

**Funding Organisation:** MICINN

**File No.:** CAI08/01/0007

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Jesús Frías Iniésta

**Department/Group:** Farmacología Clínica / Servicio de Urgencias

**Centre:** Hospital Universitario la Paz

**Title:** Medidas de refuerzo para la mejora de la gestión y calidad de los EE.CC. H.U. La Paz

**Funding Organisation:** FARMAINDUSTRIA

**File No.:** MAD-EECC-05-C

**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Antonio Carcas Sansuán

**Title:** Ensayo clínico randomizado para evaluar la eficiencia y efectividad de la dosificación individualizada de acenocumarol mediante un algoritmo farmacogenético versus ajuste estándar en pacientes que inician anticoagulación oral

**Code:** 3068

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	6	15,896	4
Un-owned publications	0	0	0
1st Decile Publications	1	6,378	2
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	3	7,869	2
3rd Quartile Publications	1	1,649	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	1	0	0
Original papers	6	15,896	4
Other papers	0	0	0
<b>Total Publications</b>	<b>6</b>	<b>15,896</b>	<b>4</b>



# Associated Clinics

- 4.1 Digestive System
- 4.2 Paediatric Cardiology
- 4.3 Paediatric Heart Surgery
- 4.4 Paediatric Intensive Care
- 4.5 Dermatology
- 4.6 Pharmacy
- 4.7 Paediatric Gastroenterology and Nutrition
- 4.8 Gynecology and Obstetrics
- 4.9 Hematology and Haemotherapy
- 4.10 Physical Medicine and Rehabilitation
- 4.11 Intensive Medicine
- 4.12 Nuclear Medicine
- 4.13 Paediatric Nephrology
- 4.14 Paediatric Neurosurgery
- 4.15 Radiation Oncology
- 4.16 General Paediatrics
- 4.17 Urology
- 4.18 Paediatric Urology

# 4.1 Digestive System

## Group Leader:

*José María Segura Cabral*

## Research Activity:

### Publications:

Merino, L. A.; Martín, A. O.; Robledo, J. P. P.; Prieto, I.; Rodríguez, F. G.; Grau, P. C.; Arranz, E. M.; Gamarra, E. A.; Sanz, P. M. Percutaneous radiofrequency ablation with artificial ascites for hepatocellular carcinoma adjacent to the diaphragm. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. 2010; 33(10): 709-715. Article

Nunes, T.; Barreiro-de Acosta, M.; Nos, P.; Marín-Jiménez, I.; Bermejo, F.; Ceballos, D.; Iglesias, E.; Gómez-Senent, S.; Torres, Y.; Ponferrada, A.; Arevalo, J. A.; Hernández, V.; Calvet, X.; Ginard, D.; Monfort, D.; Chaparro, M.; Mancenido, N.; Domínguez-Antonaya, M.; Villalón, C.; Pérez-Calle, J. L.; Muñoz, C.; Núñez, H.; Carpio, D.; Aramendiz, R.; Bujanda, L.; Estrada-Oncins, S.; Hermida, C.; Barrio, J.; Casis, M. B.; Dueñas-Sadornil, M. C.; Fernández, L.; Calvo-Cenizo, M. M.; Botella, B.; de Francisco, R.; Ayala, E.; Sans, M. Usefulness of oral beclomethasone dipropionate in the treatment of active ulcerative colitis in clinical practice: The RELICU Study. *JOURNAL OF CROHNS & COLITIS*. 2010; 4(6): 269-636. Article

Adán-Merino, L.; Gómez-Senent, S.; Froilán-Torres, C.; Suárez, J.; Martín-Arranz, E.; Larrauri, J.; Mora-Sanz, P.; Segura-Cabral, J.; Aldeguer-Martinez M. Gastric

adenocarcinoma in young adults: A comparative study with elderly patients. *REVISTA DE GASTROENTEROLOGÍA DE MÉXICO*. 2010; 75(3): 253-260. Article

Adán-Merino, L.; Oliveira-Martin, A.; Prados, C.; Gea-Rodríguez, F.; Castillo-Grau, P.; Martín-Arranz, E.; Sáenz, J. C.; Segura-Cabral, J. M. Chronic hepatitis C treatment in a cystic fibrosis patient in the pulmonary pre-transplant stage. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 2010; 102(10): 587-590. Article

Arranz, E. M.; Turrion, J. M. P.; Arranz, M. D. M.; Burgos, E.; Torres, C. F.; Merino, L. A.; Lorenzo, A.; Cabral, J. M. S. Focal globular amyloidosis of the colon. An exceptional diagnosis. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 2010; 102(9): 555-556. Editorial Material

Cordón, J. P.; Senent, S. G.; Franco, J. D. E.; Merino, L. A.; Arranz, E. M.; Herranz, M. J.; Martínez, L. C.; Villegas, M. P.; Bujalance, S. G.; Pardo, J. R. P.; Cabral, J. M. S. Can Whipple's disease be diagnosed through PCR techniques? *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. 2010; 33(5): 412-413. Letter

Merino, L. A.; Senent, S. G.; Alonso, M. A. M.; Turrión, J. P.; Arranz, E. M.; Cordón, J. P.; Franco, D. E.; Cabral, J. M. S. Lymphogranuloma venereum: an emergent disease. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. 2010; 33(5): 416-417. Letter

Merino, L. A.; Arranz, E. M.; Sanz, P. M.; Torres, C. F.; Arranz, M. D. M.; Senent, S. G.; de Parga, J. M. S.; Cabral, J. M. S. Duodenal MALT lymphoma: a rare location.

REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 2010; 102(11): 672-673. Letter

Adán-Merino, L.; Gómez-Senent, S.; Gea-Rodríguez, F.; Alonso-Gamarra, E.; Martín-Arranz, E.; Segura-Cabral, J. M. Liver necrosis secondary to organophosphates intoxication. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 2010; 102(4): 285-286. Letter

### Books and book chapters:

**Authors:** E. Martín Arranz, L.; Adán Merino, D.; Escobedo Franco, J.; Poza Cordón MD.; Martín Arranz

**Chapter Title:** Amiloidosis de colon

**Book Title:** Casos clínicos de residentes en Digestivo 2009-2010

**ISBN:** 978-84-7989-625-6

**Authors:** Poza Cordón, J.; Escobedo Franco, JD.; Rey Sanz, R.; Castillo Grau, P.

**Chapter Title:** Impactación alimentaria: manifestación inicial de una amiloidosis primaria

**Book Title:** Casos clínicos de residentes en patología digestiva 2009-2010

**ISBN:** 978-84-7989-625-6

**Authors:** Martín Arranz, E.; Adán Merino, L.; Escobedo Franco, JD; Poza Cordón J.

**Chapter Title:** Colitis ulcerosa en tratamiento con biológicos en paciente VHC

**Book Title:** Casos clínicos de residentes en patología digestiva 2009-2010

**ISBN:** 978-84-7989-625-6

**Authors:** Poza Cordón, J.; Gómez Senent, S.; Escobedo Franco, JD

**Chapter Title:** Enfermedad de Whipple: ¿Podemos hacer un diagnóstico por técnicas de PCR?

**Book Title:** Casos clínicos de residentes en patología digestiva 2009-2010

**ISBN:** 978-84-7989-625-6

**Authors:** Adán Merino, L.; Castillo Grau, P.; Martín Arranz, E.; Poza Cordón, J.; Escobedo Franco, JD

**Chapter Title:** Dolor Abdominal difuso agudo en paciente de profesión agricultor

**Book Title:** Casos clínicos de residentes en patología digestiva 2009-2010

**ISBN:** 978-84-7989-625-6

**Authors:** Adán Merino, L.; Poza Cordón, J.; Escobedo Franco, JD.; Martín Arranz, E.

**Chapter Title:** Rectorragia en un paciente con infección VIH

**Book Title:** Casos clínicos de residentes en patología digestiva 2009-2010

**ISBN:** 978-84-7989-625-6

**Authors:** P. Mora, C.; Froilán, D.; Martín, JM; Segura

**Chapter Title:** Ecografía en Oncología

**Book Title:** Oncología Clínica Vol. 1

**Editorial:** Momento Médico Iberoamericana, S.L.

**ISBN:** 978-84-9373073-4

**Authors:** JM Suárez Parga, R.; Rey Sanz, C.; Froilán, MD; Martín Arranz

**Chapter Title:** Endoscopias digestivas en la patología tumoral y lesiones preneoplásicas

**Book Title:** Oncología Clínica Vol 1

**Editorial:** Momento Médico Iberoamericana, S.L.

**ISBN:** 978-84-9373073-4

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	7	4,52	0
Un-owned publications	2	2,628	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	2,628	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	4	4,52	0
Publications in Non-Indexed journals	4	0	0
Original papers	4	3,758	0
Other papers	5	3,39	0
Total Publications	9	7,148	0

## 4.2 Paediatric Cardiology

### Group Leader:

*Federico Gutiérrez-Larraya Aguado*

### Research Activity:

#### Publications:

Balza, O. R.; García-Guereta, L.; Vidal, M. D. R.; Marín, M. J. D.; Pajares, M. P. Rendu-Osler-Weber syndrome: an rare cause of hypoxemia in children. *ANALES DE PEDIATRIA*. 2010; 73(5): 272-276. Article

López, C. M.; García-Guereta, L.; Pineda, L. F.; Concepcion, P. M.; Álvaro, E. M.; de Soto, J. S.; Casero, J. L.; Cabrera, P. S.; Martínez, F. C. Clinical consensus on respiratory syncytial virus (RSV) infection prophylaxis and the use of palivizumab in paediatric cardiology. *ANALES DE PEDIATRIA*. 2010; 72(6): 432-432. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; García-Guereta, L.; López-Gutiérrez, J. C.; Olivares, P.; Tovar, J. Association of Cutaneous Red-to-Purple Hemangiomas with Leptomeningeal Hemangiomas. A Clinical Study of Two Patients. *NEUROPEDIATRICS* 2010; 41(1): 7-11. Article

López, C. M.; García-Guereta, L. Community-acquired Respiratory Infections in Young Children With Congenital Heart Diseases in the Palivizumab Era The Spanish 4-Season Civic Epidemiologic Study. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2010; 29(12): 1077-1082. Article

Almenar, L.; Segovia, J.; Crespo-Leiro, M. G.; Palomo, J.; Arizon, J. M.; González-Vilchez, F.; Delgado, J. Spanish Heart Transplantation Registry. 21st Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure and Heart Transplantation (1984-2009). *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. 2010; 63(11): 1317-1328. Article

García-Guereta, L.; Benito, F.; Portela, F.; Caffarena, J. Progress in Pediatric Cardiology, Congenital Heart Disease in Adults, and Heart Surgery for Congenital Heart Disease. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. 2010; 63(1): 29-39. Article

Aguiar-Souto, P.; de Lera, C. L.; Bronte, L. D.; Vidal, D. R. Congenitally corrected transposition of the great arteries: three-dimensional echocardiography diagnosis. *NETHERLANDS HEART JOURNAL*. 2010; 18: 384-384. Editorial Material

Bronte, L. D.; Guereta, L. G.; de Lera, C. L.; Fernández, J. G. Hypothyroidism unmasked by a severe pericardial effusion. *ANALES DE PEDIATRIA*. 2010; 73(1): 56-58. Letter

Roca, A. P. N.; Santos, F. J. A.; Martín, F. D.; Guereta, L. G. Kawasaki disease in a two-month-old infant. *TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2010; 52(2): 227-228. Letter

#### Books and book chapters:

**Authors:** L. García Guereta

**Book Title:** Manual de cuidados intensivos pediátricos. Terapéutica, técnicas, medicaciones

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-8484-5103-45

**Authors:** F. Moreno; L. García Guereta

**Book Title:** Manual de cuidados intensivos pediátricos. Terapéutica, técnicas, medicaciones

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-8484-5103-45

**Authors:** A. Cartón; A. Barrio; L. García Guereta

**Chapter Title:** Pericarditis, endocarditis, miocarditis. Infecciones cardíacas

**Book Title:** Cardiolintensivismo pediátrico. Fisiología y decisiones

**Editorial:** Recursos fotográficos

**ISBN:** 978-9872-616-007

**Authors:** Cartón AJ, et al.

**Chapter Title:** Cianosis en niños mayores de un año

**Book Title:** Decisiones en Urgencias Pediátricas

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-8484-7376-98

**Authors:** Cartón AJ, et al.

**Chapter Title:** Tortícolis

**Book Title:** Decisiones en Urgencias Pediátricas

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-8484-7376-98

**Authors:** C. Labrandero

**Chapter Title:** Dermatitis atópica

**Book Title:** Decisiones en Urgencias Pediátricas

**Editorial:** Ergon

**ISBN:** 978-8484-7376-988

**Authors:** C. Labrandero

**Chapter Title:** Llanto continuo

**Book Title:** Decisiones en Urgencias Pediátricas

**Editorial:** Ergon

**ISBN:** 978-8484-7376-98

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Luis García-Guereta

**Title:** Farmacocinética y seguridad de Valganciclovir en pacientes pediátricos menores de 4 meses de edad receptores de trasplante cardíaco

**Code:** 3201

**Principal Inv.:** Del Cerro Marín, María Jesús

**Title:** Estudio abierto, randomizado, para comparar parámetros de seguridad y eficacia para dosis alta y baja de Ambrosentán (ajustadas al peso corporal) como tratamiento para la hipertensión arterial pulmonar en pacientes pediátricos entre 8 y 18 años

**Code:** 3198

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	6	8,148	1
<b>Un-owned publications</b>	3	3,702	2
<b>1st Decile Publications</b>	1	3,064	0
<b>1st Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>2nd Quartile Publications</b>	2	4,314	2
<b>3rd Quartile Publications</b>	2	2,422	1
<b>4th Quartile Publications</b>	4	2,05	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	6	9,493	3
<b>Other papers</b>	3	2,357	0
<b>Total Publications</b>	9	11,85	3



# 4.3 Paediatric Heart Surgery

## Group Leader:

*Fernando Villagr  Blanco*

## Research Activity:

### Publications:

González-Ferrer, J. J.; Fernández-Jiménez, R.; de Isla, L. P.; Rocafort, A. G.; Zamorano, J. L. Rocking Aortic Valve Prosthesis A 3-Dimensional Transesophageal Echocardiography View. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. 2010; 55(17): 1895-1895. Editorial Material

Sánchez-Recalde, A.; Gutiérrez-Larraya, F.; Aroca, A.; Oliver, J. M. Percutaneous Treatment of Superior Vena Cava Obstruction After Surgery for a Sinus Venosus Atrial Septal Defect With Partial Anomalous Pulmonary Venous Drainage. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2010; 63(6): 748-750. Letter

### Books and book chapters:

**Authors:** F.Villagr ; P. Sanabria

**Chapter Title:** La oximetr  cerebral mediante Near-Infrared Spectroscopy (NIRS) durante la cirug  cardíaca pediátrica

**Book Title:** Casos Clínicos. La Oximetr  Cerebral Transcutánea

**Editorial:** Compa a Española de Reprogr f a y Servicios, S.A.

**ISBN:** 978-84-92943-58-6

**Authors:** L. Polo López; P. Sanabria Carretero; A. Aroca Peinado; A. González Rocafort; P. Sanabria Carretero

**Chapter Title:** Oximetr  cerebral en la perfusión cerebral selectiva

**Book Title:** Casos Clínicos. La Oximetr  Cerebral Transcutánea

**Editorial:** Compa a Española de Reprogr f a y Servicios, S.A.

**ISBN:** 978-84-92943-58-6

**Authors:** P. Sanabria; E. Rodríguez; F. Reinoso; J. Segura; MA. Villar

**Chapter Title:** Registro NIRS en la parada circulatoria total con hipotermia profunda

**Book Title:** Casos Clínicos. La Oximetr  Cerebral Transcutánea

**Editorial:** Compa a Española de Reprogr f a y Servicios S.A.

**ISBN:** 978-84-92943-58-6

**Authors:** P. Sanabria Carretero; A. Aroca Peinado; A. González Rocafort; L. Polo López; F. Villagrà

**Chapter Title:** Monitorización de la oximetr  cerebral durante la parada circulatoria total

**Book Title:** Casos Clínicos. La Oximetr  Cerebral Transcutánea

**Editorial:** Compa a Española de Reprogr f a y Servicios, S.A.

**ISBN:** 978-84-92943-58-6

**Authors:** MA. Villar; J. Segura; V. Bardorrey

**Chapter Title:** Oximetr  cerebral transcutánea (NIRS) como guía de la perfusión durante la circula-

ción extracorpórea. Punto de vista del perfusionista

**Book Title:** Casos Clínicos. La Oximetría Cerebral Transcutánea

**Editorial:** Compañía Española de Reprografía y Servicios, S.A.

**ISBN:** 978-84-92943-58-6

**Authors:** P. Sanabria Carretero; L. Deiros Bronte; L. Castro Parga; J. García Fernández; L.

**Polo López; A. Aroca Peinado**

**Chapter Title:** Oximetría cerebral NIRS como indicador no invasivo de gasto cardíaco y perfusión tisular

**Book Title:** Casos Clínicos. La Oximetría Cerebral Transcutánea

**Editorial:** Compañía Española de Reprografía y Servicios, S.A.

**ISBN:** 978-84-92943-58-6

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	0	0	0
<b>Un-owned publications</b>	2	16,449	0
<b>1st Decile Publications</b>	1	14,292	0
<b>1st Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>2nd Quartile Publications</b>	1	2,157	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	0	0	0
<b>Other papers</b>	2	16,449	2
<b>Total Publications</b>	2	16,449	0



# 4.4 Paediatric Intensive Care

## Group Leader:

*Francisco Alvarado Ortega*

## Research Activity:

### Doctoral theses:

#### Author: Nieves de Lucas García

**Director:** Dr. Francisco Javier Ruza Tarrío

**Title:** Predicción de supervivencia a las 6 horas, 24 horas y 7 días en el niño traumatizado grave. Análisis de 255 pacientes

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Apto *Cum Laude*

**Lecture date:** 07/2010

**European Thesis:** No

### Publications:

Ruza, F.: Noninvasive ventilation in pediatric acute respiratory failure: A challenge in pediatric intensive care units. *PEDIATRIC CRITICAL CARE MEDICINE*. 2010; 11(6): 750-751. Editorial Material

Tarrío, F. J. R.; Senovilla, P. D. Simulation in paediatrics: The new revolution in paediatric training and a guarantee for quality care. *ANALES DE PEDIATRIA*. 2010; 73(1): 1-4. Editorial Material

### Books and book chapters:

**Authors:** Pedro de la Oliva; Elena Álvarez Rojas

**Chapter Title:** Ventilación de Alta Frecuencia Oscilatoria

**Book Title:** Ventilación Mecánica en Recién Nacidos, Lactantes y Niños (2ª Ed.)

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-839-8

**Authors:** Pedro de la Oliva; Elena Álvarez Rojas

**Chapter Title:** Lesión pulmonar Inducida por la Ventilación Mecánica

**Book Title:** Ventilación Mecánica en Recién Nacidos, Lactantes y Niños (2ª Ed.)

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-839-8

**Authors:** Pedro de la Oliva, Elena Álvarez Rojas

**Chapter Title:** Estrategias ventilatorias en la lesión pulmonar aguda/SDRA

**Book Title:** Ventilación Mecánica en Recién Nacidos, Lactantes y Niños (2ª Ed.)

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-839-8

**Authors:** Pedro de la Oliva; Elena Álvarez Rojas

**Chapter Title:** Maniobras de Reclutamiento Pulmonar

**Book Title:** Ventilación Mecánica en Recién Nacidos, Lactantes y Niños. (2ª Ed.)

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-839-8

**Authors:** Francisco Ruza y cols.

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. Terapéutica-Técnicas y Medicación

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Miguel Angel Delgado Domínguez;  
 Custodio Calvo Macías

**Chapter Title:** RCP: Pautas y medicación  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Ruza Tarrío; Custodio Calvo Macías

**Chapter Title:** Estrategias terapéuticas hemodinámicas  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Alvarado Ortega; Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Shock hipovolémico  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Juan José Menéndez Suso; Miguel Angel Delgado Domínguez

**Chapter Title:** Shock cardiogénico  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Federico Goded Rambaud; Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Shock séptico  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Virginia González Ojeda; Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Tratamiento sindrómico del distrés  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Pedro de la Oliva Senovilla

**Chapter Title:** Tratamiento de SDRA del adulto en el niño  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Miguel Angel Delgado Domínguez;  
 Virginia González Ojeda

**Chapter Title:** Neumotórax  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** María de Ceano-Vivas La Calle;  
 Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Status convulsivo en el niño  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** José Antonio Ruíz Domínguez;  
 Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Síndrome de Hipertensión intracraneal  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Federico Goded Rambaud

**Chapter Title:** Guía rápida de analgesia y sedación en CIP  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Federico Goded Rambaud

**Chapter Title:** Ansiedad y agitación  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Ruza Tarrío; María Dolores Lledín Barbancho

**Chapter Title:** Trastornos hidroelectrolíticos. Alteraciones de osmolaridad y/o natremia  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Ruza Tarrío; María Dolores Lledín Barbancho

**Chapter Title:** Alteraciones del metabolismo del potasio  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** María Dolores Lledín Barbancho;  
 Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Alteraciones del equilibrio ácido-base  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Fernando Baquero Artigao; Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Guía rápida de analgesia y sedación en CIP

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Alvarado Ortega; Rafael Herruzo Cabrera

**Chapter Title:** Tratamiento antibiótico en la UCIP  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Virginia González Ojeda, Miguel Angel Delgado Domínguez

**Chapter Title:** Episodios aparentemente letales  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Pedro de la Oliva Senovilla

**Chapter Title:** Cálculos útiles durante la ventilación mecánica  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Pedro De La Oliva Senovilla; José Antonio Ruiz Domínguez

**Chapter Title:** Monitorización de la mecánica del sistema respiratorio  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** María Dolores Rojo Merino

**Chapter Title:** Medición de gases en sangre  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Belén Calderón Llopis; Cristina Montero Shiemann

**Chapter Title:** Saturación arterial: Pulsioximetría  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Jose Antonio Ruiz Dominguez; Pedro De la Oliva Senovilla

**Chapter Title:** Medición transcutánea de gases  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** José Antonio Ruiz Domínguez; Pedro De la Oliva Senovilla

**Chapter Title:** Capnografía

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** María Dolores Rojo Merino; Lirio Munguía Barahona

**Chapter Title:** Aerosolterapia  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Rosana García Miralles; Mónica Díaz López

**Chapter Title:** Fisioterapia respiratoria  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Miguel Ángel Delgado Domínguez; Virginia González Ojeda

**Chapter Title:** Intubación endotraqueal  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Angustias Ocaña Arenas; Miguel Ángel Delgado Domínguez

**Chapter Title:** Mascarilla laríngea  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Juan José Menéndez Suso; Pedro De la Oliva Senovilla

**Chapter Title:** Traqueostomía  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Araceli Álvarez de Pablos

**Chapter Title:** Aspiración de secreciones en vías aéreas  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Federico Goded Rambaud

**Chapter Title:** Lavado broncoalveolar no broncoscópico  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: María Teresa Martín Alonso; Francisco Ruza Tarrío**

**Chapter Title:** Drenaje pleural  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Pedro De la Oliva Senovilla; Santiago Moraleda Aldea.**

**Chapter Title:** Presión de distensión continua  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. 2ª Edición  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Ana Gómez Zamora**

**Chapter Title:** Sistemas de terapia de alto flujo  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Elena Álvarez Rojas; Pedro De la Oliva Senovilla**

**Chapter Title:** Programación de la ventilación mecánica  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Pedro De la Oliva Senovilla; Montserrat De la Flor Crespo**

**Chapter Title:** Ventilación de alta frecuencia oscilatoria (VAFO)  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: José Antonio Ruíz Domínguez; Francisco Ruza Tarrío**

**Chapter Title:** Técnicas de destete  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Miguel Ángel Delgado Domínguez; Isabel García Castaño**

**Chapter Title:** Guía rápida de analgesia y sedación en CIP  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Belén Calderón Llopis; María Cruz León León**

**Chapter Title:** Canalización arterial  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Virginia González Ojeda; Miguel Ángel Delgado Domínguez**

**Chapter Title:** Cateterización de la arteria pulmonar  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Virginia González Ojeda; Miguel Ángel Delgado Domínguez**

**Chapter Title:** Monitorización continua de la saturación venosa mixta de oxígeno  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: José Luis Vázquez Martínez; Paloma Dorao Martínez-Romillo**

**Chapter Title:** Medición del consumo de oxígeno  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Juan José Menéndez Suso**

**Chapter Title:** Termodilución transpulmonar: Monitor PICCO  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Virginia González Ojeda; Francisco Ruza Tarrío**

**Chapter Title:** Tonometría gástrica  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Cristina Montero Shiemann; Federico Goded Rambaud**

**Chapter Title:** Tratamiento con óxido nítrico  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Juan José Menéndez Suso**

**Chapter Title:** Oxigenación con membrana extracorpórea (ECMO)  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors: Lirio Munguía Barahona; Francisco Ruza Tarrío**

**Chapter Title:** Punción lumbar

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Alvarado Ortega; Rafael Herruzo Cabrera

**Chapter Title:** Cateterización de la arterial pulmonar

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** José Luis Vázquez Martínez; Paloma Dorao Martínez-Romillo

**Chapter Title:** Calorimetría indirecta

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Cristina Shüffelmann Gutierrez; Paloma Dorao Martínez Romillo

**Chapter Title:** Nutrición enteral

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** María De Ceano-Vivas la Calle; Paloma Dorao Martínez- Romillo

**Chapter Title:** Nutrición parenteral

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Cristina Verdú Sánchez; Isabel Montero Hernández

**Chapter Title:** Transfusión de hemoderivados

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** José Antonio Ruiz Domínguez; Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Parámetros de función renal

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Alados Arboledas, Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Diálisis peritoneal

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Cristina Shüffelmann Gutiérrez, Paloma Dorao Martínez-Romillo

**Chapter Title:** Depuración hepática en pediatría: Diálisis de albúmina con Sistema MARS

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Paloma Dorao Martínez-Romillo, Cristina Shüffelmann Gutiérrez

**Chapter Title:** Técnicas continuas de depuración renal

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Alvarado Ortega; Rafael Herruzo Cabrera

**Chapter Title:** Técnicas de control bacteriológico

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Raquel Bravo López; Beatriz Etura Azpillaga; Mónica Díaz López; Mónica Roca Merchán; María Teresa Martín Alonso; Esperanza Arce Delgado.

**Chapter Title:** Plan de cuidados del niño en situación crítica

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** María Dolores Rojo Merino; Coronación Rodríguez González

**Chapter Title:** Carro de parada cardiorrespiratoria

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Lirio Munguía Barahona; Francisco Alvarado Ortega

**Chapter Title:** Talas de valores normales de laboratorio

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Francisco Alvarado Ortega; Antonio Carcas Sansuán

**Chapter Title:** Cateterización de la arterial pulmonar

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Ana Gómez Zamora; Virginia González Ojeda

**Chapter Title:** Fármacos de interés en CIP  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Gema Lozano Almendral; Marta Martín Velasco

**Chapter Title:** Preparación de fármacos en perfusión  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)  
**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Belén Calderón; José Luis Encinas; Pascual Sanabria

**Chapter Title:** Monitorización de la perfusión tisular esplácnica en un modelo experimental de shock séptico  
**Book Title:** Oximetría cerebral transcutánea. Casos clínicos  
**Editorial:** Compañía española de Reprografía y Servicios  
**ISBN:** 978-84-92943-58-6

**Authors:** Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Prólogo  
**Book Title:** Protocolos Urgencias Pediátricas  
**Editorial:** ERGON  
**ISBN:** 978-84-8473-769-8

**Authors:** Francisco Ruza Tarrío

**Chapter Title:** Prólogo

**Book Title:** Cardiointensivismo Pediátrico: Fisiología y Decisiones

**Editorial:** Recursos Fotográficos  
**ISBN:** 978-987-26160-0-7

**Authors:** Francisco Ruza Tarrío; Juan José Menéndez Suso

**Chapter Title:** Monitorización hemodinámica invasiva  
**Book Title:** Cardiointensivismo Pediátrico: Fisiología y Decisiones  
**Editorial:** Recursos Fotográficos  
**ISBN:** 978-987-26160-0-7

### Research projects:

**Principal Inv.:** Francisco Ruza Tarrío

**Depart/Group:** Cuidados Intensivos Pediátricos  
**Centre:** Hospital Universitario la Paz  
**Title:** Musicoterapia en cuidados intensivos pediátricos  
**Funding Organisation:** HARD ROCK  
**Management Centre:** FIBHULP

### Patents in progress:

**Inventors:** Pedro de la Oliva

**Owners centres:** Instituto de Salud Carlos III  
 Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Shut-Off Valve For The Interruption Technique Used In The Analysis Of Respiratory Mechanics  
**Registration No.:** Pub. No.: WO/2006/122988  
 International Application No.: PCT/ES2005/000271

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	2	3,242	0
Un-owned publications	0	0	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	1	2,672	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,57	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	0	0	0
Other papers	2	3,242	0
Total Publications	2	3,242	0



# 4.5 Dermatology

## Group Leader:

*Mariano Casado Jiménez*

## Research Activity:

### Publications:

Marín, P. R.; Ochoa, R. A.; Cudós, E. S.; Muruzábal, U. F.; Jiménez, M. C.; Díaz de Arcaya, C. V. Pruritic reticular eruption on the chest of a 24-year-old woman--quiz case. Diagnosis: Prurigo pigmentosa (PP)..ARCHIVES OF DERMATOLOGY. 2010; 146(1): 81-86. Article

Ibarrola-Villava, M.; Fernández, L. P.; Pita, G.; Bravo, J.; Floristán, U.; Sendagorta, E.; Feito, M.; Avilés, J. A.; Martín-González, M.; Lazaro, P.; Benítez, J.; Ribas, G. Genetic analysis of three important genes in pigmentation and melanoma susceptibility: CDKN2A, MC1R and HERC2/OCA2. EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. 2010; 19(9): 836-844. Article

Sendagorta, E.; Feito, M.; Ramírez, P.; González-Beato, M.; Saida, T.; Pizarro, A. Dermoscopic findings and histological correlation of the acral volar pigmented maculae in Laugier-Hunziker syndrome. JOURNAL OF DERMATOLOGY. 2010; 37(11): 980-984. Article

Sendagorta, E.; Herranz, P.; Feito, M.; Ramírez, P.; Floristán, U.; Feltes, R.; Benito, D. M.; Casado, M. Successful treatment of three cases of primary extramammary Paget's disease of the vulva with Imiquimod - pro-

posal of a therapeutic schedule. JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY. 2010; 24(4): 490-492. Article

Sendagorta, E.; De Lucas, R.; Rodríguez, M. F.; Ramírez, P.; González-Beato, M.; Corral, D.; De Jose, M. I. Congenital syphilis, case report and epidemiologic features in Spain. PEDIATRIC DERMATOLOGY. 2010; 27(3): 308-309. Article

Sendagorta, E.; Herranz, P.; Guadalajara, H.; Zamora, F. X.; González, J. Anal Carcinoma in an HIV-Infected Woman. THESCIENTIFICWORLDJOURNAL. 2010; 10: 986-987. Editorial Material

Ramírez, P.; Sendagorta, E.; Floristán, U.; Feltes, R. A.; Vidaurrazaga, C. Allergic Contact Dermatitis from Antihemorrhoidal Ointments: Concomitant Sensitization to Both Amide and Ester Local Anesthetics. DERMATITIS. 2010; 21(3): 176-177. Letter

Gómez-Fernández, C.; Rodríguez, M. F.; Verrier, B. C.; Pinto, P. H.; Beato-Merino, M.; Jiménez, M. C. Facial eruption related to snorting Ecstasy. EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. 2010; 20(6): 853-854. Letter

Fernández, C. G.; Cudos, E. S.; Verrier, B. C.; Rodríguez, M. F.; Aguado, J. S.; De Arcaya, C. V. D. Oral lichenoid eruption associated with imatinib treatment. EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. 2010; 20(1): 127-128. Letter

Floristán, U.; Feltes, R.; González-Beato, M.; Feito, M.; Laguna, R. D. Targetoid Lesions and Neutrophilic Dermatitis within Neonatal Lupus Erythematosus:

Unusual Clinical and Histologic Presentations. JOURNAL OF CUTANEOUS MEDICINE AND SURGERY. 2010; 14(1): 46-47. Letter

### Books and book chapters:

**Authors:** P. Ramírez Marín; U. Floristán Murúzabal; RA Feltes Ochoa

**Chapter Title:** Lesión nodular en dorso de la mano  
**Book Title:** Casos Clínicos De Residentes De Dermatología 2010  
**Editorial:** Luzán  
**ISBN:** 978-84-96989-45-0

**Authors:** Pedro Herranz Pinto; Elena Sendagorta Cudós

**Chapter Title:** Etiopatogenia De La Infección Por Vph  
**Book Title:** Infección Externa Por Vph  
**Editorial:** Ed. Momento Médico, Madrid 2010  
**ISBN:** 978-84-937037-0-3

### Research projects:

**Principal Inv.:** Mariano Casado Jiménez

**Department/Group:** Dermatología  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Programa de formación Continuada en Terapia Biológica con Artritis Psoriásica y Psoriasis y su investigación asociada  
**Funding Organisation:** WYETH  
**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical trials:

**Principal Inv.:** Pedro Herranz Pinto

**Department/Group:** Dermatología  
**Title:** Estudio abierto y aleatorizado, comparativo de dos estrategias diferentes en el tratamiento de sujetos con psoriasis en placas que han respondido a la administración de etanercept  
**Code:** 3054

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	9	19,007	2
<b>Un-owned publications</b>	1	4,159	0
<b>1st Decile Publications</b>	1	4,231	0
<b>1st Quartile Publications</b>	3	8,992	2
<b>2nd Quartile Publications</b>	3	6,649	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	2	2,472	0
<b>4th Quartile Publications</b>	1	0,822	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	5	14,171	2
<b>Other papers</b>	5	8,995	0
<b>Total Publications</b>	<b>10</b>	<b>23,166</b>	<b>2</b>

## 4.6 Pharmacy

### Group Leader:

*Alicia Herrero Ambrosio*

### Research Activity:

---

#### Books and book chapters:

**Authors:** J. A. Romero Garrido; A. Herrero Ambrosio; V. Jiménez Yuste; M. de la Puente Andrés

**Book Title:** V Jornadas Farmacéuticas sobre el tratamiento de las Coagulopatías Congénitas

**Editorial:** Visión Libros

**ISBN:** 978-84-9983-927-1

**Authors:** J. A. Romero Garrido

**Chapter Title:** Impacto del tratamiento de las Coagulopatías Congénitas en la Gestión de un Servicio de Farmacia

**Book Title:** V Jornadas Farmacéuticas sobre el tratamiento de las Coagulopatías Congénitas

**Editorial:** Visión Libros

**ISBN:** 978-84-9983-927-1



# 4.7 Paediatric Gastroenterology and Nutrition

## Group Leader:

*Isabel Polanco Allúe*

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Elena Alonso Lebrero

**Director:** Dr. Isabel Polanco Allúe

**Title:** Impacto de la alergia a alimentos en la vida cotidiana de los niños alérgicos y de sus familiares

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Lecture date:** 09/2010

**European Thesis:** No

### Publications:

Andrés, A. M.; Santamaría, M. L.; Ramos, E.; Sarria, J.; Molina, M.; Hernández, F.; Encinas, J. L.; Larrauri, J.; Prieto, G.; Tovar, J. A. Graft-vs-host disease after small bowel transplantation in children. *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2010; 45(2): 330-336. Article

Dubois, P. C. A.; Trynka, G.; Franke, L.; Hunt, K. A.; Romanos, J.; Curtotti, A.; Zhernakova, A.; Heap, G. A. R.; Adany, R.; Aromaa, A.; Bardella, M. T.; van den Berg, L. H.; Bockett, N. A.; de la Concha, E. G.; Dema, B.; Fehrmann, R. S. N.; Fernández-Arquero, M.; Fiatal, S.; Grandone, E.; Green, P. M.; Groen, H. J. M.; Gwilliam, R.; Houwen, R. H. J.; Hunt, S. E.; Kaukinen, K.; Kelleher, D.; Korponay-Szabo, I.; Kurppa, K.; MacMathuna, P.; Maki, M.; Mazzilli, M. C.; McCann, O. T.; Mearin, M. L.; Mein, C. A.; Mirza, M. M.; Mistry, V.; Mora,

B.; Morley, K. I.; Mulder, C. J.; Murray, J. A.; Nuñez, C.; Oosterom, E.; Ophoff, R. A.; Polanco, I.; Peltonen, L.; Platteel, M.; Rybak, A.; Salomaa, V.; Schweizer, J. J.; Sperandeo, M. P.; Tack, G. J.; Turner, G.; Veldink, J. H.; Verbeek, W. H. M.; Weersma, R. K.; Wolters, V. M.; Urcelay, E.; Cukrowska, B.; Greco, L.; Neuhausen, S. L.; McManus, R.; Barisani, D.; Deloukas, P.; Barrett, J. C.; Saavalainen, P.; Wijmenga, C.; van Heel, D. A. Multiple common variants for celiac disease influencing immune gene expression. *NATURE GENETICS*. 2010; 42(4): 295-U42. Article

Pedron-Giner, C.; Martinez-Costa, C.; Gómez-López, L.; Navas-López, V. M.; Ferreiro, S. R.; Moreno-Villares, J. M.; Borzano, G. P.; Muñoz, P. G.; López, A. M.; Terradillos, I. I.; García-Novo, M. D. Home parenteral nutrition in children: procedures, experiences and reflections. *NUTRICION HOSPITALARIA*. 2010; 25(5): 705-711. Article

Reche, M.; Pascual, C.; Fiandor, A.; Polanco, I.; Rivero-Urgell, M.; Chifre, R.; Johnston, S.; Martin-Esteban, M. The effect of a partially hydrolysed formula based on rice protein in the treatment of infants with cow's milk protein allergy. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2010; 221(4): 577-585. Article

Andrés, A. M.; Santamaría, M. L.; Ramos, E.; Hernández, F.; Prieto, G.; Encinas, J.; Leal, N.; Molina, M.; Sarria, J.; Tovar, J. The use of sirolimus as a rescue therapy in pediatric intestinal transplant recipients. *PEDIATRIC TRANSPLANTATION*. 2010; 14(7): 931-935. Article

Botija, G.; Ybarra, M.; Ramos, E.; Molina, M.; Sarria, J.; Martínez-Ojinaga, E.; Andrés, A. M.; López-Santamaría, M.; Prieto, G. Autoimmune cytopenia after paediatric intestinal transplantation: a case series. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2010; 23(10): 1033-1037. Article

De Palma, G.; Capilla, A.; Nadal, I.; Nova, E.; Pozo, T.; Varea, V.; Polanco, I.; Castillejo, G.; López, A.; Garrote, J. A.; Calvo, C.; García-Novo, M. D.; Cilleruelo, M. L.; Ribes-Koninckx, C.; Palau, F.; Sanz, Y. Interplay Between Human Leukocyte Antigen Genes and the Microbial Colonization Process of the Newborn Intestine. CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. 2010; 12(1): 10. Review

### Books and book chapters:

#### Authors: Isabel Polanco

**Book Title:** Ingestas Dietéticas de Referencia para la Población Española

**Editorial:** Universidad de Navarra

**ISBN:** 978-84-3132-680-7

#### Authors: Costa i Pagès, J.; Polanco Allué, I.; Rodrigo Gonzalo de Liria, C.

**Book Title:** Guía Práctica Clínica "Gastroenteritis aguda en el niño"

**Editorial:** Ediciones Ergon

**ISBN:** 978-84-8473-855-8

#### Authors: Prieto G, Sarría J.

**Chapter Title:** Hemorragia digestiva.

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza y cols. (2ª Edición)

**Editorial:** Norma-Capitel

**ISBN:** 978-84-8451-034-5

#### Authors: Medina, E.; Fuentes, D.; Suárez, L.; Prieto, G.

**Chapter Title:** Enfermedad inflamatoria intestinal

**Book Title:** Protocolos diagnósticos y terapéuticos de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición en Pediatría

**Editorial:** Ergon, S.A.

**ISBN:** 978-84-8473-869-5

#### Authors: Palacios Gil-Antuñano N, Polanco Allué I, Alvarez Hernández J.

**Chapter Title:** Hidratación en los estados de salud y enfermedad

**Book Title:** Tratado de Nutrición. Nutrición Clínica

**Editorial:** Editorial Médica Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-241-2

### Clinical Trials:

#### Principal Inv.: Isabel Polanco Allué

**Title:** Evaluar el efecto de una fórmula infantil enriquecida con el probiótico CECT7210 sobre la incidencia de infecciones gastrointestinales

**Code:** 3043

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	1	3,211	1
Un-owned publications	6	47,233	56
1st Decile Publications	2	39,251	53
1st Quartile Publications	1	3,211	1
2nd Quartile Publications	3	7,056	3
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,926	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	6	46,569	55
Other papers	1	3,875	2
Total Publications	7	50,444	57

# 4.8 Gyneacology and Obstetrics

## Group Leader:

*Carmen Cuadrado Mangas*  
*Antonio González González*  
*Francisco J. de Santiago García*

## Research Activity:

### Publications:

Delgado, J. F.; García-Guilarte, R. F.; Palazuelo, M. R.; Méndez, J. I. S.; Pérez, C. C. Immediate Breast Reconstruction with Direct, Anatomic, Gel-Cohesive, Extra-Projection Prosthesis: 400 Cases. PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. 2010; 125(6): 1599-1605. Article

Encinas, J. L.; Germani, M.; Burgos, L.; Soto, C.; Pederiva, F.; Luis, A.; Ávila, L. F.; García-Cabezas, M. A.; Peiró, J. L.; Rodríguez, R.; López-Santamaría, M.; Tovar, J. A. Bladder malformations in a model of myelomeningocele. Preliminary report. CIRUGIA PEDIATRICA. 2010; 23(2): 122-125. Article

Encinas, J. L.; Germani, M.; Luis, A.; Soto, C.; Pederiva, F.; Ávila, L. F.; García-Cabezas, M. A.; Peiró, J. L.; Fontecha, C. G.; Rodríguez, R.; López-Santamaría, M.; Tovar, J. A. Prenatal techniques to prevent central nervous system malformations in the surgically induced model of myelomeningocele. CIRUGIA PEDIATRICA. 2010; 23(1): 59-64. Article

López-Carpintero, N.; Rodríguez-González, R.; González-González, A.; Díez-Sánchez, J. Role of middle cerebral artery Doppler in the management of Rhesus alloimmunization cases. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MEXICO. 2010; 78(8): 410-417. Article

### Books and book chapters:

**Authors:** López Velasco, Nuria

**Book Title:** Ejercicios en el embarazo

**Editorial:** Tile Von Spain, S.L.

**ISBN:** 978-84-614-1923-4

**Authors:** López Velasco, Nuria

**Book Title:** Trastornos adictivos en el embarazo

**Editorial:** Tile Von Spain, S.L.

**ISBN:** 978-84-614-1923-4

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** María De La Calle

**Title:** Twin Birth Study

**Code:** 2869

**Principal Inv.:** Antonio González González

**Title:** Determinación de la Tirosin-Kinasa 1 soluble FMS-LIKE (SFLT-1) y del factor de crecimiento placentario (PIGFf) como posibles marcadores en la predicción de preeclampsia precoz

**Code:** PI-885

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	2	2,635	2
<b>Un-owned publications</b>	2	0	0
<b>1st Decile Publications</b>	0	0	0
<b>1st Quartile Publications</b>	1	2,635	2
<b>2nd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	3	0	0
<b>Original papers</b>	4	2,635	2
<b>Other papers</b>	0	0	0
<b>Total Publications</b>	4	2,635	2

# 4.9 Hematology and Haemotherapy

## Group Leader:

Ana Rodríguez de la Rúa Fernández

## Research Activity:

### Publications:

Penalver, F. J.; Álvarez-Larrán, A.; Díez-Martín, J. L.; Gallur, L.; Jarque, I.; Caballero, D.; Díaz-Mediavilla, J.; Bustelos, R.; Fernández-Acenero, M. J.; Cabrera, J. R. Rituximab is an effective and safe therapeutic alternative in adults with refractory and severe autoimmune hemolytic anemia. *ANNALS OF HEMATOLOGY*. 2010; 89(11): 1073-1080. Article

Sánchez-Espiridión, B.; Montalban, C.; López, A.; Menárguez, J.; Sabin, P.; Ruiz-Marcellan, C.; López, A.; Ramos, R.; Rodríguez, J.; Canovas, A.; Camarero, C.; Canales, M.; Alves, J.; Arranz, R.; Acevedo, A.; Salar, A.; Serrano, S.; Bas, A.; Moraleda, J. M.; Sánchez-Godoy, P.; Burgos, F.; Rayón, C.; Fresno, M. F.; Larana, J. G.; García-Cosío, M.; Santonja, C.; López, J. L.; Llanos, M.; Mollejo, M.; González-Carrero, J.; Marín, A.; Forteza, J.; García-Sanz, R.; Tomas, J. F.; Morente, M. M.; Piris, M. A.; García, J. F. A molecular risk score based on 4 functional pathways for advanced classical Hodgkin lymphoma. *BLOOD*. 2010; 116(8): E12-E17. Article

Sanz, M. A.; Montesinos, P.; Rayón, C.; Holowiecka, A.; de la Serna, J.; Milone, G.; de Lisa, E.; Brunet, S.; Rubio, V.; Ribera, J. M.; Rivas, C.; Krsnik, I.; Bergua, J.; González, J.; Díaz-Mediavilla, J.; Rojas, R.; Manso, F.; Ossenkoppele, G.; González, J. D.; Lowenberg, B. Risk-adapted treatment of acute promyelocytic leukemia based on all-trans retinoic acid and anthracycline with addition of cytarabine in consolidation therapy for high-risk patients: further improvements in treatment outcome. *BLOOD*. 2010; 115(25): 5137-5146. Article

Sancho, J. M.; Orfao, A.; Quijano, S.; García, O.; Panizo,

C.; Pérez-Ceballos, E.; Deben, G.; Salar, A.; González-Barca, E.; Alonso, N.; García-Vela, J. A.; Capote, J.; Penalver, F. J.; Provencio, M.; Arias, J.; Plaza, J.; Caballero, D.; Morado, M.; Feliu, E.; Ribera, J. M. Clinical significance of occult cerebrospinal fluid involvement assessed by flow cytometry in non-Hodgkin's lymphoma patients at high risk of central nervous system disease in the rituximab era. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. 2010; 84(4): 321-328. Article

Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V.; Gómez-Cardero, P.; Álvarez-Román, M.; Martín-Salces, M.; De La Rúa, A. R. Surgery in haemophilia patients with inhibitors, with special emphasis on orthopaedics: Madrid experience. *HAEMOPHILIA*. 2010; 16(102): 84-88. Article

Klintman, J.; Berntorp, E.; Astermark, J. Thrombin generation in vitro in the presence of by-passing agents in siblings with severe haemophilia A. *HAEMOPHILIA*. 2010; 16(1): e210-e215. Article

Mateos, M. V.; Oriol, A.; Martínez-López, J.; Gutiérrez, N.; Teruel, A. I.; de Paz, R.; García-Larana, J.; Bengoechea, E.; Martín, A.; Mediavilla, J. D.; Palomera, L.; de Arriba, F.; González, Y.; Hernández, J. M.; Sureda, A.; Bello, J. L.; Bargay, J.; Penalver, F. J.; Ribera, J. M.; Martín-Mateos, M. L.; García-Sanz, R.; Cibeira, M. T.; Ramos, M. L. M.; Vidriales, M. B.; Paiva, B.; Montalban, M. A.; Lahuerta, J. J.; Blade, J.; San Miguel, J. F. Bortezomib, melphalan, and prednisone versus bortezomib, thalidomide, and prednisone as induction therapy followed by maintenance treatment with bortezomib and thalidomide versus bortezomib and prednisone in elderly patients with untreated multiple myeloma: a randomised trial. *LANCET ONCOLOGY*. 2010; 11(10): 934-941. Article

Martín-Salces, M.; Vencesla, A.; Álvarez-Román, M. T.; Rivas, I.; Fernández, I.; Butta, N.; Baena, M.; Fuentes-Prior, P.; Tizzano, E. F.; Jimenez-Yuste, V. Clinical and genetic findings in five female patients with haemophilia A: Identification of a novel missense mutation,

p.Phe2127Ser. THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2010; 104(4): 718-723. Article

Morado, M.; Subira, D.; Rubio, M. L. Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria: New treatments and general guidelines for diagnosis. MEDICINA CLINICA. 2010; 134(8): 369-374. Editorial Material

Canales, M. A. Doxorubicin-induced cardiotoxicity: Are there effective alternatives for prevention? MEDICINA CLINICA. 2010; 134(2): 70-71. Editorial Material

Quintana, L.; Paniagua, J. A.; Gil-Contreras, D.; Jiménez-Yuste, V.; Torres, A.; Velasco, F. Improving type 1 diabetes after treatment of immune thrombocytopenia with rituximab: killing two birds with one stone. DIABETES CARE. 2010; 33(9): e122. Letter

Gómez-Gil, M. R.; Paño-Pardo, J. R.; Romero-Gómez, M. P.; Gasior, M.; Lorenzo, M.; Quiles, I.; Mingorance, J. Detection of KPC-2-producing Citrobacter freundii isolates in Spain JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2010; 65(12): 2695-2697. Letter

Miralles, P.; Berenguer, J.; Ribera, J. M. Diagnosis, prophylaxis and treatment of central nervous system involvement by non-Hodgkin lymphoma in HIV-infected patients. MEDICINA CLINICA. 2010; 135(9): 417-422. Review

### Books and book chapters:

**Authors:** M. Á. Canales

**Chapter Title:** Leucemias agudas

**Book Title:** Clínica 2010. Actualización de diagnóstico y terapéutica

**Editorial:** Eviscience S.L.

**ISBN:** 978-84-9348-775-1

**Authors:** M. A. Canales

**Chapter Title:** Diffuse large B-cell lymphoma

**Book Title:** Lymphoma in the XXI Century

**Editorial:** Permanyer Publications

**ISBN:** 978-84-9926-153-9

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

**Chapter Title:** Situación actual y recomendaciones del uso de complejos de protrombina

**Book Title:** Evidencia Científica en Complejos de protrombina. Manual de actuación

**ISBN:** 978-84-6932-7012-201-0

**Authors:** M. Martín Salces

**Chapter Title:** Indicaciones y tipos de tratamientos en pacientes con coagulopatías congénitas

**Book Title:** V Jornadas farmacéuticas sobre el tratamiento de coagulopatías congénitas

**ISBN:** 978-84-9983-927-1

**Authors:** M. Martín Salces; V. Jiménez Yuste; MT Álvarez Román; I. Fernández; N. Butta; A. Rodríguez de la Rúa

**Chapter Title:** Cirugía y hemofilia. Experiencia de un centro. Hospital Universitario La Paz

**Book Title:** Haematologica (edición española) 2010

**ISSN:** 1138-0381

**Authors:** V. Jiménez Yuste; MT Álvarez Román; M. Martín Salces; I. Rivas; I. Fernández; N. Butta; A. Rodríguez de la Rúa

**Chapter Title:** Tratamiento de los episodios hemorrágicos iniciales en pacientes pediátricos con hemofilia. ¿Como evitar que represente un estímulo al desarrollo de inhibidor?

**Book Title:** Haematologica (edición española) 2010

**ISSN:** 1138-0381

**Authors:** M. T. Álvarez Román; V. Jiménez Yuste; M. Martín Salces; N. Butta, I. Fernández; I. Rivas; E. G. Arias-Salgado; A. Rodríguez de la Rúa

**Chapter Title:** Parámetros diagnósticos en Hemofilia y Enfermedad von Willebrand

**Book Title:** V Jornadas farmacéuticas sobre tratamiento de las coagulopatías congénitas

**ISBN:** 978-84-9983-927-1

**Authors:** V. Jiménez Yuste; M. T. Álvarez Román; M. Martín Salces; I. Fernández Bello; N. Butta Coll; E. García Arias-Salgado; I. Rivas; A. Rodríguez de la Rúa

**Book Title:** V Jornadas farmacéuticas sobre tratamiento de las coagulopatías congénitas

**ISBN:** 978-84-9983-927-1

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	4	9,891	1
Un-owned publications	9	59,93	45
1st Decile Publications	4	46,021	38
1st Quartile Publications	2	9,36	0
2nd Quartile Publications	4	7,024	2
3rd Quartile Publications	3	7,416	6
4th Quartile Publications	0	0	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	8	53,782	45
Other papers	5	16,039	1
<b>Total Publications</b>	<b>13</b>	<b>69,821</b>	<b>46</b>



# 4.10 Physical Medicine and Rehabilitation

## Group Leader:

*Fermin Díaz García*

## Research Activity:

### Books and book chapters:

**Authors:** M. R. Urbez Mir; F. Gutiérrez Larraya; F. Villagrà Blanco

**Chapter Title:** Rehabilitación cardiaca infantil

**Book Title:** Principios de Rehabilitación Cardíaca

**Editorial:** Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-277

**Authors:** M. Marin Santos; M. R. Urbez Mir; I. M. Flores Torres

**Chapter Title:** Valoración de la capacidad funcional y la calidad de vida en los pacientes cardiopatas: ¿qué test y qué cuestionarios debemos utilizar?

**Book Title:** Principios de Rehabilitación Cardíaca

**Editorial:** Ed Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-277

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

**Book Title:** Guía de Práctica clínica del tratamiento de la espasticidad con toxina botulínica

**Editorial:** Elsevier Doyma

**ISBN:** 978-84-8086-869-3

**Authors:** M. C. Tena-Dávila Mata

**Chapter Title:** Dolor crónico y artrosis

**Book Title:** Manual de dolor musculoesquelético

**Editorial:** Fundación Grunental

**ISBN:** 978-84-614-6855-3

**Authors:** R. Urbez Mir

**Chapter Title:** Rehabilitación Cardíaca

**Book Title:** 4º Curso de Revisión en Medicina Física Y Rehabilitación

**ISBN:** 978-84-693-3340-2

**Authors:** R. Urbez Mir

**Chapter Title:** Rehabilitación Respiratoria. Rehabilitación maxilofacial

**Book Title:** 4º Curso de Revisión en Medicina Física Y Rehabilitación

**ISBN:** 978-84-693-3340-2

# 4.11 Intensive Medicine

## Group Leader:

*Manuel Jiménez Lendinez*

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Mario López Chico

**Directors:** Dr. Abelardo García de Lorenzo  
 Dr. M. Quintana

**Title:** Desarrollo y mejora de una herramienta de comunicación para la seguridad del paciente en una uci de trauma y emergencias "Safety Briefing"

**University:** Universidad Autónoma de Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 12/2010

**European Thesis:** No

### Publications:

Rodríguez, A.; Lisboa, T.; Rello, J.; Grupo Español de Trabajo de Gripe A Grave/SEMICYUC. Pandemic influenza A (H1N1) v in the intensive care unit: what have we learned? ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2010; 4(Suppl 2): 24-31. Article

Pérez-Barcena, J.; Crespi, C.; Regueiro, V.; Marse, P.; Raurich, J. M.; Ibáñez, J.; de Lorenzo-Mateos, A. G.; Bengochea, J. A. Lack of effect of glutamine administration to boost the innate immune system response in trauma patients in the intensive care unit. CRITICAL CARE. 2010; 14(6): R233. Article

Rodríguez, A.; Socias, L.; Guerrero, J. E.; Figueira, J. C.; González, N.; Maravi-Poma, E.; Lorente, L.; Martín, M.; Albaya-Moreno, A.; Algora-Weber, A.; Valles, J.; León-Gil, C.; Lisboa, T.; Balasini, C.; Villabon, M.; Pérez-Padilla, R.; Barahona, D.; Rello, J. Pandemic Influenza A in the ICU: Experience in Spain and Latin America GETGAG/SEMI-

CYUC/(Spanish Work Group on Severe Pandemic Influenza A/SEMICYUC). MEDICINA INTENSIVA. 2010; 34(2): 87-94. Article

Vila, M. P.; Hernández, J. A.; de Lorenzo, A. G.; Pérez, S. C.; Sanz, M. L.; García-Lorda, P.; Brosa, M. The burden of hospital malnutrition in Spain: methods and development of the PREDyCES (R) study. NUTRICION HOSPITALARIA. 2010; 25(6): 1020-1024. Article

de Lorenzo, A. G.; Montes, J. A. R.; Culebras, J. M.; Álvarez, J.; Botella, F.; Cardona, D.; De Cos, A.; Peris, P. G.; Gil, A.; Martí, A.; Pérez-Portabella, C.; Planas, M.; Ruiz-Santana, S.; Russolillo, G.; Salas, J. Education on nutrition: from the university to specialized care. NUTRICION HOSPITALARIA. 2010; 25(4): 540-542. Article

de Lorenzo, A. G.; Arrieta, J.; Ayucar, A.; Barril, G.; Huarte, E. Intra-dialysis parenteral nutrition in chronic renal patients: Consensus SEN-SENPE. NUTRICION HOSPITALARIA. 2010; 25(3): 375-377. Article

Álvarez, J.; León, M.; Planas, M.; de Lorenzo, A. G. The importance of the coding of hospital malnutrition in the health strategy of the European Union; a Spanish contribution. NUTRICION HOSPITALARIA. 2010; 25(6): 873-880. Editorial Material

Mora, M.; Rodríguez-Castellano, E.; Paño-Pardo, J. R.; González-García, J.; Navarro, C.; Figueira, J. C.; Arribas, J. R. Influenza A Pandemic (H1N1) 2009 Virus and HIV. EMERGING INFECTIOUS DISEASES. 2010; 16(7): 1175- 1176. Letter

Anon, J. M.; de Lorenzo, A. G.; Quintana, M.; González, E.; Bruscas, M. J. Transfusion-related acute lung injury. MEDICINA INTENSIVA. 2010; 34(2): 139-149. Review

### Books and book chapters:

**Authors:** Planas, M.; Álvarez, J.; Culebras, J. M.; García De Lorenzo, A.; León, M.; Maldonado, J.; Mesero, A.; Montejo, J. C.

**Chapter Title:** Nutrición clínica  
**Book Title:** Tratado de nutrición  
**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-241-2

**Authors:** García De Lorenzo, A.; Catarla, J.  
**Book Title:** Medicina Intensiva  
**Editorial:** Universitaria Ramón Areces  
**ISBN:** 978-84-9961-000-9

**Authors:** García De Lorenzo, A.; Rodríguez Montes, J. A.  
**Chapter Title:** Paciente Críticamente Enfermo  
**Book Title:** Metabolismo y Nutrición  
**Editorial:** Ene Ediciones  
**ISBN:** 978-84-85-395-83-5

**Authors:** García De Lorenzo, A.  
**Book Title:** Protocolos Razonados de Actuación Nutricional en el Paciente Crítico  
**Editorial:** Ene Ediciones  
**ISBN:** 978-84-85395-84-2

**Authors:** Wander-Berghe, C.; Culebras, J. M.; García De Lorenzo, A.  
**Book Title:** El Libro Blanco De La Desnutrición En Iberoamérica  
**Editorial:** Aula Médica  
**ISSN:** 0212-1611

**Authors:** Quintana, M.; Sánchez, M.; Chico, M.; García de Lorenzo, A.  
**Chapter Title:** Coagulación Y Paciente Crítico  
**Book Title:** Evidencia Científica En Complejos De Protrombina  
**Editorial:** IMC Editores  
**ISBN:** 978-84-693-2701-2

**Authors:** García de Lorenzo, A.; Rodríguez Montes, J. M.  
**Chapter Title:** Metabolismo En La Agresión  
**Book Title:** Procedimientos Técnicos En Urgencias, Medicina Crítica Y Pacientes De Riesgo  
**Editorial:** Ergon  
**ISBN:** 978-84-8473-782-7

**Authors:** García de Lorenzo, A.; Rodríguez Montes, J. A.  
**Chapter Title:** Qualidade assistencial em nutricao clinica  
**Book Title:** Forca-tarefa. Indicadores de qualidade em terapia nutricional: aplicacao e resultados  
**Editorial:** Ilsi Brasil  
**ISBN:** 978-85-86126-27-7

**Authors:** Quintana, M.; García de Lorenzo, A.; Chico, M.  
**Chapter Title:** Técnicas Farmacológicas Para Reducir la Hemorragia Quirúrgica  
**Book Title:** Medicina Transfusional. Ahorro de

Sangre en Cirugía  
**Editorial:** Ediciones Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-323-5

**Authors:** García de Lorenzo, A.; Quintana, M.; Sánchez, M.  
**Chapter Title:** Ahorro de Sangre en el Paciente Crítico  
**Book Title:** Medicina Transfusional. Ahorro De Sangre En Cirugía  
**Editorial:** Ediciones Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-323-5

**Authors:** Asensio Martín, M. J.; Sánchez Sánchez, M.  
**Chapter Title:** Monitorización En El Paciente Crítico  
**Book Title:** Medicina Intensiva  
**Editorial:** Universitaria Ramón Areces  
**ISBN:** 978-84-9961-000-9

**Authors:** Sánchez Sánchez, M.; Asensio Martín, M. J.  
**Chapter Title:** Valoración y Pauta de Actuación en el Paciente Quemado Crítico  
**Book Title:** Medicina Intensiva  
**Editorial:** Universitaria Ramón Areces  
**ISBN:** 978-84-9961-000-9

**Authors:** Galván, B.; Mariscal, F.  
**Chapter Title:** Valoración y Pauta de Actuación Terapéutica en la Sepsis  
**Book Title:** Medicina Intensiva  
**Editorial:** Universitaria Ramón Areces  
**ISBN:** 978-84-9961-000-9

**Authors:** Galván, B.; Mariscal, F.  
**Chapter Title:** ¿Por qué evolucionan mal algunas NGAC que han recibido tratamiento apropiado desde el primer momento del diagnóstico clínico?  
**Book Title:** Medicina Crítica Práctica. Dudas en el manejo de la Neumonía Comunitaria Grave  
**Editorial:** Edikamed  
**ISBN:** 978-84-7877-582-8

**Authors:** Galván, B.; Mariscal, F.  
**Chapter Title:** Infecciones en el Paciente Hematológico  
**Book Title:** Libro Rojo del GTEI. Guía de tratamiento antibiótico empírico en UCI  
**Editorial:** Adalia Farma, S.L.  
**ISBN:** 978-84-92652-80-8

### Research projects:

**Principal Inv.:** MJ Asensio Martín  
**Department/Group:** Medicina Intensiva  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz  
**Title:** Bacteriemia Zero  
**Funding Organisation:** MSPS  
**Management Centre:** FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	3	2,778	0
Un-owned publications	6	10,777	18
1st Decile Publications	1	6,859	5
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	6	6,696	13
Publications in Non-Indexed journals	2	0	0
Original papers	6	4,274	13
Other papers	3	9,281	5
<b>Total Publications</b>	<b>9</b>	<b>13,555</b>	<b>18</b>



# 4.12 Nuclear Medicine

## Group Leader:

*Luis M. Martín Curto*

## Research Activity:

### Publications:

Martínez, A. C. H.; Ferrer, M.; Poggio, M. C.; Del Pozo, C. E.; Vina, J. C.; Curto, L. M. (99m)Tc-MAA peritoneal scintigraphy in pleuroperitoneal communication in peritoneal dialysis patients. REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR. 2010; 29(2): 84-86. Article

### Books and book chapters:

Authors: Couto Caro, R.; Rodado Marina, S.;

Marín Ferrer, M.D.; Escabias del Pozo, C.;

**Chapter Title:** Medicina Nuclear en Oncología

**Book Title:** Oncología Clínica. Volumen I (3ª edición)

**Editorial:** Momento Médico, S.L.

**ISBN:** 978-84-937307-3-4

**Pages:** 217-239

### Research projects:

**Principal Inv.:** Mónica Coronado Poggio

**Department/Group:** Medicina Nuclear

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Paediatric Hodgkin Network SANCO

**Funding Organisation:** EU

**File No.:** GA2007108

**Management Centre:** FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	1	0,77	0
Un-owned publications	0	0	0
1st Decile Publications	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,77	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	1	0,77	0
Other papers	0	0	0
Total Publications	1	0,77	0

# 4.13 Paediatric Nephrology

## Group Leader:

*Mercedes Navarro Torres*

## Research Activity:

### Publications:

Fuentes, G. M. C.; Roman, L. E.; Hijosa, M. M.; Torres, M. N. Acute renal failure due to bilateral pieloureteral stone impaction in a 10-month-old boy. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY*. 2010; 14(4): 401-403. Article

Santos, F.; Moreno, M. L.; Neto, A.; Ariceta, G.; Vara, J.; Alonso, A.; Bueno, A.; Afonso, A. C.; Correia, A. J.; Muley, R.; Barrios, V.; Gómez, C.; Argente, J. Improvement in Growth After 1 Year of Growth Hormone Therapy in Well-Nourished Infants with Growth Retardation Secondary to Chronic Renal Failure: Results of a Multi-center, Controlled, Randomized, Open Clinical Trial. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2010; 5(7): 1190-1197. Article

Webb, N. J. A.; Lam, C.; Loeys, T.; Shahinfar, S.; Strehlau, J.; Wells, T. G.; Santoro, E.; Manas, D.; Gleim, G. W. Randomized, Double-Blind, Controlled Study of Losartan in Children with Proteinuria. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2010; 5(3): 417-424. Article

Pinana, E.; Lei, S. H.; Merino, R.; Melgosa, M.; De La Vega, R.; González-Obeso, E.; Ramírez, E.; Borobia, A.; Carcas, A. DRESS-syndrome on sulfasalazine and naproxen treatment for juvenile idiopathic arthritis and reactivation of human herpesvirus 6 in an 11-year-old caucasian boy. *JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS*. 2010; 35(3): 365-370. Article

Torres, M. N.; Roman, L. E. Children as living-donor recipients. *NEFROLOGIA*. 2010; 30(2): 85-93. Article

Fuentes, G. M. C.; Meseguer, C. G.; Carrión, A. P.; Hijosa, M. M.; García-Pose, A.; Melgar, A. A.; Torres, M. N. Long-term outcome of focal segmental glomerulosclerosis after pediatric renal transplantation. *PEDIATRIC NEPHROLOGY*. 2010; 25(3): 529-534. Article

Sánchez-Corral, P.; Melgosa, M. Advances in understanding the aetiology of atypical Haemolytic Uraemic Syndrome. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. 2010; 150(5): 529-542. Review

### Books and book chapters:

**Authors:** Melgosa, M.; Navarro, M.

**Chapter Title:** Inhibidores de m-TOR. Trasplante renal pediátrico

**Book Title:** Inmunosupresión. Aula sobre trasplantes de órganos sólidos (ATOS 10)

**Editorial:** Editorial Publicis Life Brands

**ISBN:** 978-84-693-1718-1

**Authors:** Fernández, C.; Navarro, M.

**Chapter Title:** Inducción. Trasplante renal pediátrico

**Book Title:** Inmunosupresión. Aula sobre trasplantes de órganos sólidos (ATOS 10)

**Editorial:** Editorial Publicis Life Brands

**ISBN:** 978-84-693-1718-1

**Authors:** Navarro, M.

**Chapter Title:** Corticosteroides. Trasplante renal pediátrico

**Book Title:** Inmunosupresión. Aula sobre trasplantes de órganos sólidos (ATOS 10)

**Editorial:** Editorial Publicis Life Brands

**ISBN:** 978-84-693-1718-1

**Authors:** Fernández, C.; Navarro, M.

**Chapter Title:** Inhibidores de la calcineurina. Trasplante renal pediátrico

**Book Title:** Inmunosupresión. Aula sobre trasplantes de órganos sólidos (ATOS 10)

**Editorial:** Editorial Publicis Life Brands  
**ISBN:** 978-84-693-1718-1

**Authors:** Melgosa, M.; Navarro, M.

**Chapter Title:** Antiproliferativos (Micofenolato de mofetilo y azatioprina). Trasplante renal pediátrico

**Book Title:** Inmunosupresión. Aula sobre trasplantes de órganos sólidos (ATOS 10)

**Editorial:** Editorial Publicis Life Brands  
**ISBN:** 978-84-693-1718-1

**Authors:** A. Peña; R. Bedoya

**Chapter Title:** Síndrome nefrótico en el primer año de vida. Síndrome nefrótico congénito

**Book Title:** Nefrología Pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** B. Valenciano; L. Espinosa

**Chapter Title:** Nefropatía cicatricial

**Book Title:** Nefrología Pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** E. Coto; C. Fernández Cambior

**Chapter Title:** Poliquistosis renal autosómica y recesiva

**Book Title:** Nefrología Pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** A. Sánchez Moreno; A. Alonso Melgar

**Chapter Title:** Diálisis peritoneal

**Book Title:** Nefrología Pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** J. Fijo; C. García Meseguer.

**Chapter Title:** Trasplante renal de donante cadáver

**Book Title:** Nefrología Pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** M. Navarro; I. Zamora

**Chapter Title:** Trasplante renal de donante vivo. Trasplante hepatorenal

**Book Title:** Nefrología Pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** M. Melgosa; P. Sánchez Corral

**Chapter Title:** Síndrome hemolítico urémico

**Book Title:** Nefrología Pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** Ángel Alonso Melgar; Pilar Aparicio Albiol

**Chapter Title:** Plasmaféresis

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos; terapéuticas, técnicas y medicación

**Editorial:** Capitel Ediciones, S.L.  
**ISBN:** 978-84-8451-0345

**Authors:** Ángel Alonso Melgar; Pilar Aparicio Albiol

**Chapter Title:** Hemodiálisis

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos; terapéuticas, técnicas y medicación

**Editorial:** Capitel Ediciones, S.L.  
**ISBN:** 978-84-8451-0345

**Authors:** Ángel Alonso Melgar; Pilar Aparicio Albiol

**Chapter Title:** Hemoperfusión

**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos; terapéuticas, técnicas y medicación

**Editorial:** Capitel Ediciones, S.L.  
**ISBN:** 978-84-8451-0345

**Authors:** Ángel Alonso Melgar; Rafael Muley Alonso

**Chapter Title:** Diálisis en la infancia

**Book Title:** Nefrología al día

**Editorial:** Grupo editorial Nefrología de la Sociedad Española de Nefrología  
**ISBN:** 978-84-96727-97-7

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Laura Espinosa Román

**Title:** Estudio en fase III prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la farmacocinética, la seguridad y eficacia de paricalcitol en cápsulas en cuanto a la reducción de la concentración sérica de hormona paratiro

**Code:** 3207

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	4	9,323	4
<b>Un-owned publications</b>	3	11,175	3
<b>1st Decile Publications</b>	2	9,526	3
<b>1st Quartile Publications</b>	1	4,942	2
<b>2nd Quartile Publications</b>	1	2,183	1
<b>3rd Quartile Publications</b>	2	3,109	1
<b>4th Quartile Publications</b>	1	0,738	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	6	15,556	5
<b>Other papers</b>	1	4,942	2
<b>Total Publications</b>	7	20,498	7

# 4.14 Paediatric Neurosurgery

## Group Leader:

*Javier Heredero Sanz*

## Research Activity:

### Publications:

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Viano, J.; Carceller, F.; Gutiérrez-Molina, M.; Morales, C.; Frutos-Martínez, R. Posterior fossa tumors in children with neurofibromatosis type 1 (NF1). *CHILDS NERVOUS SYSTEM*. 2010; 26(11): 1599-1603. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; Viano, J.; Carceller, F.; Hernández-Moneo, J. L.; Gutiérrez-Molina, M.; Morales, C. Subependymal giant cell astrocytoma in tuberous sclerosis complex. A presentation of eight paediatric patients. *NEUROLOGIA*. 2010; 25(5): 314-321. Article

Pascual-Castroviejo, I.; Pascual-Pascual, S. I.; Viano, J.; Velázquez-Fragua, R.; Carceller-Benito, F.; Gutiérrez-Molina, M.; Morales-Bastos, C. Cerebral hemisphere tumours in neurofibromatosis type 1 during childhood. *REVISTA DE NEUROLOGIA*. 2010; 50(8): 453-457. Article

### Books and book chapters:

**Authors:** De Lucas García, N.; Barrios Tascón, A.; Carceller Benito, F.

**Chapter Title:** Traumatismo espinal

**Book Title:** Decisiones en urgencias pediátricas

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-769-8

**Authors:** Carceller Benito, F.; Simo Segovia, S.; García García, S.

**Chapter Title:** Traumatismo craneal leve

**Book Title:** Decisiones en urgencias pediátricas

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-769-8

**Authors:** Martínez-Urrutia, M. J.; Carceller Benito, F.; García-Aparicio, J.

**Chapter Title:** Fiebre en portador de válvula de derivación de LCR

**Book Title:** Decisiones en urgencias pediátricas

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-769-8

255

Annual Scientific Report

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	0	0	0
<b>Un-owned publications</b>	3	3,121	5
<b>1st Decile Publications</b>	0	0	0
<b>1st Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>2nd Quartile Publications</b>	1	1,314	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	1	1,218	3
<b>4th Quartile Publications</b>	1	0,589	2
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	3	3,121	5
<b>Other papers</b>	0	0	0
<b>Total Publications</b>	3	3,121	5

2010



# 4.15 Radiation Oncology

## Group Leader:

*Ana Mañas Ruedas*

## Research Activity:

### Publications:

González, J. A.; Chust, M.; Delgado, R.; Gómez, A.; Rodríguez, N.; Ruiz, M. J.; Casas, F. Spanish radiobiological pattern of care in lung cancer: a GOECP/SEOR study. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2010; 12(4): 292-298. Article

### Books and book chapters:

**Authors:** Dr. A. Sotoca; Dr. A. Mañas; Dr Córdoba

**Chapter Title:** Cáncer de esófago

**Book Title:** Guías Clínicas en Oncología Radioterápicas

**Editorial:** Arán

**ISBN:** 978-84-92977-09-03

**Authors:** Dr. A. Sotoca; Dr. A. Mañas; Dr. Samper Ots

**Chapter Title:** Cuidados médicos paliativos

**Book Title:** Oncología Radioterápica. Principios, métodos, gestión y práctica clínica

**Editorial:** Arán

**ISBN:** 978-84-92977-05-5

### Research projects:

**Principal Inv.:** Ana Mañas Rueda

**Depart/Group:** Oncología Radioterápica

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Prevalencia, Diagnóstico y Manejo del Dolor Neuropático en Unidades de Oncología Radioterápica. Estudio TENOR

**Funding Organisation:** BIONICHE PHARMA GROUP, LTD.

**Management Centre:** FIBHULP

**Principal Inv.:** Ana Mañas Rueda

**Depart/Group:** Oncología Radioterápica

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Actualización y renovación de la actividad en el servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario La Paz

**Funding Organisation:** BIONICHE PHARMA GROUP, LTD.

**Management Centre:** FIBHULP

### Clinical Trials:

**Principal Inv.:** Mañas Rueda, Ana

**Title:** Ensayo abierto, aleatorizado, de grupos paralelos, que compara Degarelix frente a bloqueo androgénico combinado en términos de reducción del tamaño de próstata en pacientes con cáncer de próstata de grado intermedio-alto que requieren terapia hormonal neo

**Code:** 3144

**Principal Inv.: Mañas Rueda, Ana**

**Title:** Estudio epidemiológico sobre la prevalencia de candidiasis orofaríngea en pacientes con cáncer de cabeza y cuello atendidos en hospitales españoles. Estudio ICARO

**Code:** PI-896

**Patents in progress:**

**Inventors:** Dr. Luís Glaría; Dr. Ana Mañas; R. Velázquez

**Owner centre:** Hospital Universitario Hospital La Paz

**Title:** Dispositivo de aislamiento e inmovilización de animales

**Registration No.:** P201031519

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	1	1,254	0
<b>Un-owned publications</b>	0	0	0
<b>1st Decile Publications</b>	0	0	0
<b>1st Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>2nd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	1	1,254	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	0	0	0
<b>Original papers</b>	1	1,254	0
<b>Other papers</b>	0	0	0
<b>Total Publications</b>	1	1,254	0



# 4.16 General Paediatrics

## Group Leader:

*Roberto Hernández Marco*

## Research Activity:

### Doctoral Theses:

**Author:** Ana Méndez Echevarría

**Directors:** Dr. Fernando del Castillo Martín  
Dr. María José Mellado Peña

**Title:** Utilidad diagnóstica del QuantiFERON-TB Gold Test In Tube® en la infección tuberculosa latente y en la enfermedad tuberculosa en edad pediátrica

**University:** Universidad Autónoma Madrid

**Rating:** Sobresaliente *Cum Laude*

**Lecture date:** 19/02/2010

**European Thesis:** Yes

### Publications:

Alcalá, F. J. C.; Rodríguez, M. A. M.; Casado, I. G.; Bris, L. O.; Fresno, L. S.; Guerrero-Fernández, J.; Martínez-Frías, M. L.; Bouthelier, R. G. Chromosome 9P deletion: Gonadal dysgenesis associated with mental retardation and hypoplasia of the corpus callosum: A contiguous gene syndrome? ANALES DE PEDIATRIA. 2010; 72(3): 210-214. Article

Gutiérrez-Gimeno, M. V.; Martín-Moreno, J. M.; Díez-Domingo, J.; Asensi-Botet, F.; Hernández-Marco, R.; Correcher-Medina, P.; Sánchez-Fauquier, A. Nosocomial Rotavirus Gastroenteritis in Spain A Multicenter Prospective Study. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2010; 29(1): 23-27. Article

Rabes, T. D.; Baquero-Artigao, F.; Fernández, C. G.; Miguel, M. J. G.; Laguna, R. D. Treatment of cutaneous leishmaniasis with liposomal amphotericin B. ANALES DE PEDIATRIA. 2010; 73(2): 101-102. Article

Echevarría, A. M.; Baquero-Artigao, F.; González-Muñoz, M.; De Castillo, F.; Pena, M. J. M.; Velázquez-Fragua, R. Lack of Sensitivity of QuantiFERON-TB Gold Test in Tube in a Child With Tuberculous Meningitis. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2010; 29(7): 683-684. Letter

del Rosal, T.; Baquero-Artigao, F.; Garcia-Miguel, MJ; Mendez-Echevarria, A; Lopez, G; Aracil, FJ; de Jose, MI; del Castillo, F. Impact of Immigration on Pulmonary Tuberculosis in Spanish Children A Three-Decade Review. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2010; 29(7): 648-651. Review

### Books and book chapters:

**Authors:** Fons Moreno, J.; Hernández Marco R.

**Chapter Title:** Problemas renales en el recién nacido

**Book Title:** Manual Práctico de Nefrología Pediátrica

**Editorial:** Panamericana

**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Authors:** Méndez Echevarría, A.; Baquero-Artigao, F.; García-Miguel, M. J.

**Chapter Title:** Tuberculosis. Micobacterias Atípicas

**Book Title:** Manual de diagnóstico y terapéutica en pediatría

**Editorial:** Publimed

**ISBN:** 978-84-9333-458-1

**Authors:** Murias, S.; Méndez Echevarría, A.; López López, G.

**Chapter Title:** Pruebas Complementarias en Infectología

**Book Title:** Manual de diagnóstico y terapéutica en pediatría

**Editorial:** Publimed

**ISBN:** 978-84-9333-458-1

**Authors:** Laplaza González, M.; Cabezudo Ballesteros, S.; Méndez Echevarría, A.; Barrio, M.; Reyes Domínguez, S.

**Chapter Title:** Patología pulmonar obstructiva. Bronquiolitis. Asma. Enfermedad pulmonar crónica

**Book Title:** Manual de diagnóstico y terapéutica en pediatría

**Editorial:** Publimed

**ISBN:** 978-84-9333-458-1

**Authors:** Mellado Peña, M. J.; Méndez Echevarría, A.; García Hortelano, M.

**Chapter Title:** Tuberculosis y otras micobacterias

**Book Title:** Guía de tratamiento antimicrobiano en Pediatría

**Editorial:** Drug Farma, S.L.

**ISBN:** 978-84-9672-497-6

**Authors:** Méndez Echevarría, A.; Baquero-Artigao, F.

**Chapter Title:** Micobacterias no tuberculosas

**Book Title:** Manual pediátrico de enfermedades tropicales

**Editorial:** Undergraf S.L.

**ISBN:** 978-84-693-0139-5

**Authors:** Cartón, A.; Méndez-Echevarría, A.

**Chapter Title:** Tortícolis en Urgencias

**Book Title:** Decisiones en Urgencias pediátricas

**Editorial:** Ergón

**ISBN:** 978-84-8473-769-8

**Authors:** Del Rosal Rabes, T.; García Miguel, M. J.

**Chapter Title:** Estrongiloidiasis

**Book Title:** Manual pediátrico de enfermedades tropicales

**Editorial:** Undergraf, S.L.

**ISBN:** 978-84-693-0139-5

**Authors:** Del Rosal Rabes, T.; García Miguel, M. J.

**Chapter Title:** Fiebre Q

**Book Title:** Manual pediátrico de enfermedades tropicales

**Editorial:** Undergraf, S.L.

**ISBN:** 978-84-693-0139-5

**Authors:** Escosa García, L.; Del Rosal Rabes, T.; Baquero-Artigao, F.

**Chapter Title:** Meningitis meningocócica

**Book Title:** Manual pediátrico de enfermedades tropicales

**Editorial:** Undergraf, S.L.

**ISBN:** 978-84-693-0139-5

**Authors:** Del Rosal Rabes, T.; García López-Hortelano, M.; González Martínez, C.

**Chapter Title:** Fiebre en el niño después de un viaje internacional

**Book Title:** Guía ABE

**Editorial:** Exlibris Ediciones

**ISBN:** 978-84-92848-14-0

**Authors:** Martín Nalda, A.; Del Rosal Rabes, T.; Lanasa Pérez, M.

**Chapter Title:** Otras infecciones de transmisión vertical

**Book Title:** Guía de tratamiento de las enfermedades infecciosas en urgencias pediátricas

**Editorial:** Drug Farma

**ISBN:** 978-84-96724-97-6

## Clinical Trials:

**Principal Inv.:** José García Sicilia

**Title:** Seguridad e inmunogenicidad de la vacuna de la gripe pandémica de GSK Biologicals en sujetos entre 3 y 17 años

**Code:** 2983

**Principal Inv.:** José García Sicilia

**Title:** Estudio de inmunogenicidad y seguridad de la vacuna antigripal teravalente de GSK Biologicals GS-K2282512a administrada en niños

**Code:** 3196

**Principal Inv.:** José García Sicilia

**Title:** Estudio fase III, observador, ciego, multinacional, multicéntrico, aleatorizado, para evaluar la inmunogenicidad, seguridad y reactogenicidad de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada con diferentes dosis de as03 de GSK2584786A administrada en niños

**Code:** 3197

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned publications	3	6,698	2
Un-owned publications	2	3,634	1
1st Decile Publications	3	9,192	3
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	2	1,14	0
Publications in Non-Indexed journals	0	0	0
Original papers	2	3,634	1
Other papers	3	6,698	2
Total Publications	5	10,332	3

# 4.17 Urology

## Group Leader:

*Javier de la Peña Barthel*

## Research Activity:

### Publications:

Bazán, A. A.; Utrilla, M. P.; de Francisco, M. G.; Elbers, J. R.; Ledo, J. C.; Barthel, J. D. Laparoscopic nephron-sparing surgery. 5 years' experience. *ACTAS UROLOGICAS ESPAÑOLAS*. 2010; 34(3): 238-241. Article

Gregorio, S. A. Y.; Sánchez, S.; Monasterio, S.; Girón, M.; Rando, A.; Tabernero, A.; Hidalgo, L.; Cisneros, J.; de la Peña, J. J. Management of distal ureter in laparoscopic nephroureterectomy. *ACTAS UROLOGICAS ESPAÑOLAS*. 2010; 34(2): 165-169. Article

Bazán, A. A.; Utrilla, M. P.; Escola, C. A.; Reinoso, J.; Martínez, A. F.; Ledo, J. C.; Barthel, Y. J. D. Laparoscopic adrenalectomy. Five-year experience. *ACTAS UROLOGICAS ESPAÑOLAS*. 2010; 34(2): 181-185. Article

Cansino Alcalde, J. R.; Reinoso Elbers, J.; López Sánchez, D.; Pérez González, S.; Rodríguez, Aguilera Bazán, A.; Rando Tous, A.; Hidalgo Togores, L.; De La Peña Barthel, J.: Flexible ureterorenoscopy (URS): technique and results. *ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA*. 2010; 63(10): 862-870. Article

Rodríguez-Berriguete, G.; Fraile, B.; de Bethencourt, F. R.; Prieto-Folgado, A.; Bartolome, N.; Núñez, C.; Prati, B.; Martínez-Onsurbe, P.; Olmedilla, G.; Paniagua,

R.; Royuela, M. Role of IAPs in prostate cancer progression: immunohistochemical study in normal and pathological (benign hyperplastic, prostatic intraepithelial neoplasia and cancer) human prostate. *BMC CANCER*. 2010; 10: 18. Article

Rodríguez-Berriguete, G.; Prieto, A.; Fraile, B.; Bouraoui, Y.; de Bethencourt, F. R.; Martínez-Onsurbe, P.; Olmedilla, G.; Paniagua, R.; Royuela, M. Relationship between IL-6/ERK and NF-kappa B: a study in normal and pathological human prostate gland. *EUROPEAN CYTOKINE NETWORK*. 2010; 21(4): 241-250. Article

Oreja-Guevara, C.; Miralles, A.; García-Caballero, J.; Noval, S.; Gabaldón, L.; Esteban-Vasallo, M. D.; García-Matres, M. J.; Bayón-Pérez, C.; Royo, A.; González, A.; Hernanz, A.; López-Pajares, M. R.; Morante, J. L.; Díez-Tejedor, E. Clinical pathways for the care of multiple sclerosis patients. *NEUROLOGIA*. 2010; 25(3): 156-162. Article

Bazán, A. A. Hand-assisted laparoscopic nephrectomy – comments. *ACTAS UROLOGICAS ESPAÑOLAS*. 2010; 34(2): 129-131. Editorial Material

Elbers, J. R.; Dorrego, J. M. A.; Pérez-Utrilla, M.; De Francisco, M. G. Extrusion of a testicular prosthesis: Presentation of a clinical note and review of the literature. *ACTAS UROLOGICAS ESPAÑOLAS*. 2010; 34(6): 570-572. Letter

Maestro, M.; Gómez, A. T.; Gregorio, S. A. Y.; Ledo, J. C.; Barthel, J. D.; Martínez-Piñeiro, L. Laparoscopic transperitoneal radical prostatectomy in renal transplant recipients: a review of the literature. *BJU INTERNATIONAL*. 2010; 105(6): 844-848. Review

**Books and book chapters:**

**Authors:** García Ruiz N.; Sánchez Martín C.; R. de Bethencourt F.; Hontoria J.; Murga, ML.; De la Rubia L.; Carballido J.; Durán E.; Fernández Esteban I.; Martínez H.; Mur AM; Pernía MS

**Chapter Title:** Terapia genitourinaria y hormonas sexuales

**Book Title:** Medimecum 2010. Guía de Terapia Farmacológica

**Editorial:** Adis Internacional

**ISBN:** 978-84-934306-8-9

**Research projects:**

**Principal Inv.:** Dr. Alonso; Dr. Gregorio

**Department/Group:** Urología

**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Ensayo clínico en Fase-II para conocer la factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madre expandidas (e-ASC) derivadas de la grasa en el tratamiento local de incontinencia urinaria tras cirugía radical del cáncer de próstata

**Funding Organisation:** MSPS

**File No.:** TRA-002

**Management Centre:** FIBHULP

**Clinical Trials:**

**Principal Inv.:** Fermín Rodríguez de Bethencourt

**Title:** Estudio observacional prospectivo en varones con eyaculación precoz que son tratados con Priligy® o con cuidados alternativos

**Code:** 3109

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	7	4,56	0
<b>Un-owned publications</b>	3	5,064	4
<b>1st Decile Publications</b>	0	0	0
<b>1st Quartile Publications</b>	1	3,19	0
<b>2nd Quartile Publications</b>	1	3,153	4
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	7	3,281	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	1	0	0
<b>Original papers</b>	7	5,886	4
<b>Other papers</b>	3	3,738	0
<b>Total Publications</b>	10	9,624	4



## 4.18

Paediatric  
Urology**Group Leader:***Enrique Jaureguizar Monereo***Research Activity:****Publications:**

Barrena, S.; Aguilar, R.; Olivares, P.; Lobato, R.; López Pereira, P.; Martínez Urrutia, M. J.; Jaureguizar, E. Laparoscopic resection of the prostatic utricle in children. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(1): 15-18. Article

Barrena, S.; Martínez Urrutia, M. J.; López Pereira, P.; Lobato, R.; García, A.; Alonso, A.; Jaureguizar, E. Laparoscopic living donor nephrectomy: functional repercussion in the pediatric recipient. *CIRUGIA PEDIATRICA*. 2010; 23(2): 95-98. Article

López Pereira, P.; Salvador, O. P.; Arcas, J. A.; Martínez Urrutia, M. A.; Romera, R. L.; Monereo, E. J. Transanal irrigation for the treatment of neuropathic bowel dysfunction. *JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY*. 2010; 6(2): 134-138. Article

López-Gutiérrez, J. C.; Jaureguizar, E. Bladder vascular anomalies. *JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY*. 2010; 6(5): 530-531. Letter

**Books and book chapters:****Authors:** López Pereira, P.

**Chapter Title:** Derivaciones urinarias temporales  
**Book Title:** Manual de Cuidados Intensivos Pediátricos

**Editorial:** Norma-Capitel  
**ISBN:** 978-84-8451-034-5

**Authors:** Burgos, L.; López Pereira, P.

**Chapter Title:** Vejiga neuropática  
**Book Title:** Nefrología pediátrica. Manual práctico

**Editorial:** Editorial Médica Panamericana  
**ISBN:** 978-84-9835-302-0

**Research projects:****Principal Inv.:** Pedro López Pereira

**Department/Group:** Urología Pediátrica  
**Centre:** Hospital Universitario La Paz

**Title:** Estudio del desarrollo vesical en un modelo de mielomeningocele corregido prenatalmente

**Funding Organisation:** OCEANA THERAPEUTICS, LTD.

**Management Centre:** FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
<b>Owned publications</b>	4	0	0
<b>Un-owned publications</b>	0	0	0
<b>1st Decile Publications</b>	0	0	0
<b>1st Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>2nd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>3rd Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>4th Quartile Publications</b>	0	0	0
<b>Publications in Non-Indexed journals</b>	4	0	0
<b>Original papers</b>	3	0	0
<b>Other papers</b>	1	0	0
<b>Total Publications</b>	4	0	0





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



**Hospital Universitario  
La Paz**

 **Comunidad de Madrid**

---

Paseo de la Castellana, 261  
28046 Madrid

Annual Scientific Report 2010

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



**Hospital Universitario  
La Paz**

