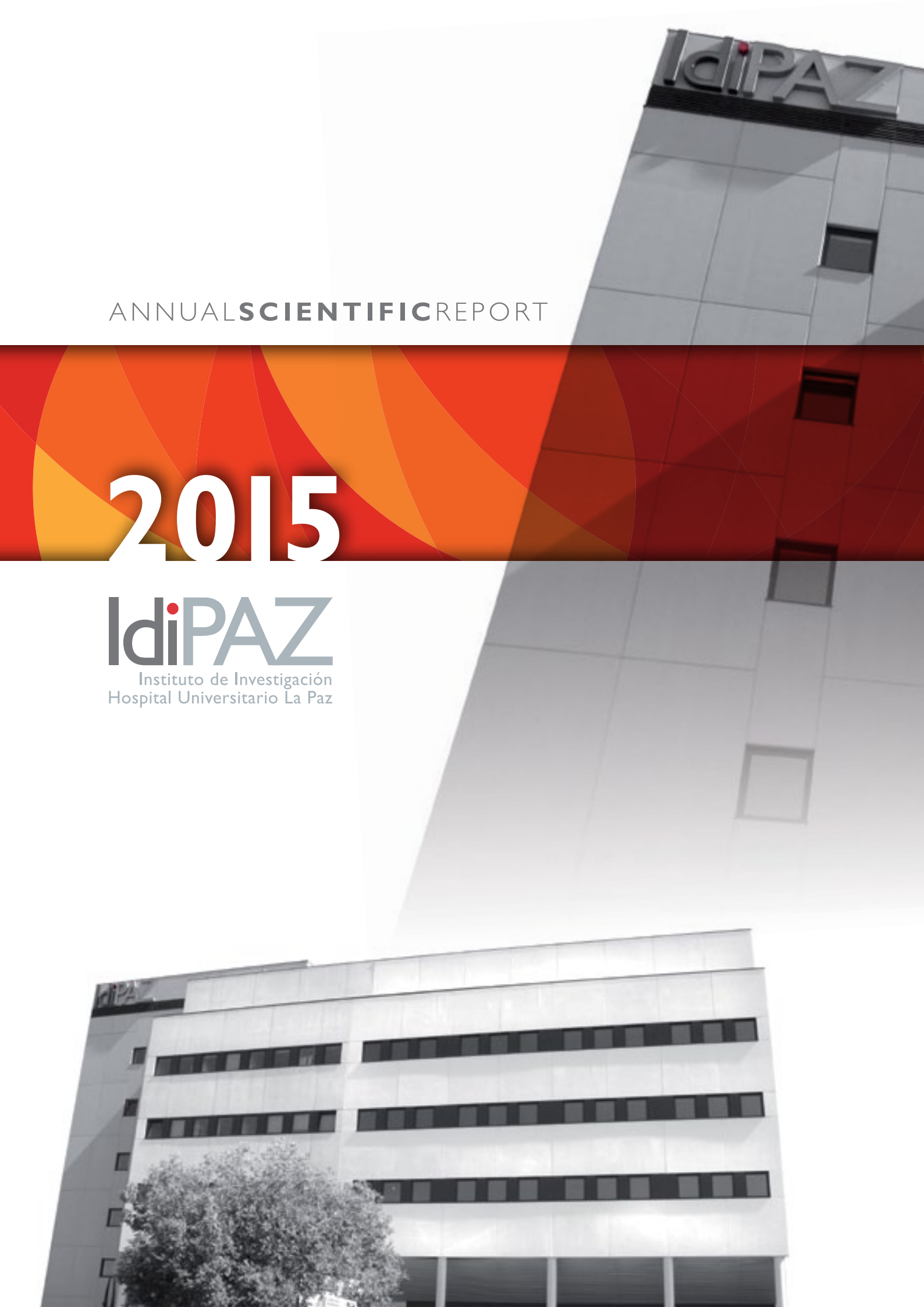


ANNUAL **SCIENTIFIC** REPORT

2015

IdiPAZ
Instituto de Investigación
Hospital Universitario La Paz



INTERACTIVITY

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

2015

INDEX

1	INTRODUCTION BY MANAGING DIRECTOR OF HULP AND SCIENTIFIC DIRECTOR OF IDIPAZ	2
2	EXECUTIVE SUMMARY	4
	2.1 Global Analysis	6
	2.2 Research Structure	12
	2.3 Training Report and Teaching	20
	2.4 Innovation and Transfer Activities	27
	2.5 IdiPAZ Quality Committee	37
	2.6 Clinical Trials	40
	2.7 Platforms	55
	2.8 Scientific Production	72
	2.9 CIBERs and RETICs	81
	2.10 Institutional Projects	83
	2.11 Internationalization	84
3	INFORMATION GROUPS BY AREA	86
	3.1 Neuroscience Area	88
	3.2 Cardiovascular Area	108
	3.3 Infectious Diseases and Immunity Area	134
	3.4 Large System Pathologies Area	166
	3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area	206
	3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area	250
4	ASSOCIATED CLINICIANS	272
5	PRIMARY HEALTH CARE	284

INTRODUCTION
 BY MANAGING DIRECTOR OF HULP
 AND SCIENTIFIC DIRECTOR OF IdiPAZ



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



Dr. Eduardo López-Collazo
 Scientific Director of IdiPAZ

Once again, the presentation of the Annual Scientific Report of the Hospital La Paz Institute for Health Research (Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ) provides an opportunity to recognize the achievements of our researchers. This report reflects the effort of the fifty-three establis-

hed, consolidated and excellence research groups that constitute IdiPAZ, as well as the associated clinical groups. We congratulate all members for the magnificent performed work and the achieved results.

Since its establishment in 2009, IdiPAZ has promoted the con-

figuration of multidisciplinary teams capable of addressing several facets of translational research, bearing in mind the need to generate innovation and transfer the results to the healthcare system. Over the years, we have maintained a progressive growth of our scientific activity, which is structured into six research areas: neu-

rosiences, cardiovascular, infectious diseases and immunity, large system pathology, human cancer and molecular genetics and surgery, and transplants and health technology. The increasing scientific contributions performed by our research groups over the previous years have placed IdiPAZ among the top three health research institutes with the best scientific evaluation of Spain.

Despite the difficult current economic situation, the joint efforts of all our members have allowed us to consolidate the achievements of previous years and maintain a good portion of the activity conducted. In 2015, IdiPAZ researchers published 991 articles, 795 of which were original. In addition, the overall impact factor reached 4,337.4 points, ex-

ceeding the 4,000 point threshold for the third consecutive year. There was also a consolidation in the quality of the source journals, with a mean impact factor of 4.38 and with more than 473 of the manuscripts published in journals in the first quartile of their subject area.

The present scientific report also shows data reflecting the commitment of IdiPAZ to training and transferring of biomedical research. The university involvement of most of the research groups as resulted in high participation in graduate programmes, generating 50 Doctoral Theses this year. The activities that have experienced the greatest increase in IdiPAZ over the last years are those related to innovation and transfer, which have placed us in

a position of national leadership. 41 patent families registered and 18 trademarks families have been obtained, three of which started to generate returns last years. In addition, our clinical research continues to be very active, placing us as one of the national centres with the largest number of conducted clinical trials. More specifically, 346 new contracts for clinical trials were signed in 2015.

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



2 EXECUTIVE SUMMARY

2.1 Global Analysis

2.2 Research Structure

2.3 Training Report and Teaching

- 2.3.1 Training Committee
- 2.3.2 Training Courses
- 2.3.3 Doctoral Theses

2.4 Innovation and Transfer Activities

- 2.4.1 Innovation and Transfer Activities
- 2.4.2 Patents and Trademarks

2.5 Quality Committee

2.6 Clinical Trials

2.7 Platforms

- 2.7.1 Biobank
- 2.7.2 UCICEC
- 2.7.3 Experimental Surgery
- 2.7.4 Simulation Platform
- 2.7.5 Cell Culture Unit
- 2.7.6 Automatic Sequencing Laboratory
- 2.7.7 Image Laboratory
- 2.7.8 Flow Cytometry Laboratory
- 2.7.9 Radioisotope Laboratory
- 2.7.10 Biostatistics Section
- 2.7.11 Documentalist
- 2.7.12 PAIN Platform
- 2.7.13 Internationalization Platform

2.8 Scientific Production

2.9 CIBERs and RETICs

2.10 Institutional Projects

2.11 Internationalization

2.1 Global Analysis



In 2015, IdiPAZ research groups completed 991 publications, 795 of which were original articles. 50.45% are documents belong to IdiPAZ, the author was the first, the last or the corresponding author of the publication.

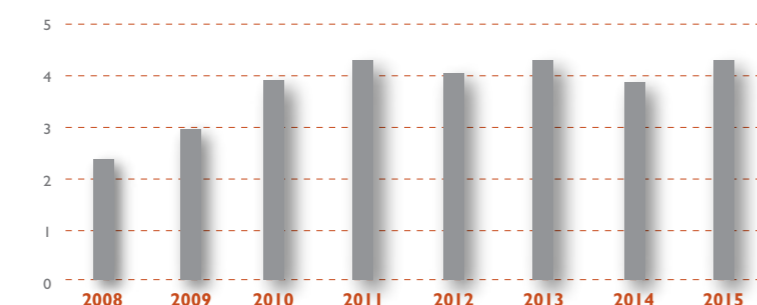
	Total	Impact factor	Mean impact factor
Publications	991	4,337.42	4.38
Owned Publications	500	1,451.63	2.90
Un-owned Publications	491	2,885.79	5.88
Originals	795	3,715.49	4.67
Owned Originals	365	1,067.80	2.93
Un-owned Originals	430	2,647.69	6.16

The total Impact Factor (IF) of the scientific production of IdiPAZ reached 4,337.42, thus, for third consecutive year, exceeded the 4,000-point threshold.

Total impact factor between 2008-2015



Mean impact factor between 2008-2015

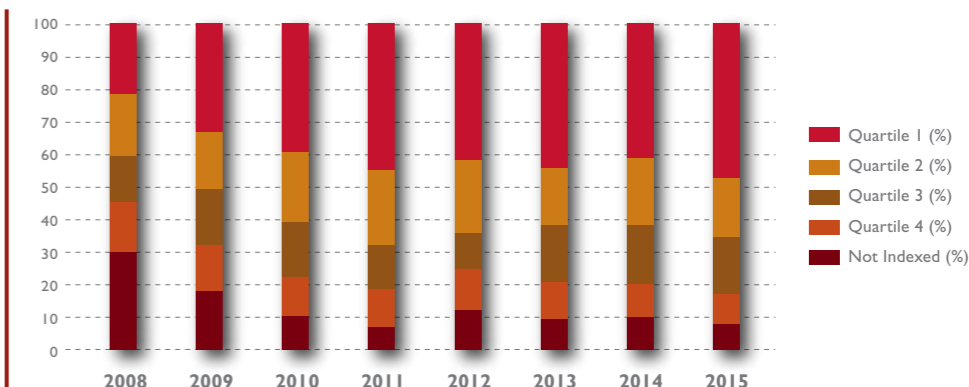


The quality of the journals in which the articles were published has also experienced a significantly improvement. In 2008, 11.8% of the articles were published in high relevant journals (first decile) of their subject area, and increase until 19.07% in 2015, with a 47.73% of the articles published in journals in the first quartile. In addition, the percentage of articles published in first quartile journals went from 8.96% in 2008 to 47.73% in 2015. Likewise, since 2009, there was a consolidation in the quality of journals in which IdiPAZ originals and currently 147 documents were published in first-quartile journals.

Distribution by decile and quartile

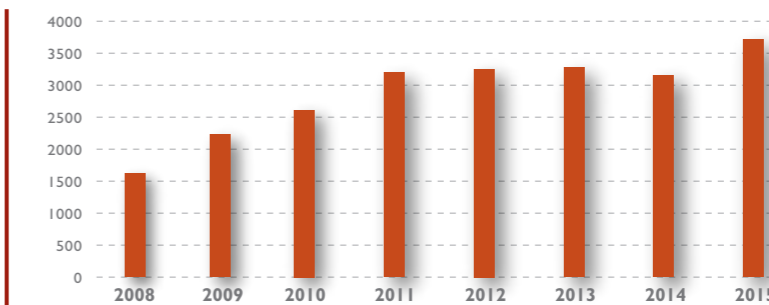
	Ist Decile	Ist Quartile	2nd Quartile	3rd Quartile	4th Quartile	Not Indexed
Publications	189	473	176	174	94	74
Originals	158	399	145	120	69	62

Distribution by quartile between 2008-2015

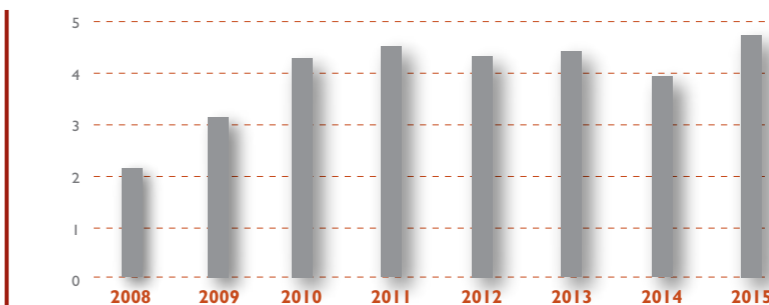


Considering originals published by IdiPAZ researchers, we keep the trend of the last years. For the fourth consecutive year, the IF of the originals exceeded the 3,000-point threshold, reaching 3,715.49, which represents the highest value for this entire series. Moreover, about 20% of the originals published in 2015 were in first-decile journals of their subject area, and almost 50% were in first quartile journals.

Total impact factor for original papers between 2008-2015

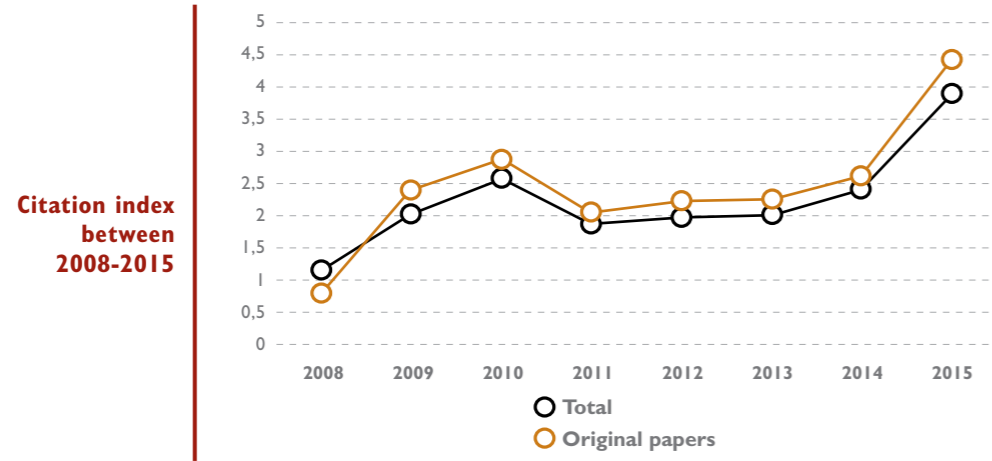


Mean impact factor for original papers between 2008-2015

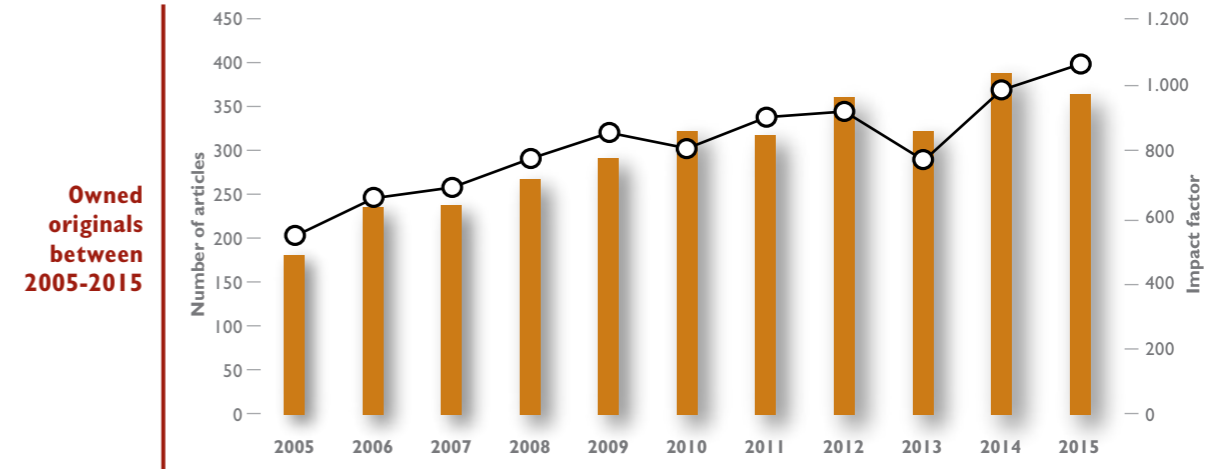




The citation index shows that to date articles published in 2015 had received 3,874 citations and for originals 3,568 citations, with a citation index higher than 4 for both.



The upward trend in scientific activity conducted by our groups is also reinforced by the analysis of IdiPAZ originals. In 2015, 365 original IdiPAZ articles were published, with a mean impact factor of 2.9. The growth rates achieved in previous years have been increased in both indexes.

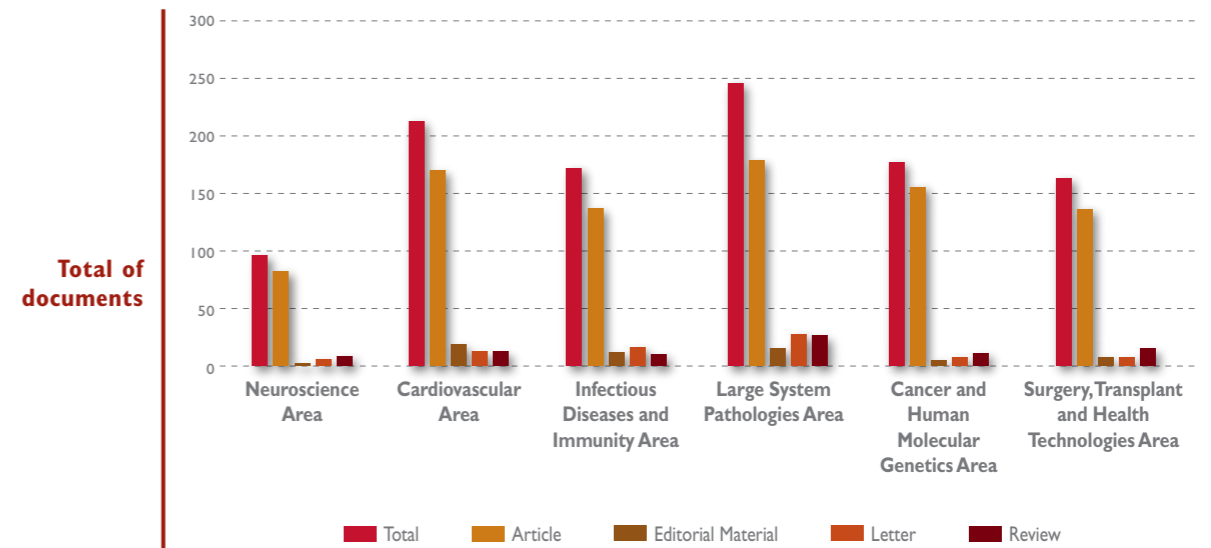


In 2015, IdiPAZ research groups completed 991 publications, 795 of which were original articles. 50.45% are documents belong to IdiPAZ, the author was the first, the last or the corresponding author of the publication.

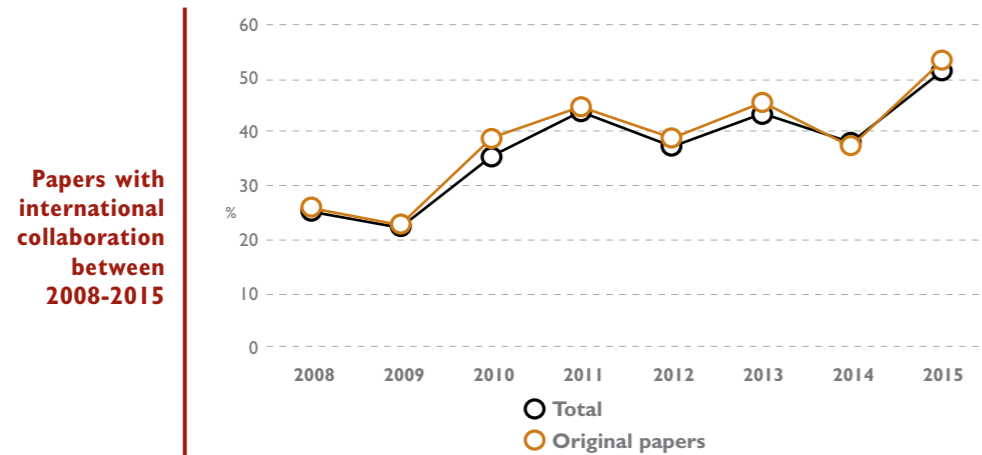
	Collaborative publications, %	National collaborations, %	International collaborations, %
Publications	81.3	49.3	50.7
Owned Publications	63	60.6	39.4
Un-owned Publications	100	41.9	58.0
Originals	86.9	47.2	52.8
Owned Originals	71.5	58.2	41.8
Un-owned Originals	100	40.5	59.5

Analysis by Area

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



Collaboration among IdiPAZ research groups is also reflected by the percentage of intramural collaboration, which reached 12.7% in 2015 for all manuscripts and 11.8% for originals.





Distribution of manuscripts (%)

	1st Decile	1st Quartile	2nd Quartile	3rd Quartile	4th Quartile	Not Indexed
Neuroscience Area	26.32	60.00	20.00	14.74	4.21	1.05
Cardiovascular Area	23.33	57.14	16.19	8.10	6.19	12.38
Infectious Diseases and Immunity Area	20.59	48.82	22.94	18.82	5.29	4.12
Large System Pathologies Area	18.52	41.56	13.99	26.34	11.52	6.58
Cancer and Human Molecular Genetics Area	18.29	49.71	22.29	14.29	10.86	2.86
Surgery, Transplantation and Health Technology Area	12.42	33.54	15.53	22.36	16.15	12.42

Collaboration analysis (%)

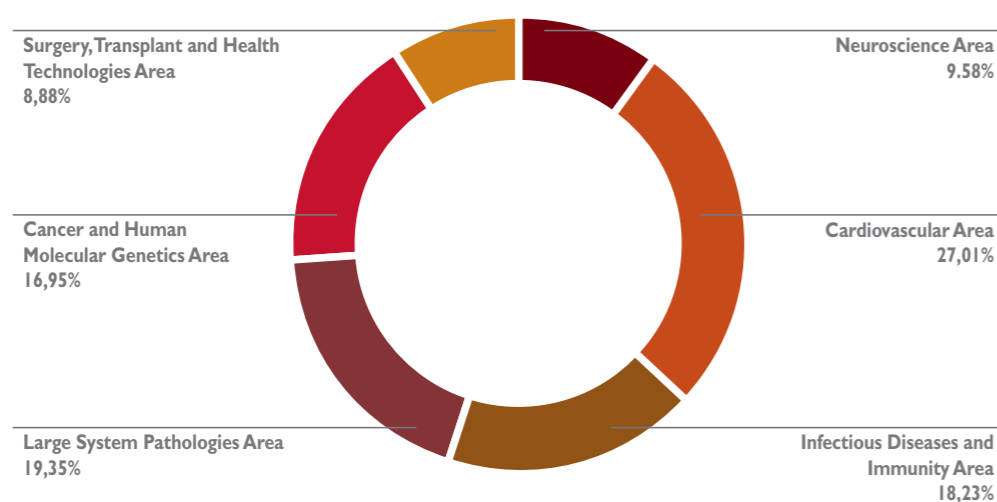
	Papers in Collaboration	National Collaboration	International Collaboration
Neuroscience Area	84.21	53.75	46.25
Cardiovascular Area	82.86	35.63	64.37
Infectious Diseases and Immunity Area	79.41	54.07	45.93
Large System Pathologies Area	74.90	58.79	41.21
Cancer and Human Molecular Genetics Area	86.29	44.37	55.63
Surgery, Transplantation and Health Technology Area	68.94	53.15	46.85

Impact factor and citation index

	Impact factor		Mean impact factor		Total of citations	Citation index
	Total	Originals	Total	Originals		
Neuroscience Area	437.33	376.37	4.60	4.65	250	2.63
Cardiovascular Area	1233.49	1070.25	5.87	6.37	1634	7.78
Infectious Diseases and Immunity Area	832.15	708.10	4.89	5.25	641	3.77
Large System Pathologies Area	883.74	686.22	3.64	3.88	533	2.19
Cancer and Human Molecular Genetics Area	773.99	722.88	4.42	4.69	637	3.64
Surgery, Transplantation and Health Technology Area	405.27	346.25	2.52	2.58	283	1.76

Other research activities

	Doctoral Theses	Clinical Trials
Neuroscience Area	7	22
Cardiovascular Area	4	51
Infectious Diseases and Immunity Area	1	64
Large System Pathologies Area	13	65
Cancer and Human Molecular Genetics Area	16	116
Surgery, Transplantation and Health Technology Area	14	28



2.2 Research Structure



Scientific Director

Eduardo López-Collazo

Scientific Assistant Director

Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Executive Committee

Chairman

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

Members

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

Secretary

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP

Governing Council

Chairman

Manuel Molina Muñoz. Health Care Vice Councillor CAM

Deputy Chairman

José María Sanz Martínez. Chancellor of UAM

Members

Rafael Pérez-Santamarina Feijóo. Chairman of the Board of FIBHULP
Rodolfo Álvarez-Sala Walther. FIBHULP Patron
Emilia Sánchez Chamorro. Director of Planning, Research and Training. CAM
José María Muñoz y Ramón. FIBHULP Patron
Juan Antonio Vargas Núñez. UAM Representative for the Board of FIBHULP
Eduardo López-Collazo. Scientific Director of IdiPAZ
Almudena Castro Conde. FIBHULP Patron
Exuperio Díez Tejedor. FIBHULP Patron
Francisco Arnalich Fernández. UAM Representative
Fernando Rodríguez Artalejo. UAM Representative
Amparo Cano García. UAM Representative
Pablo Lapunzina Badía. FIBHULP Patron
Juan Julián González García. FIBHULP Patron
Francisco Javier García-Samaniego Rey. FIBHULP Patron

Secretary

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP

External Scientific Committee

Juan Tamargo Menéndez

Professor. Institute of Pharmacology and Toxicology, Spanish National Research Council (CSIC)- Complutense University of Madrid. Madrid

Reiner Albert Veitia

Professor. Génomique fonctionnelle. Université Denis Diderot, Paris VII. Group leader of the Molecular Oncology and Ovarian Pathologies, l'Institut Jacques Monod. Paris

Joaquín Arribas López

Principal investigator. Vall d'Hebron Hospital. Barcelona Chairman of the Technical Committee on Cancer Screening Health Research Fund (FIS). Institute of Health Carlos III. Madrid

Jacinta Cecilia Bustamante

Associate Professor. Paris Descartes University, Laboratory of Human Genetics of Infectious diseases (INSERM U980), Imagine Institut. Center for the Study of Primary Immunodeficiencies, Necker Enfants-Malades Hospital. Paris

Carlos Belmonte Martínez

Professor. Miguel Hernández University. Institute of Neurosciences. Alicante President of the International Brain Research Organization (IBRO). Alicante

Juan Pedro Bolaños Hernández

Professor. Department of Biochemistry and Molecular Biology. University of Salamanca Institute of Functional Biology and Genomics. Salamanca

Isabel Fabregat Romero

Centre d'Oncologia Molecular. L'Hospitalet, Barcelona IDIBELL-Bellvitge Biomedical Research Institute. Barcelona

Carmen Maroto Vela

Professor. Chief of Microbiology. Clinical Hospital University of Granada

Santiago Rodríguez de Córdoba

Professor. Cellular and Molecular Medicine Department. Centro de Investigaciones Biológicas. Madrid

Santiago Moreno Guillén

Chief of Infectious diseases Service. Ramón y Cajal Hospital. Madrid
Professor. Alcalá University. Madrid

Clinical Research Ethics Committee

Chairwoman

Almudena Castro Conde

Deputy Chairman

Jesús Frías Iniesta

Members

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

Member from outside the institution

Evangelina Garrido García

Technical Secretary

Emma Fernández de Uzquiano
Paz Lavilla Uriol
Sol de Gracia García
Maribel Arribas Álvarez



Research Committee

Director

Eduardo López-Collazo

HULP

José Luis López-Sendón
Enrique Gómez Barrena
Francisco García Río
Jesús Frías Iniesta
Jaime Feliú Batllé
Jesús Mingorance Cruz
Rafael Selgas Gutiérrez
Nuria Vilaboa Díaz
Inmaculada Ibáñez de Cáceres
Eduardo López Granados
Blanca Fuentes Gimeno
Javier de Castro Carpeño

UAM

Amparo Cano García
Francisco Arnalich Fernández
Guillermo Reglero Rada
Fernando Rodríguez Artalejo
Mercedes Salas Sánchez

Members invited

Nora Butta Coll
Rosario Perona Abellón
Antonio Pérez Martínez
Ignacio Zapardiel Gutiérrez
Alfonso Gil Martínez

Training Committee

Coordinator

Bárbara Martínez de Miguel

Members

Ana Isabel de Cos Blanco
Jesús Solera García
Isabel Lastres Becker

Technical Secretary

Mercedes Ruiz Balibrea
Tamara Moruno García

Documentation Service

Raúl Román Cañizares

Coordinator of the Scientific Direction

Paloma Gómez Campelo

FIBHULP

Director

Ana Coloma Zapatero

Human Resources Manager

Ana Gloria Herrera Puerta
María Quintanar Jaime

Private Projects Manager

Francisco Gil Gadea

Clinical Trial Manager

Loreto Gordillo Medrano
Desiré Hernández López

Public Projects Manager

Sara Moral Álamo
Silvia Arce Santamaría

Institutional Project Manager

José Luis Narro Villanueva
Marisa Tejedor Botello

Contracting Manager

Sara Fernández Morata

Accountants

Laura López Revuelta
Mónica García López

Researcher Reception and Attention

Carmen García Artiaga

Animal Welfare Ethics Committee

Carmen Fernández Criado
Fernando Carceller Benito
Nuria Vilaboa Díaz
Carlota Largo Aramburu

Quality Assurance Committee

Coordinator

José Jonay Ojeda Feo

Members

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



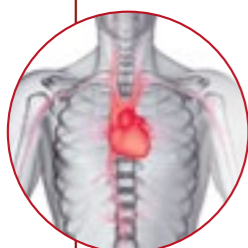
Research Areas



Neuroscience Area

Coordinator: **Exuperio Díez Tejedor**

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



Cardiovascular Area

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

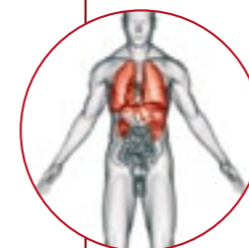
GROUP	DIRECTOR
Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ	José Luis López-Sendón Hentschel
Cardiovascular Epidemiology and Nutrition	Fernando Rodríguez Artalejo
Metabolic-Vascular Unit	Juan García Puig
Sex Hormones and Vascular Function	Mercedes Ferrer Parra
Coagulopathies and Alterations of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



Infectious Diseases and Immunity Area

Coordinator: **Eduardo López-Collazo**

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



Large System Pathology Area

Coordinator: **Francisco García Río**

GROUP	DIRECTOR
Internal Medicine and Systemic Diseases	Francisco Arnalich Fernández
Organic Dysfunction and Failure in the Aggression	Abelardo García de Lorenzo y Mateos
Respiratory Diseases	Francisco García Río
Regulation of Gene Expression and by Hypoxia	Luis del Peso Ovalle
Nephrology	Rafael Selgas Gutiérrez
Neonatology	Félix Omeñaca Terés
Aging and Fragility in the Elderly	Ángel Otero Puime
Molecular Hepatology	Paloma Jara Vega
Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases	Santiago Quirce Gancedo
Ophthalmology	Félix Armada Maresca
Gynecologic Oncology	Ignacio Zapardiel Gutiérrez
Emergency	Manuel Quintana Díaz
Endocrine Diseases	Lucrecia Herranz de la Morena
Urology	Sergio Alonso y Gregorio
Health Care Nurses Research	Jesús Castro Toro



Cancer and Human Molecular Genetics Area

Coordinator: **Amparo Cano García**

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



Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Coordinator: **Leopoldo Martínez Martínez**

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



Public Research Contracts

Ramón y Cajal Stabilisation Contracts (13) - Autonomous Community of Madrid

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

Miguel Servet Stabilisation Contracts (12) - Carlos III Health Institute/ Autonomous Community of Madrid

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

Miguel Servet Contracts Type I - Carlos III Health Institute

- María Fernández Velasco (MSI1/00197). Innate Immune Response Group
- Laura Saldaña Quero (MSI1/00022). Bone Pathophysiology and Biomaterials Group

Miguel Servet Contracts Type II - Carlos III Health Institute

- Nora Viviana Butta Coll (MSII4/00024). Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group
- María Inmaculada Ibáñez de Cáceres (MSII4/00008). Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group
- Rosa María Rodríguez Pérez (MSII3/000022). Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group

Intensification Contracts - Carlos III Health Institute

- José Ramón Arribas López (INT15/00083). AIDS and Infectious Diseases Group
- Francisco José García Río (INT15/00076). Respiratory Diseases Group

Ramón y Cajal Contracts - Ministry of Economy and Competitiveness

- Rebeca Pérez de Diego (RyC2011-07597). Innate Immune Response Group

Río Hortega Contracts - Carlos III Health Institute

- Rocío Montejano Sánchez (CM14/00034). AIDS and Infectious Diseases Group

Juan Rodés Contracts - Carlos III Health Institute

- Emilio Cendejas Bueno (JRI4/00027). Molecular Microbiology Group

- Ignacio Pérez Valero (JR13/00016). AIDS and Infectious Diseases Group

Sara Borrell Postdoctoral Contracts - Carlos III Health Institute

- Raquel Rodrigues Díez (CD15/00003). Vascular Physiology and Pharmacology Group

Predoctoral Fellowship - Carlos III Health Institute

- Clara Escudero Duch (FI14/00447). Bone Pathophysiology and Biomaterials Group
- Natalia Stella Ascariz (FI14/00391). Molecular Microbiology Group

Predoctoral Contract - Ministry of Education, Culture and Sport

- Irene Francisco Recuero (FPU13/00945). Associated Clinician
- Daniel Ruiz Pérez (FPU13/01638). Respiratory Diseases Group

Technical Support Stabilisation Contracts - Autonomous Community of Madrid

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

PTA Contracts - Ministry of Economy and Competitiveness

- Olga Pernía Arias (PTA2012-7141-I). Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group
- Víctor Manuel Toledano Real (PTA2013-8265-I). Innate Immune Response Group

Technical Support in Management Contracts - Carlos III Health Institute

- María Luisa Tejedor Botello (GIS14/00015). Associated Clinician

Youth Guarantee Contracts - Autonomous Community of Madrid

- Verónica Aparicio Herranz (PEJ15/BIO/AI-045). Cellular Engineering Group
- Irene Dapia García (PEJ15/BIO/AI-0222). INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- María Fernández Elvira (PEJ15/BIO/TL-0158). INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- Nerea Lobato Vidal (PEJ15/BIO/AI-0286). INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- Silvia Sánchez Casanova (PEJ15/BIO/AI-0250). Bone Pathophysiology and Biomaterials Group
- Cristina Vicente Capa (PEJ15/BIO/TL-0238). Molecular Hepatology Group

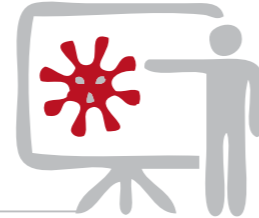
Youth Guarantee Contracts. Ministry of Economy and Competitiveness

- Gonzalo Polo Paredes (PEJ-2014-A-18995). Experimental Surgery
- Alexander Otero García (PEJ-2014-A-23662). Cell Culture Laboratory

Human Resources

Programme	Organisation	Total
Ramón y Cajal Stabilisation Contracts (13)	Autonomous Community of Madrid	2
Miguel Servet Stabilisation Contracts (12)	Carlos III Health Institute/ Autonomous Community of Madrid	12
Technical Support Stabilisation Contracts	Autonomous Community of Madrid	3
TOTAL ESTABLISHED		17
Miguel Servet Contracts CP Type I	Carlos III Health Institute	2
Miguel Servet Contracts CP Type II	Carlos III Health Institute	3
Intensification Contracts	Carlos III Health Institute	2
Ramón y Cajal Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
Río Hortega Contracts	Carlos III Health Institute	1
Juan Rodés Contracts	Carlos III Health Institute	2
Sara Borrell Postdoctoral Contracts	Carlos III Health Institute	1
Predoctoral Fellowship	Carlos III Health Institute	2
Predoctoral Contract	Ministry of Education, Culture and Sport	2
PTA Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	2
Technical Support in Management Contracts	Carlos III Health Institute	1
Youth Guarantee Contracts	Autonomous Community of Madrid	6
Youth Guarantee Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	2
TOTAL PROGRAMMES		27
TOTAL ESTABLISHED + PROGRAMMES		44
CAIBER	CAIBER	4
FIS Projects	Carlos III Health Institute	11
European Projects	European Union	2
Research Network	Carlos III Health Institute	11
Research Network	Autonomous Community of Madrid	2
SAF/MAT	Ministry of Economy and Competitiveness	1
Biobank	Carlos III Health Institute	3
Commercial Clinical Trials	EECC Promoters	16
Private Projects	Pharmaceutical Industry	46
In-house Projects	FIBHULP	5
ITEMAS Network	Carlos III Health Institute	4
RETOS	Ministry of Economy and Competitiveness	5
TOTAL EMPLOYEES DEPENDENT ON P.I.		110
Private projects	Pharmaceutical Industry	15
TOTAL FELLOWS DEPENDENT ON P.I.		15
TOTAL STAFF DEPENDENT ON P.I.		125
Technical Unit Staff	FIBHULP	12
TOTAL TECHNICAL UNIT		12
TOTAL		181

2.3 Training report and teaching



2.3.1. Training Committee

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

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

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

IdiPAZ's own courses are meant to complement HULP and UAM courses. These courses are coordinated by

an IdiPAZ member who is not only the manager of these courses but also the person in charge of all the administrative documentation required by Spain's National Health System / Board. Thus IdiPAZ courses have the necessary state accreditation.

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

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

COMPOSITION

Coordinator

Bárbara Martínez de Miguel

Members

Ana Isabel de Cos Blanco

Jesús Solera García

Isabel Lastres Becker



2.3.2. Training courses

TITLE	HEAD	DATES	CREDITS	ASSISTANTS	HOURS	ASSESSMENT
Análisis de datos biomédicos con SPSS	Rosario Madero Jarabo	19th-21st November	2.6	17	18	7.1
Gestión de proyectos de I+D	Marta Cantón Franco	28th September-1st October	1.5	5	20	5.8
Gestión de la investigación en biomedicina. Retos y oportunidades	Lisardo Bosca Gomar and Isabel Latres Becker	14th-18th September	2.3	13	15	8.3
Normas de buena práctica clínica para investigadores y aspectos éticos de la investigación	Emma Fernández de Uzquiano	27th-29th October	1	10	6	8.7
Lectura crítica de estudios de investigación. Recursos para la elaboración de una revisión sistemática	María Luisa Maquedano Martínez	8th-10th, 15th-16th September	2.1	14	15	9

2.3.3. Doctoral Theses



Neuroscience Area

Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Fernández Domínguez J. La evolución clínica del infarto cerebral según el sexo [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/05/2015).

Directors: **Martínez Sánchez P, Díez Tejedor E.**

Olabe Goxencia J. Desarrollo de un modelo de entrenamiento microquirúrgico para neurocirugía vascular (aneurismas cerebrales y técnicas de revascularización cerebral) [dissertation]. Palma de Mallorca: Universitat de les Illes Balears; 2015 (02/11/2015).

Directors: **Roda Frade JM, López González AA, Tomás Salvá M.**

Prefasi Gomar D. Infarto cerebral en paciente de hasta 50 años: Impacto de los subtipos etiológicos en la gravedad y evolución [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (06/02/2015).

Directors: **Fuentes Gimeno B, Martínez Sánchez P.**

Santos Lestro Henriques MI. Isquemia cerebral aguda y modulación por sulfuro de hidrógeno [dissertation]. Lisboa: Universidad de Lisboa; 2015 (07/10/2015).

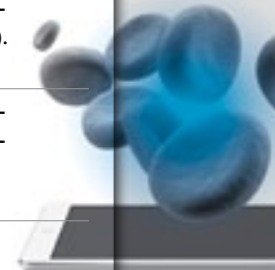
Directors: **Morao Cabral Ferro JM, Díez Tejedor E.**

Ugalde Canitrot A. Gestión de la Calidad en Epileptología. Valor de la Certificación ISO 9001 en un Laboratorio de Monitorización Video-EEG [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/20/2015).

Directors: **García Caballero J, Díez Tejedor E.**

Ramos Cejudo J. Reparación de fibras de sustancia blanca tras infarto cerebral subcortical. Efecto de la administración del factor neurotrófico derivado del cerebro y de células troncales [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/20/2015).

Directors: **Díez Tejedor E, Gutiérrez Fernández M.**





Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing Group

Trueba Saiz A. Neurotrophic uncoupling of IGF-1 in Alzheimer's disease: Translation into early diagnosis and involvement of lifestyle risk factors [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/20/2015).

Director: **Núñez Molina A.**



Cardiovascular Area

Cardiovascular Epidemiology and Nutrition Group

Gijón Conde MT. Diferencias de género de la enfermedad cardiovascular y sus factores de riesgo asociados con especial referencia a la hipertensión y la obesidad [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (06/18/2015).

Directors: **Graciani Pérez-Regadera MA, Banegas Banegas JR.**

Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group

Álvarez Román MT. Estudio de los factores involucrados en las manifestaciones hemorrágicas de la trombocitopenia inmune [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (01/09/2015).

Directors: **Butta Coll N, Jiménez Yuste V.**

Vascular Physiology and Pharmacology Group

Ronacher Simões M. Exposição crônica ao chumbo aumenta a reatividade vascular a través de mecanismos dependientes do estresse oxidativo e da ciclooxigenase-2. Ativação da via das MAPKs [dissertation]. Brasil: Universidad Federal do Espírito Santo; 2015 (03/06/2015).

Directors: **Salaices Sánchez M, Vassallo DV.**

Sastre Gil E. Modificaciones de la función de la inervación perivascular en arteria mesentérica superior en distintas situaciones fisiológicas y patológicas [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Medicina. 2015 (11/05/2015).

Directors: **Blanco Rivero J, Balfagón Calvo G.**



Infectious Diseases and Immunity Area

Immuno-Rheumatology Group

Salvador Falcão SI. Assessment by doppler ultrasound of enthesal lesions in Spondyloarthritis: a longitudinal study to determine structural damage and disease activity lesions [dissertation]. Lisboa: Universidade Nova de Lisboa; 2015 (04/24/2015).

Directors: **da Cunha Branco J, de Miguel Mendieda E.**



Large System Pathologies Area

Organic Dysfunction and Failure in the Agression Group

Araujo Alcántara JB. Estudio de las complicaciones precoces y tardías de la traqueotomía percutánea con el método de Ciaglia Blue Dolphin [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (09/21/2015).

Directors: **Añón Elizalde JM, García de Lorenzo y Mateos A.**

Respiratory Diseases Group

Pedrosa Delgado M. Diagnóstico del asma: utilidad de la broncoprovocación y de la medición de óxido nítrico exhalado [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/14/2015).

Directors: **Quirce Gancedo S, Álvarez-Sala Walther R.**

Prior Gómez N. Desarrollo y validación del HAE-QoL (cuestionario específico de calidad de vida relacionado con la salud para pacientes adultos con angioedema hereditario por déficit del inhibidor de la CI esterasa) [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/15/2015).

Directors: **Caballero Molina MT, Álvarez-Sala Walther R.**

Regulation of Gene Expression and by Hypoxia

Déguiz Lasso L. Caracterización de variantes genéticas en regiones reguladoras que afectan a la respuesta a hipoxia y su papel en enfermedades respiratorias obstructivas crónicas [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (16/12/2015)

Directors: **del Peso Ovalle L, Jiménez Cuenca B.**

Neonatology Group

Muga Zuriarráin O. Factores de riesgo de Displasia Broncopulmonar en el recién nacido muy prematuro [dissertation]. Vizcaya: Universidad del País Vasco; 2015 (07/17/2015)

Director: **Elorza Fernández MD.**

de Souza Rocha MS. Ambientalización curricular de la educación superior en Brasil: factor clave en la formación ambiental en el ámbito universitario del Estado de Río Grande del Norte [dissertation]. Madrid: Universidad Complutense de Madrid; 2015 (07/17/2015)

Director: **Sáenz-Rico B.**

Aging and Frailty in the Eldery Group

Cárdenas Valladolid J. Impacto del trabajo enfermero, basado en la metodología científica, en el buen control de los usuarios diabéticos de un Área de Atención Primaria de Madrid [dissertation]. Madrid: Universidad Rey Juan Carlos; 2015 (06/16/2015).

Directors: **López de Andrés A, Salinero Fort MA.**

Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group

Pedrosa Delgado M. Diagnóstico del asma: Utilidad de la broncoprovocación y de la medición de óxido nítrico exhalado [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/14/2015).

Directors: **Quirce Gancedo S, Álvarez-Sala Walther R.**

Prior Gómez N. Desarrollo y validación del HAE-QoL (cuestionario específico de calidad de vida relacionada con la salud para pacientes adultos con angioedema hereditario por déficit del inhibidor de la CI esterasa) [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/15/2015).

Directors: **Caballero Soto MT, Álvarez-Sala Walther R.**

Emergency Group

Guardiola Arévalo A. Análisis de las características clínico analíticas histológicas y evolutivas de la infección crónica por el virus de la hepatitis B, Antígeno-HBe Negativo según los niveles de GTP al diagnóstico y en evolución [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/20/2015).

Directors: **Quintana Díaz M, Gómez Rodríguez RA.**

González Rodiles Heredia RE. Actuación en pacientes con traumatismo craneoencefálico leve y tratamiento antiagregante o anticoagulante oral en el Servicio de Urgencias de adultos. Importancia de la implementación de protocolos [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (03/03/2015).

Directors: **Quintana Díaz M, Borobia Pérez AM.**



Cancer and Human Molecular Genetics Area

Molecular Genetics of Dystroglycanopathies Group

Campello Blasco L. Expression in the mamalian retina of genes and proteins associated with Parkinson and other neurodegenerative diseases [dissertation]. Alicante; Universidad de Alicante; 2015 (03/30/2015).

Directors: **Martín Nieto J, Cuenca Navarro N.**





Translational Oncology Group

Custodio Carretero AB. Estudio masivo de los polimorfismos de nucleótido único relacionados con el pronóstico y la toxicidad en pacientes con cáncer de colon en estadios II-III tratados de forma adyuvante con esquemas basados en oxaliplatino y fluoropirimidinas [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (04/29/2015).

Director: **Feliú Batlle J.**

Martínez Marín V. Predicción de la respuesta al tratamiento con paclitaxel semanal y bevacizumab en mujeres con cáncer de mama diseminado a través de un perfil de expresión génica [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/18/2015).

Directors: **Redondo Sánchez A, Mendiola Sabio M.**

Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Arrizabalaga Garde O. Mecanismos reguladores de las células madre neuronales: implicación en los procesos de envejecimiento y cáncer [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/11/2015).

Directors: **Perona Abellón R, Matheu A.**

Oto-Neurosurgery Research Group

García López I. Utilidad de la electromiografía laríngea en los trastornos de la voz [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (01/27/2015).

Director: **Gavilán Bouzas J.**

Sánchez-Cuadrado IP. Validación de los cuestionarios de calidad de vida Glasgow Benefit Inventory y Nijmegen Implant Questionnaire en pacientes con implante coclear [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/06/2015).

Director: **Lassaletta Atienza L.**

Castro Calvo A. Valor de la PTH como predictor de la necesidad de tratamiento para la hipocalcemia post-tiroidectomía [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/30/2015).

Directors: **Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L.**

Martínez Vega R. Factores nutricionales que modulan la progresión de la pérdida auditiva asociada al envejecimiento en el ratón: ácido fólico y ácidos grasos omega-3 [dissertation]. Madrid; Universidad Complutense de Madrid; 2015 (06/01/2015).

Directors: **Varela Nieto I, Pajares Tarancón MA, Cediell R.**

Raykova Stateva D. Regulatory role of calmodulin on systems relevant in tumor cells signaling [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/15/2015).

Director: **Villalobo Polo A.**

Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets Group

Ágreda Ulloa L. Expresión de Aurora Quinasa A, Aurora Quinasa B y Survivina en relación con el ciclo celular de las queratosis actínicas y de los carcinomas epidermoides de la piel [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/26/2015).

Directors: **Hardisson Hernández D, Regadera González J.**

Mariño Enríquez A. Nuevas diana terapéutica en Tumores del Estroma Gastrointestinal identificadas mediante bibliotecas genómicas de ARN de interferencia [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/16/2015).

Directors: **Mendiola Sabio M, Fletcher JA.**

Martínez Marín V. Predicción de la respuesta al tratamiento con paclitaxel semanal y bevacizumab en mujeres con cáncer de mama diseminado a través de un perfil de expresión génica [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/18/2015).

Directors: **Redondo Sánchez A, Mendiola Sabio M.**

Mechanisms of Tumour Progression Group

San Millán Blanco C. TP73 como diana terapéutica: regulación diferencial de sus isoformas por β -criptoxantina y aplicación clínica en cáncer de colon [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (04/01/2015).

Directors: **Domínguez Muñoz G, Bonilla Velasco F.**

Floristán Muruzabal A. Estudio funcional de la proteína lisil oxidasa-like 3 (LOXL3): modelos animales y progresión tumoral [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/14/2015).

Directors: **Cano García A, González Santamaría P.**

Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells Group

Yuste Checa P. Desarrollo de terapias específicas de mutación en enfermedades metabólicas hereditarias [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (03/06/2015).

Director: **Pérez González MB.**



Gallego Villar L. Estudios genéticos, fisiopatológicos y con oligonucleótidos antisentido en enfermedades neurometabólicas [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/13/2015).

Directors: **Ruiz Desviat ML, Richard Rodríguez EM.**



Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Research in Nutrition and Functional Foods – NUTRINVEST

Gómez de Francisco JJ. Development of interactive algorithms for the laboratory diagnosis of diseases as a result of studying the behavior of insulin-like growth factor I and free tri-iodothyronine during artificial nutrition support [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (01/09/2015).

Director: **Gómez Candela C.**

Bone Pathophysiology and Biomaterials Group

Crespo García L. Interacciones de células del linaje osteoblástico con biomateriales. Influencia en las comunicaciones celulares mediadas por factores solubles [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/20/2015).

Director: **Vilaboa Díaz N.**

Sandín Hernández N. Parámetros hemodinámicos en la vascularización cerebral normal y tumoral por ecografía Doppler, en pacientes pediátricos irradiados. Comparación con otras técnicas de imagen [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (11/13/2015).

Director: **Martín Hervás C.**

Ojeda Thies C. Fracturas de cadera: epidemiología, mortalidad y efectos de la demora quirúrgica [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/15/2015).

Director: **Gil Garay E.**

Cellular Engineering Group

Gilsanz Martín C. Terapia con células madre mesenquimales de la colestasis microquirúrgica experimental [dissertation]. Madrid; Universidad Complutense de Madrid; 2015 (06/23/2015).

Directors: **de Miguel González MP, Aller Reyero MA, Alonso Poza A.**

Blázquez Martínez A. Estudio de subpoblaciones celulares en la fracción vasculo-estromal del tejido adiposo humano con características de célula madre y con diversopotencial de diferenciación [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (11/11/2015).

Director: **de Miguel González MP.**

Fuentes Julián S. Estudio de la utilidad y mecanismos de acción de las células madre adultas del tejido adiposo para el tratamiento del rechazo tras trasplante corneal alogénico [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/18/2015).

Directors: **de Miguel González MP, Nistal Martín de Serrano M.**

Ágreda Ulloa L. Expresión de Aurora Quinasa A, Aurora Quinasa B y Survivina en relación con el ciclo celular de las queratosis actínicas y de los carcinomas epidermoides de la piel [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/26/2015).

Directors: **Hardisson Hernández D, Regadera González J.**

Clinical Pharmacology Group

González Rodiles Heredia RE. Actuación en pacientes con traumatismo craneoencefálico leve y tratamiento antiagregante o anticoagulante oral en el Servicio de Urgencias de adultos. Importancia de la implementación de protocolos [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (03/03/2015).

Directors: **Quintana Díaz M, Borobia Pérez AM.**





Osteoarticular Surgery Research – GICOA Group

Iglesias Urraca C. Estudio in vitro e in vivo de materiales metálicos de base magnesio microestructurados reabsorbibles y multifuncionales para la osteosíntesis de fracturas [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (04/08/2015).

Directors: **Escudero Rincón ML, Rubio Suárez JC.**

Associated Clinicians

Suárez de la Rica A. Utilidad de la procalcitonina sérica para guiar la duración del tratamiento antibiótico y como factor pronóstico en el paciente crítico con infección intraabdominal complicada [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/22/2015).

Directors: **Gilsanz Rodríguez F, Maseda Garrido E.**

López Martínez MM. Comparación de la eficacia de dos preparaciones de mepivacaina 1.5% con distinto contenido en sodio, para el bloqueo del nervio ciático a nivel poplíteo guiado con ecografía [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/19/2015).

Directors: **Gilsanz Rodríguez F, Guasch Arévalo E.**

García García CR. Complicaciones maternas y tratamiento perioperatorio de la preeclampsia grave en un hospital universitario de nivel III [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/28/2015).

Directors: **Gilsanz Rodríguez F, Guasch Arévalo E.**

Alda y Muñoz E. Ecografía pulmonar para la valoración funcional del bloqueo pulmonar en pacientes con tubo de doble luz [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/13/2015).

Directors: **Gilsanz Rodríguez F, Planas Roca A.**

González del Valle L. Evaluación de estrategias de optimización antirretroviral en pacientes adultos infectados por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) [dissertation]. Madrid; Universidad Complutense de Madrid; 2015 (07/10/2015).

Directors: **Romero Garrido JA, Benedí González J, Iglesias Peinado I.**

Lara Cátedra C. Atención farmacéutica orientada al manejo del dolor en pacientes de cirugía con ingreso hospitalario [dissertation]. Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; 2015 (07/07/2015).

Directors: **Gómez-Arnau Díaz-Cañavte JI, Sanmartín Fenollera P.**

2.4 Innovation and Transfer Activities



2.4.1. Innovation and Transfer Activities

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

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

ACTIVITIES

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

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

Our main objectives are:

- Promoting a culture of innovation and entrepreneurship within the institute by fostering the generation of innovative ideas and solutions that meet the needs of patients and society, in general, and supporting their development through various initiatives.

- Actively searching and identifying knowledge and research results emerged within the institute and transferable to the market.
- Fostering and managing the protection and transfer of knowledge and research results to society and promoting the current technology portfolio of the institute while getting an economic return which allows its reinvestment in research and development.
- Promoting the participation of industry in the innovation process acting as a stakeholder actively involved in it.
- Formalising business alliances, including technology companies as well as industrial and financial partners, to develop collaborative projects and to transfer the results to the market.
- Generating resources that achieve the greatest impact on society, enabling a better quality health care and at the same time contributing to the sustainability of the National Health System.
- Boosting a fruitful collaboration among all entities that make up the ITEMAS Platform.

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

- 2015 has been the year of the definitive consolidation of the company Biomedica Molecular Medicine, the first technology-based company of the Hospital (and also of the region of Madrid) according to the regulations established by the Department of Health of the Community of Madrid. This spin-off exploits the research results in oncology –specifically, a genomic test to determine whether breast cancer patients should have chemotherapy – designed by some members of IdiPAZ. The Innovation Unit has detected in the past year several entrepreneurial ideas and the creation of at least 1 more technology-based company is foreseen for the incoming year.



- Following the path of previous years, during 2015 the Innovation Unit has managed to sign numerous technology transfer and development agreements, thus contributing to a considerable increase in the number of patents, software, etc. that are in commercial exploitation. Up to date more than 20 license agreements have been signed, which has meant a significant achievement in terms of economic return.
- The Institute's technology portfolio has continued to grow, not only in terms of patents (41 patent families registered) but also in terms of intellectual property -mainly through the registry of computer programmes, quality of life questionnaires, etc.- and trademarks. To date, 14 copyright registrations (11 of them related to software) have been formulated by the notary (4 of them have been licensed) and 18 trademark families have been registered at different Trademark Offices, in particular OEPM, EUIPO (formerly known as OHIM) and USPTO.
- A catalogue of technology offers -based on specification sheets- has been completed, which includes the complete portfolio of exploitable IdiPAZ results. This catalogue aims to promote the transference of IdiPAZ's technology portfolio to the industrial sector; to generate collaborative projects for technological development and to foster the exploitation of research results. Those sheets that have been already validated are published on the IdiPAZ website. The catalogue will be updated as the Institute's technology portfolio grows.
- By virtue of its membership in the ITEMAS Platform, the Unit has continued to strengthen ties and creating synergies with the members of this Platform in order to achieve its established objectives.
- The Unit has participated in various forums and round tables organised by various participants of the biomedical sector.

Finally, year 2015 has also been important for the Innovation Unit in terms of presence and visibility. Its impact in the Hospital has been strengthened by the consolidation of the Innovation Platform as a structure within the organisation, as well as by its hard work and support throughout the last year. The Innovation Platform is an initiative launched from the Hospital's Management Board in order to promote, extend, en-

hance and stimulate innovation throughout the Hospital. The main mission of the Innovation Platform is to build a culture of innovation among all hospital staff. The Innovation Unit is integrated into this platform as its main driver and is responsible for channelling the entire workload.

ORGANISATION

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

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

The Innovation Unit also consists of a team of four experts in fostering innovation and protecting research results and technology transfer:

Estela Sánchez Simón, Law Graduate;

Marisa Tejedor Botello, Bachelor of Economic Sciences;

María Dolores Pérez Garre, Bachelor of Chemical Sciences.

and Adriana Varela Fernández, Bachelor of Economic Sciences.

CONTACT

Coordinator

Javier de Castro Carpeño
javier.decastro@salud.madrid.org
Phone: (+34) 91 207 12 34

Members

Estela Sánchez Simón
e_sanchez.innovacion@idipaz.es
Phone: (+34) 91 207 12 34

Marisa Tejedor Botello
ml_tejedor.innovacion@idipaz.es
Phone: (+34) 91 207 17 40

María Dolores Pérez Garre
maria.dolores.perez@idipaz.es
Phone: (+34) 91 207 12 34

Adriana Varela Fernández
adriana.varela@idipaz.es
Phone: (+34) 91 207 17 90

2.4.2. Patents and trademarks



Neuroscience Area

Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Ballesteros García P, López Larrubia P, Domínguez Mateo L, Marco Contelles JL, Cerdán García-Esteller S, inventors; Universidad Nacional de Educación a Distancia, CSIC, assignees. Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols. P200300936; 2003 April 23.

Valdivieso Ámate F, Burgos Muñoz JS, Ramírez Moreno C, Sastre Merlín I, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpes viruses. P200400965, PCT/ES2005/000209, EP1769677, US20070218004, AT447321, AU2005235319, CA2562787, JP2007533315; 2004 April 21.

Valdivieso Ámate F, Montoliú JL, Pozueta Larios J, inventors; UAM, CSIC, assignees. Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof. P200503002, PCT/ES2006/000673, EP1956091, EP20060841725, US20090222932, CA2638983, JP2009517066; 2005 December 02.

Valdivieso Amate F, Bullido Gómez-Heras MJ, Martínez García A, inventors; UAM, assignee. Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress. P200702997, PCT/ES2008/000705, EP2221379, US20100304384; 2007 November 13.

Vergés Milano J, García García A, Ruhí Roura R, Montell Bonaventura E, García López M, Aláez Versón CR, Escrich Ferrer J, Egea Máiquez J, Lorrio González S, Negredo Madrigal P, inventors; BIOIBÉRICA S.A., UAM, assignees. Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases. P200902399, PCT/EP2010/070613, US20120309707, CA20102785237; 2010 December 22.

Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group

Cuadrado Pastor A, Innamorato NG, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease. P201231693; 2012 November 06.



Cardiovascular Area

Research on Invasive Clinical Cardiology- ICCI-PAZ Group

Filgueiras Rama D, López de Sá y Areses E, Millet Roig J, Calvo Saiz CJ, inventors; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), FIBHULP, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Method of predicting or prognosticating neurological performance in patients who have suffered a cardiac arrest and optionally comatose status due to ventricular fibrillation. PCT/EP2015/076893, EP3020333; 2014 November 17.

Riera del Moral LF, inventor; FIBHULP, assignee. Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm. P201231638, PCT/ES2013/070712; 2012 October 24.

Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group

Pérez Girón JV, Ruiz-Castellanos MJ, de Luis Jiménez O, Pérez Boto V, Sanz González R, Hernández Vélez MC, Mas Gutiérrez JA, Alonso Gordo MJ, Saláces Sánchez M, Ros Pérez M, Coloma Jerez A, Asenjo Barahona A, Sanz Montaña JL, Puente Prieto J, Jensen J, inventors; NANOATE, S.L., assignee. Method for producing biosensors. P201031224, PCT/ES2011/070536; 2010 August 05.

González-Muñiz R, Pérez de Vega MJ, Miguel M, Balsera-Paredes B, Moreno S, inventors; CSIC, assignee. Triazolyl polyphenols with antioxidant activity and uses thereof. P201531450; 2015 November 08.



Infectious Diseases and Immunity Area

AIDS and Infectious Diseases Group

Romero Gómez M, Solá Lamoglia R, González García JJ, inventors; Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Sevilla, Fundació Institut Mar D'Investigacions Mèdiques, FIBHULP, assignees. Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4. P201330731; 2013 May 21.

Molecular Microbiology Group

Vicente Muñoz M, Mingorance Cruz J, Rueda González MS, inventors; CSIC, assignee. Method for determining state of growth and viability of bacterial FTsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells. P200200370; 2002 February 15.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., assignee. Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing. PCT/ES2009/000507, EP2492352, US2013157265, CA2775273, MX2012004627; 2009 October 22.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; 2B BLACKBIO S.L., assignee. Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing. PCT/ES2010/000248; 2010 June 02.

Immuno-Rheumatology Group

Pascual-Salcedo Pascual MD, Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: BioDrug Analysis BIDA. CM 13.808.531; 2015 March 10.



Innate Immune Response Group

Llamas Matías MA, López-Collazo E, inventors; FIBHULP, Llamas Matías MA, Empireo S.L., assignees. Method for determine the risk of developing an infectious disease. P201330768, PCT/ES2014/070434, EP3006570; 2013 May 27.

Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System Group

López Trascasa M, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: COMPLEMENTest. CM 009.658.791; 2011, January 14.



Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Group

Van Dongen JJM, Orfao de Matos Correia EVale JA, Van Der Burg M, Pérez Andrés M, Van Zelm MC, Kalina T, Vlkova M, López Granados E, Blanco Álvarez E, Kienzler AK, inventors; Erasmus University Medical Center Rotterdam, assignee. Reagents, methods, and kits for diagnosing primary immunodeficiencies. PCT/NL2015/050762, US62/072,498; 2014 October 30.

Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response Group

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of piridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.



Large System Pathologies Area

Organic Dysfunction and Failure in the Agression Group

Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SINOIRES. CM 13.080.056; 2014 July 14.



Nephrology Group

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of piridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Sánchez Niño MD, Ortiz Arduán A, inventors; FIBHULP, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, assignees. Pharmaceutical composition and its use in the manufacture of a medicament for treating chronic kidney disease and method for selecting compounds. P201430081, PCT/ES2015/070039; 2014 January 27.

Aguilera Peralta AI, López-Cabrera M, Selgas Gutiérrez R, Steppan S, Passlickdeetjen J, inventors; Fresenius Medical Care Deutschland GMBH, assignee. Pharmaceutical compositions containing steviosides. EP14191301.2, PCT/EP2015/074955; 2014 October 31.

López-Cabrera M, Aguilera Peralta AI, Selgas Gutiérrez R, Passlickdeetjen J, Buechel J, Steppan S, inventors; Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, assignee. Method and kit for diagnosing epithelial to mesenchymal transition of the peritoneum (EMT-Chip). DE102015115158.8; 2015.

Neonatology Group

Segovia Iñigo C, Montes Bueno MT, inventors; Segovia Iñigo C, assignee. Positioning device for neonates (Utility model). U201330102; 2013 January 31.

Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group

Valenta R, Constantin C, Quirce Gancedo SE, inventors; Phadia AB, assignee. Novel wheat allergens. PCT/SE2008/051377, EP2225266, US2010305049, AU2008330230, CA2707190, CN101932597, JP2011505134, RU2010126590; 2007 November 30.

Caballero Molina MT, Prior Gómez N, Remor Bitencourt EA, authors, FIBHULP, assignee. Brand name: HAE-QoL HEREDITARY ANGIOEDEMA QUALITY OF LIFE. CM 13.083.068; 2014 July 15.



Gynecologic Oncology Group

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Laparoscopic surgical instrument. P201230950, PCT/ES2013/000139; 2012 June 18.

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Surgical device. P201330532, PCT/ES2014/070277; 2013 April, 15.

Associated Clinician

de la Oliva Senovilla P, inventor; FIBHULP, Instituto de Salud Carlos III, assignees. Shut-off valve for the interruption technique used in the analysis of respiratory mechanics. PCT/ES2005/000271, EP1897578; 2005 May 16.



Cancer and Human Molecular Genetics Area

INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group

Friedman S, Li D, Narla G, Martignetti J, Heath K, inventors; Mount Sinai School of Medicine, assignee; Kruppel-like factor 6 (klf6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein. PCT/US2001/025046, EPI 332362, US2005181374, US2011059899, AU8479001, CA2419064; 2000 August 09.

INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: INGEMM INSTITUTO DE GENÉTICA MÉDICA Y MOLECULAR DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ; ESM 2.884.849, USM 77.891.143, CM 8.746.869; 2009 July 16, 2009 December 11, 2009 December 10.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: KaryoArray; USM 79.078.751, CM 8.512.907; 2010 January 07, 2009 August 27.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: OverGrowthArray; ESM 2.958.709-3, USM 85.334.932, CM 10.009.256; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: MetabolArray; ESM 2.958.711-5, USM 85.334.903, CM 10.009.348; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



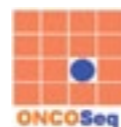
Palomares M, Lapunzina Badía P, Nevado J, Vallespin E, Vallcorba I, Melero J, authors; FIBHULP, Hospital Infanta Cristina (Badajoz) Fundesalud, assignees. Brand name: OncoHematoArray; ESM 2.958.703-4, USM 85.334.842, CM 10.009.181; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: OncoArray; ESM 2.962.910, USM 85.363.107, CM 10.091.882; 2011 January 05, 2011 July 05, 2011 July 01.



Lapunzina Badía P, Nevado J, Solera J, Vallespin E, Martínez P, Martínez-González V, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ONCOSeq; USM 85.457.843, CM 9.969.064; 2011 October 27, 2011 May 16.



Moreno JC, Moya CM, Vallespin E, Lapunzina Badía P, Nevado J, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ThyroArray; USM 85.686.688, CM 10.904.951; 2012 July 25, 2012 May 23.



Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray; USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



Translational Oncology Group

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, Sánchez Navarro I, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P200803509, PCT/ES2009/070533; 2008 December 11.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

Moreno Rubio J, Cejas Guerrero P, Feliú Batlle J, Ramírez de Molina AI, Reglero Rada GJ, Vargas Alonso T, Molina Arranz S, González-Vallinas Garrachón M, inventors; FIBHULP, Fundación Imdea Alimentación, assignees. Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer. P201231918, PCT/ES2013/070864; 2012 December 10.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, López Vacas R, Berges Soria J, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P201430887; 2014 June 09.

Miranda Utrera N, Castellano D, Villacampa Aubá F, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, inventors; FIBHULP, FIBHULP, assignees. Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same. P201531360; 2015 September 23.

Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Perona Abellón R, Sánchez Pérez I, Machado Pinilla R, Sastre Garzón L, Murguía Ibáñez JR, inventors; CSIC, UAM, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof. P200502511, PCT/ES2006/070152, EPI 947175, US20090202503, US2015337022, AT469212, CA2625981, DK1947175, JP2009511036, JP5560398, PT1947175; 2005 October 14.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Machado Pinilla R, Sánchez Pérez I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence. P200703106, PCT/ES2008/070212, EP2216043, US2011300115, CA2706467, JP2011504483; 2007 November 23.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

Martínez Máñez R, Murguía Ibáñez JR, Perona Abellón R, Agostini A, Mondragón Martínez L, Moreno Torres M, Manguán García C, Marcos Martínez MD, Soto Camino J, Sancenón Galarza F, inventors; Universidad Politécnica de Valencia, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), assignees. Release of substances into senescent cells. P201231370, PCT/ES2013/070581, EP2893923, US2015306037, JP2015529216; 2012 September 04.

Ibáñez de Cáceres I, Belda Iniesta C, Pernía Arias O, Perona Abellón R, Cortés Sempere M; inventors. FIBHULP, CSIC, UAM, Fundación Hospital de Madrid, assignees. Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy. P201330783, PCT/ES2014/070433, EP3006572, US20160122828; 2013 May 29.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Pintado Berninches L, Carrillo García J, Molina Pachón A, Irradicio Silva L, Manguán García C, inventors; CSIC, UAM, Advanced Medical Projects, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), assignees. Peptides derived from GSE 24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and damage to DNA. P201331573, PCT/ES2014/070803, EP3061815, AU2014338820, CA2931429; 2013 October 25.

Ibáñez de Cáceres I, Pernía Arias O, de Castro Carpeño J, Vera Puente O, Jiménez Hernández J, Perona Abellón R, Rojo Todo F; inventors; FIBHULP, CSIC, UAM, Instituto de Investigación Sanitaria FJD, assignees. Determination of methylation and miRNA levels in response to a platinum-based antitumor compound. P201530997; 2015 July 09.

Oto-Neurosurgery Research Group

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Cediell Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing test with animals. P200802895, PCT/ES2009/070433; 2008 October 14.



Polak M, Roca-Ribas Serdà F, Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L, Miró Castillo N, Rodrigo Dacosta J, inventors; MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, assignee. Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality. US2011275953, PCT/US2011/035312; 2010 May 05.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Navares Zaera R, Martínez Vega R, Cediell Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals. P201031720; 2010 November 23.

Cancer Molecular Pathology and Therapeutics Targets Group

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.

Mechanisms of Tumour Progression Group

Olmeda Casadomé D, Peinado Selgas H, Portillo Pérez F, Nieto Toledano MA, Cano García A, inventors; UAM, assignee. Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter. US20060003956; 2004 March 03.

Olmeda Casadomé D, Moreno Bueno G, Portillo Pérez F, Cano García A, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer. P200702342, PCT/ES2008/000563; 2007 August 28.

García García JF, Martín Moreno AM, Roncador G, Martínez Torrecuadra JL, Moreno Bueno G, inventors; Fundación MD Anderson International España, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), assignees. Method for the diagnosis and/or prognosis of lymphomas. P201231304; 2012 August 14.

Hergueta Redondo M, Sanz PG, Rojo A, García JF, Moreno-Bueno G, inventors; UAM, CSIC, Fundación MD Anderson International España, assignees. Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors. P201231560; 2012 October 10.

Matías-Guiu Guía FJ, Dolcet Roca FJ, Reventós Puigjaner J, Colás Ortega E, Prat Díaz de Losada J, Palacios Calvo J, Abal Posada M, López López R, Moreno Bueno G, Gil Moreno A, inventors; Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Universitat de Lleida, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca, Fundació Institut de Recerca de L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Servicio Andaluz de Salud, Servicio Galego de Saúde, Fundación MD Anderson International España, assignees. Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma. EPI4155510.2, PCT/EP2015/053387; 2014 February 18.

Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells Group

Campanero García MR, Molina Privado I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for identifying patients with sporadic Burkitt's lymphoma, identification method and use of compounds for the treatment of sporadic Burkitt's lymphoma. P200702595, PCT/ES2008/070182; 2007 October 03.

Molina Privado I, Campanero García MR, Rodríguez Martínez M, inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma. P200900651; 2009 March 09.

Zapata Hernández JM, Pérez Chacón G, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and the dimeric variants thereof in the production of a pharmaceutical composition that can be used in the treatment of B-lymphoid neoplasms. P201331397, PCT/ES2014/070726; 2013 September 25.

Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases Group

Pérez González B, Ruiz Desviat L, Jorge Finnigan A, Ugarte Pérez M, Martínez Ruiz A, Underhaug J, Barnejee R, inventors; UAM, Universidad de Bergen, Universidad de Michigan, assignees; Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria. P201330171; 2013 February 11.

Associated Clinician

Glaría Enríquez A, Mañas Rueda A, Velázquez Soto R, inventors; FIBHULP, assignee. Isolation and immobilization device for test animals. P201031519, PCT/ES2011/070709; 2010 October 14.



Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Experimental Surgery Group

de Miguel del Campo E, Posadas Mañanes SJ, Reglero Rada GJ, Largo Aramburu C, García Grande A, Merino Martín JJ, Caz Bonillo V, Fornari Reale T, Rodríguez García-Risco M, Señorans Rodríguez FJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Composition for the protection of tissues from the digestive tract and the nervous system of radiotherapy patients. P200931189; 2009 December 17.

de Miguel del Campo E, Reglero Rada GJ, Largo Aramburu C, Fornari Reale T, Rodríguez García-Risco M, Jaime de Pablo L, Santoyo Díez S, Señorans Rodríguez FJ, García Grande A, Merino Martín J, Caz Bonillo JV, Posadas Mañanes SJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Composition for the reduction of symptoms associated with menopause. P201031225, PCT/ES2011/070586; 2010 August 05.

de Miguel del Campo E, Largo Aramburu C, Taberero Urbieto M, Reglero Rada GJ, Marín Martín F, Fornari Reale T, Prodanov Prodanov M, Ruiz Rodríguez A, Ibáñez Ezequiel E, Jaime de Pablo L, Soler Rivas C, Rodríguez García-Risco M, Santoyo Díez S, González Lorente M, Arranz Gutiérrez E, Gil Ramírez A, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Functional heart-healthy beverage containing wine and extracts of hops. P201131014, PCT/ES2012/070443; 2011 June 16.

Reglero Rada GJ, de Miguel del Campo E, Marín Martín F, Fornari Reale T, Prodanov Prodanov M, Ruiz Rodríguez A, Largo Aramburu C, Taberero Urbieto M, Ibáñez Ezequiel E, Jaime de Pablo L, Soler Rivas C, Rodríguez García-Risco M, Santoyo Díez S, González Lorente M, Arranz Gutiérrez E, Gil Ramírez A, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Method to obtain extract of hop and the extract obtained. P201230584, PCT/ES2012/070443; 2011 June 16.

Bone Pathophysiology and Biomaterials Group

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Saldaña Quero L, Frutos Torres E, inventors; FIBHULP, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), assignees. Method to obtain a metallic-coated biomaterial. P201030949, PCT/ES2011/070400; 2010 June 21.

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Multigner Domínguez M, Lieblich Rodríguez M, Muñoz Hernández M, Frutos Torres E, Saldaña Quero L, inventors; FIBHULP, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Universidad Alfonso X El Sabio, assignees. Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications. P201030950, PCT/ES2011/070440; 2010 June 21.

Fabiilli M, Wilson C, Padilla F, Martín Saavedra FM, inventors; The regents of the University of Michigan, assignee. Ultrasound-triggerable agents for tissue engineering. PCT/US2013/044817, US2013/0330389; 2012 June 08.

Vilaboa Díaz NE, Calzado Martín A, Crespo García L, Saldaña Quero L, Moreo Calvo P, Alastrué Vera V, inventors; FIBHULP, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), assignees. Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials. P201330040, PCT/ES2013/070819; 2013 January 16.

Martín Saavedra FM, Vilaboa Díaz NE, Cebrián Hernando V, Arruebo Gordo M, Santamaría Ramiro J, Gómez Navascués L, inventors; FIBHULP, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Universidad de Zaragoza, assignees. Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles. P201330894, PCT/ES2014/070484; 2013 June 14.

González Carrasco JL, Benavente Castro R, Cifuentes Cuellar SC, Lieblich Rodríguez M, Olalde Graells B, Atorrasagasti Goyalde G, Argarate Madariaga N, Pacha Olivenza MA, Fernández Calderón MC, Saldaña Quero L, González Martín ML, Pérez Giraldo C, Gallardo Moreno AM, inventors; CSIC, Fundación Tecnalia Research & Innovation, FIBHULP, Universidad de Extremadura, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), assignees. Moldable, biodegradable, biocompatible and bioresorbable implant material, method for its preparation and uses thereof. P201530683; 2015 May 18.

Cellular Engineering Group

de Miguel González MP, Arnalich Montiel F, Royuela MM, inventors; FIBHULP, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Universidad de Alcalá, assignees. Corneal endothelium injector. P201131222, PCT/ES2012/070543; 2011 July 18.

Clinical Pharmacology Group

Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee. Brand name: IBJ IberoAmerican Journals. ESM 3.063.048; 2013 February 12.





Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Plus. ESM 3.063.052; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Clinical Pharmacology. ESM 3.063.053; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Medicine. ESM 3.063.049; 2013 February 12.



Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray. USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SINOIRES. CM 13.080.056; 2014 July 14.



Carcas Sansuán AJ, Borobia Pérez AM, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: CRDataX. CM 13.681.614; 2015 May 28.



Osteoarticular Surgery Research- GICOA Group

Arenas Vara MA, Conde del Campo A, De Damborenea González JJ, Matykina E, Esteban Moreno J, Gómez Barrera E, Pérez-Jorge Permarch C, Pérez Tanoira R, inventors; CSIC, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, assignees. Titanium materials anodized with fluorine. P201030720, PCT/ES2011/070342; 2010 May 14.

Associated Clinician

Castell Gómez JT, García Muelas JL, intervors; Castell Gómez JT, García Muelas JL, assigness. System of "partial" or "total" openings and buttonholes for patient pyjama or nightgown. P200401758; 2004 July 16.

García Fernández J, inventor; FIBHULP, assignee. Anaesthesia machine simulator. P200702128, PCT/ES2008/070109, US20090044803; 2007 July 30.

Goldman Tarlovky L, inventor; FIBHULP, assignee. System and method to obtain data on a patient's breathing cycle. P201030927, PCT/ES2011/070242; 2010 June 16.

Castell Gómez JT, inventor; FIBHULP, assignee. Surgical device for interrupted suture. P201031491, PCT/ES2011/002352, EP2626014, US13/878035; 2010 October 07.

Álvarez Gallego M, inventor; FIBHULP, assignee. Device for the extraction of surgical specimens by insufflation and suction. P201031490, PCT/ES2011/002357; 2010 October 07.

Brian Gahan P, Stroun M, García del Olmo D, García Arranz M, Vega Clemente ML, inventors; Peter Brian Gahan, Maurice Stroun, FIBHULP, assignees. Method for blocking tumour growth. EP2808027, US2015071986, CA2852737A1; 2013 May 29.

Castell Gómez JT, Carrascal Morillo T, inventors; FIBHULP, UNED, assignees. Synthetic surgical mesh. P201331453, PCT/ES2014/000161; 2013 October 03.

OTHER TRADEMARKS OF IdiPAZ

FIBHULP, author; FIBHULP, assignee. Brand name: IdiPAZ Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz. USM 85.078.878, CM 8.871.873; 2010 July 06, 2010 February 10.



FIBHULP, author; FIBHULP, assignee. Brand name: CEASEC Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico. ESM 3.567.901-8; 2015 June 22.



FIBHULP, author; FIBHULP, assignee. Brand name: InnoPAZ Plataforma de Innovación Hospital Universitario La Paz. ESM 3.572.575-3; 2015 July 27.



2.5 Quality Committe

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

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

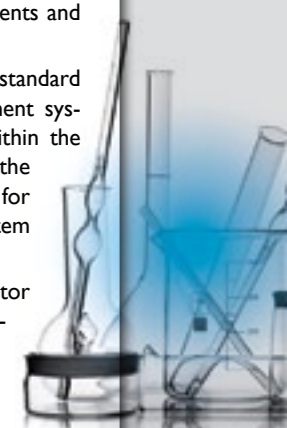
During 2015, the Quality Committee further developed these principles but also achieved specific quality goals. The Technical Secretariat has been incorporated to the quality management system according to the ISO 9001:2008 standard, including in the scope their support to the management of calls for research projects, the approval of research projects and the surveillance and follow-up of IdiPAZ's training plan. By the end of 2015 the Quality Committee has explored new standards (UNE 166002: 2014) for innovation activities within the management system; and has also started to adapt the quality system to the requirements of the brand new published ISO 9001:2015.

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

The hospital, with its accumulative experience about quality of care improvement, has continued working intensively during this year. Protocols, clinical pathways and participation in clinical practice guidelines has been developed and reviewed. The attached tables show the clinical pathways reviewed in 2015 as well as the protocols developed or updated in the same period. In addition, the staff members continuously collaborate in the improvement of the institution by participating in clinical committees and creating improvement groups, as well as implementing satisfaction surveys for patients and professionals.

Also during 2015 18 departments maintained the standard ISO 9001:2008 of their individual quality management systems. The hospital has also 20 accredited units within the Spanish National Accreditation System. And during the last year the hospital has received a new certification for its Corporate Social Responsibility management system based on the international standard IQNetSR10.

Finally, in 2015 the quality management Coordinator participated in the reaccreditation visit of the institution, and the launch of the strategic plan settled for 2015-2019.





Protocol	Status
Abordaje quirúrgico en infarto con edema cerebral e hipertensión intracraneal	Revised
Actuación en Neonatología con el postoperatorio del paciente con cardiopetía congénita	Revised
Actuación en reanimación infantil con el postoperatorio del paciente con cardiopetía congénita	Revised
Actualización y ampliación del protocolo de asepsia/antisepsia en los quirófanos de Cirugía Cardíaca de Adultos	Revised
Antibioterapia empírica en sepsis comunitaria	New
Asistencia ventricular	Revised
Atención a ACV agudo	Revised
Atención a la litiasis	New
Atención a la osteoporosis y menopausia precoz	New
Atención a pacientes con hipersensibilidad a benznidazol	New
Atención a pacientes de Oncología que precisan desensibilización	New
Atención a trastronos de conducta alimentaria	Revised
Atención al niño politraumatizado	New
Atención al paciente con riesgo suicida (ARSUIC)	Revised
Atención de pacientes con golpes de calor	New
Atención quirúrgica a los pacientes adultos con cardiopatías congénitas	Revised
Bronquiolitis aguda con criterio de ingreso en CIP	Revised
Canalización PICC	New
Comunicación de órdenes verbales en asa cerrada	New
Control de calidad de equipamiento en medicina nuclear	Revised
Control de calidad de equipos de radioterapia	Revised
Control de la integridad de la piel y tejidos blandos de los pacientes sometidos a cirugía cardíaca.	New
Desensibilización a cotrimoxazol en niños	New
Diarrea en el niño viajero	New
Diagnóstico diferencial de eosinofilia	New
Desensibilización a aspirina precedido de provocación nasal con ketorolaco	Revised
Evaluación paciente CIP. Lista comprobación enfermería	New
Evaluación paciente CIP. Lista comprobación médicos	New

Fiebre en el niño inmigrante	New
Guía de información pediátrica para profesionales	New
Hipotermia/fiebre en UCIP	Revised
Infección catéter nosocomial	Revised
Infecciones respiratorias bajas	Revised
Infecciones Sistema Nervioso Central	Revised
Inmovilización terapéutica	Revised
Manejo de Amebiasis	New
Manejo de Chikungunya	New
Manejo de Cólera	New
Manejo de Dengue	New
Manejo de Esquistosomiasis	New
Manejo de Estrongyloidiasis	New
Manejo de Giardiasis	New
Manejo de la Anafilaxia	New
Manejo de la anemia ferropénica en Urgencias	New
Manejo de la Enfermedad de Chagas	New
Manejo de la Malaria	Revised
Manejo de la TVS en urgencias	New
Manejo de Rabia	Revised
Manejo de Toxocariasis	New
Manejo de Triquinosis	New
Manejo de Trypanosomiasis	New
Manejo del angioedema en Urgencias	New
Manejo del paciente con alcoholemia en Urgencias	New
Manejo del paciente diabético en Urgencias	New
Manejo enfermedad tromboembólica venosa	Revised
Neumonía asociada a ventilación mecánica	Revised
Neumonía en Inmunodeprimido	Revised
Optimización de antirretrovirales	Revised
Optimización de uso de antimicrobianos en CIP	New
Planificación de tratamientos de Radiocirugía	Revised
Planificación de tratamientos de SBRT	New
Prescripción sesión de hemodiálisis	Revised
Prescripción sesión plasmaféresis	Revised
Prevención de Endocarditis Infecciosa en pacientes portadores de prótesis valvulares cardíacas y dispositivos intravasculares	Revised
Prevención de ICTUS en la FA	New
Prevención del riesgo suicida en la hospitalización psiquiátrica	Revised

Prevención de lesiones de piel y tejidos blandos en pacientes sometidos a cirugía cardíaca	Revised
Pruebas cutáneas para diagnóstico de alergia respiratoria	Revised
Pruebas cutáneas para diagnóstico de anafilaxia	Revised
Pruebas cutáneas para diagnóstico de urticaria-dermatitis atópica	Revised
Pruebas cutáneas y pruebas de provocación con medicamentos betalactámicos	Revised
Pruebas cutáneas y pruebas de provocación con medicamentos quinolonas	Revised
RCP avanzada	Revised
Sepsis comunitaria sin foco en paciente con patología crónica	New
Sepsis comunitaria sin foco en paciente sano	Revised
Transfusión segura en la Unidad De Quemados Críticos	Revised
Traqueobronquitis asociada a Ventilación mecánica	New
Trasplante cardíaco	Revised
Trasplante de Miembro Superior	Revised
Trasplante renal con suspensión de esteroides	Revised
Tratamiento antibiótico empírico de la neumonía adquirida en la comunidad	Revised
Tratamiento con Tocilizumab subcutáneo	New
Tratamiento de la Hipertensión Pulmonar	Revised
Tratamiento de la Leucemia Mieloide Crónica	Revised
Tratamiento endovascular del Infarto Cerebral Agudo	Revised
Tratamiento rechazo crónico humoral	New
Tto. de la FA con News anticoagulantes orales	New
Uso de fármacos en perfusión	New
Uso de hemofiltración	New
Utilización de anti-TNFs en Reumatología, Digestivo y Dermatología	Revised
Utilización de Bortezomib y Lenalidomida	Revised
Utilización de inhibidores de la tirosin kinasa en carcinoma renal	Revised
Utilización de Omalizumab	Revised
Utilización de sueros de alto riesgo	Revised
Validación farmacéutica en pacientes externos	Revised
Verificación planificación tratamientos radioterapia 3D	Revised

Clinical Pathway	Status
Agitación psicomotriz	Revised
Atención a la esclerosis múltiple	Revised
Atención a la patología mamaria	Revised
Atención al cáncer de cabeza y cuello	Revised
Atención al Ictus en edad pediátrica	New
Atención al sarcoma	Revised
Atención de pacientes con trastornos cognitivos	Revised
Atención multidisciplinar de la Esclerosis Tuberosa	New
Cirugía bariátrica	Revised
CMA en columna lumbar/cervical	Revised
Diagnóstico precoz de carcinoma broncogénico	Revised
Esofagitis eosinofílica	Revised
Extracción de sangre preoperatoria en Reanimación en pacientes cianóticos	Revised
Manejo de abuso-violación de menores	Revised
Manejo de episodio aparentemente letal y muerte súbita	New
Manejo de recién nacidos hijos de madres con E. Chagas	Revised
Manejo de recién nacidos hijos de madres infectadas por VIH	Revised
Manejo enfermedad tromboembólica venosa	Revised
Manejo insuficiencia cardíaca	Revised
Manejo neumonía	Revised
Manejo y cuidados del niño con traqueostomía	New
Nutrición enteral	Revised
Nutrición parenteral	Revised
Riesgo trombogénico y prevención de la trombosis vascular en niños hospitalizados	New
Sd. Abstinencia alcohólica	Revised
Tratamiento de la DMAE exudativa	Revised



2.6 Clinical Trials

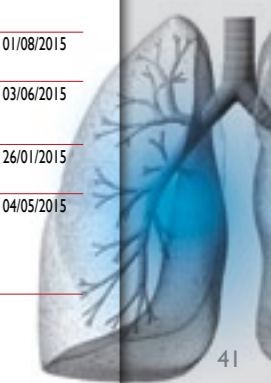


Principal investigator	Title	Type	HULP Code	Sponsored's protocol code	Sponsored	Date
Neuroscience Area						
Psychiatry and Mental Health						
Villanueva Peña, Rosa	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo de DS-5565 en pacientes con dolor asociado a la fibromialgia	Clinical trial, phase III	4302	DS5565-A-E310	Daiichi-Sankyo Development Limited	18/08/2015
Villanueva Peña, Rosa	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo de DS-5565 en pacientes con dolor asociado a la fibromialgia	Clinical trial, phase III	4303	DS5565-A-E312	Daiichi-Sankyo Development Limited	18/08/2015
Villanueva Peña, Rosa	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos de 26 semanas, en fase 3, de dos dosis de un agonista del receptor nicotínico de acetilcolina alfa-7 (ECP-6124) o placebo como tratamiento adyuvante pro-cognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos	Clinical trial, phase III	Anexo-II 3916	EVP-6124-015	Envivo Pharmaceuticals, Inc.	05/05/2015
Neurology and Cerebrovascular Diseases						
Díez Tejedor, Exuperio	Estudio prospectivo, fase II/III, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de masitinib frente a placebo en el tratamiento de pacientes con parálisis supranuclear progresiva (PSP)	Clinical trial, phase II/III	4036	ABI3004	Abscience	22/04/2015
Díez Tejedor, Exuperio	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de eculizumab en pacientes con Miastenia Grave Generalizada (MG) refractaria	Clinical trial, phase III	4071	ECU-MG-301	Alexion Pharmaceutical Inc.	06/03/2015
Díez Tejedor, Exuperio	Estudio aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad del inhibidor de la trombina oral dabigatran etexilato (110 mg, o 150 mg, dos veces al día por vía oral) frente al ácido acetilsalicílico (100 mg, una vez al día por vía oral) en la prevención secundaria del ictus en pacientes con ictus embólico de origen desconocido (RESPECT ESUS)	Clinical trial, phase III	4264	I160189	Boehringer Ingelheim España, S.A.	11/03/2015
Díez Tejedor, Exuperio	Estudio de superioridad, fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble-ciego, doble simulación, con comparador activo y dirigido por eventos, que compara rivaroxaban 15 mg, en una toma diaria con aspirina 100 mg, en la prevención secundaria de accidente cerebrovascular y embolia sistémica en pacientes que han sufrido un accidente cerebrovascular embólico de etiología indeterminada (ACEI) (NAVIGATE ESUS)	Clinical trial, phase III	4328	BAY 59-7939/1657	Bayer Healthcare A.G.	14/04/2015
Díez Tejedor, Exuperio	Estudio de extensión, multicéntrico y con dosis ciega para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo de dosis de bg00012 en monoterapia en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remiteinte	Clinical trial, phase III	Anexo-II 2945	CFTY720D2306	Novartis Farmacéutica, S.A.	30/11/2015
Frank García, Ana	Ensayo de extensión de 26 semanas de la seguridad y efectos clínicos de EVP-6124 en pacientes con Enfermedad de Alzheimer que estén recibiendo o hayan recibido anteriormente tratamiento con un medicamento inhibidor de la acetilcolinesterasa	Clinical trial, phase III	4209	EVP-6124-026	Forum Pharmaceuticals Inc.	13/08/2015
Frank García, Ana	Estudio de fase 2a aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, multicéntrico para estudiar la seguridad y tolerabilidad de JNJ-54861911 en pacientes con Enfermedad de Alzheimer temprana (Pre-demenia)	Clinical trial, phase II	4266	54861911ALZ2002	Janssen-Cilag España, S.A.	17/02/2015
Frank García, Ana	Estudio de extensión, multicéntrico, aleatorizado, con dos periodos, doble ciego controlado con placebo y abierto, para determinar la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de JNJ-54861911 en sujetos en el espectro de Enfermedad de Alzheimer temprana	Clinical trial, phase II	4437	54861911ALZ2004	Janssen Cilag International Nv.	23/10/2015
Frank García, Ana	Estudio abierto de extensión sobre los efectos de leuco-metilnionio bis (hidrometanosulfonato) en sujetos con Enfermedad de Alzheimer o demencia frontotemporal variante conductual	Clinical trial, phase III	4443	TRX-237-020	Taurx Therapeutics Ltd.	08/10/2015

Frank García, Ana	Estudio de seguridad y eficacia, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y 18 meses de duración para el leuco-metilnionio bis (hidrometanosulfonato) en sujetos con Enfermedad de Alzheimer moderada	Clinical trial, phase III	Anexo-II 3815	TAURX 005	Taurx Therapeutics Ltd.	13/03/2015
Frank García, Ana	Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de 4 semanas de duración y dosis múltiples, para demostrar el mecanismo de acción de JNJ-54861911 e investigar sus efectos sobre el procesamiento de aβ en LCR y en el plasma en sujetos con Enfermedad de Alzheimer prodrómica	Clinical trial, phase III	Anexo-II 4042	54861911ALZ1005	Janssen Cilag International Nv.	07/05/2015
Fuentes Gimeno, Blanca	TAC Registry. Traditional Anticoagulation Complications Registry (Registro de Complicaciones de la Anticoagulación Tradicional)	EPA-OD	PI-1614	FIB-ACE-2013-01	Fundación de Investigación del Hospital Universitario La Princesa	25/09/2015
López Arrieta, Jesús María	Un estudio de fase 3, de 12 semanas de duración, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de 3 dosis fijas de brexpiprazol (OPC-34712) en el tratamiento de sujetos con agitación asociada con la demencia del tipo Alzheimer	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4014	331-12-283	Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization, Inc.	26/01/2015
López Arrieta, Jesús María	Estudio multicéntrico de fase IIa/IIb, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 56 semanas de seguimiento, para evaluar la seguridad y la eficacia de bimagrumab I.V. sobre la masa corporal magra total y la actividad física en pacientes después de tratamiento quirúrgico de fractura de cadera	Clinical trial, phase II	Anexo-I 4206	CBYM338D2201	Novartis Farmacéutica, S.A.	16/09/2015
Pascual Pascual, Samuel Ignacio	Estudio de fase 3, aleatorizado, a doble ciego, controlado con procedimiento simulado para evaluar la eficacia clínica y la seguridad de ISIS396443 administrado por vía intratecal en pacientes con atrofia muscular espinal de inicio en edad infantil	Clinical trial, phase III	4233	ISIS 396443-CS3B	Isis Pharmaceuticals Inc.	21/01/2015
Pascual Pascual, Samuel Ignacio	Estudio de fase 3, aleatorizado, a doble ciego, controlado con procedimiento simulado para evaluar la eficacia clínica y la seguridad de ISIS396443 administrado por vía intratecal en pacientes con atrofia muscular espinal de inicio en edad infantil	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4233	ISIS 396443-CS3B	Isis Pharmaceuticals Inc.	24/07/2015
Pascual Pascual, Samuel Ignacio	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar tadalafilo en la Distrofia Muscular de Duchenne	Clinical trial, phase III	Anexo-III 4000	H6D-MC-LVJ	Lilly, S.A.	11/09/2015
Vivanco Matellano, Francisco	Estudio de fase III aleatorizado para investigar la seguridad de CVT-301 (levodopa en polvo para inhalación) en pacientes con Enfermedad de Parkinson con fluctuaciones de la respuesta motriz (fenómeno OFF) en comparación con una cohorte de observación como control	Clinical trial, phase III	4332	CVT-301-005	Civitas Therapeutics Inc.	23/01/2015
Associated Clinician						
Lluch Bernal, Magdalena	Estudio observacional sobre el control de la rinitis alérgica moderada/grave en España	Non-EPA	PI-2125	CORINA	Meda Pharma S.A	13/10/2015

Cardiovascular Area

Research on Invasive Clinical Cardiology-ICCI-Paz						
Antorrena Miranda, María Isabel	Estudio observacional prospectivo para la evaluación del control de la anticoagulación con antagonistas de la vitamina K en pacientes con fibrilación auricular no valvular atendidos en las consultas de cardiología	EPA-SP	PI-1972	BAY-AVK-2014-01	Bayer Hispania, S.L.	17/06/2015
Antorrena Miranda, María Isabel	Estudio multicéntrico doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar los eventos cardiovasculares durante el tratamiento con lixisenatide en PAC con Diabetes Tipo 2 después de un síndrome coronario agudo	Clinical trial, phase III	Anexo-III 3265	EFC11319	Sanofi Aventis S.A.	19/01/2015
Castro Conde, Almudena	Estudio a largo plazo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para determinar el efecto de albiglutida, cuando se añade al tratamiento hipoglucemiante estándar, sobre eventos cardiovasculares mayores en pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2	Clinical trial, phase IV	4696	GLP116174	Glaxosmithkline, S.A.	22/05/2015
Dalmau González-Gallerza, Regina	Estudio multicéntrico tipo PROBE (prospective, randomized, open, blinded for the end-point evaluators): prospectivo, aleatorizado, abierto, ciego para el evaluador, para comparar la adherencia a largo plazo de las medidas de prevención secundaria tras un síndrome coronario agudo después de un programa de rehabilitación cardíaca intensivo de menor duración frente a un programa estándar	Non-EPA	FIB-022	FIB-022	Fundación Casa del Corazón	01/08/2015
López de Sá Areces, Esteban	Estudio de variables clínicas para comparar la incidencia de eventos adversos cardiovasculares importantes (MACE) en sujetos con síndrome coronario agudo tratados con los mapiimod frente a placebo	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4133	PMI116197	Glaxosmithkline, S.A.	19/10/2015
López-Sendón Hentschel, José Luis	Estudio multinacional, multicéntrico, de un solo grupo y abierto para documentar la seguridad, la tolerabilidad y el efecto de alirocumab sobre las lipoproteínas aterogénicas en pacientes de alto riesgo cardiovascular con hipercolesterolemia severa no controlados adecuadamente con tratamientos hipolipemiantes convencionales	Clinical trial, phase III	4479	LPS14245	Sanofi Aventis S.A.	02/11/2015
López-Sendón Hentschel, José Luis	Efecto de ivabradina frente a placebo en la función cardíaca, capacidad de ejercicio y activación neuroendocrina en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica y fracción de eyección ventricular izquierda preservada. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado en doble ciego, controlado frente a placebo, de 8 meses de duración	Clinical trial, phase II	Anexo-I 3847	CL2-16257-101	Laboratorios Servier, S.L.	18/02/2015
López-Sendón Hentschel, José Luis	Estudio comparativo de la eficacia sanitaria con enfoques médicos e invasivos	Clinical trial, phase III	Anexo-II 3705	ISCHEMIA	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz	30/01/2015
Merino Llorens, José Luis	Evaluación del tratamiento ininterrumpido aleatorizado con dabigatran etexilato comparado con warfarina en la abtlay de venas pulmonares: valoración de la terapia anticoagulante ininterrumpida periprocedimiento (Estudio RE-CIRCUIT)	Clinical trial, phase IV	4365	I.160.204	Boehringer Ingelheim España, S.A.	02/06/2015
Merino Llorens, José Luis	Sleep apnea e hipopnea syndrome screening (Registro Síndrome Apnea-Hipoapnea)	NO-EPA	PI-2081	SAHS2	Arrhythmia Network Technology S.L	01/08/2015
Merino Llorens, José Luis	Estudio de la eficacia y la seguridad de F373280A para el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular persistente e insuficiencia cardíaca crónica	Clinical trial, phase II	Anexo-III 3814	F373280CA201	Pierre Fabre Medicament S.A.S.	03/06/2015
Moreno Gómez, José Raúl	Sistema valvular lotus repositionable. Evaluación postcomercialización de los criterios de valoración clínicos en un contexto real	Healthcare products	4288	TP6461	Boston Scientific Corporation	26/01/2015
Moreno Gómez, José Raúl	Estudio aleatorizado para comparar la eficacia de la estrategia de revascularización completa frente a la de solamente el vaso responsable en el tratamiento de las coronariopatías que afectan a varios vasos tras una intervención coronaria percutánea primaria debida a un infarto de miocardio con elevación del segmento ST	Healthcare products	4297	COMPLETE	Hamilton Health Sciences Corporation	04/05/2015





Moreno Gómez, José Raúl	Estudio de extensión abierto (OLE) y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de evolocumab	Clinical trial, phase III	4389	20140128	Amgen, S.A.	29/04/2015
Moreno Gómez, José Raúl	Assessment of platelet reactivity after transcatheter aortic valve implantation	Clinical trial, phase IV	4398	2014-003599-21	Sociedad Española de Cardiología	27/06/2015
Moreno Gómez, José Raúl	Ensayo clínico aleatorizado para comparar la eficacia del stent angiolute frente a un stent farmacológico de segunda generación como xience en pacientes con indicación de intervención coronaria percutánea	Healthcare products	4517	ANGIOLITE	Cardiva2 S.L	04/12/2015
Moreno Gómez, José Raúl	Sistema valvular lotus reposicionable. Evaluación postcomercialización de los criterios de valoración clínicos en un contexto real	Healthcare products	Anexo-I 4288	TP6461	Boston Scientific Corporation	09/09/2015
Peinado Peinado, Rafael	Estudio LONGEVITY	Non-EPA	PI-2023	PDM 90912475	Boston Scientific Corporation	22/09/2015
Roldán Rabadán, Inmaculada	Estudio epidemiológico para evaluar el manejo, calidad de vida y adherencia terapéutica de los pacientes con enfermedad coronaria estable	EPA-OD	PI-2088	SEC-ECE-2015-01	Sociedad Española de Cardiología	18/09/2015
Roldán Rabadán, Inmaculada	El recordatorio de la toma de dabigatran como estrategia para favorecer el cumplimiento terapéutico en la prevención de ictus en pacientes con fibrilación auricular no valvular. Estudio FACILITA	EPA-OD	PI-2183	ONU-DIG-2015-01	Asociación Grupo Médico Onuba	21/12/2015
Roldán Rabadán, Inmaculada	Evaluación de un programa educación y guía para la adherencia a eliquis en fibrilación auricular no valvular	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 3942	CV185220	Bristol Myers Squibb International Corporation	22/02/2015
Metabolic-Vascular Unit						
García Puig, Juan	Ensayo clínico exploratorio fase III/IV, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y farmacodinamia de dapagliflozina y combinación de dapagliflozina con saxagliptina en pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2, insuficiencia renal crónica 3 y albuminuria tratados con inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) o bloqueantes del receptor de angiotensina II (BRA)	Clinical trial, phase II	4493	DI690C00023	Astrazenca A.B.	02/12/2015
García Puig, Juan	Estudio a largo plazo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para determinar el efecto de albiglutida, cuando se añade al tratamiento hipoglucemiante estándar, sobre eventos cardiovasculares mayores en pacientes con Diabetes Mellitus Tipo2	Clinical trial, phase IV	4696	GLPI 16174	Glaxosmithkline, S.A.	22/05/2015
García Puig, Juan	Estudio sobre el seguimiento en la práctica clínica de las recomendaciones sobre el tratamiento con anticoagulantes orales (ACOS) en pacientes con fibrilación auricular (FA) de edad avanzada. Estudio ESPARTA	EPA-OD	PI-1937	BAY-ACO-2014-02	Bayer Hispania, S.L.	12/06/2015
García Puig, Juan	Evaluación de los efectos clínicos de la inhibición de la proteína transportadora de esteres de colesterol con evacetráp en pacientes con un riesgo alto de sufrir acontecimientos vasculares. Estudio ACCELERATE	Clinical trial, phase III	Anexo-I 3818	LIV-MC-EIAN (ACCELERATE)	Lilly Corporate Center	15/04/2015
García Puig, Juan	Estudio en fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, con grupos paralelos, para evaluar la eficacia, seguridad a largo plazo y tolerabilidad de PF-04950615 en pacientes con hiperlipemia primaria o dislipemia mixta con riesgo de eventos cardiovasculares	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4034	B1481020	Pfizer Inc.	20/05/2015
García Puig, Juan	Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de PF-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares graves en pacientes de alto riesgo	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4044	B1481022	Pfizer, S.L.U.	12/11/2015
García Puig, Juan	Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de PF-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares mayores en pacientes de alto riesgo	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4219	B1481038	Pfizer Inc.	12/11/2015
García Puig, Juan	Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, paralelo, controlado con placebo de los efectos de JNJ-28431754 en efectos cardiovasculares en sujetos adultos con Diabetes Mellitus tipo 2. Ensayo CANVAS: estudio de evaluación cardiovascular con canagliflozina	Clinical trial, phase III	Anexo-IV 3019	28431754DIA3008	Janssen Cilag International Nv.	08/04/2015
Torres Jiménez, Rosa	Ensayo para comparar la seguridad cardiovascular de la insulina degludec frente a la insulina glargina en pacientes con Diabetes Tipo 2 y alto riesgo de episodios cardiovasculares	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4059	EX1250-4080	Novo Nordisk Pharma, S.A.	03/08/2015
Coagulopathies and Alterations of Haemostasis						
Álvarez Román, María Teresa	Estudio multicéntrico, abierto, de dosis múltiple, con escalada de dosis para investigar la farmacocinética, eficacia y seguridad de RVII-FP (CS1689) en sujetos con hemofilia (A o B) e inhibidores	Clinical trial, phase III	4060	CSL689-2001	CSL Behring GmbH Clinical	08/06/2015
Álvarez Román, María Teresa	Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de fostamatinib disodium en el tratamiento de la púrpura trombocitopénica idiopática persistente/crónica	Clinical trial, phase III	4182	C935788-048	Rigel Pharmaceuticals Inc.	20/03/2015
Álvarez Román, María Teresa	Estudio de extensión, abierto, de fase III del fostamatinib disodium en el tratamiento de púrpura trombocitopénica idiopática persistente/crónica	Clinical trial, phase III	4210	C935788-049	Rigel Pharmaceuticals Inc.	04/09/2015
Álvarez Román, María Teresa	Estudio de continuación en fase 3b de la seguridad y eficacia del factor VIII recombinante pegilado (FVIII-R-PEG; BAX 855) para la profilaxis de hemorragias en pacientes con hemofilia A severa previamente tratados	Clinical trial, phase IIIb	4359	261302	Baxter Innovations GmbH	11/02/2015
Álvarez Román, María Teresa	The European Paediatric Network for haemophilia management and the pednet haemophilia registry the european paediatric network for haemophilia management and the pednet haemophilia registry	Non-EPA	FIB-006	04/024-K	University Medical Center Utrecht	05/03/2015
Álvarez Román, María Teresa	REVIEU - Estudio multinacional, retrospectivo y observacional sobre la utilización del fármaco revolade (eltromopag) en países seleccionados de la Unión Europea	EPA-LA	PI-2053	WEUKBRE7133	Glaxosmithkline, S.A.	20/10/2015
Álvarez Román, María Teresa	Estudio de extensión de fase IIIb, abierto, multicéntrico, sobre la seguridad y eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación con la albumina (RIXFP) en pacientes con hemofilia B	Clinical trial, phase IIIb	Anexo-I 4011	CSL654_3003	CSL Behring GmbH Clinical	10/02/2015
Álvarez Román, María Teresa	Seguridad y eficacia de turoctocog alfa pegol (n8-gp) en pacientes con hemofilia A no tratados previamente	Clinical trial, phase IIIa	Anexo-I 4125	NN7088-3908	Novo Nordisk Pharma, S.A.	18/11/2015
Álvarez Román, María Teresa	Estudio de continuación en fase 3b de la seguridad y eficacia del factor VIII recombinante pegilado (FVIII-R-PEG; BAX 855) para la profilaxis de hemorragias en pacientes con hemofilia A severa previamente tratados	Clinical trial, phase IIIb	Anexo-I 4359	261302	Baxter Innovations GmbH	22/07/2015
Jiménez Yuste, Víctor Manuel	Ensayo de dosis múltiples, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de la administración subcutánea de concizumab en pacientes con hemofilia A	Clinical trial, phase I	4445	NN7415-4159	Novo Nordisk Pharma, S.A.	10/08/2015
Jiménez Yuste, Víctor Manuel	Ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico, abierto de fase III para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética del roS534262 profilactico frente a la no profilaxis en pacientes con hemofilia A con inhibidores	Clinical trial, phase III	4486	BH29884	Roche Farma, S.A.	26/11/2015

Jiménez Yuste, Víctor Manuel	Estudio no intervencional, multicéntrico y de una única rama, que evalúa la incidencia de hemorragias, la calidad de vida relacionada con la salud y la seguridad en pacientes con hemofilia A e inhibidores del factor VIII que reciben el tratamiento de práctica clínica habitual	EPA-SP	PI-2018	BH29768/ROC-HMA-2015-01	F. Hoffmann-La Roche Ltd.	13/07/2015
Jiménez Yuste, Víctor Manuel	Estudio observacional de inmonotolerabilidad inducida	Non-EPA	Anexo-I 3148	OBSITI	Octapharma, S.A.	15/06/2015
Jiménez Yuste, Víctor Manuel	Eficacia y seguridad de NNC 0129-0000-1033 (N8-GP) durante procedimientos quirúrgicos en pacientes con hemofilia A	Clinical trial, phase III	Anexo-I 3527	NN7088-3860	Novo Nordisk A/S	29/01/2015
Jiménez Yuste, Víctor Manuel	Aplicación de una nueva herramienta para evaluar la percepción y la preferencia de los pacientes por el tratamiento de la hemofilia A en la práctica clínica real	EPA-OD	Anexo-I PI-1844	PFI-HEM-2014-01	Pfizer, S.L.U.	10/12/2015
Martín Salces, Mónica	Seguridad y eficacia de nonacog beta pegol (N9-GP) en pacientes con hemofilia B no tratados previamente	Clinical trial, phase III	4097	NN7999-3895	Novo Nordisk Pharma, S.A.	29/07/2015
Associated Clinician						
González Casado, Isabel	Eficacia y seguridad de liraglutida en combinación con metformina en comparación con metformina en monoterapia en el control de la glucemia en niños y adolescentes con Diabetes de Tipo 2	Clinical trial, phase III	Anexo-I 3663	NN2211-3559	Novo Nordisk A/S	13/05/2015
Mostaza Prieto, José María	Estudio de fase III, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de bococizumab (PF-04950615) en la reducción de episodios cardiovasculares graves en sujetos de alto riesgo	Clinical trial, phase III	4044	B1481022	Pfizer, S.L.U.	16/09/2015
Mostaza Prieto, José María	Estudio de fase III, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de bococizumab (PF-04950615) en la reducción de episodios cardiovasculares graves en sujetos de alto riesgo	Clinical trial, phase III	4219	B1481038	Pfizer, S.L.U.	16/09/2015
Mostaza Prieto, José María	Estudio de extensión abierto de los estudios EFC12492, R727-CL-1112, EFC12732 y LTS11717 para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de alirocumab en pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigótica	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4248	LTS13463	Sanofi-Aventis Recherche & Développement	10/11/2015
Mostaza Prieto, José María	Estudio para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de amg 145 en pacientes con concentración alta de lípidos en la sangre	Clinical trial, phase III	Anexo-III EC13/05	20120138	Amgen, S.A.	05/03/2015

Infectious Diseases and Immunity Area



AIDS and Infectious Diseases						
Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3, aleatorizado, controlado con tratamiento activo y abierto para evaluar el cambio de tratamiento a un régimen en un solo comprimido administrado una vez al día de darunavir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida (D/C/F/TAF) frente a la continuación del régimen actual formado por un inhibidor de la proteasa potenciado (IPP) combinado con emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato (FTC/TDF) en sujetos infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 (VIH-1) con supresión virológica	Clinical trial, phase III	4300	TMC114FD3013	Janssen-Cilag España, S.A.	13/02/2015
Arribas López, José Ramón	Ensayo clínico de fase III, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con un comparador activo para evaluar la seguridad y la eficacia de 100 mg. de doravirina (MK-1439) una vez al día frente a 800 mg. de darunavir una vez al día más 100 mg. de ritonavir una vez al día, cada uno de ellos en combinación con truvada™ o epzicom™/kivexa™, en sujetos infectados por el VIH-1 no tratados previamente	Clinical trial, phase III	4326	MK-1439-018	Merck & Co. Inc.	17/02/2015
Arribas López, José Ramón	Estudio fase 3b, aleatorizado, doble ciego, con cambio de tratamiento para evaluar la seguridad y eficacia de una combinación a dosis fija (CDF) de emtricitabina/ rilpivirina/ tenofovir alafenamida (FTC/RPV/TAF), en pacientes con VIH-1 positivo que presentan supresión virológica en tratamiento con emtricitabina/ rilpivirina/ tenofovir disoproxil fumarato (FTC/RPV/TDF)	Clinical trial, phase IIIb	4374	GS-US-366-1260	Gilead Sciences Inc.	23/06/2015
Arribas López, José Ramón	Estudio fase 3b, aleatorizado, doble ciego, para evaluar el cambio de un tratamiento con una combinación a dosis fija (CDF) de efavirenz/ emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato (EFV/FTC/TDF) a una CDF de emtricitabina/ rilpivirina/ tenofovir alafenamida (FTC/RPV/TAF) en pacientes con infección por VIH 1 y supresión virológica	Clinical trial, phase IIIb	4375	GS-US-366-1160	Gilead Sciences Inc.	23/06/2015
Arribas López, José Ramón	Inmunoglobulina intravenosa hiperimmune antigripal ensayo clínico de objetivo clínico	Clinical trial, phase II	4395	INSIGHT 006-FLU-IVIG	Regents of the University of Minnesota	30/11/2015
Arribas López, José Ramón	Ensayo clínico fase 2b, aleatorizado, controlado con principio activo, doble ciego, para investigar la seguridad, eficacia y dosis-respuesta de BMS-955176, administrado con tenofovir/ emtricitabina en adultos infectados por VIH 1 NAIVE a tratamiento	Clinical trial, phase II	4424	AI468-038	Bristol Myers Squibb International Corporation	11/07/2015
Arribas López, José Ramón	Ensayo clínico de fase III, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la capacidad inmunogénica de tres lotes de estabilidad y un lote de dosis alta de RSV ZEBVO-GP (vacuna contra el virus del Ébola V920) en adultos sanos	Clinical trial, phase III	4431	V920-012	Merck Sharp and Dohme de España, S.A.	13/08/2015
Arribas López, José Ramón	Estudio fase III, multicéntrico, abierto, randomizado, para evaluar el cambio a MK1439a en pacientes con supresión virológica infectados por el VIH-1 en un régimen de un inhibidor de proteasa potenciado con ritonavir y dos inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de nucleósido (NRTIS)	Clinical trial, phase III	4441	I439A-024	Merck Sharp & Dhome Corp.	10/09/2015
Arribas López, José Ramón	Ensayo en fase 3, randomizado, controlado con tratamiento activo y doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad del régimen combinado de darunavir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida (D/C/F/TAF) en dosis fijas administrado una vez al día frente al régimen consistente en la combinación de darunavir/cobicistat en dosis fija coadministrado junto con la combinación emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en dosis fija en sujetos naive en tratamiento antirretroviral infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1	Clinical trial, phase III	4442	TMC114FD2HTX3001	Janssen-Cilag España, S.A.	17/07/2015
Arribas López, José Ramón	Estudio fase 2, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la farmacocinética, seguridad y actividad antiviral del JNJ-63623872 en combinación con oseltamivir en pacientes adolescentes, adultos y ancianos hospitalizados por infección de gripe A	Clinical trial, phase II	4501	63623872FLZ2002	Janssen-Cilag España, S.A.	28/12/2015
Arribas López, José Ramón	Prospective observational study to assess the risk factors, clinical management and outcomes of hospitalized patients with serious infections caused by carbapenem-resistant enterobacteriaceae and acinetobacter baumannii	EPA-SP	PI-2279	FIS-ATB-2015-01	Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	17/11/2015
Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida en comparación con elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales	Clinical trial, phase III	Anexo-I 3879	GS-US-292-0111	Gilead Sciences Inc.	15/04/2015





Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida en comparación con elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales	Clinical trial, phase III	Anexo-I 3880	GS-US-292-0104	Gil Aguado, Antonio	16/04/2015
Arribas López, José Ramón	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida en comparación con elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales	Clinical trial, phase III	Anexo-II 3880	GS-US-292-0104	Gilead Sciences Inc.	27/07/2015
Bernardino de la Serna, José Ignacio	Estudio de fase 4 aleatorizado y abierto para evaluar el efecto renal de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir DF o de otras pautas que contengan tenofovir DF (atazanavir reforzado con ritonavir más emtricitabina/ tenofovir DF) o efavirenz/ emtricitabina/ tenofovir DF, en comparación con atazanavir reforzado con ritonavir más abacavir/ lamivudina en adultos infectados por el VIH-1 sin tratamiento antirretroviral previo con una FGE ≥ 70 ml/min	Clinical trial, phase IV	4267	GS-US-236-0140	Gilead Sciences Inc.	07/01/2015
Bernardino de la Serna, José Ignacio	Estudio de fase 4 aleatorizado y abierto para evaluar el efecto renal de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir DF o de otras pautas que contengan tenofovir DF (atazanavir reforzado con ritonavir más emtricitabina/ tenofovir DF) o efavirenz/ emtricitabina/ tenofovir DF, en comparación con atazanavir reforzado con ritonavir más abacavir/ lamivudina en adultos infectados por el VIH-1 sin tratamiento antirretroviral previo con una FGE ≥ 70 ml/min	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 4267	GS-US-236-0140	Gilead Sciences Inc.	05/03/2015
González García Juan Julián	Un estudio abierto que examina la eficacia y riesgo cardiovascular del paso inmediato frente al diferido de un inhibidor de la proteasa (IP) reforzado a dolutegravir (DTG) en pacientes infectados por el VIH con supresión virológica estable	Clinical trial, phase IV	4101	SSAT060	St. Stephen's AIDS Trust	24/03/2015
González García Juan Julián	Estrategia de switching con rilpivirina y Kivexa® QD en infección VIH-1 controlada. Estudio retrospectivo observacional a 48 semanas. Estudio SIMRIKI	EPA-OD	4343	GESIDA 7314	Fundación SEIMC-GESIDA	05/01/2015
González García Juan Julián	Efectos de la erradicación del VHC en pacientes con cirrosis avanzada por VHC. Una aproximación traslacional	EPA-SA	4345	JBB-VHC-2014-01	Fundación de Investigación del Hospital Gregorio Marañón	17/03/2015
González García, Juan Julián	Estudio fase III aleatorizado, multicéntrico, de grupos paralelos, de no inferioridad, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del cambio de una terapia antirretroviral basada en INI, ITINN o IP a dolutegravir más rilpivirina en pacientes adultos infectados por el VIH-1 con supresión de la carga viral	Clinical trial, phase III	4372	201637	Laboratorios VIV Healthcare, S.L.	07/05/2015
González García, Juan Julián	Uso y efectividad de los inhibidores de la integrasa en España (INSTINCT)	EPA-OD	PI-1944	FLS-INI-2014-01	Fundación Lluita Contra el SIDA	18/05/2015
González García, Juan Julián	Un estudio abierto que examina la eficacia y riesgo cardiovascular del paso inmediato frente al diferido de un inhibidor de la proteasa (IP) reforzado a dolutegravir (DTG) en pacientes infectados por el VIH con supresión virológica estable	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 4101	SSAT060	St. Stephen's AIDS Trust	29/06/2015
González García, Juan Julián	Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de GSK1265744 y abacavir/ lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo	Clinical trial, phase II	Anexo-I 4108	200056	Laboratorios VIV Healthcare, S.L.	02/07/2015
González García, Juan Julián	Estudio fase III aleatorizado, multicéntrico, de grupos paralelos, de no inferioridad, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del cambio de una terapia antirretroviral basada en INI, ITINN o IP a dolutegravir más rilpivirina en pacientes adultos infectados por el VIH-1 con supresión de la carga viral	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4372	201637	Laboratorios VIV Healthcare, S.L.	24/06/2015
González García, Juan Julián	Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de GSK1265744 y abacavir/ lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo	Clinical trial, phase II	Anexo-II 4108	200056	Laboratorios VIV Healthcare, S.L.	02/09/2015
González García, Juan Julián	Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de gsk1265744 y abacavir/ lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo	Clinical trial, phase II	Anexo-III 4108	200056	Laboratorios VIV Healthcare, S.L.	10/12/2015
González García, Juan Julián	Estudio fase III aleatorizado, multicéntrico, de grupos paralelos, de no inferioridad, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del cambio de una terapia antirretroviral basada en INI, ITINN o IP a dolutegravir más rilpivirina en pacientes adultos infectados por el VIH-1 con supresión de la carga viral	Clinical trial, phase III	Anexo-II 4372	201637	Laboratorios VIV Healthcare, S.L.	14/10/2015
González García, Juan Julián	Estudio abierto, con varias partes, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento con ombitasvir/ paritaprevir/ ritonavir con y sin dasabuvir administrado conjuntamente con y sin ribavirina en adultos con infección crónica por el virus de la hepatitis C del genotipo 1 o 4 y coinfección por el virus de la inmunodeficiencia humana del tipo 1 (Turquoise-1)	Clinical trial, phase III	4425	M14-004	Abbvie Deutschland GmbH	20/07/2015
González García, Juan Julián	Estudio abierto, con varias partes, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento con ombitasvir/ paritaprevir/ ritonavir con y sin dasabuvir administrado conjuntamente con y sin ribavirina en adultos con infección crónica por el virus de la hepatitis C del genotipo 1 o 4 y coinfección por el virus de la inmunodeficiencia humana del tipo 1 (Turquoise-1)	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4425	M14-004	Abbvie Deutschland GmbH	26/10/2015
Herranz Pinto, Pedro	Estudio de fase II aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de lebrikizumab en pacientes con dermatitis atópica persistente, moderada a grave, no controlada adecuadamente con corticosteroides tópicos	Clinical trial, phase II	4379	GS29250	Roche Farma, S.A.	12/05/2015
Herranz Pinto, Pedro	Estudio abierto de dupilumab en pacientes con dermatitis atópica que han participado en ensayos clínicos previos con dupilumab	Clinical trial, phase III	4514	R668-AD-1225 04	Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	11/11/2015
Herranz Pinto, Pedro	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para demostrar la eficacia a las 16 semanas de secukinumab 150 y para 300 mg s.c. y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y la eficacia a largo plazo hasta 80 semanas en pacientes con psoriasis ungueal moderada a severa	Clinical trial, phase III	Anexo-I 3931	CAIN457A2313	Novartis Farmacéutica, S.A.	20/05/2015
Herranz Pinto, Pedro	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego de 52 semanas de seguimiento de secukinumab subcutáneo para demostrar la eficacia evaluada mediante el índice de severidad y área de la psoriasis a las 16 semanas de tratamiento comparado con ustekinumab y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo en pacientes con psoriasis en placas moderada a grave	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4043	CAIN4572317	Novartis Farmacéutica, S.A.	14/05/2015
Herranz Pinto, Pedro	Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para demostrar la eficacia y la seguridad a largo plazo de dupilumab en pacientes adultos con dermatitis atópica de grado moderado a severo	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4170	R668-AD-1224	Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	24/08/2015

Paño Pardo, José Ramón	Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de plazomicina en comparación con colistina en pacientes con infección causada por enterobacterias resistentes a los carbapenémicos (CRE)	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4039	ACHN-490-007	Achaogen Inc.	23/06/2015
Pérez Valero, Ignacio	Eficacia de una intervención basada en la aceptación psicológica en pacientes con infección VIH: ensayo clínico aleatorizado	Non-EPA	PI-2055	CIP1/002/15	Universidad Europea de Madrid	11/12/2015
Immuno-Rheumatology						
Balsa Criado, Alejandro	Ensayo en fase IV para evaluar el efecto de la inflamación residual valorado mediante estudios de imágenes, concentraciones del fármaco y características del paciente, en el resultado de la reducción gradual de la dosis de adalimumab en pacientes con artritis reumatoide en remisión clínica (Estudio PREDICTRA)	Clinical trial, phase IV	4362	M14-500	Abbvie Deutschland GmbH	27/01/2015
Balsa Criado, Alejandro	Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de secukinumab (150 mg.) por vía subcutánea con o sin una dosis de carga por vía subcutánea para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad durante un máximo de 2 años en pacientes con espondilitis anquilosante activa	Clinical trial, phase III	4386	CAIN457F2320	Novartis Farmacéutica, S.A.	19/05/2015
Balsa Criado, Alejandro	Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase III de secukinumab subcutáneo (150 mg. y 300 mg.) en jeringas precargadas para demostrar la eficacia (incluida la inhibición de daño estructural), seguridad, y tolerabilidad hasta 2 años en pacientes con artritis psoriásica activa (FUTURE 5)	Clinical trial, phase III	4438	CAIN457F2342	Novartis Farmacéutica, S.A.	29/07/2015
Balsa Criado, Alejandro	Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase III de secukinumab subcutáneo (150 mg. y 300 mg.) en jeringas precargadas para demostrar la eficacia (incluida la inhibición de daño estructural), seguridad, y tolerabilidad hasta 2 años en pacientes con artritis psoriásica activa (FUTURE 5)	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4438	CAIN457F2342	Novartis Farmacéutica, S.A.	24/11/2015
Bonilla Hernán, Gema	Gotas: evaluación y manejo	EPA-OD	PI-1763	SER-GOT-2014-01	Fundación Española de Reumatología	03/02/2015
Bonilla Hernán, Gema	Evolución del lupus eritematoso sistémico en España	Non-EPA	PI-1909	RELESSER-PROS	Fundación Española de Reumatología	30/01/2015
Martín Mola, Emilio	Estudio doble ciego, randomizado, de grupos paralelos y controlado con producto activo para comparar la eficacia y la seguridad de chs-0214 frente a Embrel® en pacientes con artritis reumatoide y respuesta inadecuada al tratamiento con metotrexato	Clinical trial, phase III	4205	CHS-0214-02	Coherus Biosciences Inc.	14/01/2015
Martín Mola, Emilio	Estudio de extensión fase 2, multicéntrico, y abierto (EEA) en pacientes con artritis reumatoide que han completado el estudio controlado y aleatorizado (ECA) en fase 2 con ABT-494 precedente	Clinical trial, phase II	4279	M13-538	Abbvie Deutschland GmbH	12/01/2015
Martín Mola, Emilio	Ensayo clínico multicéntrico en fase 2a, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de guselkumab en el tratamiento de pacientes con artritis psoriásica activa	Clinical trial, phase II	4399	CNTOI959PSA2001	Janssen-Cilag España, S.A.	27/05/2015
Martín Mola, Emilio	Estudio de extensión abierto para evaluar la seguridad a largo plazo y la durabilidad de la respuesta de CHS-0214 (CHS-0214-05, OLSES)	Clinical trial, phase III	4430	CHS-0214-05	Coherus Biosciences Inc.	01/09/2015
Martín Mola, Emilio	Ensayo fase 3b, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad de abatacept SC en combinación con metotrexato comparado con metotrexato en monoterapia para conseguir la remisión clínica en adultos con artritis reumatoide temprana sin tratamiento previo con metotrexato	Clinical trial, phase IIIb	4470	IM101-550	Bristol Myers Squibb International Corporation	15/12/2015
Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies						
Robles Marhuenda, Ángel Julián	Estudio prueba de concepto aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de UCBS857 durante 12 semanas en pacientes con síndrome de Sjögren primario	Clinical trial, phase II	4429	SS0004	UCB Celltech	26/10/2015
Robles Marhuenda, Ángel Julián	Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis para evaluar la seguridad y la eficacia de ALX-0061 administrado por vía subcutánea en sujetos con lupus eritematoso sistémico activo moderado a grave	Clinical trial, phase II	4457	ALX0061-C204	Abylynx N.V.	07/09/2015
Sastre Urguelles, Ana	International randomised controlled trial for the treatment of newly diagnosed Ewing's sarcoma family of tumours	Clinical trial, phase III	4247	RG-11-152	Grupo Español de Investigación en Sarcomas	26/02/2015
Sastre Urguelles, Ana	Ensayo adaptativo de fase 3 aleatorizado, abierto y controlado para investigar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del anticuerpo Bite® blinatumomab como tratamiento de consolidación frente a la quimioterapia de consolidación convencional en sujetos pediátricos con leucemia linfoblástica aguda (LLA) de precursores B en primera recaída de alto riesgo	Clinical trial, phase III	4416	20120215	Amgen, S.A.	10/07/2015
Sastre Urguelles, Ana	Ensayo abierto, aleatorizado, adaptativo, de dos grupos y multicéntrico para evaluar la farmacocinética y la farmacodinámica de dos dosis de oseltamivir (Tamiflu®) en el tratamiento de la gripe en menores inmunocomprometidos de menos de 13 años de edad, con infección de gripe confirmada	Clinical trial, phase I	4557	NV25719	F. Hoffmann-La Roche Ltd.	23/12/2015
Sastre Urguelles, Ana	Estudio fase II, multicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar la eficacia y la seguridad de nilotinib oral en pacientes pediátricos con leucemia mieloide crónica (LMC) pht+ en fase crónica (FC) de nuevo diagnóstico o con LMC pht+ en FC o fase acelerada (FA), resistente o intolerante a imatinib o a dasatinib	Clinical trial, phase II	Anexo-I 3924	CAMNI07A2203	Novartis Farmacéutica, S.A.	12/02/2015
Associated Clinician						
Alcobendas Rueda, Rosa	Estudio de eficacia y seguridad pediátrica con canakinumab como tratamiento de primera línea de estudio abierto sobre la eficacia y la seguridad de la reducción de la dosis o la prolongación del intervalo de la dosis de canakinumab (ACZ885) en pacientes con Artritis Idiopática Juvenil Sistémica (AJJS)	Clinical trial, phase IIIb	Anexo-I 4240	CACZ885G2306	Novartis Farmacéutica, S.A.	15/07/2015
del Rosal Rabes, Teresa	Estudio PID-RSV: estudio epidemiológico sobre la incidencia de infecciones respiratorias agudas (IRA) causadas por el virus respiratorio sincitial (VRS) que requieren hospitalización en poblaciones pediátricas con inmunodeficiencia primaria (IDP)	No-epa	FIB-023	SCI-SPA1-2015-01	Abbvie Spain, S.L.U.	28/08/2015
Martínez Carrasco, Carmen	Estudio abierto de seguridad y de eficacia en pacientes con fibrosis quística mediada por mutación mantenedora tratados previamente con ataluren (PTC1248)	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4198	PTC124-GD-023-CF	Ptc Therapeutics Inc.	14/09/2015
Mellado Peña, María José	Estrategia para el mantenimiento de la supresión del VIH en niños con elvitegravir+ darunavir/ritonavir	Clinical trial, phase II	4492	PENTA 17-SMILE	Fondazione Penta Onlus	22/12/2015
Mellado Peña, María José	Estudio multicéntrico de fase 3, aleatorizado, con grupos paralelos, enmascarado para el investigador, para investigar la seguridad y la eficacia de fidaxomicina en suspensión oral o comprimidos cada 12 horas, y vancomicina en solución oral o capsulas cada 6 horas durante 10 días, en sujetos pediátricos con diarrea asociada a clostridium difficile	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4259	2819-CL-0202	Astellas Pharma Europe B.V.	08/10/2015



Merino Muñoz, Rosa	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de canakinumab en pacientes con fiebres periódicas hereditarias (TRAPS, HIDS o FMFR) con retirada aleatorizada/reducción de la frecuencia de la dosis y posterior fase de tratamiento abierto a largo plazo	Clinical trial, phase III	Anexo-II 4138	CACZ885N2301	Novartis Farmacéutica, S.A.	15/06/2015
Oliveira Martín, Antonio	Estudio aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia de ombitasvir/ABT 450/ ritonavir administrado junto con ribavirina (RBV) en adultos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) del genotipo 4 y con cirrosis	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4271	M11-665	Abbvie Deutschland GmbH	09/03/2015
Remesal Camba, Agustín	Estudio de fase I para evaluar la farmacocinética y la seguridad de tocilizumab (TCZ) en pacientes menores de 2 años con artritis idiopática juvenil sistémica (AIJS) activa	Clinical trial, phase I	4423	NP25737	F. Hoffmann-La Roche Ltd.	29/06/2015
Remesal Camba, Agustín	Estudio para evaluar la disminución de la frecuencia de dosis en pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica activa (AIJS) que experimentan anomalías de laboratorio durante el tratamiento con tocilizumab	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 3725	WA28029	F. Hoffmann-La Roche Ltd.	29/07/2015
Remesal Camba, Agustín	Estudio de fase Ib, multicéntrico, abierto, para investigar la farmacocinética, farmacodinamia y seguridad de tocilizumab tras administración subcutánea a pacientes con artritis idiopática juvenil sistémica	Clinical trial, phase I	Anexo-I 3900	WA28118	Roche Farma, S.A.	05/08/2015
Remesal Camba, Agustín	Estudio de extensión a largo plazo para evaluar la seguridad y la eficacia de tocilizumab administrado por vía subcutánea en pacientes con artritis idiopática juvenil de curso poliarticular y artritis idiopática juvenil sistémica	Clinical trial, phase I	Anexo-I 4166	WA29231	F. Hoffmann-La Roche Ltd.	05/08/2015



Large System Pathologies Area

Internal Medicine and Systemic Diseases						
Arnalich Fernández, Francisco	Registro global de resultados clínicos de la Enfermedad de Fabry (FOS)	EPA-SP	PI-135	FABRY OUTCOME SURVEY (FOS)	Shire International GmbH	27/07/2015
Fernández Capitán, María del Carmen	Estudio postautorización de seguridad (EPAS) no intervencional para evaluar la seguridad a largo plazo del tratamiento con orfadin en la tirosinemia hereditaria tipo I (TH-I) en la práctica clínica estándar	EPA-SP	3986	SOBINTBC-005	Swedish Orphan Biovitrum AB.	27/01/2015
Fernández Capitán, María del Carmen	Estudio observacional retrospectivo del tratamiento anticoagulante en los pacientes con tromboembolismo venoso idiopático y secundario en la práctica clínica diaria	EPA-OD	PI-2090	ROV-EPI-2014-01	Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.	06/10/2015
Organic Dysfunction and Failure in the Aggression						
Fernández Dueñas, Elena	Evaluación de la eficacia y seguridad de tapentadol solución oral en el tratamiento del dolor agudo postoperatorio que requiere tratamiento opioide en pacientes pediátricos con edades desde el nacimiento hasta menos de 18 años	Clinical trial, phase III	4132	KF5503/65	Grünenthal GmbH	11/07/2015
García de Lorenzo y Mateos, Abelardo	Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la seguridad y la eficacia de ART-123 en pacientes con sepsis grave y coagulopatía	Clinical trial, phase III	3738	3-001	Asahi Kasei Pharma America Corporation	27/11/2015
García de Lorenzo y Mateos, Abelardo	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado mediante placebo, de dosis única ascendente para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética, eficacia y farmacodinamia de una administración intravenosa única de kbsa301 en neumonía grave provocada por staphylococcus aureus	Clinical trial, phase II	Anexo-I 3579	KBSA301-001	Kenta Biotech Limited	14/05/2015
Respiratory Diseases						
Álvarez-Sala Walther, Rodolfo	Estudio multicéntrico, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de la administración intravenosa oral de solitromicina (CEM-101) en comparación con la administración intravenosa a oral de moxifloxacino para el tratamiento de adultos con neumonía bacteriana extrahospitalaria	Clinical trial, phase II	Anexo-I 4057	CE01_301	Cempra Pharmaceuticals, Inc.	19/05/2015
García Río, Francisco José	Ensayo clínico, aleatorizado, doble ciego, con control activo y de grupos paralelos para evaluar el efecto sobre las exacerbaciones del tratamiento una vez al día oral inhalado de la combinación a dosis fijas de tiotropio+olodaterol comparado con tiotropio durante 52 semanas en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica grave A muy grave (DYNAGITO)	Clinical trial, phase III	4327	1237.19	Boehringer Ingelheim España, S.A.	09/02/2015
García Río, Francisco José	Ensayo clínico aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar el efecto de la administración repetida de una combinación de bromuro de aclidinio/ formoterol fumarato a dosis fijas sobre la hiperinsuflación pulmonar, la capacidad de ejercicio y la actividad física en pacientes con enfermedad pulmonar	Clinical trial, phase IV	4402	M-40464-33	Astrazeneca A.B.	19/06/2015
García Río, Francisco José	Prospectivo aleatorizado, doble ciego, paralelo controlado frente a placebo de una vacuna bacteriana polivalente (Bactek®), administrada por vía mucosa sublingual, en sujetos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) para la evaluación de la seguridad y eficacia clínica y de la respuesta inmunomoduladora	Clinical trial, phase III	4555	MV130-SLG-001	Immunotek S.L.	18/12/2015
García Río, Francisco José	Estudio para la caracterización del fenotipo mixto asma-EPOC. Estudio CHACOS	Non-EPA	FIB-016	SE-AEFM-2015-1	Fundación Española del Pulmón	19/05/2015
Prados Sánchez, Concepción	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de Pulmaquin® en el tratamiento de infecciones pulmonares crónicas con pseudomonas aeruginosa en sujetos con bronquiectasia no asociada a la fibrosis quística, que incluye una extensión abierta de 28 días y un subestudio farmacocinético (ORBIT-3)	Clinical trial, phase III	4361	ARD-3150-1201	Aradigm Corporation	06/03/2015
Prados Sánchez, Concepción	Estudio sobre la carga clínica y económica de la enfermedad de pacientes con fibrosis quística homocigota para la mutación f508del: estudio retrospectivo de la revisión de expedientes clínicos	Non-EPA	FIB-014	VTX CF BOI	Vertex Pharmaceuticals Incorporated	09/01/2015
Prados Sánchez, Concepción	Administración a largo plazo de manitol inhalado en fibrosis quística: estudio de seguridad y eficacia en pacientes adultos con fibrosis quística	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4202	DPM-CF-303	Pharmaxis Limited	15/07/2015
Prados Sánchez, Concepción	Estudio sobre la carga clínica y económica de la enfermedad de pacientes con fibrosis quística homocigota para la mutación f508del: estudio retrospectivo de la revisión de expedientes clínicos	Non-EPA	Anexo-I FIB-014	VTX CF BOI	Vertex Pharmaceuticals Incorporated	26/11/2015
Romero Ribate, David	Estudio observacional, transversal, multicéntrico y descriptivo del perfil clínico de los pacientes con EPOC tratados con doble broncodilatación. Estudio DOBRO	EPA-OD	4171	NOV-IND-2013-01	Novartis Farmacéutica, S.A.	20/01/2015
Romero Ribate, David	Estudio epidemiológico observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el grado de concordancia de las opiniones entre pacientes y médicos especialistas en el control sintomático y el riesgo futuro en pacientes con asma moderada-grave	Non-EPA	PI-1886	CONCORD-ASMA	Mundipharma Pharmaceuticals S.L.	29/01/2015
Villasante Fernández-Montes, Carlos	Evaluación de los errores de inhalación, tiempo de entrenamiento y preferencia entre Spiromax® y Turbuhaler® en pro de la mejora asistencial del paciente con asma o EPOC	Non-EPA	FIB-020	FIB-020	Teva Pharma S.L.U.	14/07/2015

Nephrology						
Bajo Rubio, María Auxiliadora	Influencia del tratamiento con cinacalcet en los niveles del factor de crecimiento fibroblástico 23 (FGF-23) y de los fragmentos de la PTH en pacientes con enfermedad renal crónica tratados con diálisis peritoneal (Estudio DIALPER-CIN)	EPA-SP	PI-1978	SAN-CIN-2015-01	José Antonio Sánchez Tomero	20/05/2015
Jiménez Martín, Carlos	Diabetes Mellitus de novo después del trasplante renal. Un estudio abierto, multicéntrico, prospectivo y randomizado para comparar un régimen inmunosupresor basado en tacrolimus respecto a un régimen basado en belatacept (NODAT-BELATAC)	Clinical trial, phase IV	3754	NODAT-BELATAC	Fundació Hospital Vall D'Hebron	28/01/2015
Olea Tejero, Teresa	Calidad de vida y adherencia de los pacientes en tratamiento con paricalcitol (Estudio PETRARCA)	EPA-OD	PI-1912	CCA-PAR-2013-01	Fundación General de la Universidad de Alcalá	09/09/2015
Peces Serrano, Ramón	Ensayo de fase 3b, multicéntrico, con retirada aleatorizada, controlado con placebo, doble ciego, de grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de tolvaptán (de 45 a 120 mg/día en dosis dividida) en sujetos con enfermedad renal crónica de estadio 2 avanzado a estadio 4 precoz causada por enfermedad renal poliquística autosómica	Clinical trial, phase IIIb	4265	156-13-210	Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization, Inc.	17/07/2015
Selgas Gutiérrez, Rafael	Escrutinio de la Enfermedad de Fabry en pacientes con glomeruloesclerosis focal segmentaria	EPA-OD	PI-2087	GSS-FBZ-2014-01	Fundación de Ayuda para la Investigación en Hipertensión, Riesgo Vascular y Enfermedad Renal	28/08/2015
Neonatology						
Omeñaca Terés, Félix	Estudio de seguimiento para evaluar la seguridad y los resultados a largo plazo en lactantes nacidos de madres que participaron en los estudios de tratamiento con retosiban	Clinical trial, phase III	4322	200722	Glaxosmithkline Research and Development Limited	20/01/2015
Omeñaca Terés, Félix	Estudio abierto, multicéntrico, para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia de ceftriaxona en neonatos y en lactantes menores de 60 días con sepsis tardía	Clinical trial, phase II	4349	D3720C00009	Astrazeneca A.B.	19/02/2015
Omeñaca Terés, Félix	Inmunogenicidad y seguridad de la vacuna combinada inactivada de GSK biológica frente a la difteria, tétanos, pertusis acélular, hepatitis B, polio inactivada y haemophilus influenzae tipo B (Infranix Hexa®) (217744) en niños sanos nacidos de madres vacunadas con Boostrix® en el embarazo o en el postparto inmediato	Clinical trial, phase IV	4496	201330	Glaxosmithkline, S.A.	13/11/2015
Sáenz de Pipaón Marcos, Miguel	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad del uso de NTRA-2112 para tratar la mala absorción intestinal causada por inmadurez gastrointestinal en niños prematuros	Clinical trial, phase III	4231	FIT-EU-04	Nutrinia, Ltd.	30/07/2015
Molecular Hepatology						
Díaz Fernández, María del Carmen	Estudio abierto y a largo plazo con un periodo de retirada farmacológica aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de lum001, un inhibidor del transportador apical de ácidos biliares dependiente de sodio (ASBT), en pacientes con síndrome de Alagille	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4187	LUM001-304	Lumena Paharmaceuticals Inc.	06/05/2015
Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases						
Barranco Sanz, María Pilar Encarnación	Estudio epidemiológico observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el grado de concordancia de las opiniones entre pacientes y médicos especialistas en el control sintomático y el riesgo futuro en pacientes con asma moderada-grave	Non-EPA	PI-1886	CONCORD-ASMA	Mundipharma Pharmaceuticals S.L.	29/01/2015
Caballero Molina, María Teresa	Estudio abierto, randomizado para evaluar la seguridad y eficacia clínica a largo plazo de la administración subcutánea del inhibidor de la esterasa C1 derivado de plasma humano en el tratamiento profiláctico del angioedema hereditario	Clinical trial, phase III	4347	CSL830-3002	CSL Behring GmbH Clinical	14/04/2015
Domínguez Ortega, Francisco Javier	Estudio piloto sobre el control del asma en pacientes con rinitis alérgica a polen de gramíneas tratados con inmunoterapia sublingual de 5 gramíneas (Staloral®) versus placebo	Clinical trial, phase III	4284	DOM-STA-2014-01	Javier Domínguez Ortega	12/05/2015
Domínguez Ortega, Francisco Javier	Realización del ensayo clínico prospectivo multicéntrico aleatorizado de doble simulación controlado con placebo de búsqueda de la dosis más eficaz para el tratamiento de rinitis/ rinoconjuntivitis por alergia frente al polen de gramíneas	EPA-OD	4407	MG56-SIT012	Immunotek S.L.	03/12/2015
Domínguez Ortega, Francisco Javier	Estudio para la evaluación de las características clínicas y de la función pulmonar de pacientes adultos diagnosticados en las consultas de alergología de centros españoles, de asma alérgica y rinoconjuntivitis por hipersensibilidad a pólenes con síntomas exclusivamente estacionales. Estudio LANDSCAPE	Non-EPA	PI-1879	SEA-ASM-2014-01	Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica	27/04/2015
Domínguez Ortega, Francisco Javier	Estudio fase IV, observacional, multinacional sobre el control de la enfermedad y los resultados notificados por los pacientes en tratamiento con inhaladores de combinación a dosis fija para asma persistente y EPOC en la práctica clínica habitual (SPRINT)	EPA-OD	PI-2002	BFS-AS-40087	Teva Pharmaceutical Industries Ltd.	29/06/2015
Pedrosa Delgado, María	Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado y cruzado para evaluar la hiposensibilidad de una nueva fórmula basada en aminoácidos en niños con alergia a la leche de vaca	Food product	4394	RAF-15	Laboratorios Ordesa, S.L.	24/04/2015
Quirce Gancedo, Santiago Eugenio	Prevención del asma mediante Grazax	Clinical trial, phase III	Anexo-I 2980	GT-21	Alk-Abello, S.A.	22/04/2015
Ophthalmology						
Armada Maresca, Félix	INJECT: Investigación de Jretrea® en pacientes con tracción vitreomacular confirmada	Healthcare product	PI-1899	A01225	Alcon Research Ltd	02/06/2015
Armada Maresca, Félix	Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia del tratamiento con aflibercept en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular. Estudio BIOIMAGE	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 3944	IMO-AFLI-2013-0	Fundació de la Recerca Institut de Microcirurgia Ocular	11/06/2015
Asencio Durán, Mónica	Valoración de factores relacionados con la adherencia al consumo de complementos nutricionales en pacientes con DMAE en España	Non-EPA	PI-4518	ANG-DMAE-2015-01	Angelini	09/12/2015
Asencio Durán, Mónica	Ensayo clínico en fase IV, abierto, aleatorizado, de 2 brazos, multicéntrico y de 12 meses de duración, para evaluar la eficacia y seguridad de un régimen PRN flexible individualizado de "esperar y extender" versus un régimen de estabilización PRN según criterios de evaluaciones mensuales de inyecciones intravitreas de ranibizumab 0,5 mg, en pacientes naive con neovascularización coroidea secundaria a la degeneración macular relacionada con la edad. Estudio IN-EYE	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 3756	CRFB002AES03T	Sociedad Española de Retina y Vitreo	04/12/2015
Asencio Durán, Mónica	Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia del tratamiento con aflibercept en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular. Estudio BIOIMAGE	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 3944	IMO-AFLI-2013-0	Fundació de la Recerca Institut de Microcirurgia Ocular	11/11/2015



Gómez Candela, Carmen	Estudio de búsqueda de dosis en fase II, multicéntrico, con grupo paralelo, con comparador activo, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de dosis diferentes de kreon de liberación inmediata en sujetos con insuficiencia pancreática exocrina debida a fibrosis quística	Clinical trial, phase II	Anexo-I 4325	PANC2002	Abbott Laboratories GmbH	07/08/2015
Osteoarticular Surgery Research- GICOA						
Gómez Barrena, Enrique	Estudio fase II/III, aleatorizado, controlado, simple ciego para evaluar la eficacia hemostática y la seguridad de TT-173 en aplicación tópica a pacientes sometidos a artroplastia de rodilla	Clinical trial, phase II	4506	THO-IM-02-CT	Thrombotargets Europe, S.L.	10/12/2015
Álvarez Escolá, Cristina	Estudio aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de cabozantinib (XL184) con dosis de 60 mg/día en comparación con 140 mg/día en pacientes con cáncer medular de tiroides metastásico progresivo	Clinical trial, phase IV	4351	XL184-401	Exelixis, Inc.	03/06/2015
Álvarez Escolá, Cristina	Estudio observacional, multicéntrico para valorar el cumplimiento terapéutico con somavert en pacientes acromegálicos en condiciones de práctica clínica habitual: PEGASO	EPA-OD	PI-1876	PFI-PEG-2014-01	Pfizer, S.L.U.	16/02/2015
Álvarez Escolá, Cristina	Estudio multicéntrico internacional de validación de la herramienta SAGIT en la acromegalia	Non-EPA	PI-2171	IPS-ACR-2015-01	Ipsen Pharma, S.A.	18/12/2015
Associated Clinician						
Abad Gurumeta, Alfredo	Utilización de Bridion (Sugammadex) en la práctica clínica en España	EPA-OD	PI-1916	PI-1916	Celgene International Sarl	28/08/2015
Corpa Rodríguez, María Elena	Estudio sobre la incidencia de tromboembolismo pulmonar en pacientes intervenidos quirúrgicamente por carcinoma broncogénico	Non-EPA	FIB-025	ROV-EPI-2014-02	Laboratorios Farmaceuticos Rovi, S.A.	09/10/2015
Díaz San Andrés, Beatriz	Ensayo clínico prospectivo, controlado y aleatorizado, de no inferioridad del tratamiento del cáncer de recto t2-t3s N0, M0 mediante quimiorradioterapia preoperatoria y microcirugía endoscópica transanal versus escisión total del mesorrecto	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 3003	TAU-TEM-2009-01	Serra Aracil, Xavier	21/01/2015
Fernández Dueñas, Elena	Evaluación abierta del perfil farmacocinético poblacional, de la seguridad, de la tolerabilidad y de la eficacia de tapentadol en solución inyectable intravenosa para el tratamiento del dolor postquirúrgico en niños desde el nacimiento hasta menos de 2 años, incluidos los recién nacidos prematuros	Clinical trial, phase II	4348	KF5503-73	Grünenthal Pharma S.A	29/04/2015
Fernández Dueñas, Elena	Evaluación de la eficacia y seguridad de tapentadol solución oral en el tratamiento del dolor agudo postoperatorio que requiere tratamiento opioide en pacientes pediátricos con edades desde el nacimiento hasta menos de 18 años	Clinical trial, phase III	Anexo-I 4132	KF5503/65	Grünenthal GmbH	14/09/2015
Fernández Espla, Alfredo	Acto del dolor irruptivo en la práctica clínica. Evaluación clínica y económica	Non-EPA	FIB-015	IMDI	E-C-Bio S.L	17/03/2015
Gómez Cardero, Primitivo	Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el Síndrome de Burnout de los médicos y el alivio del dolor crónico de los pacientes	Non-EPA	Anexo-I PI-1788	PAIN-BO	Mundipharma Pharmaceuticals S.L.	01/06/2015
González Gómez, Carolina	Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, comparativo y ADD-on, en dos grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de las células troncales mesenquimales autólogas derivadas de tejido adiposo expandida (ASC), para el tratamiento de la patología fistulosa perianal compleja en pacientes sin enfermedad inflamatoria intestinal	Clinical trial, phase III	Anexo-I 3617	3617	Instituto Investigación Sanitaria FJD	01/06/2015
Lorenzo Hernández, Alicia	Evaluación, en pacientes con procesos médicos, de rivaroxaban frente a placebo en la reducción del riesgo de tromboembolismo venoso después del alta hospitalaria (MARINER)	Clinical trial, phase III	4391	BAY59-7939/17261/ RIVAXDVT3002	Janssen Cilag International Nv.	06/05/2015
Martín Arranz, María Dolores	Estudio de fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, con doble simulación, para evaluar la eficacia y seguridad de etrolizumab comparado con infliximab en pacientes con colitis ulcerosa activa entre moderada e intensa que no han recibido tratamiento previo con inhibidores del FNT	Clinical trial, phase III	4273	GA29103	F. Hoffmann-La Roche Ltd.	09/02/2015
Martín Arranz, María Dolores	Estudio abierto de extensión y supervisión de la seguridad de pacientes con colitis ulcerosa de moderada a grave previamente inscritos en estudios de fase III con etrolizumab	Clinical trial, phase III	4274	GA28951	F. Hoffmann-La Roche Ltd.	09/02/2015
Martín Arranz, María Dolores	Estudio aleatorizado, enmascarado, controlado con placebo sobre los efectos de adalimumab intravenoso en estenosis intestinales de pacientes con Enfermedad de Crohn	Clinical trial, phase III	4309	CSAI	Fundació Clinic per a la Recerca Biomedica	11/02/2015
Martín Arranz, María Dolores	Estudio multicéntrico, aleatorizado, con doble enmascaramiento y controlado con placebo sobre ABT-494 para inducir la remisión sintomática y endoscópica en pacientes con Enfermedad de Crohn activa de intensidad moderada a grave que han respondido de forma insuficiente al tratamiento anti-TNF o que no toleran el tratamiento	Clinical trial, phase II	4417	M13-740	Abbvie Deutschland GmbH	29/06/2015
Martín Arranz, María Dolores	Rapidez en el inicio de la respuesta de adalimumab en pacientes con Enfermedad de Crohn luminal. Estudio RAPIDA	Clinical trial, phase IV	Anexo-I 4109	W13-984	Abbvie Spain, S.L.U.	12/05/2015
Martín Arranz, María Dolores	Estudio retrospectivo sobre práctica clínica en pacientes con Enfermedad de Crohn y cirugía ileonica en España	EPA-OD	Anexo-I PI-1573	MSD-CRO-2013-01	Merck Sharp and Dohme de España, S.A.	20/04/2015
Martínez Lloreda, Ángel	Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el Síndrome de Burnout de los médicos y el alivio del dolor crónico de los pacientes	Non-EPA	Anexo-I PI-1788	PAIN-BO	Mundipharma Pharmaceuticals S.L.	01/06/2015
Moreno García, Alonso Carlos	Ensayo clínico fase II para evaluar el efecto del HC-SVT-1001 (células mesenquimales troncales adultas autólogas de tejido adiposo expandidas e incluidas en biomaterial de fosfato tricálcico) en el tratamiento quirúrgico de pseudoartrosis atroficas de huesos largos	Clinical trial, phase II	4278	STEMQUIRI/12ES01	Salvat S.A.	06/02/2015
Moreno García, Alonso Carlos	Ensayo clínico fase II para evaluar el efecto del HC-SVT-1001 (células mesenquimales troncales adultas autólogas de tejido adiposo expandidas e incluidas en biomaterial de fosfato tricálcico) en el tratamiento quirúrgico de pseudoartrosis atroficas de huesos largos	Clinical trial, phase II	Anexo-I 4278	STEMQUIRI/12ES01	Salvat S.A.	23/07/2015
Moreno García, Alonso Carlos	Ensayo clínico fase II para evaluar el efecto del HC-SVT-1001 (células mesenquimales troncales adultas autólogas de tejido adiposo expandidas e incluidas en biomaterial de fosfato tricálcico) en el tratamiento quirúrgico de pseudoartrosis atroficas de huesos largos	Clinical trial, phase II	Anexo-II 4278	STEMQUIRI/12ES01	Salvat S.A.	13/05/2015
Sartor, Lucio	Valoración de un sistema de terapia de presión negativa de un solo uso (PICO) para la prevención de infecciones de la herida quirúrgica en pacientes sometidos a cirugía cardiaca en el Hospital Universitario de La Paz	Non-EPA	4228	EPICC-H	Lucio Sartor	08/04/2015
Silvestre García, Jorge	Estudio mundial aleatorizado de prevención de infección mediante envoltorio antibiótico	Food products	4410	WRAP-IT	Medtronic Bakkeon Research Center B.V.	25/05/2015

2.7 Platforms



2.7.1. Biobank



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

Biobank's work is specialized in the management of human biological samples for biomedical research (register, processing, storage and final assignment) in compliance with Spain's present legislation Law 14/2007 on Biomedical Research and the Royal Decree of Biobanks 1716/2011. Thus the confidentiality of the samples and associated data will be guaranteed.

IdiPAZ's Biobank also offers the scientific community the use of its equipment and the support of its professionals through an extensive offer of samples and services.

The Biobank participates through the central node and peripheral nodes in various cooperative network structures (IDINET Platform). It is also part of the Hospitals Network (RetBioH), created in January 2010, through which we participate in the European platform called Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure (BBMRI).

COMPOSITION

Scientific Director:
Eugenia García Fernández

Technical Coordinator:
Marina Arranz Álvarez

Medical Lab Technician
Cristina Salinas Sánchez

Contact:
biobanco.hulp@salud.madrid.org
biobanco@idipaz.es
Phone: Biobank Laboratory (+34) 91 207 11 91

EQUIPMENT

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





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

SERVICE PORTFOLIO

Technical and scientific assessment:

- Collection and management of new collection
- Work Methodology/ Methods
- Quality control of DNA/ARN sample treatment
- Training and advice in the use of Biobank's software (Bio-e -Bank)
- Inform the researchers about custody, deposit, availability and transfer of samples associated with Biobank
- Training of Laboratory Technicians

Sample/ collection management:

- Coordinating a collection of samples in multiple study/ research centers
- Storage of simple collections under the 14/2007 Law
- Storage of preexisting samples in accordance with Spain's

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

Histology techniques:

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

Cell techniques:

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

Molecular Techniques:

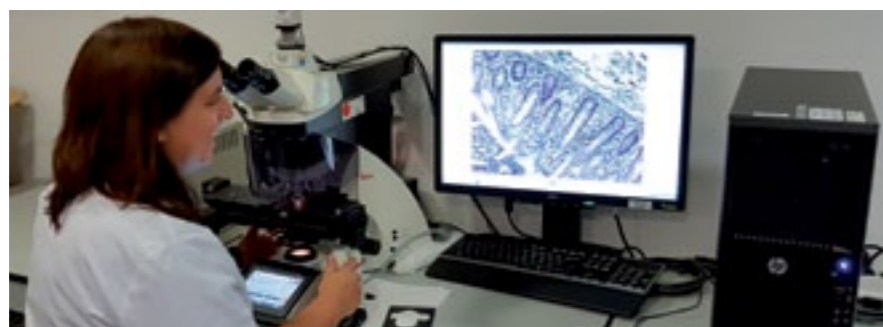
- DNA and RNA blood extraction
- DNA and RNA extraction from frozen tissue and paraffin
- DNA and RNA quantification via spectrophotometer (Nanodrop)

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

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

BIOBANK'S SCIENTIFIC INDICATORS

In the year 2015 Biobank IdiPAZ has worked on 23 research projects funded by the Spanish state's aid, private foundations, industry or cooperative companies like the Red Nacional de Biobancos Hospitalarios (RetBioH). The principal researchers of these projects belonged to groups belonging to IdiPAZ's research teams, to external, national and international groups. Of these projects and the central node of the biobank, we stored a total of 4635 new samples. During that same period 20 petitions for samples have been dealt with and a total of 1444 were granted, showing an exponential growth of demand in comparison to previous years.



2.7.2. UCICEC



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

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

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

COMPOSITION

Head

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

UCICEC Manager

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

Scientific Coordinator

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

Safety and Pharmacovigilance Coordinators

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

Responsible for Pharmacovigilance

Hoi Y. Tong (MD)
hoi.tong@idipaz.es

Project Manager / Senior Monitor

Maria Posada Novoa (MSc)
maria.posada@idipaz.es

Clinical Research Associate

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

Clinical Trials Nurses

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

Nursing supervisor

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

Receptionist /Clinical Trials Assistant

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

FACILITIES

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

EQUIPMENT

- 1 ECG
- 1 Centrifuge (Carlos III Satellite Unit)
- 2 Refrigerated centrifuge
- 1 Refrigerator
- 1 Room temperature chamber (Carlos III Satellite Unit)
- 3 -20°C freezers (1 in Carlos III Satellite Unit)
- 2 -80°C deep freezer





- 4 Vital signs monitors
- Defibrillator
- Temperature recording system
- Digital clocks synchronised by GPS
- 2 medical scales (1 in Carlos III Satellite Unit)
- 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

SERVICE PORTFOLIO

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

- Methodologic support
- Clinical trial pre-study activities
- Study development
- Finalization and closure tasks

2.7.3. Experimental Surgery



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

COMPOSITION

Section Head:

Juan Vázquez Estévez
jjose.vazquez@salud.madrid.org
Phone: (+34) 91 207 71 54

Veterinarian:

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

- Pharmacovigilance
- Statistics and data management
- Medical and nursing tasks

RESEARCH ACTIVITY OF UCICEC

During 2015, an important increase in UCICEC activity has taken place. The platform has provided assistance and support in start-up, coordination, data-management, laboratory management or nursing tasks in 74 commercial clinical trials of 21 IdiPAZ Research Groups and 19 independent clinical research projects of 11 IdiPAZ Research Groups. In this period, 4 audits and 1 inspection have been conducted and have been successfully overcome.

HULP-UCICEC has also provided methodological support in almost 100 clinical independent projects, including advice on study requirements and documentation, protocol development and design and preparation of application reports for competitive projects.

Finally, 6 early phase trials of the Neurology and Cerebrovascular Diseases, Oncology, Paediatrics Infectious Disease and Nutrition group have been conducted in our Phase I Unit.

Secretary:

Eduardo Ferrer López
eduardo.ferrer@salud.madrid.org
Phone: (+34) 91 727 71 54

Technicians and assistants: Sonsoles Jiménez; Isabel Rodríguez, M^a Teresa Arranz; Pablo Llorente; Pedro Gallego; Domingo Ortega; Gonzalo Polo and Daniel Ruiz

EQUIPMENT

The Section consists of one microsurgery room, an operating room and an animal facility. The microsurgery room has surgical microscopes, as well as inhalers anaesthesia systems for rodents. All experimental procedures with rodents are performed in this room. Its layout, with fixed and mobile posts, allows for the implementation of microsurgical and laparoscopic courses with simulators or live animals.

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.

Both microsurgery and operating room had an overhead camera, screens and audio- video streaming between them and also with the auditorium.

(Lo que quiero decir para que se me entienda es que se cuenta con camaras cenitales tanto en quirófano como en la sala de microcirugía conectadas a pantallas y con sistemas de transmisión de audio y vide entre ellas y también con el salón de actos lo que permite realizar en procedimientos en una sala y visualizarlo en otra, además las personas que lo están viendo pueden hablar con el que está en el quirófano).

There is also an experimental room for neurological studies using Rotarod or Plus Maze.

ANIMAL FACILITY

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

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

The species typically used include: rodents (rats, mice and gerbils), rabbits, pigs, sheep and goats, and occasionally dogs, cats or guinea pigs. Recently, a fish housing unit has been established (zebra fish). To avoid contamination and permit a good workflow, the rooms for housing of large animals are physically separated from those for the rodents and the rest of the facilities (washing area, store rooms, or the handling room). In addition, all the rooms include an external video camera system to monitor the interior while avoiding the unnecessary entrance of unauthorised personnel.

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

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

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

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

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

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

CONTACT

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

PORTAFOLIO OF SERVICE

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





2.7.4. Simulation Platform



The IdiPAZ/FIBHULP Simulation Centre offers professionals from various fields the following possibilities:

- Learning and training on the approach for patients in critical clinical conditions: cardiopulmonary resuscitation, shock of various origins, acute respiratory failure of various aetiologies, multiple trauma, arrhythmias, complicated births, difficult airways, safety, and leadership.
- Ongoing training of teams who treat patients in critical conditions: ICU, anaesthesia, emergency department, surgery.
- Learning and training on managing patients with technology-dependent conditions: mechanical ventilation, extracorporeal membrane oxygenation, dialysis, haemodialysis and haemofiltration and external ventricular assistance.
- Learning and training on managing technology for diagnostic and therapeutic use: echocardiography, abdominal ultrasonography, catheterisation, laparoscopic surgery, bronchoscopy, laryngoscopy, endoscopy and colonoscopy.
- Learning the use of invasive techniques: arterial and central venous cannulation, nasogastric and vesical catheterisation, suturing, thoracostomy, paracentesis, tracheostomy, nerve blocks.
- Learning to perform a correct medical history review and physical examination and communicating and contacting patients, using actors and advanced simulators.

SCHOOL COURSES SIMULATION PLATFORM

Course	Director	Date
RCP Avanzada	Dr. Miguel A. Delgado	May 20nd-22th
Introducción SIMBABY	Dr. Miguel del Río	June 1st-2nd
Nudos y suturas Quirúrgicas	Dr. Juan Pedro Pérez	June 8th
HEMACRIT	Dr. Manuel Quintana Díaz	June 18th
HEMACRIT	Dr. Manuel Quintana Díaz	June 25th
Situaciones Críticas en Anestesia Obstétrica	Dra. Emilia Guasch Arévalo	June 18th
Primera asistencia al Trauma Pediátrico	D. Juan José Pajuelo; Dr. Juan J. Vázquez	July 15th
Sonoanatomía Clínica Pediátrica	Dr. Francisco Reinoso	September 21st-23rd
RCP Avanzada	Dr. Miguel A. Delgado	October 14th-16th
Ecografía Paciente Pediátrico Crítico	Dr. Juan José Menéndez	October 27th-29th
Asistencia al Trauma Pediátrico (AITP)	Dr. José A. Ruiz Domínguez	November 12nd-13rd
RCP Avanzada Pediátrica y Neonatal	Dr. Miguel Ángel Delgado	November 25th-27th
Situaciones Críticas en Anestesia Obstétrica	Dr. E. Guash; Dr. N. Brogly	December 2nd
Suturas en Urgencias Pediátricas	Dr. Leopoldo Martínez Martínez; Dr. Saturnino Barrena	December 9th
Preanimación Cardiopulmonar Neonatal	Dra. Ana Mª Sánchez Torres	December 14th-15th
Curso Neurocirugía By-Pass Intra-Extra Craneal	Dr. Francisco González Llanos; Dr. José M. Roda Frade	December 16th-20th

COMPOSITION

Governing Council

Dr. Javier Cobas Gamillo
 D^a Ana Coloma Zapatero
 Dr. Juan Vázquez Estévez
 Dña. Esther Rey Cuevas
 Dr. Juan José Ríos Blanco
 Dr. Ignacio Zapardiel Gutiérrez
 Dra. Carlota Largo Aramburu
 D^a Elena Martín de Castro
 D. Juan José Pérez Blanco
 Dr. Manuel Quintana Díaz
 Dr. Pedro de la Oliva Senovilla
 Dr. Ramón Cantero Cid
 Dra. Ana Mª Sánchez Torres
 Dra. Emilia Guash Arévalo
 Dr. Esteban López de Sá y Areses
 Dr. Miguel del Río García
 D. Eduardo Ferrer López
 D^a Estela Sánchez Simón

Chairman Governing Council

Dr. Juan Vázquez Estévez

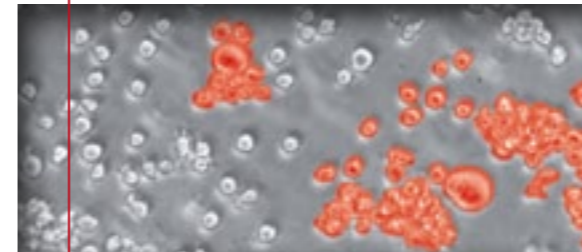
Secretary Governing Council:

D^a Ana Coloma Zapatero
 D^a Estela Sánchez Simón

CONTACT

Juan Vázquez Estévez
 jjose.vazquez@salud.madrid.org
 Phone: (+34) 91 207 71 54

2.7.5. Cell Culture Unit



The Cell Culture Platform is a division integrated as a support unit into the Hospital La Paz Institute for Health Research (IdiPAZ).

Culturing cells of different types and sources allows, among other applications, to elucidate the cellular and molecular mechanisms involved in certain pathological conditions, to predict cell and tissue responses to a particular microenvironment and to identify and/or to develop new drugs and therapeutic targets. Therefore, cell culturing is an essential tool in the prevention, diagnosis and treatment of various diseases associated to different disciplines including Biomedical and Pharmacological Research and Technologies and Health Sciences.

The main objective of the Cell Culture Unit is to provide with specific and adapted scientific, instrumental and technical support through means and material and human resources available. This division promotes the scientific biomedical research and the innovation and technical development. All this enables users, both IdiPAZ's and external, the proposal and development of research initiatives, providing a convenient basis for creativity, acquisition and dissemination of the scientific knowledge. One of the strengths of this support structure lies in the dynamic and shared environment in which it operates, promoting the creation of synergies and partnerships between researchers belonging to different categories and specialties. Furthermore, Cell Culture Unit works closely and in physical proximity to other platforms with common interests such as the Imaging Core and Flow Cytometry Laboratory, in which researchers can upgrade their objectives and improve and refine their hypotheses.

COMPOSITION

Head

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

Technical staff

Beatriz Sanz Minguela
 Alexander Otero Guardia
 Phone: (+34) 917 277 000 (ext. 2142)

Secretary

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

PLATFORM OPERATING STANDARDS

The Cell Culture Unit works as a support structure for biomedical research, and therefore provides technical assistance and scientific consultation to researchers who request their services. With regard to facilities and equipment available, associated staff will be responsible for their proper maintenance and operation and will provide support and supervision to users in order to obtain optimal utilization and exploitation. This Unit is oriented to specialized training, exchange and dissemination of scientific knowledge and an active collaboration with users to develop new cell culture-related procedures and technology.

This service aims not only to meet the needs of IdiPAZ researchers but also provide adequate support to non-IdiPAZ scientists that do not have specific facilities to perform their cell culture experimentation.

All users must respect the internal rules of the Service, the established principles of prevention, health and safety, guidelines on handling and management of reagents, materials and waste disposal in addition to operating instructions and procedures for instruments and equipment.

Users (from the IdiPAZ or other facility or institution) who request services for the first time or who demand additional information, please contact to the Head of the Platform.

The Cell Culture Unit consists of an experimentation laboratory, a cryopreservation room and a warehouse.

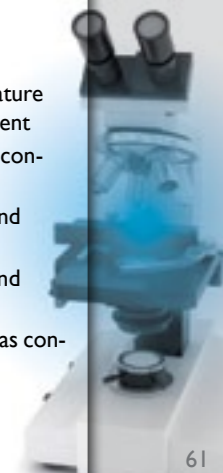
The **experimentation laboratory** is fitted with the following equipment:

Cabinets:

- 3 Faster BIO 48 vertical laminar flow cabinets
- 1 Faster TWO 30 vertical laminar flow cabinet
- 3 Telstar Bio-II-A biological safety cabinets
- 1 Faster BH-EN 2004 biological safety cabinet
- 2 Nuair NU-437-400E biological safety cabinets
- 1 Heraeus HS-12 biological safety cabinets
- 1 Gelaire BSB 4A biological safety cabinet
- 1 Esco Class II BSC biological safety cabinet

Incubators:

- 3 Thermo Forma Scientific incubators with temperature and CO₂ control and saturated humidity environment
- 2 HERAccl incubators with temperature and CO₂ control and saturated humidity environment
- 2 Biotec Galaxy S incubators with temperature and CO₂ control and saturated humidity environment
- 2 Nuair Autoflow incubators with temperature and CO₂ control and saturated humidity environment
- 1 Sanyo O₂/CO₂ incubator with temperature and gas control and saturated humidity environment





This equipment is complemented with a centralized and alarmed gas system, which guarantees a constant and controlled supply of CO₂ and N₂.

Microscopes:

- I Nikon DIAPHOT TMD inverted microscope connected to a Nikon D80 digital camera.
- I Leica DMIL inverted microscope connected to a Canon Powershot S70 digital camera.
- I Optika inverted microscope
- I Motic AE2000 inverted microscope connected to an automatic counter Celeromics
- I Lan Optics inverted microscope

Centrifuges:

- 2 Eppendorf 5810R refrigerated centrifuges
- 2 Eppendorf 5804 centrifuge
- I Hettich Universal 32R refrigerated centrifuge
- I Kubota 2010 centrifuge



Cell Separation System:

- I Milteny Biotec autoMACS cell separation system

Freezing systems:

- I Liebherr refrigerator (4 ° C and -20 ° C)
- I Balay refrigerator (4 ° C and -20 ° C)
- I Whirlpool refrigerator (4 ° C and -20 ° C)
- I Beko refrigerator (4 ° C and -20 ° C)

Other equipment:

- I Presoclave 75 P-Selecta autoclave
- I Millipore water purification system
- I Heidolph Reax 2000 vortex
- I Raypa thermostatic waterbath
- I Memmert thermostatic waterbath
- 2 Precistern thermostatic waterbath
- I Grant JB Aqua 12 Plus thermostatic waterbath

Vacuum pumps, pipettes, counters, automatic pipettors, freezing containers, cell counting cameras, etc

The **cryopreservation** room is equipped with:

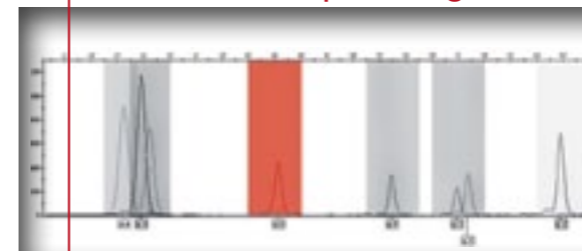
- 2 Statebourne Biorack 3000 liquid nitrogen tank
- I Thermo Locator 6 Plus liquid nitrogen tank
- I 10 K Taylor Wharton liquid nitrogen tank
- I MVE cryosystem 4000 liquid nitrogen tank
- I Cryo Diffusion B2016 liquid nitrogen tank
- I Cryo diffusion B2048 liquid nitrogen tank
- I Cryo Diffusion B2011 liquid nitrogen tank
- I SEO GT40 liquid nitrogen tank
- I MVE XLC 511 liquid nitrogen tank

The cryopreservation room is completed with a liquid nitrogen transfer device and an alarmed Oxygen O₂ detector coupled to a mechanical ventilation system.

SERVICE PORTFOLIO

- Scientific and technical advice and personalized support and consultation.
- Starting-up and optimization of techniques and protocols, analysis and interpretation of results as well as implementation and development of experimental designs and procedures with full flexibility and adaptation to the specific requirements of each user.
- Basic training in cell culture and hands-on experiments (implementation of self-service mode) according to biosafety and good laboratory practice guidelines.
- Access to specific facilities including instrumentation, equipment, materials and reagents for cell culture techniques.
- Preparation and supply of materials, media, reagents and sterile solutions.
- Management and general supervision including good laboratory practices and work habits, maintenance, cleaning (including sterilization and disinfection procedures) and waste disposal.
- Performance of experimental procedures: cell separation, cell isolation for cultivation, maintenance of cell lines and primary cultures, sub-culture and propagation, cryopreservation and resuscitation, viability and proliferation, etc...
- Control and monitoring of cryopreservation and storage of cells
- Elaboration and management of protocols and guidelines, operating procedures, reports and other required mandatory documentation.
- Detection, identification and treatment of contaminations in cell cultures. Preventive analyses and decontamination procedures.
- Access to other technologies and integrated common infrastructures as well as other affiliated IdiPAZ facilities.

2.7.6. Automatic Sequencing Laboratory



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

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

Nowadays, the Sanger sequencing method is regarded it as the gold standard for validation of Next-Generation Sequencing variants.

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

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

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

COMPOSITION

Lab manager

M^a Rocío Mena de la Cruz
mariarocio.mena@salud.madrid.org

Technicians

Inmaculada Rueda Arenas
inmaculada.rueda@salud.madrid.org
María Victoria Gómez del Pozo
mgdelpozo@salud.madrid.org

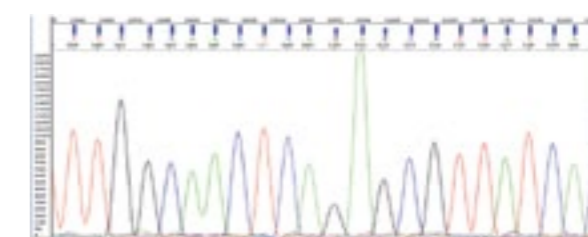
EQUIPMENT

Devices:

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

Software:

- Sequencing Analysis 5.3.1



- Sequence Scanner 1.0
- GeneMapper 4.0
- Peak Scanner 1.0

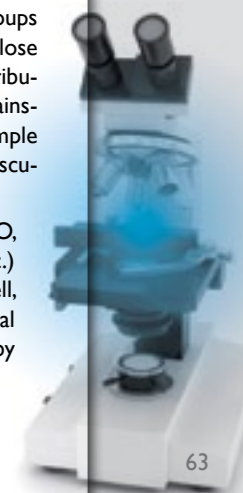
SERVICE PORTFOLIO

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

RESEARCH ACTIVITIES

During 2015 our laboratory supported to research groups as well internal groups as outside researches. Our close interaction with these users enabled a number of contributions to these groups at different levels: from initial brainstorming as research staff (in 3 of the projects), to sample processing useful in fields such as immunology, cardiovascular diseases, oncology, etc.

The research projects granted by national (FIS, MINECO, Servicio de Salud CLM, Fundación Mutua Madrileña, etc.) and international institutions (LMI Foundation, Genycell, Secugen, etc.) have resulted in authoring 4 international journal papers, and contributing to about 30 other by offering sequencing services.





2.7.7. Image Laboratory



Image platform is one of the shared research laboratories supported by IdiPAZ offering its facilities to groups of clinical and basic research for the analysis of biological samples. Image Laboratory's mission is to support experimental and preclinical studies at the level of protocol development and maintenance of infrastructure for histochemical and routine or advanced immunohistochemistry, microscopy, image acquisition and image analysis besides developing general techniques as processing and inclusion of tissue in paraffin, antibody validation and customizing and optimization of specific protocols for each scientific project.

The Image unit consists of two laboratories, Immunohistochemistry and Microscopy Laboratory. Both laboratories are equipped with quality and reproducible large - scale performance equipment. Immunohistochemistry laboratory offers automated equipment for waxing, cut. (microtome and cryostat), antigen retrieval and automated immunohistochemistry. You can also perform citospines from cell suspension. The equipment of Microscopy Laboratory enables conventional microscopy as bright field, phase contrast and fluorescence in addition of confocal and advanced microscopy for imaging in vivo with high - speed camera system and incubation of cultures with temperature and gas control. The service offered is of two types for researchers from IdiPAZ, as collaboration or self service and for non-IdiPAZ partners based on a fee manner.

In 2015, the platform has served researchers to achieve their goals both in terms of development projects, translational clinical, training and internationalization. The platform has proven to be vital to the achievement of the different scientific goals of the groups belonging to IdiPAZ during 2015, reflecting an increase of publications of high impact required to obtain and continuity of both public funding (MICYNN, FIS, networks) and private (clinical trials) and international (Horizon 2020, European networks) of researchers. The platform is also involved in training activities and scientific dissemination collaborating in achieving 5 theses from those presented in the 2015, one international (Portugal) and the organization and participation in scientific conferences as the "scienceWeek". Furthermore, it has the achievement to be considered as tutor centre trainees of the Community of Madrid, has established a collaboration agreement with two vocational training institutes (OPESA and CLAUDIO GALENO) for their students perform on site image platform regulated practices in workplaces.

COMPOSITION

Scientific head

María Teresa Vallejo Cremades (PhD)
 tvallejo.hulp@salud.madrid.org
 Phone: (+34) 917 277 526

Technical

Elena López Algarra

Phone: Immunohistochemistry Laboratory
 (+34) 91 727 70 00 (ext. 42148)

Microscopy Laboratory (+34) 91 727 70 00 (ext. 47526)

DOCUMENTATION

One of the missions of the laboratory is to serve as a technical, scientific and safety at work reference in a microscopy and immunohistochemistry laboratory. The Image laboratory offers support to achieve reproducible and quality research with the development of standardized protocols, guide's use of equipment, customized protocols of techniques and standards for health and safety at work within their installations.

The documentation concerning the Image laboratory will be available upon request to the responsible for the platform.

POLICY OF THE PLATFORM

The use of the facility is subject to availability and prior reservation is freely; it's available in a do-it-yourself or collaborative manner to IdiPAZ users and to public or private external partners in a fee payment base.

The laboratory Image provides researchers a number of techniques and infrastructures on view to promoting compliance with project objectives and learning to do so, and since it is a platform supporting shared facilities in order to ensure the proper functioning of equipment, users should attend a set of rules. The laboratory technical staff monitors impart technical training sessions, counselling protocols and controls the proper use of facilities.

It is mandatory that before starting to perform a technique or use an equipment to contact the laboratory staff to ensure that technical and user training are appropriate. An initial training session scheduled by the staff of the platform it will be given for either team labs image.

Standard protocols both equipment and techniques that are required by the user will be supplied by the laboratory staff. For more information about the rules for access and use of the platform please contact the responsible head.

The Image laboratory is equipped with a range of state-of-the-art equipment to develop the most demanding processing requirements. This equipment subject to the rules of use and booking are housed in two different laboratories belonging to the Image unit; the Immunohistochemistry and the Microscopy laboratories.

Immunohistochemistry Laboratory:

- Tissue processor providing efficient, reliable and timely processing of paraffin wax (Leica TP1020)
- Embedding unit for high quality paraffin blocking (Leica EG1160)

- Selecta Wax dispenser, paraffin wax dispenser with adjustable temperature from ambient to 100 °C
- 2 microtome for specimen sectioning Leica RM2255
- 1 microtome for specimen sectioning Shandon AS325
- Leica EG 1150C Cold plate
- 2 thermostatic water Leica HI 1210 baths
- 1 thermostatic water Selecta Thermofn bath
- Automated Immunohistochemistry stainer (Autostainer Plus DAKO)
- 2 Cryostat for frozen sectioning (Leica CM 3050S and Leica CM1950)
- Plink DAKO
- Crison pH meter
- Liebher upright freezer (-20°C and 4°C)
- Liebher economy freezer (-20°C)
- Shandon Cytospin 2
- Memmert BE 500 oven
- Memmert UN 30 oven
- Selecta Agimatic-E magnetic stirrer with heating
- Pippetors
- Olympus CH microscope, for practical laboratory applications
- Gilson pipette sets
- NUAIRE laboratory fume hood

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

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

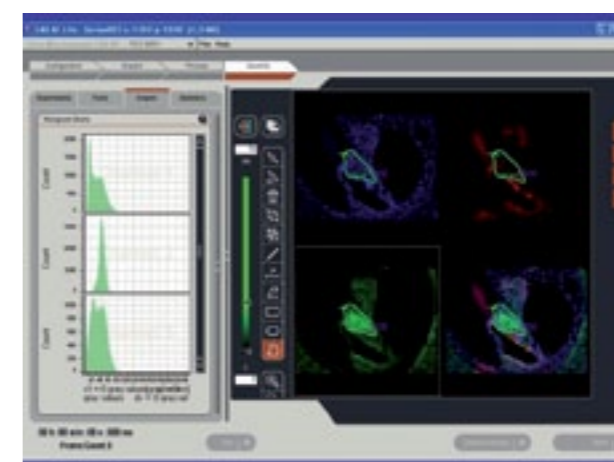
The Image Analyses laboratory equipment includes:

- Leica TCS SPE inverted confocal. Leica DMI4000B inverted microscope; Illumination source, Lasers diode 405, Lasers diode 488, Lasers diode 532 and Lasers diode 635; Dishes, Standard microscope slides.
- NIKON microscope ECIPSE IT to conventional and fluorescence microscopy, in vivo imaging and High Content (equipped with incubation chamber).
 - Camera Camera ANDOR Neo SCHOS refrigerated and Camera IMAGING SOURCE

- Lauda Ecoline Star incubator edition 003
- Hotplate (OKO LAB)
- Doser gases (Okolab)
- Culture plates adapter
- Leica DMI6000B inverted microscope. Filter cubes: A4 (UV), L5 (green), N3 (red) and Y5 (far red)
- Olympus BX41 (Bright field) upright microscope with an attached Digital camera
- Zeus Airplane 2 upright microscope with five objectives from 5x to 100x, phase contrast and fluorescent capabilities
- Zeus Axiom LabAI microscope five objectives from 5x to 100x. ERC55 Axocan camera
- Nanosight LM10 viewing unit measures nanoparticles, exosomes, vesicles's size based on the scattering of light, includes a microscope, a LM10 viewing unit, a Marlin camera, an objective x20 and is connected to a image analysis software
- Digital microscopy (photography with a Leica DFC 350 FXR2 digital camera attached)
- Image ProPlus 5.0 image analysis software
- Leica LAS AF image analysis software
- Zen2000 image analysis software
- NAS elements image analysis software
- Analysis station with Huygens deconvolution software, Image J, LASAF Lite programme and related image analysis software
- Nanosight NTA 3.1 analytical software

SERVICE PORTFOLIO

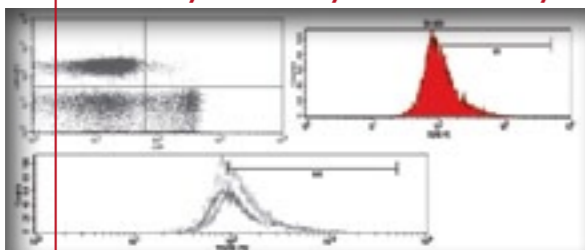
- Collection and processing for fixing and decalcification of samples.
- Sample processing in paraffin hand or automatic processor tissue.
 - Complete processing paraffin embedding.
 - Serial cut in microtome and tissue assembly.
- Validation antibodies.
- Buffer preparation and distribution of consumables.
- Sample processing frozen.
 - Preparation of freeze blocks.





- Serial sections of blocks freeze and cuts collected on slides or floating.
- Staining.
- Hematoxylin - eosin.
- Masson trichrome.
- Nissl.
- PAS.
- Acetylcholinesterase.
- Cytochemical and immunohistochemical techniques.
 - Decalcification of samples required.
 - Dewaxing cuts, performing staining.
 - Immunohistochemical staining automated system Autostainer.
 - Immunofluorescence in frozen tissue and paraffin. Protocols.
 - Dehydration and slide assembly.
- Image acquisition. Viewing and acquisition format digital.
 - Light microscopy.
 - Light microscopy with phase contrast.
 - Epifluorescence.
 - Confocal microscopy.
 - Advanced Microscopy in living cell.
- Puncta fluorescence colocalization by confocal microscopy.
- 3D reconstruction.
- *In vivo* image acquisition of biological samples (incubation system for the temperature and CO₂).
- Morphometry in biological samples.
- Images large acquisition (scanning the entire slide) for bright field and fluorescence.
- Collaboration for sample processing protocols for microscopy (fastening, staining, marking, etc.) and advice for planning projects that could require the use of microscopy.

2.7.8. 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.

COMPOSITION

Head

Víctor M. Toledano Real
victor.toledano@idipaz.es
Phone: (+34) 91 207 15 12 (ext. 2484)

Secretary

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

EQUIPMENT

The Flow Cytometry Laboratory of IdiPAZ has the following facilities:

- One Beckman Coulter Navios cytometer analyser is

a clinical system that delivers analytical excellence by coupling extraordinary sensitivity, resolution and dynamic range with high-speed data collection. With superior detection capabilities, the Navios provides accurate measurements, especially for rare events, which is critical to clinical diagnosis and monitoring. The fully-featured, easy-to-use Navios software provides tools to improve the quality of results as well as optimize workflow efficiencies in a clinical lab.

- This analyser has three lasers; Blue solid state Diode: 488nm, 22mW laser output, Red solid state Diode: 638nm, 25mW laser output and Violet solid state Diode: 405nm, 40mW laser output. The Navios can analyse ten colours simultaneously in samples marked with the following fluorochromes: • FL1: FITC, GFP, Cy2, Alexa 488 • FL2: PE, Cy3 • FL3: PI, ECD, PE-TEXAS RED, RED RFD • FL4: PE-Cy5, PerCP, Per-CP5.5, TC 7AAD, SPRD • FL5: PE-Cy7 • FL6: APC, Alexa 647 • FL7: APC-Alexa700, Alexa 700 • FL8: APC-Cy7, APC-Alexa750, APC-Alexa780 • FL9: Pacific Blue, eFluor 450 Cyan, Cyan, Violet RFD • FL10: Pacific Orange, AmCyan.
- The Navios is connected to computer using the Navios acquisition and analysis programme.
- Two Becton Dickinson FACSCalibur™ cytometer analysers

is a platform allows users to perform both cell analysis and cell sorting in a single benchtop system. The system supports a wide variety of research and clinical applications and is complemented by a broad suite of intuitive software solutions to streamline analysis for a wide range of applications including enumeration of lymphocyte subsets, stem cells, residual white blood cells, and reticulocytes.

- Each analyser has two lasers, a 488nm argon laser and a 635nm solid-state red diode laser. The FACSCalibur™ can analyse four colours simultaneously in samples marked with the following fluorochromes: • FL1: FITC, Alexa 488 • FL2: PE, PI • FL3: PE-Cy5, PerCP, Per-CP5.5 • FL4: APC, APCCy7, Alexa 647.
- The two cytometers are connected to Macintosh G4 OS.9.2.2 computers using the CellQuest™ acquisition and analysis programme, and Macintosh G5 OSX with CellQuestPro™ acquisition and analysis software.

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



2.7.9. Radioisotope Laboratory



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

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

COMPOSITION

Head

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

David Vicent López
david.vicent@salud.madrid.org
Phone: (+34) 91 207 19 51

Secretary

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





EQUIPMENT

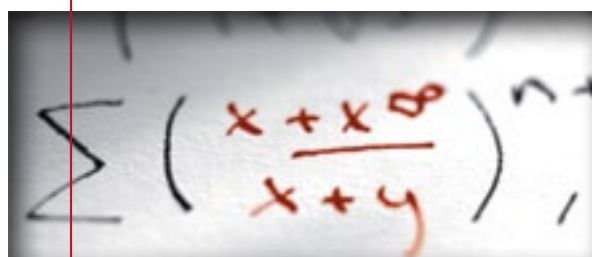
Contains exclusive areas for the use of β and γ isotopes; aliquot withdrawal and storage of radiolabeled compounds; and equipment for exclusive use with radioactive material.

The laboratory has the following equipment:

- CO₂ incubator
- Cell harvester
- Beta counter

- Hybridisation oven
- Gel dryer
- SpeedVac® concentrator
- Screens and containers specifically for γ and β radiation emitters
- High-energy γ and β contamination detectors (Geiger counter)

2.7.10. Biostatistics Section



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

COMPOSITION

Clinical Biostatistics

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

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

Bioengineer

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

Clinical Epidemiologist

Jesús Díez Sebastián
jdiezs@salud.madrid.org
Phone: (+34) 91 207 17 91
(+34) 91 727 75 70

EQUIPMENT

The main programs used for data analysis:

- SAS 9.3 (Copyright © 2012, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA).
- SAS Enterprise Guide 5.1 (Copyright © 2012, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA).
- R version 3.2.5 R Core Team (2016). R: A language and environment for statistical computing. R

Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.

- SPSS 9 (Copyright 1999 by SPSS Inc.).
- SYSTAT 11 (Copyright (c) 2004 by SYSTAT Software Inc., Richmon, CA, USA.)
- nQuery Advisor 5.0 (Copyright (c) 1995-2002).
- PEST 4.0 Planning and Evaluation of Sequential Trials (Medical and pharmaceutical Statistics Research Unit. The University of Reading, UK).
- Review Manager (RevMan) Version 5.0. (Meta-analysis) Copenhagen: The Nordic Cochrane Centre, The Cochrane Collaboration, 2008.

SERVICE PORTFOLIO

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

2.7.11. Documentalist



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

Another purpose of the documentalist is the development of control tools that are useful for making the registration of scientific production of the group belonging to the Institute. As a result of this register quarterly Bibliometric Reports are published showing the papers published by the researchers from IdiPAZ. These reports show provisional data that will later be submitted to the Directors of the Group for review and inclusion in the Annual Research Report.

The Research Report is the official document published on an annual basis which includes all the information regarding the research activities of each of the research groups.

COMPOSITION

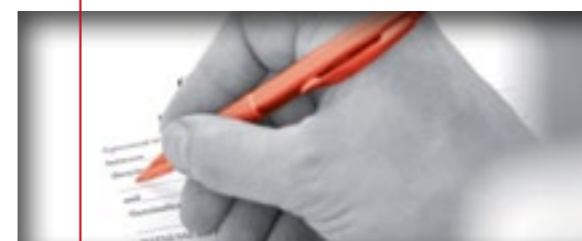
Head

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

SERVICE PORTFOLIO

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

2.7.12. PAIN Platform



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

COMPOSITION

Head

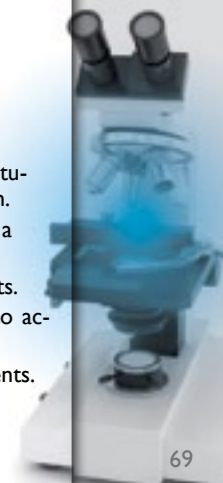
Paloma Gómez Campelo (PhD)
pgomez@salud.madrid.org
Phone: (+34) 91 207 14 44

Evaluation Committee for "Research projects FIS-2016"

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

SERVICE PORTFOLIO

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





2.7.13. Internationalization Platform



The IdiPAZ Internationalization Platform aims to become a fundamental tool to support IdiPAZ researchers to continue being a reference in the international arena.

The main objective is to promote internationally the different research groups of IdiPAZ, by identifying possible synergies between groups and centers, new partners and funding sources, as well as to forge strategic alliances.

SPECIFIC OBJECTIVES

- Conduct an active monitoring international funding programs for R & D + i
- Identifying and disseminate interesting opportunities and calls for research groups
- Identifying and actively participate in international networks interesting for the center
- Introducing and disseminating the capabilities of the center and its research groups

- Identifying, defining, validating and developing project ideas that emerged in the center
- Supporting and encouraging participation in information events
- Organising information and training sessions on specific required areas
- Advising on the proposal preparation and the negotiation phase with the European Commission
- Managing the approved projects.

PROGRAMMES

H2020

H2020 is the leading European program for funding research and innovation projects in various subject areas. For the period 2014-2020 it accounts with a budget of nearly € 80,000m. Most activities are implemented through competitive calls managed by the European Commission with preset priorities in work programs.

The Health Program of the EU is the main instrument available to the European Commission to carry out the Health Strategy of the EU. It is implemented through annual work plans, in which the criteria and funding priorities are established.

The total budget of the third program is 449.4 million euros for the period 2014-2020.

COST

COST is the first and widest European intergovernmental framework for transnational Cooperation in Science and Technology.

Its aim is to enable break-through scientific developments leading to new concepts and products and thereby contributes to strengthen Europe's research and innovation capacities. These networks, COST Actions, represent the main instrument available to the program for its implementation.

The calls are continuously open with two court dates per year.

COMPOSITION

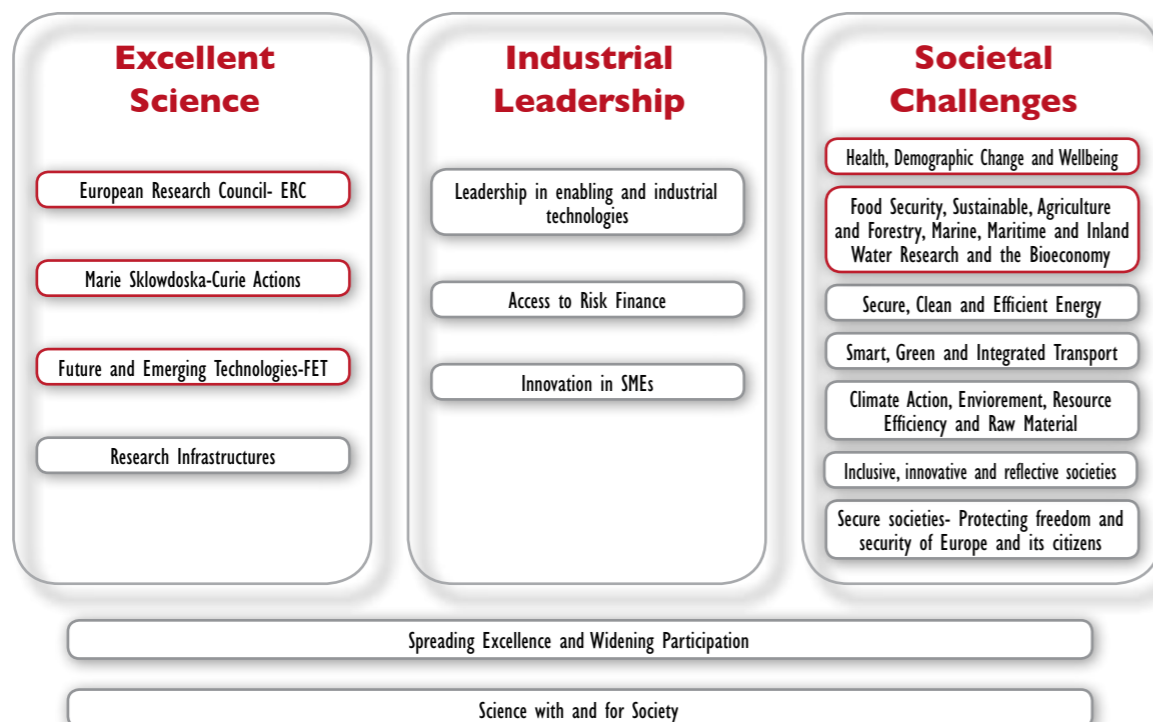
José Luis Narro Villanueva
 jose.luis.narro@idipaz.es
 Phone: (+34) 91 727 75 76

Marisa Tejedor Botello
 marisa.tejedor@idipaz.es
 Phone: (+34) 91 727 75 76
 Adriana Varela Fernández
 adriana.varela@idipaz.es
 Phone: (+34) 91 207 17 90

SERVICE PORTFOLIO

- Participation in international networks of interest to the center
- Targeted dissemination of funding and project involvement opportunities
- Organization of information sessions and training courses
- Preparation and dissemination of scientific and technological profiles of the research groups
- Identification of project proposals under preparation in which the center can be involved
- Advice on the definition of the project idea and the preparation of proposals
- Identification of partners for projects coordinated or participated by researchers at the center
- Support in the negotiation phase with the European Commission - EC before the signing of the grant agreement- GA

The program structure can be seen reflected in the following figure:



2.8 Scientific Production



Journal	ISSN	Total of documents	Impact factor	Quartile
Acta Dermato-Venereologica	0001-5555	2	3.64	Q1
Acta Orthopaedica	1745-3674	1	2.62	Q1
Acta Oto-Laryngologica	0001-6489	2	1.13	Q3
Actas Dermo-Sifiliográficas	1578-2190	1		Not Indexed
Age	0161-9152	1	2.50	Q2
AIDS	0269-9370	2	4.41	Q1
AIDS Reviews	1139-6121	3	2.07	Q3
Allergy	0105-4538	6	6.34	Q1
Allergy and Asthma Proceedings	1088-5412	1	2.71	Q2
Alzheimers & Dementia	1552-5260	1	11.62	Q1
American Heart Journal	0002-8703	5	4.33	Q1
American Journal of Cardiology	0002-9149	5	3.15	Q2
American Journal of Dermatopathology	0193-1091	1	1.40	q3
American Journal of Hematology	0361-8609	1	5.00	Q1
American Journal of Human Genetics	0002-9297	1	10.79	Q1
American Journal of Infection Control	0196-6553	1	2.00	Q2
American Journal of Medical Genetics Part A	1552-4825	3	2.08	Q3
American Journal of Medicine	0002-9343	2	5.61	Q1
American Journal of Obstetrics and Gynecology	0002-9378	1	4.68	Q1
American Journal of Ophthalmology	0002-9394	1	3.83	Q1
American Journal of Orthopedics	1934-3418	1		Not Indexed
American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation	0894-9115	1	2.06	Q1
American Journal of Sports Medicine	0363-5465	1	4.52	Q1
American Journal of Therapeutics	1075-2765	4	1.13	Q4
American Journal of Transplantation	1600-6135	1	5.67	Q1
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	0002-9637	1	2.45	Q2
Anales de Pediatría	1695-4033	5	0.77	Q4
Anales del Sistema Sanitario de Navarra	1137-6627	1	0.78	Q4
Analytical Chemistry	0003-2700	1	5.89	Q1
Angiología	0003-3170	4		Not Indexed
Annals of Allergy Asthma & Immunology	1081-1206	1	3.48	Q2
Annals of Hematology	0939-5555	3	3.02	Q2
Annals of Hepatology	1665-2681	3	1.82	Q4
Annals of Pediatric Cardiology	0974-2069	1		Not Indexed
Annals of Plastic Surgery	0148-7043	1	1.54	Q3
Annals of Surgical Oncology	1068-9265	1	3.66	Q1

Annals of The American Thoracic Society	2325-6621	1		Not Indexed
Annals of The Rheumatic Diseases	0003-4967	4	12.38	Q1
Annals of Thoracic Surgery	0003-4975	1	3.02	Q1
Annals of Translational Medicine	2305-5839	1		Not Indexed
Antimicrobial Agents and Chemotherapy	0066-4804	2	4.42	Q1
Antioxidants & Redox Signaling	1523-0864	7	7.09	Q1
Antiviral Therapy	1359-6535	1	2.92	Q2
Applied Radiation and Isotopes	0969-8043	1	1.14	Q2
Archives of Bone and Joint Surgery	2345-4644	3		Not Indexed
Archives of Disease in Childhood-Fetal and Neonatal Edition	1359-2998	1	3.97	Q1
Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	0003-9993	1	3.05	Q1
Archives of Physiology and Biochemistry	1381-3455	1	1.54	Q4
Archivos Argentinos de Pediatría	0325-0075	1	0.53	Q4
Archivos de Bronconeumología	0300-2896	7	1.77	Q3
Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología	1989-7286	1		Not Indexed
Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology	1079-5642	1	5.97	Q1
Arthritis Care & Research	2151-464X	1	3.23	Q2
Arthritis Research & Therapy	1478-6354	3	3.98	Q1
Atención Primaria	0212-6567	3	1.10	Q3
Atherosclerosis	0021-9150	2	3.94	Q1
Australasian Journal of Dermatology	0004-8380	1	1.31	Q3
Autoimmunity	0891-6934	1	2.92	Q2
Autoimmunity Reviews	1568-9972	1	8.49	Q1
Autophagy	1554-8627	1	9.11	Q1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	1742-7835	1	3.10	Q2
Biochemical Journal	0264-6021	1	3.56	Q2
Biochemical Pharmacology	0006-2952	1	5.09	Q1
Biochemical Society Transactions	0300-5127	1	2.77	Q2
Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease	0925-4439	1	5.16	Q1
Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research	0167-4889	1	5.13	Q1
Biomaterials	0142-9612	1	8.39	Q1
Biomed Research International	2314-6133	4	2.13	Q3
Biomedical Materials	1748-6041	2	3.36	Q1
Biomedical Optics Express	2156-7085	1	3.34	Q1
Blood Coagulation & Fibrinolysis	0957-5235	1	1.24	Q4
Blood Purification	0253-5068	1	1.40	Q3
Blood Transfusion	1723-2007	1	1.51	Q4
BMC Cancer	1471-2407	2	3.27	Q2
BMC Infectious Diseases	1471-2334	1	2.69	Q2
BMC Medicine	1741-7015	1	8.01	Q1
BMC Musculoskeletal Disorders	1471-2474	1	1.68	Q2
BMC Nephrology	1471-2369	1	2.29	Q2
BMC Neurology	1471-2377	1	1.96	Q3
BMC Public Health	1471-2458	1	2.209	Q2
BMJ Open	2044-6055	3	2.56	Q1
BMJ-British Medical Journal	1756-1833	1	19.70	Q1
Bone	8756-3282	1	3.74	Q2
Bone & Joint Journal	2049-4394	1	2.66	Q1
Brain Injury	0269-9052	1	1.82	Q2
Brazilian Journal of Anesthesiology	0104-0014	1		Not Indexed
Breast Cancer Research	1465-542X	1	5.21	Q1
Breast Cancer Research and Treatment	0167-6806	1	4.09	Q2
British Journal of Dermatology	0007-0963	1	4.32	Q1
British Journal of Haematology	0007-1048	1	5.49	Q1
British Journal of Nutrition	0007-1145	1	3.31	Q2
British Journal of Pharmacology	0007-1188	4	5.26	Q1
Cadernos de Saude Publica	0102-311X	1	0.92	Q4
Canadian Journal of Cardiology	0828-282X	1	3.11	Q2
Canadian Journal of Microbiology	0008-4166	1	1.34	Q4
Cancer Epidemiology Biomarkers & Prevention	1055-9965	1	3.62	Q1
Cancer Genetics	2210-7762	1	2.33	Q3
Cancer Letters	0304-3835	1	5.99	Q1
Cancer Medicine	2045-7634	1	2.92	Q3



Cancer Research	0008-5472	2	8.56	Q1
Carcinogenesis	0143-3334	3	4.87	Q1
Cardiovascular Diabetology	1475-2840	2	4.53	Q1
Cardiovascular Research	0008-6363	1	5.47	Q1
Cardiovascular Ultrasound	1476-7120	1	1.46	Q3
Case Reports in Genetics	2090-6544	1	Not Indexed	
Case Reports in Obstetrics and Gynecology	2090-6684	1	Not Indexed	
Case Reports in Pediatrics	2090-6803	1	Not Indexed	
Case Reports in Vascular Medicine	2090-6986	1	Not Indexed	
Catheterization and Cardiovascular Interventions	1522-1946	2	2.18	Q3
Cell	0092-8674	1	28.71	Q1
Cell Death & Disease	2041-4889	1	5.38	Q1
Cell Death and Differentiation	1350-9047	1	8.22	Q1
Cellular and Molecular Life Sciences	1420-682X	1	5.69	Q1
Central European Journal of Urology	2080-4806	4	Not Indexed	
Cerebellum	1473-4222	1	2.43	Q3
Cerebrovascular Diseases	1015-9770	1	3.36	Q1
Chest	0012-3692	1	6.14	Q1
Circulation	0009-7322	3	17.20	Q1
Circulation Research	0009-7330	1	11.55	Q1
Circulation, Cardiovascular Interventions	1941-7632	1	5.71	Q1
Circulation-Cardiovascular Genetics	1942-325X	1	3.81	Q2
Circulation-Cardiovascular Quality and Outcomes	1941-7705	1	4.28	Q1
Cirugía Española	0009-739X	2	1.00	Q3
Clinica Chimica Acta	0009-8981	1	2.80	Q1
Clinica e Investigación en Arteriosclerosis	1578-1879	3	Not Indexed	
Clinical & Translational Oncology	1699-048X	8	2.08	Q3
Clinical and Applied Thrombosis-Hemostasis	1076-0296	1	1.97	Q3
Clinical and Experimental Allergy	0954-7894	2	5.59	Q1
Clinical and Experimental Rheumatology	0392-856X	2	2.50	Q2
Clinical Biochemistry	0009-9120	1	2.38	Q2
Clinical Cancer Research	1078-0432	1	8.74	Q1
Clinical Cardiology	0160-9289	1	2.43	Q2
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	1434-6621	4	3.02	Q1
Clinical Epigenetics	1868-7083	1	4.33	Q1
Clinical Genetics	0009-9163	3	3.89	Q2
Clinical Immunology	1521-6616	1	4.03	Q2
Clinical Infectious Diseases	1058-4838	4	8.74	Q1
Clinical Lung Cancer	1525-7304	1	3.03	Q2
Clinical Microbiology and Infection	1198-743X	2	4.58	Q1
Clinical Neuropharmacology	0362-5664	1	1.75	Q3
Clinical Nutrition	0261-5614	1	4.49	Q1
Clinical Orthopaedics and Related Research	0009-921X	3	3.13	Q1
Clinical Reviews in Allergy & Immunology	1080-0549	1	5.31	Q1
Clinical Science	0143-5221	1	5.02	Q1
Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology	2210-7401	1	1.87	Q4
Cochrane Database of Systematic Reviews	1469-493X	1	6.10	Q1
Colorectal Cancer	1758-194X	1	Not Indexed	
Colorectal Disease	1462-8910	1	2.45	Q3
Craniomaxillofacial Trauma & Reconstruction	1943-3875	1	Not Indexed	
Critical Care Medicine	0090-3493	3	7.42	Q1
Current Cancer Drug Targets	1568-0096	1	3.71	Q2
Current Medical Research and Opinion	1473-4877	1	2.64	Q1
Current Molecular Medicine	1566-5240	1	2.91	Q2
Current Oncology	1198-0052	1	1.83	Q4
Current Opinion in HIV and AIDS	1746-630X	1	4.38	Q1
Current Opinion in Organ Transplantation	1087-2418	1	2.68	Q3
Current Pharmaceutical Design	1381-6128	2	3.05	Q2
Cytotherapy	1465-3249	2	3.63	Q1
Dalton Transactions	1477-9226	1	4.18	Q1
Diabetes	0012-1797	2	8.78	Q1
Diabetes Care	0149-5992	2	8.93	Q1
Diabetes Obesity & Metabolism	1462-8902	1	6.20	Q1
Diabetes Research and Clinical Practice	0168-8227	1	2.87	Q2

Diabetic Medicine	0742-3071	2	3.15	Q2
Digestive Diseases and Sciences	0163-2116	1	2.52	Q3
Drug Design Development and Therapy	1177-8881	1	2.88	Q2
Ecancermedicalscience	1754-6605	1	Not Indexed	
Echocardiography-A Journal of Cardiovascular Ultrasound and Allied Techniques	0742-2822	1	1.43	Q3
Embo Journal	0261-4189	1	9.64	Q1
Emergencias	1137-6821	1	2.92	Q1
Endocrine-Related Cancer	1351-0088	3	4.47	Q1
Endocrinología y Nutrición	1575-0922	4	1.31	Q4
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	0213-005X	11	1.53	Q3
Environmental Research	0013-9351	1	3.09	Q1
Environmental Research Letters	1748-9326	1	4.13	Q1
Environmental Toxicology	1520-4081	1	2.87	Q1
Epidemiology and Infection	0950-2688	1	2.52	Q2
Eurointervention	1774-024X	3	3.86	Q2
Europace	1099-5129	2	4.02	Q2
European Archives of Oto-Rhino-Laryngology	0937-4477	3	1.63	Q2
European Heart Journal	0195-668X	5	15.06	Q1
European Heart Journal. Cardiovascular Pharmacotherapy	2055-6845	2	Not Indexed	
European Heart Journal-Cardiovascular Imaging	2047-2404	3	4.29	Q1
European Journal of Cancer	0959-8049	2	6.16	Q1
European Journal of Clinical Nutrition	0954-3007	1	2.94	Q2
European Journal of Clinical Pharmacology	0031-6970	1	2.71	Q2
European Journal of Dermatology	1167-1122	1	2.07	Q2
European Journal of Endocrinology	0804-4643	1	3.89	Q1
European Journal of Gynaecological Oncology	0392-2936	1	0.58	Q4
European Journal of Haematology	0902-4441	3	2.54	Q3
European Journal of Heart Failure	1388-9842	1	5.14	Q1
European Journal of Human Genetics	1018-4813	3	4.58	Q1
European Journal of Medicinal Chemistry	0223-5234	1	3.90	Q1
European Journal of Neurology	1351-5101	1	3.96	Q1
European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	0301-2115	1	1.66	Q3
European Journal of Pediatric Surgery	0939-7248	6	1.27	Q3
European Journal of Pediatrics	0340-6199	1	1.79	Q2
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	0939-6411	1	3.98	Q1
European Journal of Pharmacology	0014-2999	1	2.73	Q2
European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine	1973-9087	1	2.06	Q1
European Journal of Preventive Cardiology	2047-4873	1	3.36	Q2
European Radiology	0938-7994	1	3.64	Q1
European Respiratory Journal	0903-1936	4	8.33	Q1
European Respiratory Review	1600-0617	1	Not Indexed	
European Spine Journal	0940-6719	3	2.13	Q2
European Urology	0302-2838	2	14.98	Q1
Eurosurveillance	1560-7917	1	5.98	Q1
Experimental Eye Research	0014-4835	1	3.00	Q1
Expert Opinion on Biological Therapy	1471-2598	1	3.48	Q1
Expert Opinion on Drug Discovery	1746-0441	1	3.48	Q1
Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology	1742-5255	1	2.60	Q2
Expert Opinion on Orphan Drugs	2167-8707	1	0.46	Q4
Expert Review of Anticancer Therapy	1473-7140	1	2.09	Q3
Expert Review of Clinical Immunology	1744-666X	1	2.60	Q3
Expert Review of Hematology	1747-4086	2	2.44	Q3
Expert Review of Proteomics	1478-9450	1	3.47	Q2
Expert Review of Respiratory Medicine	1747-6348	1	2.18	Q3
Expert Review of Vaccines	1476-0584	1	4.22	Q2
Expert Systems with Applications	0957-4174	1	2.98	Q1
Eye & Contact Lens-Science and Clinical Practice	1542-2321	1	1.25	Q3
Faseb Journal	0892-6638	1	5.30	Q1
FEMS Yeast Research	1567-1356	1	2.48	Q2
Fetal Diagnosis and Therapy	1015-3837	1	2.70	Q1
Food & Function	2042-6496	2	2.69	Q1
Food and Bioproducts Processing	0960-3085	1	2.69	Q1
Food and Chemical Toxicology	0278-6915	1	3.58	Q1
Food Control	0956-7135	1	3.34	Q1



Free Radical Biology and Medicine	0891-5849	2	5.78	Q1
Frontiers in Aging Neuroscience	1663-4365	4	4.35	Q1
Frontiers in Immunology	1664-3224	1	5.70	Q1
Frontiers in Medicine	2296-858X	1	Not Indexed	
Frontiers in Neuroanatomy	1662-5129	1	2.21	Q1
Future Cardiology	1744-8298	2	Not Indexed	
Future Oncology	1479-6694	1	2.13	Q3
Future Virology	1746-0794	1	0.89	Q4
Gaceta Sanitaria	0213-9111	1	1.51	Q3
Gastroenterología y Hepatología	0210-5705	1	0.80	Q4
Gastrointestinal Endoscopy	0016-5107	1	6.22	Q1
Genes Chromosomes & Cancer	1045-2257	1	3.96	Q1
Genetics and Molecular Research	1676-5680	1	0.76	Q4
Genetics in Medicine	1098-3600	1	7.71	Q1
Geriatrics & Gerontology International	1444-1586	1	2.23	Q3
Gut	0017-5749	2	14.92	Q1
Gynecologic and Obstetric Investigation	0378-7346	1	1.67	Q3
Gynecologic Oncology	0090-8258	1	4.20	Q1
Haematologica	0390-6078	2	6.67	Q1
Haemophilia	1351-8216	7	2.67	Q2
Hand Clinics	0749-0712	1	1.38	Q3
Health and Quality of Life Outcomes	1477-7525	1	2.21	Q2
Hearing Research	0378-5955	2	3.57	Q1
Heart	1355-6037	3	5.69	Q1
Heart Rhythm	1547-5271	1	4.39	Q1
Hellenic Journal of Cardiology	1109-9666	1	0.94	Q4
Hepatology	0270-9139	1	11.71	Q1
Herzschrittmachertherapie & Elektrophysiologie	1435-1544	1	Not Indexed	
Histopathology	0309-0167	1	3.43	Q1
HIV Clinical Trials	1528-4336	1	1.95	Q1
HIV Medicine	1464-2662	2	3.34	Q2
Human Molecular Genetics	0964-6906	4	5.99	Q1
Human Mutation	1059-7794	2	5.09	Q1
Human Vaccines & Immunotherapeutics	2164-5515	1	2.15	Q2
Hypertension	0194-911X	1	6.35	Q1
Hypertension Research	0916-9636	1	3.21	Q2
Immunity	1074-7613	1	24.08	Q1
Implementation Science	1748-5908	1	3.20	Q1
Indian Journal of Critical Care Medicine of Critical Care Medicine	0972-5229	1	Not Indexed	
Indian Journal of Dermatology	1998-3611	1	Not Indexed	
Industrial Crops and Products	0926-6690	1	3.45	Q1
Intensive Care Medicine	0342-4642	5	10.13	Q1
Intensive Care Medicine Experimental	2197-425X	1	Not Indexed	
International Archives of Allergy and Immunology	1018-2438	2	2.68	Q2
International Clinical Psychopharmacology	0268-1315	1	2.42	Q2
International Forum of Allergy & Rhinology	2042-6976	1	2.35	Q1
International Journal of Antimicrobial Agents	0924-8579	2	4.10	Q1
International Journal of Artificial Organs	0391-3988	1	1.01	Q3
International Journal of Cancer	0020-7136	4	5.53	Q1
International Journal of Cardiology	0167-5273	6	4.64	Q1
International Journal of Clinical and Experimental Pathology	1936-2625	1	1.58	Q3
International Journal of Clinical Practice	1368-5031	1	2.23	Q1
International Journal of Dermatology	0011-9059	2	1.42	Q3
International Journal of Gynecological Cancer	1048-891X	3	2.12	Q2
International Journal of Gynecology & Obstetrics	0020-7292	1	1.67	Q3
International Journal of Medicinal Mushrooms	1521-9437	1	1.36	Q4
International Journal of Molecular Sciences	1422-0067	1	3.26	Q2
International Journal of Sports Medicine	0172-4622	1	2.53	Q1
International Journal of Stroke	1747-4930	1	3.04	Q2
International Review of Cell and Molecular Biology	1937-6448	1	3.75	Q2
Investigación Clínica	0535-5133	1	0.41	Q4
Investigative Ophthalmology & Visual Science	0146-0404	1	3.43	Q1
JACC-Cardiovascular Interventions	1936-8798	1	7.63	Q1
JACC-Heart Failure	2213-1779	1	7.22	Q1

JAIDS-Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	1525-4135	1	3.81	Q1
JAMA Neurology	2168-6149	1	8.23	Q1
JAMA Oncology	2374-2445	1	Not Indexed	
JCR-Journal of Clinical Rheumatology	1076-1608	1	1.25	Q4
JIMD Reports	2192-8304	1	Not Indexed	
JNCI-Journal of The National Cancer Institute	0027-8874	4	11.37	Q1
Journal of AAPOS	1091-8531	1	0.93	Q4
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	1	2.86	Q1
Journal of Allergy and Clinical Immunology	0091-6749	5	12.49	Q1
Journal of Alzheimers Disease	1387-2877	2	3.92	Q2
Journal of Antimicrobial Chemotherapy	0305-7453	2	9.92	Q1
Journal of Applied Physiology	8750-7587	1	3.00	Q1
Journal of Arthroplasty	0883-5403	1	2.52	Q1
Journal of Asthma	0277-0903	1	1.85	Q3
Journal of Biological Chemistry	0021-9258	4	4.26	Q1
Journal of Biomedical Materials Research Part A	1549-3296	2	3.26	Q1
Journal of Cancer Research and Clinical Oncology	0171-5216	1	3.14	Q2
Journal of Cell Science	0021-9533	1	4.71	Q2
Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism	0271-678X	1	4.93	Q1
Journal of Child Neurology	0883-0738	1	1.43	Q4
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism	0021-972X	1	5.53	Q1
Journal of Clinical Hypertension	1524-6175	2	2.55	Q3
Journal of Clinical Medicine	2077-0383	1	Not Indexed	
Journal of Clinical Microbiology	0095-1137	1	3.63	Q2
Journal of Clinical Oncology	0732-183X	2	20.98	Q1
Journal of Clinical Orthopaedics and Trauma	0976-5662	1	Not Indexed	
Journal of Clinical Virology	1386-6532	2	2.65	Q2
Journal of Craniofacial Surgery	1049-2275	1	0.70	Q4
Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery	1010-5182	2	1.59	Q2
Journal of Critical Care	0883-9441	3	2.45	Q3
Journal of Crohns & Colitis	1873-9946	1	6.59	Q1
Journal of Dermatological Treatment	0954-6634	1	1.86	Q2
Journal of Diabetes	1753-0393	1	2.50	Q3
Journal of Endocrinological Investigation	1720-8386	1	1.99	Q3
Journal of Endourology	0892-7790	1	2.11	Q2
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry	1475-6366	1	3.43	Q1
Journal of Epidemiology and Community Health	0143-005X	1	3.87	Q1
Journal of Functional Foods	1756-4646	1	3.97	Q1
Journal of General Physiology	0022-1295	1	4.51	Q1
Journal of Gynecologic Oncology	2005-0380	1	2.52	Q1
Journal of Headache and Pain	1129-2369	1	3.50	Q1
Journal of Hepatology	0168-8278	2	10.59	Q1
Journal of Human Hypertension	0950-9240	2	2.83	Q2
Journal of Hypertension	0263-6352	6	5.06	Q1
Journal of Immunology	0022-1767	2	4.99	Q1
Journal of Immunology Research	2314-8861	1	2.81	Q3
Journal of Infectious Diseases	0022-1899	1	6.34	Q1
Journal of Inherited Metabolic Disease	0141-8955	2	3.54	Q2
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	1018-9068	7	2.13	Q3
Journal of Investigative Surgery	0894-1939	1	1.00	Q3
Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics	0161-4754	1	1.33	Q3
Journal of Medical Case Reports	1752-1947	1	Not Indexed	
Journal of Medical Genetics	0022-2593	1	5.65	Q1
Journal of Medical Microbiology	0022-2615	1	2.27	Q3
Journal of Medical Virology	0146-6615	2	2.00	Q3
Journal of Minimally Invasive Gynecology	1553-4650	2	2.39	Q2
Journal of Molecular Graphics & Modelling	1093-3263	1	1.67	Q3
Journal of Neuro-Oncology	0167-594X	1	2.75	Q2
Journal of Neuropathology and Experimental Neurology	0022-3069	1	3.43	Q1
Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences	0895-0172	1	2.43	Q2
Journal of Neuroscience Research	0360-4012	1	2.69	Q3
Journal of Nutritional Biochemistry	0955-2863	1	4.67	Q1
Journal of Obstetrics and Gynaecology	0144-3615	1	0.61	Q4
Journal of Occupational and Environmental Medicine	1076-2752	1	1.63	Q3



Journal of Ophthalmology	2090-004X	2	1.46	Q3
Journal of Orthopaedic Surgery	1022-5536	1	0.54	Q4
Journal of Pain Research	1178-7090	1	2.36	Q2
Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism	0334-018X	2	0.91	Q4
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	0277-2116	2	2.40	Q1
Journal of Pediatric Orthopaedics	0271-6798	1	1.33	Q3
Journal of Pediatric Surgery	0022-3468	2	1.73	Q2
Journal of Pediatrics	0022-3476	1	3.89	Q1
Journal of Perinatal Medicine	0300-5577	1	1.80	Q2
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	0022-3565	2	3.76	Q1
Journal of Physical Therapy Science	0915-5287	1		Not Indexed
Journal of Pineal Research	0742-3098	1	9.31	Q1
Journal of Plant Research	0918-9440	1	1.68	Q2
Journal of Proteome Research	1535-3893	1	4.17	Q1
Journal of Radiological Protection	0952-4746	1	1.58	Q3
Journal of Rheumatology	0315-162X	4	3.24	Q2
Journal of Shoulder and Elbow Surgery	1058-2746	1	2.41	Q1
Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases	1052-3057	1	1.60	Q3
Journal of Surgical Education	1931-7204	1	1.95	Q1
Journal of Surgical Research	0022-4804	1	2.20	Q2
Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics	2212-2672	2	3.61	Q1
Journal of The American College of Cardiology	0735-1097	2	17.76	Q1
Journal of the American College of Nutrition	0731-5724	1	2.25	Q3
Journal of the American Geriatrics Society	0002-8614	2	3.84	Q1
Journal of the American Heart Association	2047-9980	1	5.12	Q1
Journal of the American Medical Directors Association	1525-8610	2	6.62	Q1
Journal of the Neurological Sciences	0022-510X	1	2.13	Q3
Journal of the Science of Food and Agriculture	0022-5142	2	2.08	Q1
Journal of Thrombosis and Haemostasis	1538-7933	5	5.57	Q1
Journal of Translational Medicine	1479-5876	1	3.69	Q2
Journal of Urology	0022-5347	1	4.70	Q1
Journal of Vascular Surgery-Venous and Lymphatic Disorders	2213-333X	2	0.88	Q3
Journal of Virology	0022-538X	1	4.61	Q1
Journal of Wound Ostomy and Continence Nursing	1071-5754	1	0.97	Q3
Journals of Gerontology Series A-Biological Sciences and Medical Sciences	1079-5006	1	5.48	Q1
Kidney International	0085-2538	1	7.68	Q1
Lancet	0140-6736	2	44.00	Q1
Lancet Diabetes & Endocrinology	2213-8587	2	16.32	Q1
Lancet Haematology	2352-3026	2	4.89	Q1
Lancet HIV	2352-3018	2	8.36	Q1
Lancet Infectious Diseases	1473-3099	2	21.37	Q1
Lancet Neurology	1474-4422	2	23.47	Q1
Lancet Respiratory Medicine	2213-2600	1	15.33	Q1
Leukemia	0887-6924	2	12.10	Q1
Leukemia & Lymphoma	1042-8194	1	3.09	Q2
Liver International	1478-3223	3	4.47	Q1
Lung Cancer	0169-5002	2	3.77	Q1
Maturitas	0378-5122	1	3.12	Q1
Mediators of Inflammation	0962-9351	3	3.42	Q2
Medicina Clínica	0025-7753	8	1.27	Q2
Medicina Intensiva	0210-5691	8	1.19	Q4
Medicine	0025-7974	4	2.13	Q2
Medicine and Science in Sports and Exercise	0195-9131	1	4.04	Q1
Methods in Molecular Biology	1940-6029	2		Not Indexed
MHsalud-Revista en Ciencias del Movimiento Humano y la Salud	1659-097X	1		Not Indexed
Modern Pathology	0893-3952	2	5.49	Q1
Molecular and Cellular Biology	0270-7306	1	4.43	Q1
Molecular and Cellular Endocrinology	0303-7207	1	3.86	Q2
Molecular Biology and Evolution	0737-4038	1	13.65	Q1
Molecular Cancer Therapeutics	1535-7163	1	5.58	Q1
Molecular Diagnosis & Therapy	1177-1062	1	2.60	Q2
Molecular Endocrinology	0888-8809	1	3.43	Q2
Molecular Genetics and Metabolism	1096-7192	1	3.09	Q2

Molecular Immunology	0161-5890	3	3.38	Q2
Molecular Metabolism	2212-8778	1	5.36	Q1
Molecular Neurobiology	0893-7648	1	5.40	Q1
Molecular Nutrition & Food Research	1613-4125	2	4.55	Q1
Molecular Oncology	1574-7891	1	5.37	Q1
Mucosal Immunology	1933-0219	2	6.10	Q1
Muscle & Nerve	0148-639X	1	2.71	Q2
Nanoscale	2040-3364	1	7.76	Q1
Nature	0028-0836	2	38.14	Q1
Nature Communications	2041-1723	3	11.33	Q1
Nature Genetics	1061-4036	3	31.62	Q1
Nefrología	0211-6995	2	1.21	Q4
Neonatology	1661-7800	1	2.75	Q1
Nephrology Dialysis Transplantation	0931-0509	1	4.09	Q1
Neurobiology of Aging	0197-4580	1	5.15	Q1
Neurogenetics	1364-6745	1	3.43	Q2
Neurología	0213-4853	3	1.79	Q3
Neuromodulation	1094-7159	1	2.41	Q2
Neuromuscular Disorders	0960-8966	2	3.11	Q2
Neuropharmacology	0028-3908	1	4.94	Q1
New England Journal of Medicine	0028-4793	8	59.56	Q1
Nonlinear Dynamics Psychology and Life Sciences	1090-0578	1	0.98	Q3
Nutrición Hospitalaria	0212-1611	23	1.50	Q3
Nutrition	0899-9007	1	2.84	Q2
Nutrition and Cancer-An International Journal	0163-5581	1	2.24	Q3
Nutrition Journal	1475-2891	1	3.27	Q2
Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases	0939-4753	1	3.39	Q2
Obesity	1930-7381	1	3.61	Q1
Obesity Reviews	1467-7881	1	7.51	Q1
Occupational and Environmental Medicine	1351-0711	1	3.75	Q1
Ocular Immunology and Inflammation	0927-3948	1	2.48	Q2
Oncogene	0950-9232	3	7.93	Q1
Oncologist	1083-7159	1	4.79	Q1
Oncoscience	2331-4737	1		Not Indexed
Oncotarget	1949-2553	6	5.01	Q1
Organic & Biomolecular Chemistry	1477-0520	1	3.56	Q1
Orphanet Journal of Rare Diseases	1750-1172	1	3.29	Q2
Osteoporosis International	0937-941X	1	3.45	Q2
Otology & Neurotology	1531-7129	1	1.95	Q2
Oxidative Medicine and Cellular Longevity	1942-0900	1	4.49	Q2
Pain Practice	1530-7085	1	2.32	Q2
Pain Research and Treatment	2090-1542	1		Not Indexed
Patient Education and Counselling	0738-3991	1	2.232	Q2
Patient-Patient Centered Outcomes Research	1178-1653	1	2.23	Q2
Pediatric Allergy and Immunology	0905-6157	2	3.95	Q1
Pediatric and Developmental Pathology	1093-5266	10	0.78	Q4
Pediatric Infectious Disease Journal	0891-3668	3	2.59	Q1
Pediatrics	0031-4005	3	5.20	Q1
PEERJ	2167-8359	1	2.18	Q1
Peritoneal Dialysis International	0896-8608	1	1.30	Q3
Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications	0378-4371	1	1.79	Q2
Placenta	0143-4004	1	2.97	Q1
Plastic and Reconstructive Surgery	0032-1052	2	3.09	Q1
Platelets	0953-7104	1	3.21	Q2
Plos Computational Biology	1553-734X	1	4.59	Q1
Plos Genetics	1553-7404	2	6.66	Q1
Plos One	1932-6203	30	3.06	Q1
PM&R	1934-1482	1	1.66	Q2
Prenatal Diagnosis	0197-3851	1	3.04	Q1
Preventive Medicine	0091-7435	1	2.89	Q1
Psicothema	0214-9915	1	1.25	Q2
Psychiatry Research-Neuroimaging	0925-4927	1	2.48	Q2
Public Health	0033-3506	1	1.57	Q3
Radiología	0033-8338	1		Not Indexed



Redox Biology	2213-2317	1	6.24	Q1
Regulatory Toxicology and Pharmacology	0273-2300	1	2.23	Q1
Respiratory Care	0020-1324	1	1.92	Q3
Respiratory Medicine	0954-6111	1	3.04	Q2
Reumatismo	0048-7449	1	Not Indexed	
Revista Brasileira de Anestesiologia	0034-7094	3	0.52	Q4
Revista Clínica Española	0014-2565	10	0.76	Q3
Revista de Neurología	0210-0010	3	0.68	Q4
Revista de Salud Ambiental	1577-9572	1	Not Indexed	
Revista de Saude Publica	0034-8910	1	1.28	Q3
Revista Española de Anestesiología y Reanimación	2340-3284	5	Not Indexed	
Revista Española de Cardiología	0300-8932	16	4.60	Q1
Revista Española de Cardiología (English Ed.)	1885-5857	2	Not Indexed	
Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología	1988-8856	3	Not Indexed	
Revista Española de Enfermedades Digestivas	1130-0108	5	1.46	Q4
Revista Española de Geriátria y Gerontología	1578-1747	1	Not Indexed	
Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular	2253-654X	2	0.98	Q4
Revista Española de Quimioterapia	0214-3429	5	1.01	Q4
Revista Española de Salud Pública	1135-5727	1	0.61	Q4
Revista Médica de Chile	0034-9887	1	0.44	Q4
Revista Panamericana de Salud Pública	1020-4989	1	0.75	Q4
Revista Portuguesa de Cardiología	0870-2551	7	0.87	Q4
Rheumatology	1462-0324	5	4.52	Q1
Rheumatology International	0172-8172	2	1.70	Q3
Scandinavian Journal of Rheumatology	0300-9742	1	2.31	Q3
Scientific Reports	2045-2322	2	5.23	Q1
SEMERGEN	1578-8865	8	Not Indexed	
Seminars in Arthritis and Rheumatism	0049-0172	1	3.95	Q2
Seminars in Thrombosis and Hemostasis	0094-6176	1	3.51	Q1
Separation and Purification Technology	1383-5866	1	3.30	Q1
Sleep	0161-8105	1	4.79	Q1
Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	0933-7954	1	2.51	Q2
Spine	0362-2436	2	2.44	Q1
Spine Journal	1529-9430	2	2.66	Q1
Springerplus	2193-1801	1	0.98	Q2
Stem Cell Research & Therapy	1757-6512	1	4.50	Q1
Stroke	0039-2499	3	5.79	Q1
Supportive Care in Cancer	0941-4355	2	2.54	Q1
Surgical Infections	1096-2964	1	1.32	Q3
Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology	1028-4559	1	0.87	Q4
Theranostics	1838-7640	1	8.85	Q1
Thrombosis and Haemostasis	0340-6245	2	5.26	Q1
Thrombosis Research	0049-3848	5	2.32	Q3
Tissue Engineering Part A	1937-3341	1	Not Indexed	
Toxicological Sciences	1096-6080	1	3.88	Q1
Toxicology and Applied Pharmacology	0041-008X	1	3.85	Q1
Toxins	2072-6651	1	3.57	Q1
Transgenic Research	0962-8819	1	2.05	Q3
Translational Research	1931-5244	1	4.56	Q1
Transplantation	0041-1337	1	3.69	Q1
Transplantation Proceedings	0041-1345	3	0.87	Q4
Trials	1745-6215	1	1.86	Q3
Tumor Biology	1010-4283	1	2.93	Q2
Tumori	0300-8916	1	1.07	Q4
Vaccine	0264-410X	1	3.41	Q2
Vascular Health and Risk Management	1178-2048	1	Not Indexed	
Vascular Pharmacology	1537-1891	1	2.50	Q2
Virulence	2150-5594	1	5.42	Q1
Virus Research	0168-1702	1	2.53	Q3
World Journal of Cardiology	1949-8462	1	Not Indexed	
World Journal of Emergency Surgery	1749-7922	1	1.58	Q2
World Journal of Gastroenterology	1007-9327	1	2.79	Q2
World Journal of Urology	0724-4983	1	2.40	Q2
Xenotransplantation	0908-665X	1	3.79	Q1

2.9 CIBERs and RETICs



CIBER- Network Biomedical Research Center

Acronym	CIBER	Funding Organisation	Principal Researcher	IdiPAZ Group	End Date
CIBER-bbn	Networked Biomedical Research Center for Bio-engineering, Biomaterials and Nanomedicine	Instituto de Salud Carlos III	Vilboa Díaz, Nuria Elda	Bone Pathophysiology and biomaterials	31/12/2016
CIBERehd	Networked Biomedical Research Center for Hepatic and Digestive Diseases	Instituto de Salud Carlos III	García-Samaniego Rey, Francisco Javier	Associated Clinician	31/12/2016
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Instituto de Salud Carlos III	López Trascasa, Margarita	Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System	31/12/2016
			Lapunzina Badía, Pablo	Cell Therapy and Gene Metastasis	31/12/2016
CIBEResp	Networked Biomedical Research Center for Public Health and Epidemiology	Instituto de Salud Carlos III	Rodríguez Artalejo, Fernando	Cardiovascular Epidemiology and Nutrition	31/12/2016
CIBERned	Networked Biomedical Research Center for Neurodegenerative Diseases	Instituto de Salud Carlos III	Cuadrado Pastor, Antonio	Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases	31/12/2016
			González Castaño, José	Cellular Proteostasis and Conformational Diseases	31/12/2016





RECTICs- Networks for Cooperative Research in Health

Project	Acronym	Network	Funding Organisation	Principal Researcher	IdiPAZ Group	End Date
RD12/0018/0023	RICET	Tropical Disease Cooperative Research Network	Instituto de Salud Carlos III	Mora Rillo, Marta	AIDS and Infectious Diseases	31/12/2016
RD12/0026/0004	SAMID	Research Network for Maternal and Child Health and Development	Instituto de Salud Carlos III	Cabañas González, Fernando	Congenital Malformation Surgery	31/12/2016
RD12/0036/007	RTICC	Cooperative Cancer Research Network	Instituto de Salud Carlos III	Cano García, Amparo	Mechanisms of Tumour Progression	31/12/2016
PT13/0006/0012	ITEMAS	Medical Technology Innovation Platform	Instituto de Salud Carlos III	de Castro Carpeño, Javier	Translational Oncology	31/12/2017
PT13/0010/0003	ReTBioH	Biobanks Platform	Instituto de Salud Carlos III	García Fernández, María Eugenia	Associated Clinician	31/12/2016
RD12/0001/0012	REDISSEC	Health Services Research on Chronic Patients Network	Instituto de Salud Carlos III	del Cura González, Isabel	Associated Clinician	01/07/2016
RD12/0014/0006	INVICTUS	Vascular and Cerebral Diseases Network	Instituto de Salud Carlos III	Díez Tejedor, Exuperio	Neurology and Cerebrovascular Diseases	31/12/2016
PT13/0002/0015	UCICEC	Research and Clinical Trials Units Platform	Instituto de Salud Carlos III	Frías Iniesta, Jesús	Clinical Pharmacology	31/12/2016
RD12/0017/0016	RIS	Research Network for AIDS	Instituto de Salud Carlos III	González García, Juan	AIDS and Infectious Diseases	31/12/2016
RD12/0036/0019	RTICC	Cooperative Cancer Research Network	Instituto de Salud Carlos III	Lacal San Juan, Juan Carlos	Translational Oncology	31/12/2015
RD12/0042/0063	RIC	Cardiovascular Research Network	Instituto de Salud Carlos III	López-Sendón Hentschel, José Luis	Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz	31/12/2016
RD12/0026/0011	SAMID	Research Network for Maternal and Child Health and Development	Instituto de Salud Carlos III	Martínez Martínez, Leopoldo	Congenital Malformation Surgery	31/12/2016
RD12/0009/0012	RIER	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	Instituto de Salud Carlos III	Miranda Carús, María Eugenia	Immuno-Rheumatology	31/12/2016
RD12/0036/0021	RTICC	Cooperative Cancer Research Network	Instituto de Salud Carlos III	Muñoz Terol, Alberto	Mechanisms of Tumour Progression	31/12/2016
RD12/0043/0019	RETICEF	Cooperative Research Network in Aging and Fragility	Instituto de Salud Carlos III	Otero Puime, Ángel	Aging and Fragility in the Elderly	31/12/2016
RD12/0042/0024	RIC	Cardiovascular Research Network	Instituto de Salud Carlos III	Salaices Sánchez, Mercedes	Vascular Physiology and Pharmacology	31/12/2016
S2010-BMD2321	FIBROTEAM	Molecular mechanisms, experimental models and therapeutic approaches in the organic fibrosis: from the biological mediator to the clinical application	Comunidad de Madrid	Selgas Gutiérrez, Rafael	Nephrology	31/12/2015
RD12/0021/0004	REDinREN	Research Network for Renal Diseases	Instituto de Salud Carlos III	Selgas Gutiérrez, Rafael	Nephrology	31/12/2016
RD12/0026/0011	SAMID	Research Network for Maternal and Child Health and Development	Instituto de Salud Carlos III	Tovar Larrucea, Juan Antonio	Congenital Malformation Surgery	31/12/2016
MAT2014-52905-REDT	BIOIMPLANT	Research Network for the Development of Titanium Implants Functionalized	Ministerio de Economía y Competitividad	Vilaboa Díaz, Nuria Elda	Bone Pathophysiology and Biomaterials	30/11/2016
P2013/MIT-2862	FI0BI	Research Network for Multifunctional Materials for the Challenges of the Society	Comunidad de Madrid	Vilaboa Díaz, Nuria Elda	Bone Pathophysiology and Biomaterials	30/9/2018

2.10 Institutional Projects



I. III4/00024 – “Revitalizing Action of the Clinical Research and its Internalisation in the IdiPAZ”

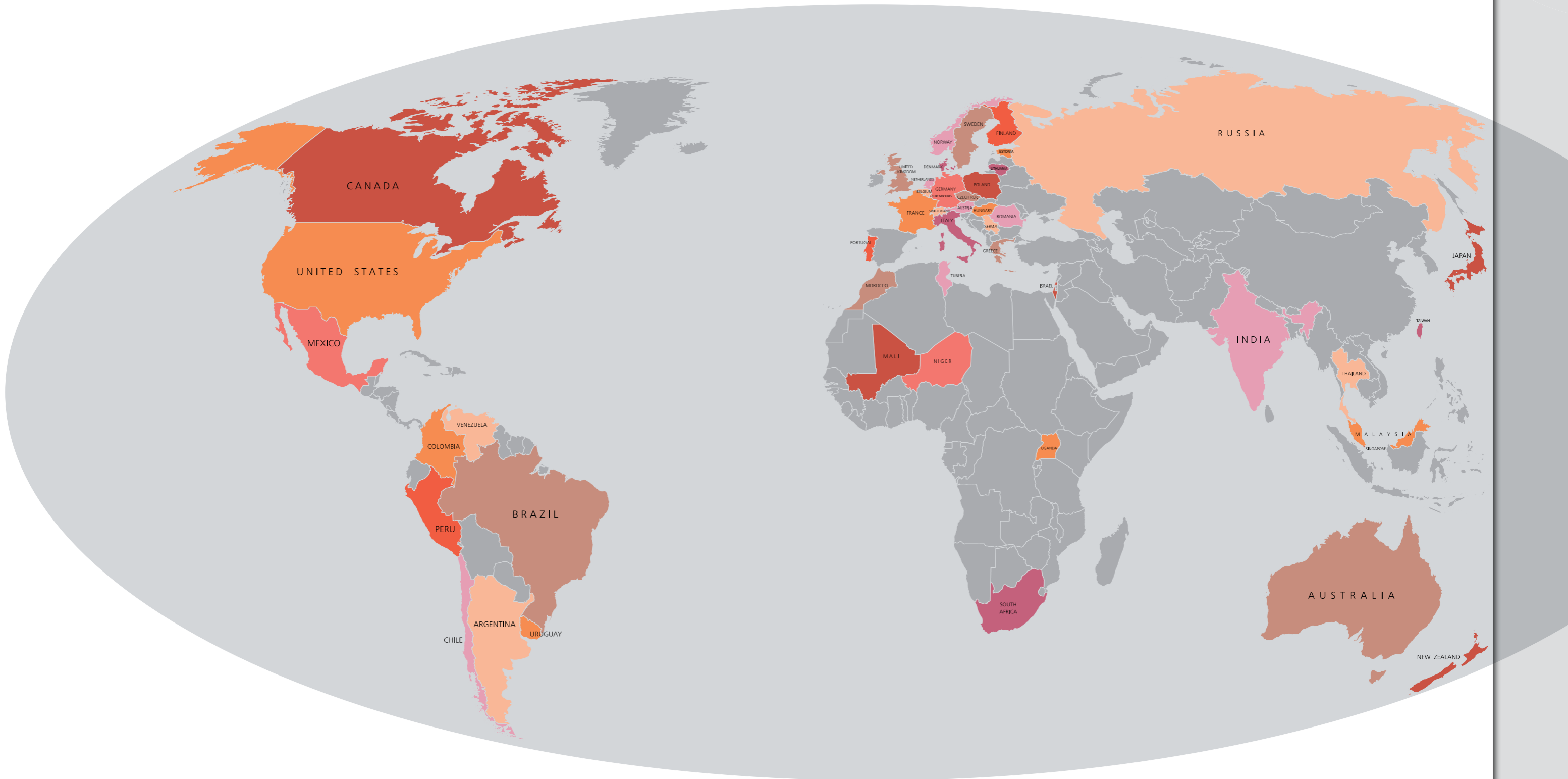
With this call the IdiPAZ intends, on the one hand, to have a specialized staff in international programs while on the other to strengthen the required platforms for the achievement of such projects.

The objectives to achieve with this project are:

1. Revitalization, empowerment and positioning of the IdiPAZ in international calls, with special emphasis on those promoted by the European Union in its Horizon 2020
2. Strengthening of the activity and standardization of the quality of Common Platforms that support clinical projects likely to participate in international projects.



2.11 Internationalization



3 INFORMATION GROUPS BY AREA



2015

IdiPAZ
 Instituto de Investigación
 Hospital Universitario La Paz

ANNUAL SCIENTIFIC REPORT

Publications: 95
Impact Factor: 437.33
QI: 57



3.1 Neuroscience Area

Publications: 210
Impact Factor: 1,233.49
QI: 120



3.2 Cardiovascular Area

Publications: 170
Impact Factor: 832.15
QI: 83



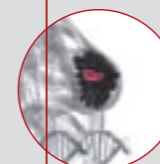
3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

3.4 Large System Pathologies Area



Publications: 243
Impact Factor: 883.74
QI: 101

3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area






Publications: 175
Impact Factor: 773.99
QI: 87

3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

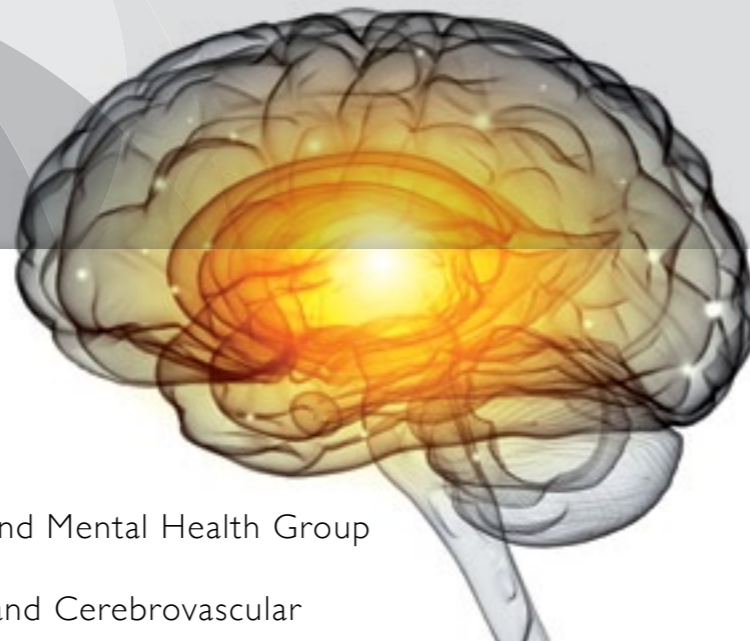


Publications: 161
Impact Factor: 405.27
QI: 54

3.1 Neuroscience Area

 **Publications: 95**
 **Impact Factor: 437.33**
 **QI: 57**

Exuperio Díez Tejedor



Psychiatry and Mental Health Group

Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing Group


Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group

Cellular Proteostasis and Conformational Diseases Group

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

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

PSYCHIATRY AND MENTAL HEALTH GROUP

 **Publications: 4**
 **Impact Factor: 13.661**
 **QI: 2**



Consuelo de Dios Perrino

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

Blanca Amador Sastre

Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica. HULP

Elena Barbero Val

Licenciada. HULP

Carmen Bayón Pérez

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP
 Profesora Asociada. Facultad de Medicina. UAM

María Fe Bravo Ortiz

Jefe de Servicio de Psiquiatría. HULP
 Profesora Asociada. Facultad de Medicina. UAM

Rosa Calvo Sagardoy

Psicóloga Clínica. Servicio de Psiquiatría. HULP

Susana Cebolla Lorenzo

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

María Teresa González Salvador

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

Nieves González Suárez

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

Ana Hospital Moreno

Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica. HULP

Eduardo Jiménez Sola

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

Ángela Palao Tarrero

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

Pau Pérez Sales

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

Beatriz Rodríguez Vega

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP
 Profesora Asociada. Facultad de Medicina. UAM

Rosa Villanueva Peña

Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. HULP

Strategic Objective

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

Their main areas of investigation are: research in bipolar disorder, severe mental disorder, and other medical disorders such as multiple sclerosis, cancer and chronic pain. We participate in clinical trials on new treatments and specific therapies in order to improve the evolution and the prognosis of these disorders.

We are specially focused in the assessment of the efficacy and effectiveness of techniques such as Mindfulness and we evaluate hypothetical mediators of response, such as neurotrophic factors or factors related to inflammatory response.

Moreover, the group is involved in the evaluation of new treatments or new indications in mental disorders through the participation in clinical trials.

Research Lines

- Psychotherapeutic interventions in mental disorders.

Research Activity

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Pérez-Sales P, Fernández-Liria A. Violencia y Trauma. Del trabajo comunitario a la psicoterapia. Guía de procesos y programas integrados. Madrid: Editorial Irredentos Libros; 2015.

Rodríguez-Vega B, Palao Tarrero A, Fernández Liria A, Bayón Pérez C, Muñoz San José A. Terapia Narrativa basada en Mindfulness para la depresión en Oncología. In: Gil Moncayo FL, editor. Counselling y psicoterapia en cáncer. Barcelona: Elsevier; 2015. p. 242-52.

Rodríguez Vega B, Fernández Liria A. La intersubjetividad



o los estados mentales compartidos. In: Gay E, del Río F, Carmona J, editors. El sujeto: el sujeto de la conducta, el sujeto de la relación, el sujeto en la sociedad actual. Madrid: Asociación Española de Neuropsiquiatría; 2015. p. 137-59.

Rodríguez Vega B, Cebolla Lorenzo S, Muñoz San José A, Palao Tarrero A, Bayón Pérez C. Terapia narrativa basada en Mindfulness aplicada a Psico-Oncología. In: Graça Pereira M, coordinator. Caleidoscópio de Olhares em psicologia oncológica. Lisboa: Climepsi Editores; 2015. p. 229-64.

PUBLICATIONS

- Gutiérrez-Zotes A, Labad J, Martorell L, Gaviria A, Bayón C, Vilella E, Cloninger CR. The revised temperament and character inventory: normative data by sex and age from a Spanish normal randomized sample. PEERJ. 2015;3:e1481. Article. IF: 2.183; Q1.
- Rodríguez-Vega B, Amador B, Ortiz-Villalobos A, Barbero J, Palao A, Avedillo C, Alcamí M, García-Benito P, Fernández-Sánchez A, Pérez-Sales P, Bayón C, Cebolla S, Ortiz MFB. The psychosocial response to the Ebola health emergency: experience in Madrid, Spain. Clin Infect Dis. 2015;60(12):1866. Letter. IF: 8.736; D1.
- Sargadoy RC, Morales LTG, García SK, Julián RC, Fernández AB, Ostolaza GS, Martínez CM. Heightened sensitivity to somatosensory stimuli in anorexia nervosa: an exploratory study with the SASTCA scale. Nutr Hosp. 2015;31(3):1413-22. Article. IF: 1.497; Q3.
- Taboada D, Navio M, Jurado R, Fernández V, Bayón C, Álvarez MJ, Morales I, Ponce G, Rubio G, Mingote JC, Cruz F, Jiménez MA. Factor structure and psychometric properties of the TFEQ in morbid obese patients, candidates to bariatric surgery. Psychothera. 2015;27(2):141-50. Article. IF: 1.245; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Bayón Pérez C. Curso de investigación Mindfulness en la práctica clínica

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Jornadas de investigación en el ámbito de intervenciones grupales en Salud Mental

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. XIV Jornadas de Investigación en Psiquiatría y Salud Mental: "Cognición, Emoción y Salud Mental"

Sponsored by: Janssen Cilag, S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Programa de ayuda a la formación en investigación en centros de investigación

Sponsored by: Fundación Alicia Koplowitz
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF, Arango López C. AGES: Ambiente y genes en esquizofrenia-GRUPOS de investigación de la Comunidad de Madrid. AGES-S2010/BMD-2422

Sponsored by: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.
Start Year: 2015
Management Centre: Fundación de Investigación del Hospital Universitario Gregorio Marañón

Bravo Ortiz MF, Moreno C, Orešić M. Plataforma de neuroimagen para el estudio de la Comorbilidad Metabólica en los Trastornos Psicóticos (METSYS)

Sponsored by: European Union
Start Year: 2015

Management Centre: Fundación de Investigación del Hospital Universitario Gregorio Marañón

Calvo Sargardoy R. Cambios biomagnéticos y cognitivo-emocionales en el tratamiento de las alteraciones de la imagen corporal en pacientes con trastornos en la conducta alimentaria

Sponsored by: Fundación Mapfre
Start Year: 2005
Management Centre: FIBHULP

de Dios Perrino C. Regulación Epigenética del Sistema Oxitocina-Vasopresina y Prosocialidad en la Manía Bipolar

Sponsored by: IdiPAZ
Start Year - End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

de Dios Perrino C. Terapia cognitiva basada en Mindfulness frente a intervención psicoeducativa en pacientes con trastorno bipolar con síntomas subsindrómicos depresivos: ensayo piloto randomizado

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III. PI13/00352
Start Year - End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Rodríguez Vega B. Comparación de dos estrategias de intervención para el tratamiento de los trastornos depresivos en pacientes oncológicos

Sponsored by: Asociación Escuela Española de Psicoterapia
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Rodríguez Vega B. Evaluación cualitativa de dos estrategias de tratamiento para la depresión en una muestra de pacientes oncológicos

Sponsored by: Asociación Escuela Española de Psicoterapia
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Villanueva Peña R. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo de DS-5565 en pacientes con dolor asociado a la fibromialgia

Sponsored by: Daiichi-Sankyo Development Limited
HULP code: 4302
Sponsored's protocol code: DS5565-A-E310
Date: 18/08/2015

Villanueva Peña R. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo de DS-5565 en pacientes con dolor asociado a la fibromialgia

Sponsored by: Daiichi-Sankyo Development Limited
HULP code: 4303
Sponsored's protocol code: DS5565-A-E312
Date: 18/08/2015

Villanueva Peña R. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos de 26 semanas, en fase 3, de dos dosis de un agonista del receptor nicotínico de acetilcolina alfa-7 (ECP-6124) o placebo como tratamiento adyuvante pro-cognitivo en sujetos con esquizofrenia en tratamiento crónico estable con antipsicóticos atípicos

Sponsored by: Envivo Pharmaceuticals, Inc.
HULP code: Anexo-II 3916
Sponsored's protocol code: EVP-6124-015
Date: 05/05/2015

NEUROLOGY AND CEREBROVASCULAR DISEASES GROUP

Publications: **59**

Impact Factor: **266.638**

Q1: **26**



Exuperio Díez Tejedor

Jefe de Servicio de Neurología. HULP
Catedrático del Departamento de Neurología. Facultad de Medicina. UAM

María José Aguilar-Amat Prior

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

María Alonso de Leciana Cases

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Joaquín Arcas Martínez

Facultativo Especialista de Área en Neurología Pediátrica. HULP

Juan José Arévalo Manso

Enfermero. HULP

Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Profesor Honorario. Facultad de Medicina. UAM

María Jesús Bullido Gómez-Heras

Profesor Titular. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias. CBM "Severo Ochoa"

Fernando Carceller Benito

Jefe de Sección en Servicio de Neurocirugía. HULP

Sebastián Cerdán García-Esteller

Investigador Postdoctoral. Laboratorio de Imagen y Espectroscopia por Resonancia Magnética. IIB "Alberto Sols"

Jorge Eduardo Collazos Castro

Jefe de Laboratorio de Reparación Neural y Biomateriales. Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo

Josué Fernández Carnero

Profesor e Investigador Postdoctoral. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Andrés Francisco Fernández Prieto

Facultativo Especialista de Área en Radiología. HULP

Mireya Fernández-Fournier Fernández

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Ana Frank García

Jefe de Sección en Servicio de Neurología. HULP
Profesora Titular de Neurología. Facultad de Medicina. UAM

Remedios Frutos Martínez

Facultativo Especialista de Área en Radiología. HULP

Blanca Fuentes Gimeno

Jefe de Sección en Servicio de Neurología. HULP
Profesor Asociado. UAM

Alfonso Gil Martínez

Fisioterapeuta. HULP

David Gómez Andrés

Investigador Predoctoral. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia. UAM

Ana Cristina Guadaño Ferraz

Científico Titular. Departamento de Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso. IIB "Alberto Sols"

María Dolores Gutiérrez Fernández

Investigadora Postdoctoral. Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares. HULP

María Hernández Barral

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Rafael Herruzo Cabrera

Jefe de Sección de Medicina Preventiva y Salud Pública. HULP
Catedrático Facultad de Medicina. UAM

Vicente Iváñez Mora

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Roy La Touche Arbizu

Profesor Titular. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Manuel Lara Lara

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Jesús María López Arrieta

Jefe de Sección de Geriatria. Hospital de Cantoblanco — HULP
Profesor Asociado de Prácticas. Facultad de Psicología. UAM

María Pilar López Larrubia

Científica Titular. CSIC. IIB "Alberto Sols"

Ibai López de Uralde Villanueva

Investigador Predoctoral. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle



3.1 Neuroscience Area

Genny Lubrini

Investigadora Postdoctoral. Servicio de Neurología. HULP

Begoña Marín Aguilera

Facultativo Especialista de Área en Radiología. HULP

Juan Andrés Martín Gonzalo

Profesor Titular. Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE

Ángel Martín Montes

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Antonio Martínez Bermejo

Jefe de Servicio de Neurología Pediátrica. HULP

Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM

Mercedes Martínez Moreno

Jefe de Sección en Servicio de Medicina Física y Rehabilitación. HULP

Patricia Martínez Sánchez

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Susana Moraleda Pérez

Jefe de Sección de Medicina Física y Rehabilitación. HULP

Pilar Negrodo Madrigal

Profesor Interino. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia. UAM

Susana Noval Martín

Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. HULP

Jesús Oliván Palacios

Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica. HULP

Laura Otero Ortega

Investigadora Postdoctoral (Contrato Sara Borrell). HULP

Joaquín Pardo Montero

Profesor Titular. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Alba París Alemany

Profesora. Investigadora Predoctoral. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Samuel Ignacio Pascual Pascual

Jefe de Sección de Neurología Pediátrica. HULP

Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM

José Francisco Paz Solís

Facultativo Especialista de Área en Neurocirugía. HULP

Inmaculada Puertas Muñoz

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Irene Pulido Valdeolivas

Investigadora Predoctoral. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia. HULP

Estrella Rausell Tamayo

Catedrática. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencias.

Facultad de Medicina. UAM

José María Roda Frade

Jefe de Servicio de Neurocirugía. HULP

Irene Rodríguez Andonaegui

Profesor Ayudante. Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE

Berta Rodríguez Frutos

Investigadora Postdoctoral. Laboratorio de Neurociencias y

Enfermedades Cerebrovasculares. HULP

Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Aranzazu Royo Orejas

Jefe de Sección de Radiología. HULP

Gerardo Ruiz Ares

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Patricia Sánchez García

Técnico de Laboratorio. HULP

Susana Santiago Pérez

Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología. HULP

Borja Enrique Sanz Cuesta

Facultativo Especialista de Área en Neurología (Contrato Río Hortega). HULP

Antonio Tallón Barranco

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Gema Torrijos Barbero

Especialista en Neuropsicología. Unidad de Memoria y Demencias.

Hospital de Cantoblanco-HULP

Arturo Ugalde Canitrot

Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica. HULP

Francisco Vivancos Matellano

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Strategic Objective

The research of this group is distributed in the following areas:

CEREBROVASCULAR

- Development of translational research studies (both animal and clinical studies) in cerebrovascular diseases, with the objectives of increasing the understanding of the pathogenesis of both cerebral infarction (with cortical and subcortical affectation) and cerebral hemorrhage. To identify prognostic biomarkers and therapeutic targets mainly aimed at the promotion of brain protection and repair, with a special interest on the development of cell therapy as well as in trophic factors and remyelinating drugs. Clinical trials of cell therapy in acute cerebral infarction (clinical trial AMASCIS and European Consortium RESSTORE-H2020).
- Development of innovative strategies in the diagnosis and treatment of ischemic stroke, through the development of an independent operator-ultrasound device for brain visualization and for enhancement by ultrasound of drug therapies (BDNF, exosomes) in the ischemic area.
- Evaluation of the benefit of the implementation of pre-hospital clinical scales able to identify of patients of cerebral artery occlusion susceptible to mechanical thrombectomy in order to shorten treatment delay and improve the prognosis of patients. Comparative analysis of benefit and risk of primary mechanical thrombectomy versus intravenous thrombolysis in patients with acute ischemic stroke within the first 4.5 hours from onset.
- Study of the clinical (neurological and neuropsychological) and anthropological factors influencing functional recovery and reintegration of stroke patients as well as the compliance with the recommendations for secondary stroke prevention.

HEADACHES AND NEUROPATHIC PAIN

- Analysis of the expression of the phenomenon central painful awareness in different primary and secondary headaches.
- Identification of diagnostic biomarkers and response to Botulinum Toxin Type A in chronic migraine.
- Analysis of the benefits and risks of occipital neuro-stimulation in refractory chronic headaches, especially in refractory chronic cluster headache.

NEURODEGENERATION

Amyotrophic Lateral Sclerosis

- ECAS scale (Edinburgh Cognitive Assessment Scale) validation and adaptation to Spanish language. Analysis of the different profiles of cognitive impairment in ALS patients by means of the ECAS scale (Edinburgh Cognitive Assessment Scale).
- SOPHIA Project: European Project on harmonization and optimization of the production and processing of samples for the study of biomarkers in ALS and other motor neuron diseases.
- Functional study of Autonomic Nervous System in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Identification of differential patterns of the disease presentation and their impact on clinical outcome.

Alzheimer's disease

- Quantification of telomeres and telomerase activity in patients with Alzheimer's disease.
- Study of the lysosomal pathway involvement in a model of neurodegeneration and cholesterol dysregulation in Alzheimer's disease.

Parkinson's disease

- Tremor as a negative predictive factor in developing dementia associated with Parkinson's disease.
- Evaluation of the benefits and risks of continuous infusion of intraduodenal levodopa in idiopathic Parkinson's disease.
- Hereditary ataxias.
- Assessment of therapeutic response to Frenkel training exercises enhanced by Wii game console in patients with cerebellar ataxia.
- A randomized, double-blind, placebo-controlled, efficacy, tolerance and safety of treatment with amantadine in degenerative cerebellar ataxias study (No. EUDRACT: 2012-00-3315-63; funding ISCIII).
- Participation in the Registry of the European Consortium EFACTS (European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies) aimed at improve the knowledge of the epigenetic mechanisms related to silencing the expression of frataxin and the pathogenesis of the disease, identification of biomarkers and genes modifying the clinical expression of the disease, development of new therapies as well as cellular and animal models for the study of Friedrich's Ataxia.

COGNITION, BEHAVIOR AND NEUROLOGICAL ANTHROPOLOGY

- Development and evaluation of the efficacy of cognitive therapy programs in patients with cerebrovascular diseases, multiple sclerosis and seizures.
- Analysis of the medium and long term results of workshops on post-stroke care attended by family and patients during the hospitalization time for an acute stroke on the degree of knowledge and acknowledge of stroke and its risk factors.
- Evaluation of the perceived quality of physician-patient-family communication in cerebrovascular diseases, multiple sclerosis and seizures.

NEUROIMMUNOLOGY

Multiple sclerosis

- Study of remyelinating substances as a biomarker white matter lesion in multiple sclerosis patients.

- Analysis of white matter biomarkers in Theiler's Murine Encephalomyelitis Virus (TMEV) animal model. Development of new reparative therapies based on the enhancement of remyelination in experimental animal model.
- Study of the cognitive functions in multiple sclerosis patients and its relation to brain atrophy in neuroimaging.

Autonomic Nervous System

- Evaluation of the Autonomic Nervous System in movement disorders.
- Evaluation of the Autonomic Nervous System in focal autonomic neuropathies and in Fabry disease.
- COMPASS-31 Study (collaboration with the Mayo Clinic): Registry of patients and controls with central and peripheral dysautonomia.

Neuromuscular Diseases

- Observational study of the clinical course of patients with Charcot-Marie-Tooth disease. Identification of prognostic factors.
- Efficacy of evaluation of Eslicarbazepine acetate in neuropathic pain in patients with peripheral neuropathies.

Sleep

- Development and evaluation of intervention protocols in childhood insomnia treatment.
- Analysis of sleep microstructure in newborns with Prader Willi Syndrome.
- Study on the efficacy of child insomnia treatment with oral iron supplements against placebo.

Epilepsy

- Evaluation of the benefit of the implementation of an outpatient clinic for first seizures.
- Analysis of factors influencing the recurrence of seizures, tolerance and adherences to drugs, during the first monotherapy in patients with epilepsy.
- Analysis of neuropsychological disorders in the primary generalized epilepsy.
- Evaluation of cognitive impact of antiepileptic treatment after the first seizure and at the start of the first monotherapy as well as in elderly patients with focal epilepsy.
- Influence of stress as a trigger of seizures in epilepsy.
- Depression and anxiety: impact on the therapeutic compliance of patients with epilepsy.

Brain Development Disorders

- Study and functional classification of the gait of pediatric patients with cerebral palsy.
- Study and functional classification of the gait of patients with familial spastic paraparesis.
- Gait analysis as a tool for the differential diagnosis between child cerebral palsy and PEF in paediatric patients.

Research Lines

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



Research Activity

DOCTORAL THESES

Fernández Domínguez J. La evolución clínica del infarto cerebral según el sexo [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/05/2015).

Directors: Martínez Sánchez P, Díez Tejedor E.

Olabe Goxencia J. Desarrollo de un modelo de entrenamiento microquirúrgico para neurocirugía vascular (aneurismas cerebrales y técnicas de revascularización cerebral) [dissertation]. Palma de Mallorca: Universitat de les Illes Balears; 2015 (02/11/2015).

Directors: Roda Frade JM, López González AA, Tomás Salvá M.

Prefasi Gomar D. Infarto cerebral en paciente de hasta 50 años: Impacto de los subtipos etiológicos en la gravedad y evolución [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (06/02/2015).

Directors: Fuentes Gimeno B, Martínez Sánchez P.

Santos Lestro Henriques MI. Isquemia cerebral aguda y modulación por sulfuro de hidrógeno [dissertation]. Lisboa: Universidad de Lisboa; 2015 (07/10/2015).

Directors: Morao Cabral Ferro JM, Díez Tejedor E.

Ugalde Canitrot A. Gestión de la Calidad en Epileptología. Valor de la Certificación ISO 9001 en un Laboratorio de Monitorización Video-EEG [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/20/2015).

Directors: García Caballero J, Díez Tejedor E.

Ramos Cejudo J. Reparación de fibras de sustancia blanca tras infarto cerebral subcortical. Efecto de la administración del factor neurotrófico derivado del cerebro y de células troncales [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/20/2015).

Directors: Díez Tejedor E, Gutiérrez Fernández M.

PUBLICATIONS

- Arévalo-Manso JJ, Martínez-Sánchez P, Juárez-Martín B, Fuentes B, Ruiz-Ares G, Sanz-Cuesta BE, Parrilla-Novo P, Díez-Tejedor E. Preventing diarrhoea in enteral nutrition: the impact of the delivery set hang time. *Int J Clin Pract*. 2015;69(8):900-8. Article. IF: 2.226; Q1.
- Arino H, Hoftberger R, Gresa-Arribas N, Martínez-Hernández E, Armangue T, Krüer MC, Arpa J, Domingo J, Rojc B, Bataller L, Saiz A, Dalmau J, Graus F. Paraneoplastic neurological syndromes and glutamic acid decarboxylase antibodies. *JAMA Neurol*. 2015;72(8):874-81. Article. IF: 8.023; D1.
- Bath PMW, Woodhouse L, Scutt P, Krishnan K, Wardlaw JM, Bereczki D, Sprigg N, Berge E, Beridze M, Caso V, Chen C, Christensen H, Collins R, El Etribi A, Laska AC, Lees KR, Ozturk S, Phillips S, Pocock S, de Silva HA, Szatmari S, Utton S (Díez-Tejedor E, Fuentes Gimeno B). Efficacy of nitric oxide, with or without continuing antihypertensive treatment, for management of high blood pressure in acute stroke (ENOS): a partial-factorial randomised controlled trial. *Lancet*. 2015;385(9968):617-28. Article. IF: 44.002; D1.
- Beltrán-Alacreu H, López-de-Uralde-Villanueva I, Fernández-Carnero J, La Touche R. Manual therapy, therapeutic patient education, and therapeutic exercise, an effective multimodal treatment of nonspecific chronic neck pain: a randomized controlled trial. *Am J Phys Med Rehabil*. 2015;94(10):887-97. Article. IF: 2.064; Q1.
- Beltrán-Alacreu H, Jiménez-Sanz L, Carnero JF, La Touche R. Comparison of hypoalgesic effects of neural stretching vs neural gliding: a randomized controlled trial. *J Manip Physiol Ther*. 2015;38(9):644-52. Article. IF: 1.329; Q3.

- Boto-de-los-Bueis A, Gómez MPR, Zarzuelo AD, Sánchez EG, Mediero S, Noval S. Recurrent ocular surface inflammation associated with human herpesvirus 6 infection. *Eye Contact Lens*. 2015;41(3):E11-E13. Article. IF: 1.252; Q3.
- Boto-de-los-Bueis A, Zarzuelo AD, Perea AG, de Pablos M, Pastora N, Noval S. Staphylococcus aureus blepharitis associated with multiple corneal stromal microabscess, stromal edema, and uveitis. *Ocul Immunol Inflamm*. 2015;23(2):180-3. Letter. IF: 2.481; Q2.
- Calle D, Negri V, Ballesteros P, Cerdán S. Magnetoliposomes Loaded with Poly-unsaturated fatty acids as novel theranostic anti-inflammatory formulations. *Theranostics*. 2015;5(5):489-503. Article. IF: 8.854; D1.
- Campa-Morán I, Rey-Gudin E, Fernández-Carnero J, París-Alemán A, Gil-Martínez A, Lara SL, Prieto-Baquero A, Alonso-Pérez JL, La Touche R. Comparison of dry needling versus orthopedic manual therapy in patients with myofascial chronic neck pain: a single-blind, randomized pilot study. *Pain Res Treat*. 2015;2015:327307. Article. Not indexed.
- Cruz-Herranz A, Fuentes B, Martínez-Sánchez P, Ruiz-Ares G, Lara-Lara M, Sanz-Cuesta B, Díez-Tejedor E. Is diabetes an independent risk factor for in-hospital complications after a stroke?. *J Diabetes*. 2015;7(5):657-63. Article. IF: 2.5; Q3.
- Cruz-Herranz A, Illán-Gala I, Martínez-Sánchez P, Fuentes B, Díez-Tejedor E. Recurrence of stroke amongst women of reproductive age: impact of and on subsequent pregnancies. *Eur J Neurol*. 2015;22(4):681-e42. Article. IF: 3.956; Q1.
- da Silva-Candal A, Vieites-Prado A, Gutiérrez-Fernández M, Rey RI, Argibay B, Mirelman D, Sobrino T, Rodríguez-Frutos B, Castillo J, Campos F. Blood glutamate grabbing does not reduce the hematoma in an intracerebral hemorrhage model but it is a safe excitotoxic treatment modality. *J Cerebr Blood F Met*. 2015;35(7):1206-12. Article. IF: 4.929; Q1.
- de-la-Morena JM, Alguacil-Diego IM, Molina-Rueda F, Ramiro-González M, Villafane JH, Fernández-Carnero J. The Mulligan ankle taping does not affect balance performance in healthy subjects: a prospective, randomized blinded trial. *J Phys Ther Sci*. 2015;27(5):1597-602. Article. Not indexed.
- de Leciñana MA, Díaz-Guzmán J, Egidio JA, Pastor AG, Martínez-Sánchez P, Vivancos J, Díez-Tejedor E. Reflections on endovascular treatment for ischaemic stroke. A stroke care plan for the region of Madrid. *Neurología*. 2015;30(9):591-2. Letter. IF: 1.79; Q3.
- de-la-Torre-Domingo C, Alguacil-Diego IM, Molina-Rueda F, López-Roman A, Fernández-Carnero J. Effect of kinesiology tape on measurements of balance in subjects with chronic ankle instability: a randomized controlled trial. *Arch Phys Med Rehabil*. 2015;96(12):2169-75. Article. IF: 3.045; D1.
- Díez-Ascaso O, Martínez-Sánchez P, Fernández-Fournier M, Díez-Tejedor E, Fuentes B. Stroke patients' recognition and knowledge of their own vascular risk factors: a sociocultural study. *J Stroke Cerebrovasc*. 2015;24(12):2839-44. Article. IF: 1.599; Q3.
- Egea J, Buendía I, Parada E, Navarro E, Rada P, Cuadrado A, López MG, García AG, León R. Melatonin-sulforaphane hybrid ITH12674 induces neuroprotection in oxidative stress conditions by a 'drug-prodrug' mechanism of action. *Brit J Pharmacol*. 2015;172(7):1807-21. Article. IF: 5.259; D1.
- Egea J, Buendía I, Parada E, Navarro E, Rada P, Cuadrado A, López MG, García AG, León R. Melatonin-sulforaphane hybrid ITH12674 induces neuroprotection in oxidative stress conditions by a 'drug-prodrug' mechanism of action. *Brit J Pharmacol*. 2015;172(7):1807-21. Article. IF: 5.259; D1.
- Fazekas F, Enzinger C, Schmidt R, Grittner U, Giese AK, Hennerici MG, Huber R, Jungehulsing GJ, Kaps M, Kessler C, Martus P, Putaala J, Ropele S, Tanislav C, Tatlisumak T, Thijs V, von Sarnowski B, Norrving B, Rolfs A. Brain magnetic resonance imaging findings fail to sus-

pect fabry disease in young patients with an acute cerebrovascular event. *Stroke*. 2015;46(6):1548-53. Article. IF: 5.787; D1.

- Fernández-Fournier M, Tallón-Barranco A, Chamorro B, Martínez-Sánchez P, Puertas I. Differential glatiramer acetate treatment persistence in treatment-naive patients compared to patients previously treated with interferon. *BMC Neurol*. 2015;15:141. Article. IF: 1.961; Q3.
- Ferreira MF, Goncálves J, Mousavi B, Prata MIM, Rodrigues SPJ, Calle D, López-Larrubia P, Cerdán S, Rodrigues TB, Ferreira PM, Helm L, Martins JA, Geraldesh CFGC. Gold nanoparticles functionalised with fast water exchanging Gd3+ chelates: linker effects on the relaxivity. *Dalton T*. 2015;44(9):4016-31. Article. IF: 4.177; Q1.
- Fuentes B, de Leciñana MA, Ximénez-Carrillo A, Martínez-Sánchez P, Cruz-Culebras A, Zapata-Wainberg G, Ruiz-Ares G, Frutos R, Fandino E, Caniego JL, Fernández-Prieto A, Méndez JC, Barcena E, Marín B, García-Pastor A, Díaz-Otero F, Gil-Núñez A, Masjuan J, Vivancos J, Díez-Tejedor E. Futile interhospital transfer for endovascular treatment in acute ischemic stroke: the Madrid stroke network experience. *Stroke*. 2015;46(8):2156-61. Article. IF: 5.787; D1.
- Garrido-Esteva M, Núñez OG, León-Gómez I, Cano R, Herruzo R. Meningococcal C conjugate age-dependant long-term loss of effectiveness. *Vaccine*. 2015;33(19):2221-7. Article. IF: 3.413; Q2.
- Gutiérrez-Rivas E, Illa I, Pascual-Pascual SI, Pérez-López J, Vilchez-Padilla JJ, Bautista-Lorite J, Barrot E, de Munáin AL. Guidelines for monitoring late-onset Pompe disease. *Rev Neurología*. 2015;60(7):321-8. Article. IF: 0.684; Q4.
- Gutiérrez-Fernández M, Fuentes B, Rodríguez-Frutos B, Ramos-Cejudo J, Otero-Ortega L, Díez-Tejedor E. Different protective and reparative effects of Olmesartan in stroke according to time of administration and withdrawal. *J Neurosci Res*. 2015;93(5):806-14. Article. IF: 2.689; Q3.
- Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L, Ramos-Cejudo J, Rodríguez-Frutos B, Fuentes B, Díez-Tejedor E. Adipose tissue-derived mesenchymal stem cells as a strategy to improve recovery after stroke. *Expert Opin Biol Ther*. 2015;15(6):873-81. Review. IF: 3.483; Q1.
- Gutiérrez-Fernández M, Rodríguez-Frutos B, Ramos-Cejudo J, Otero-Ortega L, Fuentes B, Vallejo-Cremades MT, Sanz-Cuesta BE, Díez-Tejedor E. Comparison between xenogeneic and allogeneic adipose mesenchymal stem cells in the treatment of acute cerebral infarct: proof of concept in rats. *J Transl Med*. 2015;13:46. Article. IF: 3.694; Q2.
- Gutiérrez-Rivas E, Bautista J, Vilchez JJ, Muelas N, Díaz-Manera J, Illa I, Martínez-Arroyo A, Olive M, Sanz I, Arpa J, Fernández-Torrón R, de Munáin AL, Jiménez L, Solera J, Lukacs Z. Targeted screening for the detection of Pompe disease in patients with unclassified limb-girdle muscular dystrophy or asymptomatic hyperCKemia using dried blood: A Spanish cohort. *Neuromuscular Disord*. 2015;25(7):548-53. Article. IF: 3.107; Q2.
- Henriques IL, Gutiérrez-Fernández M, Rodríguez-Frutos B, Ramos-Cejudo J, Otero-Ortega L, Hernanz TN, Cerdán S, Ferro JM, Díez-Tejedor E. Intralesional patterns of MRIADC maps predict outcome in experimental stroke. *Cerebrovasc Dis*. 2015;39(42526):293-301. Article. IF: 3.359; Q1.
- Herruzo R, Yela R, Vizcaíno MJ. Lasting hand self-disinfection: A backup for hospital hand hygiene? *Am J Infect Control*. 2015;43(7):697-701. Article. IF: 1.995; Q2.
- Ibaguren AM, Fernández CG, Barranco AT, Fournier MF, Ramos JG, Gómez MPR, Pinto PH. Herpes zoster: a potential risk associated with fingolimod treatment. *Int J Dermatol*. 2015;54(9):E373-75. Letter. IF: 1.415; Q3.
- Jones L, Lambert JC, Wang LS, Choi SH, Harold D, Vedernikov A, Escott-Price V, Stone T, Richards A, Bellenguez C, Ibrahim-Verbaas CA, Naj AC, Sims R, Gerrish A, Jun G, DeStefano AL, Bis JC, Bee-

- cham GW, Grenier-Boley B, Russo G, Thornton-Wells TA, Jones N, Smith AV, Chouraki V, Thomas C, Ikram MA, Zelenika D, Vardarajan BN, Kamatani Y, Lin CF, Schmidt H, Kunkle BW, Dunstan ML, Ruiz A, Bihoreau MT, Reitz C, Pasquier F, Hollingworth P, Hanon O, Fitzpatrick AL, Buxbaum JD, Campion D, Crane PK, Becker T, Gudnason V, Cruchaga C, Craig D, Amin N, Berr C, López OL, de Jager PL, Deramecourt V, Johnston JA, Evans D, Lovestone S, Letteneur L, Kornhuber J, Tarraga L, Rubinsztein DC, Eiriksdottir G, Sleegers K, Goate AM, Fievet N, Huentelman MJ, Gill M, Emilsson V, Brown K, Kamboh MI, Keller L, Barberger-Gateau P, McGuinness B, Larson EB, Myers AJ, Dufouil C, Todd S, Wallon D, Love S, Kehoe P, Rogava E, Gallacher J, St George-Hyslop P, Clarimon J, Lleo A, Bayer A, Tsuang DW, Yu L, Tzolaki M, Bossu P, Spalletta G, Proitsi P, Collinge J, Sorbi S, Garcia FS, Fox N, Hardy J, Naranjo MCD, Razquin C, Bosco P, Clarke R, Brayne C, Galimberti D, Mancuso M, Moebus S, Mecocci P, del Zompo M, Maier W, Hampel H, Pilotto A, Bullido M, Panza F, Caffarra P, Nacmias B, Gilbert JR, Mayhaus M, Jessen F, Dichgans M, Lannfelt L, Hakon H, Pichler S, Carrasquillo MM, Ingelsson M, Beekly D, Alavarez V, Zou FG, Valladares O, Younkin SG, Coto E, Hamilton-Nelson KL, Mateo I, Owen MJ, Faber KM, Jonsson PV, Combarros O, O'Donovan MC, Cantwell LB, Soininen H, Blacker D, Mead S, Mosley TH, Bennett DA, Harris TB, Fratiglioni L, Holmes C, de Bruijn RFAG, Passmore P, Montine TJ, Bettens K, Rotter JJ, Brice A, Morgan K, Foroud TM, Kukull WA, Hannequin D, Powell JF, Nalls MA, Ritchie K, Lunetta KL, Kauwe JSK, Boerwinkle E, Riemenschneider M, Boada M, Hiltunen M, Martin ER, Pastor P, Schmidt R, Rujescu D, Dartigues JF, Mayeux R, Tzourio C, Hofman A, Nothen MM, Graff C, Psaty BM, Haines JL, Lathrop M, Pericak-Vance MA, Launer LJ, Farrer LA, van Duijn CM, Van Broeckhoven C, Ramirez A, Schellenberg GD, Seshadri S, Amouyel P, Williams J, Holmans PA. Convergent genetic and expression data implicate immunity in Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement*. 2015;11(6):658-71. Article. IF: 11.619; D1.
- Kristen H, Santana S, Sastre I, Recuero M, Bullido MJ, Aldudo J. Herpes simplex virus type 2 infection induces AD-like neurodegeneration markers in human neuroblastoma cells. *Neurobiol Aging*. 2015;36(10):2737-47. Article. IF: 5.153; Q1.
- La Touche R, París-Alemán A, Gil-Martínez A, Pardo-Montero J, Angulo-Díaz-Parreno S, Fernández-Carnero J. Masticatory sensory-motor changes after an experimental chewing test influenced by pain catastrophizing and neck-pain-related disability in patients with headache attributed to temporomandibular disorders. *J Headache Pain*. 2015;16:20. Article. IF: 3.497; Q1.
- Larranaga-Fragoso P, Noval S, Rivero JC, Boto-de-los-Bueis A. The effects of methylphenidate on refraction and anterior segment parameters in children with attention deficit hyperactivity disorder. *J Aapos*. 2015;19(4):322-6. Article. IF: 0.931; Q4.
- Lekue A, García-López I, Santiago S, Palacio A, Gavilán J. Diagnosis and management with botulinum toxin in 11 cases of laryngeal synkinesis. *Eur Arch Oto-Rhino-L*. 2015;272(9):2397-402. Article. IF: 1.627; Q2.
- López-de-Uralde-Villanueva I, Beltrán-Alacreu H, París-Alemán A, Angulo-Díaz-Parreno S, La Touche R. Relationships between cranio-cervical posture and pain-related disability in patients with cervicocraniofacial pain. *J Pain Res*. 2015;8:449-58. Article. IF: 2.363; Q2.
- López-López A, Pérez JLA, Gutiérrez JLG, La Touche R, Lara SL, Izquierdo H, Fernández-Carnero J. Mobilization versus manipulations versus sustain apophyseal natural glide techniques and interaction with psychological factors for patients with chronic neck pain: randomized controlled trial. *Eur J Phys Rehab Med*. 2015;51(2):121-32. Article. IF: 2.063; Q1.
- Lupo V, Pascual-Pascual SI, Sancho P, Calpena E, Gutiérrez-Molina M, Mateo-Martínez G, Espinos C, Arriola-Pereda G. Complexity of the hereditary motor and sensory neuropathies: clinical and cellular characterization of the MPZ p.D90E mutation. *J Child Neurol*. 2015;30(11):1544-48. Article. IF: 1.434; Q4.



3.1 Neuroscience Area

- Martínez-Martín P, Rodríguez-Blázquez C, Paz S, Forjaz MJ, Frades-Payo B, Cubo E, de Pedro-Cuesta J, Lizán L. Parkinson symptoms and health related quality of life as predictors of costs: a longitudinal observational study with linear mixed model analysis. *Plos One*. 2015;10(12):e0145310. Article. IF: 3.057; Q1.
- Martínez-Sánchez P, Cazorla-García R, Sanz-Gallego I, Correas-Callero E, Pulido-Valdeolivas I, Arpa J. Substantia nigra echogenicity in hereditary ataxias with and without nigrostriatal pathology: a pilot study. *Cerebellum*. 2015;14(3):240-6. Article. IF: 2.429; Q3.
- Martín-Pintado-Zugasti A, Pecos-Martín D, Rodríguez-Fernández AL, Alguacil-Diego IM, Portillo-Aceituno A, Gallego-Izquierdo T, Fernández-Carnero J. Ischemic compression after dry needling of a latent myofascial trigger point reduces postneedling soreness intensity and duration. *PM&R*. 2015;7(10):1026-34. Article. IF: 1.655; Q2.
- Mastro-Martínez I, Pérez-Suarez E, Melen G, González-Murillo A, Casco F, Lozano-Carbonero N, Gutiérrez-Fernández M, Díez-Tejedor E, Casado-Flores J, Ramírez-Orellana M, Serrano-González A. Effects of local administration of allogenic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on functional recovery in experimental traumatic brain injury. *Brain Injury*. 2015;29(12):1497-510. Article. IF: 1.822; Q2.
- Morales-Muñoz I, Jurado-Barba R, Caballero M, Rodríguez-Jiménez R, Jiménez-Arriero MA, Fernández-Guinea S. Cannabis abuse effects on prepulse inhibition in patients with first episode psychosis in schizophrenia. *J Neuropsych Clin N*. 2015;27(1):48-53. Article. IF: 2.433; Q2.
- Moreno-Grau S, Barneda B, Carriba P, Marín J, Sotolongo-Grau O, Hernández I, Rosende-Roca M, Mauleón A, Vargas L, Espinosa A, Alegret M, Rodríguez O, Ortega G, Fernández MV, López-Arrieta J, Tarraga L, Boada M, Antúnez C, López J, Ruiz A, Comella JX. Evaluation of candidate genes related to neuronal apoptosis in late-onset Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis*. 2015;45(2):621-29. Article. IF: 3.92; Q2.
- Ntaios G, Bornstein NM, Caso V, Christensen H, de Keyser J, Diener HC, Díez-Tejedor E, Ferro JM, Ford GA, Grau A, Keller E, Leys D, Russell D, Toni D, Turc G, Van der Worp B, Wahlgren N, Steiner T. The European Stroke Organisation Guidelines: a standard operating procedure. *Int J Stroke*. 2015;10:128-35. Article. IF: 3.044; Q2.
- Olazarán J, Gil-de-Gómez L, Rodríguez-Martín A, Valenti-Soler M, Frades-Payo B, Marín-Muñoz J, Antúnez C, Frank-García A, Acedo-Jiménez C, Morlán-Gracia L, Petidier-Torregrossa R, Guisasola MC, Bermejo-Pareja F, Sánchez-Ferro A, Pérez-Martínez DA, Manzano-Palomo S, Farquhar R, Rábano A, Calero M. A blood-based, 7-metabolite signature for the early diagnosis of Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis*. 2015;45(4):1157-73. Article. IF: 3.92; Q2.
- Otero-Ortega L, Gutiérrez-Fernández M, Ramos-Cejudo J, Rodríguez-Frutos B, Fuentes B, Sobrino T, Hernanz TN, Campos F, López JA, Cerdán S, Vázquez J, Díez-Tejedor E. White matter injury restoration after stem cell administration in subcortical ischemic stroke. *Stem Cell Res Ther*. 2015;6:121. Article. IF: 4.504; Q1.
- Pesantez-Ríos G, Martínez-Bermejo A, Arcas J, Merino-Andréu M, Ugalde-Canitrot A. The atypical developments of rolandic epilepsy are predictable complications. *Rev Neurología*. 2015;61(3):106-13. Article. IF: 0.684; Q4.
- Pulido-Valdeolivas I, Gómez-Andres D, Sanz-Gallego I, Arpa-Gutiérrez J. 'SARAGraph': a proposed graphic system for representing ataxia progression. *Neurología*. 2015;30(6):387-8. Letter. IF: 1.79; Q3.
- Ramos-Cejudo J, Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L, Rodríguez-Frutos B, Fuentes B, Vallejo-Cremades MT, Hernanz TN, Cerdán S, Díez-Tejedor E. Brain-derived neurotrophic factor administration mediated oligodendrocyte differentiation and myelin formation in subcortical ischemic stroke. *Stroke*. 2015;46(1):221. Article. IF: 5.787; D1.
- Reetz K, Dogan I, Costa AS, Dafotakis M, Fedosov K, Giunti P, Parkinson MH, Sweeney MG, Mariotti C, Panzeri M, Nanetti L, Arpa J, Sanz-Gallego I, Durr A, Charles P, Boesch S, Nachbauer W, Klopstock T, Karin I, Depondt C, Hagen JMV, Schols L, Giordano IA, Klockgether T, Burk K, Pandolfo M, Schulz JB. Biological and clinical characteristics of the European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies (EFACTS) cohort: a cross-sectional analysis of baseline data. *Lancet Neurol*. 2015;14(2):174-82. Article. IF: 23.468; D1.
- Ríos A, López-Navas A, López-López A, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sánchez P, Gutiérrez PR, Fernández A, de Jesús MT, Alarcón LM, Lana A, Fuentes L, Hernández JR, Virseda J, Yelamos J, Bondía JA, Hernández A, Ayala MA, Ramis G, Ramírez P, Parrilla P. The level of acceptance of Spanish medical students of the transplantation of solid organs from animals: a stratified and multicentre study. *Xenotransplantation*. 2015;22(6):476-86. Article. IF: 3.789; Q1.
- Rodríguez-Pardo J, Puertas-Muñoz I, Martínez-Sánchez P, de Terán JD, Pulido-Valdeolivas I, Fuentes B. Putamina involvement in wernicke encephalopathy induced by janus kinase 2 inhibitor. *Clin Neuropharmacol*. 2015;38(3):117-8. Review. IF: 1.748; Q3.
- Rodríguez-Sanz A, Martínez-Sánchez P, Prefasi D, Fuentes B, Pascual-Salcedo D, Blanco-Baneres MJ, Díez-Tejedor E. Antiphospholipid antibodies correlate with stroke severity and outcome in patients with antiphospholipid syndrome. *Autoimmunity*. 2015;48(5):275-81. Article. IF: 2.917; Q2.
- Rodríguez-Sanz A, Martínez-Sánchez P, Prefasi D, Fuentes B, Pascual-Salcedo D, Blanco-Baneres MJ, Díez-Tejedor E. Antiphospholipid antibodies correlate with stroke severity and outcome in patients with antiphospholipid syndrome. *Autoimmunity*. 2015;48(5):275-81. Article. IF: 2.917; Q2.
- Schoer B, Laforet P, Kruijshaar ME, Toscano A, van Doorn PA, van der Ploeg AT. 208th ENMC International Workshop: Formation of a European Network to develop a European data sharing model and treatment guidelines for Pompe disease. Naarden, The Netherlands, 26-28 September 2014. *Neuromuscular Disord*. 2015;25(8):674-8. Article. IF: 3.107; Q2.
- Seara N, Oteo J, Carrillo R, Pérez-Blanco V, Mingorance J, Gómez-Gil R, Herruzo R, Pérez-Vázquez M, Astray J, García-Rodríguez J, Ruiz-Velasco LM, Campos J, de Burgos C, Ruiz-Carrascoso G. Interhospital spread of NDM-7-producing *Klebsiella pneumoniae* belonging to ST437 in Spain. *Int J Antimicrob Ag*. 2015;46(2):169-73. Article. IF: 4.097; Q1.
- Strobl W, Theologis T, Brunner R, Kocer S, Viehweger E, Pascual-Pascual I, Placzek R. Best clinical practice in botulinum toxin treatment for children with cerebral palsy. *Toxins*. 2015;7(5):1629-48. Review. IF: 3.571; Q1.
- Tourino IL, Naranjo AC, Negri V, Cerdán S, Ballesteros P. Coarse-grained molecular dynamics simulation of water diffusion in the presence of carbon nanotubes. *J Mol Graph Model*. 2015;62:69-73. Article. IF: 1.674; Q3.
- Trenkwalder C, Chaudhuri KR, Martínez-Martín P, Rascol O, Ehret R, Valis M, Satori M, Krygowska-Wajs A, Marti MJ, Reimer K, Oksche A, Lomax M, DeCesare J, Hopp M. Prolonged-release oxycodone-naloxone for treatment of severe pain in patients with Parkinson's disease (PANDA): a double-blind, randomised, placebo-controlled trial. *Lancet Neurol*. 2015;14(12):1161-70. Article. IF: 23.468; D1.

RESEARCH PROJECTS

Arpa Gutiérrez FJ. Estudio de la ataxia degenerativa en tratamiento por uso compasivo con el factor trófico IFG-I

Sponsored by: Actelion Pharmaceuticals LTD
Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Bullido Gómes-Heras MJ. Identificación de alteraciones funcionales en modelos patogénicos de la enfermedad de Alzheimer: Implicación de la vía lisosomal. SAF2014-53954

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad.
Start Year - End Year: 2015-2017

Management Centre: UAM

Cerdán García-Esteller S. Imagen molecular multimodal de la inflamación-I2M2.

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year - End Year: 2012-2015

Management Centre: CSIC

Cerdán García-Esteller S, Boscá Gomar L. Nuevas tecnologías para la producción de concentrados de alta pureza de ácidos grasos omega-3, EPA y DHA. INNPACTO 2012- IPT-2012-1331-060000

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: CSIC

Díez Tejedor E. Desarrollo de una base de datos para optimizar terapéutica e investigación clínica en esclerosis múltiple

Sponsored by: Bayer Hispania S.L.
Start Year: 2004

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Investigación en el campo de la esclerosis múltiple

Sponsored by: Biomed S.A.
Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Actualización y renovación de la actividad en Neurología Crónica Hospitalaria, registro de anticoagulación en ICTUS

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Investigación en el campo de la esclerosis múltiple

Sponsored by: Biogen Idec LTD
Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Desarrollo de nuevos productos terapéuticos para el tratamiento de la isquemia cerebral, basado en células madre

Sponsored by: Cellerix
Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Effect of trophic factors (cerebrolysin) and stem cells therapy in focal cerebral ischemia. Experimental study in rats

Sponsored by: UCB Pharma S.A., Lundbeck España, S.A.
Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Frequency of Fabry disease in an unselected

group of young stroke patients

Sponsored by: University of Rostock
Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus

Sponsored by: Ferrer Internacional S.A.
Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Aplicación de nanopartículas lipídicas biomodales sectorizadas hacia la zona de preinfarto en la reparación mediada por citocolina en el tratamiento de la isquemia cerebral. Modelo en ratas

Sponsored by: Ferrer Internacional S.A.
Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Efecto de los factores tróficos (cerebrolysin) y terapia con células madre en isquemia cerebral focal. Estudio experimental en ratas II

Sponsored by: Ever Neuron
Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Sesiones clínicas de investigación del programa avance

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.
Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Registro clínico para el seguimiento de tratamiento anticoagulante en prevención secundaria tras un ictus cardioembólico

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.
Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Analysis of the protective effect of olmesartan administrated pre or post-cerebral infarction in an animal model

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta al natalizumab.

Sponsored by: Schering España, S.A.
Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Terapia reparadora con células madre mesenquimales alogénicas de tejido adiposo en el infarto cerebral agudo comparado con tratamiento convencional. Evaluación de seguridad. Estudio piloto. PI12/01754

Sponsored by: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Start Year - End Year: 2011 - 2016

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta a tratamientos biológicos

Sponsored by: Fundación Biogen Idec
Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales (ICTUS). RD12/0014/0006

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III



3.1 Neuroscience Area

Start Year - End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Identificación de marcadores de daño de fibras (axonal y mielina) en sustancia blanca cerebral y nuevas dianas terapéuticas para potenciar la reparación y recuperación en el infarto subcortical. Estudio traslacional. EC10-171
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Informatización de la gestión de pacientes. Unidad de Neuroinmunología y esclerosis múltiple en el Hospital Universitario La Paz
Sponsored by: Sanofi Aventis S.A., Novartis Farmacéutica, S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Frank García A. Generación de un banco de linfoblastos de pacientes con enfermedad de Alzheimer y controles
Sponsored by: Consejo Superior Investigaciones Científicas
Start Year: 2004
Management Centre: FIBHULP

Frank García A. Jornadas de formación en investigación en el campo de los trastornos cognitivos
Sponsored by: Janssen Cilag
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Frank García A. Validación de los biomarcadores proteicos y metabolómicos en muestras de pacientes
Sponsored by: Varios
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Frank García A. Actualización y renovación de la investigación en la actividad docente del Hospital Universitario La Paz
Sponsored by: Citospin
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Frank García A. Formación de personal investigador orientada a la investigación en el Área de la Odontopediatría
Sponsored by: Universidad Europea de Madrid
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Gil Martínez A. Sistema de interacción natural para análisis y rehabilitación de los trastornos de la marcha en la enfermedad de Parkinson (MOBEEZE). RTC-2015-3870-1
Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Gutiérrez Fernández MD. Programa de formación en investigación de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares en la FIBHULP
Sponsored by: Centro de Formación S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Ivñez Mora V. Proyecto de creación de base de datos para la investigación clínica y epidemiológica en epilepsia
Sponsored by: Varios
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

López Arrieta JM. Diferencias clínicas entre pacientes mayores y menores de 80 años con demencia

Sponsored by: Eisai Farmacéutica S.A., Janssen Cilag
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

López Arrieta JM. Convenio de formación en investigación Universidad San Pablo CEU
Sponsored by: Fundación Universitaria San Pablo CEU
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Martínez Sánchez P. Análisis de factores que influyen en la reinserción laboral de pacientes con ictus
Sponsored by: Fundación Universia
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Moraleda Pérez S. Pacientes con parálisis facial periférica: registro de características clínicas antes y después del tratamiento con toxina botulínica tipo A y reeducación neuromuscular facial
Sponsored by: Merz Pharma España S.L.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Noval Martín S. Identificación de factores pronósticos de recuperación visual tras la cirugía de tumores de la región selar.
Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Noval Martín S. Estudio multicéntrico de tres años de duración para evaluar la tomografía de coherencia óptica como medida de valoración en pacientes con esclerosis múltiple
Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Otero Ortega L. Contrato Postdoctoral Sara Borrell. CD12/00706
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

Pascual Pascual SI. Estudio de la eficacia de la toxina botulínica en el pie equino espástico de la parálisis cerebral y de los factores que influyen en la misma
Sponsored by: Allergan S.A.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Rodríguez de Rivera Garrido FJ. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de eficacia, tolerancia y seguridad del tratamiento con amantita en las ataxias degenerativas. EC11-209
Sponsored by: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Start Year - End Year: 2012-2015
Management Centre: FIBHULP

Rodríguez de Rivera Garrido FJ. Consorcio Europeo de Ataxia de Friedreich para la realización de estudios traslacionales
Sponsored by: Varios
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Sanz Cuesta B. Contrato Río Hortega. CM13/00049
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2014-2016

Management Centre: FIBHULP

Vivancos Matellano F. Análisis de la diferente evolución clínica de pacientes con enfermedad de parkinson con tratamiento adyuvante asociado de un inhibidor de la dopa decarboxilasa y un inhibidor de la COMT
Sponsored by: UCB Pharma S.A., Lundbeck España, S.A.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Díez Tejedor E. Estudio prospectivo, fase IIb/III, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de masitinib frente a placebo en el tratamiento de pacientes con parálisis supranuclear progresiva (PSP)
Sponsored by: Abscience
HULP code: 4036
Sponsored's protocol code: AB13004
Date: 22/04/2015

Díez Tejedor E. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de eculizumab en pacientes con Miastenia Grave Generalizada (MGG) refractaria
Sponsored by: Alexion Pharmaceutical Inc.
HULP code: 4071
Sponsored's protocol code: ECU-MG-301
Date: 06/03/2015

Díez Tejedor E. Estudio aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad del inhibidor de la trombina oral dabigatran etexilato (110 mg o 150 mg dos veces al día por vía oral) frente al ácido acetilsalicílico (100 mg una vez al día por vía oral) en la prevención secundaria del ictus en pacientes con ictus embólico de origen desconocido (RESPECT ESUS)
Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.
HULP code: 4264
Sponsored's protocol code: 1160189
Date: 11/03/2015

Díez Tejedor E. Estudio de superioridad, fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble-cego, doble simulación, con comparador activo y dirigido por eventos, que compara rivaroxaban 15 mg en una toma diaria con aspirina 100 mg, en la prevención secundaria de accidente cerebrovascular y embolia sistémica en pacientes que han sufrido un accidente cerebrovascular embólico de etiología indeterminada (ACEI) (NAVIGATE ESUS)
Sponsored by: Bayer Healthcare A.G.
HULP code: 4328
Sponsored's protocol code: BAY 59-7939/1657
Date: 14/04/2015

Díez Tejedor E. Estudio de extensión, multicéntrico y con dosis ciega para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo de dosis de bg00012 en monoterapia en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remitente
Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.
HULP code: Anexo-II 2945
Sponsored's protocol code: CFTY720D2306
Date: 30/11/2015

Frank García A. Estudio de seguridad y eficacia, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y

18 meses de duración para el leuco-metiltioninio bis (hidrometanosulfonato) en sujetos con enfermedad de Alzheimer moderada
Sponsored by: Taurx Therapeutics Ltd.
HULP code: Anexo-II 3815
Sponsored's protocol code: TAURX 005
Date: 13/03/2015

Frank García A. Estudio doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de 4 semanas de duración y dosis múltiples, para demostrar el mecanismo de acción de JNJ-54861911 e investigar sus efectos sobre el procesamiento de a β en LCR y en el plasma en sujetos con enfermedad de Alzheimer prodrómica
Sponsored by: Janssen Cilag International Nv.
HULP code: Anexo-II 4042
Sponsored's protocol code: 54861911ALZ1005
Date: 07/05/2015

Frank García A. Ensayo de extensión de 26 semanas de la seguridad y efectos clínicos de EVP-6124 en pacientes con Enfermedad de Alzheimer que estén recibiendo o hayan recibido anteriormente tratamiento con un medicamento inhibidor de la acetilcolinesterasa
Sponsored by: Forum Pharmaceuticals Inc.
HULP code: 4209
Sponsored's protocol code: EVP-6124-026
Date: 13/08/2015

Frank García A. Estudio de fase 2a aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, multicéntrico para estudiar la seguridad y tolerabilidad de JNJ-54861911 en pacientes con Enfermedad de Alzheimer temprana (Pre-demencia)
Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
HULP code: 4266
Sponsored's protocol code: 54861911ALZ2002
Date: 17/02/2015

Frank García A. Estudio de extensión, multicéntrico, aleatorizado, con dos períodos, doble ciego controlado con placebo y abierto, para determinar la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de JNJ-54861911 en sujetos en el espectro de Enfermedad de Alzheimer temprana
Sponsored by: Janssen Cilag International Nv.
HULP code: 4437
Sponsored's protocol code: 54861911ALZ2004
Date: 23/10/2015

Frank García A. Estudio abierto de extensión sobre los efectos de leuco-metiltioninio bis (hidrometanosulfonato) en sujetos con enfermedad de Alzheimer o demencia frontotemporal variante conductual
Sponsored by: Taurx Therapeutics Ltd.
HULP code: 4443
Sponsored's protocol code: TRX-237-020
Date: 08/10/2015

Fuentes Gimeno B. TAC Registry. Traditional Anticoagulation Complications Registry (Registro de Complicaciones de la Anticoagulación Tradicional)
Sponsored by: Fundación de Investigación del Hospital Universitario La Princesa
HULP code: PI-1614
Sponsored's protocol code: FIB-ACE-2013-01
Date: 25/09/2015

López Arrieta JM. Un estudio de fase 3, de 12 semanas de



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

Sponsored by: Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization, Inc.

HULP code: Anexo-I 4014

Sponsored's protocol code: 331-12-283

Date: 26/01/2015

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

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

HULP code: Anexo-I 4206

Sponsored's protocol code: CBYM338D2201

Date: 16/09/2015

Pascual Pascual SI. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar tadalafilo en la Distrofia Muscular de Duchenne

Sponsored by: Lilly, S.A.

HULP code: Anexo-III 4000

Sponsored's protocol code: H6D-MC-LVJJ

Date: 11/09/2015

Pascual Pascual SI. Estudio de fase 3, aleatorizado, a doble ciego, controlado con procedimiento simulado para evaluar la eficacia clínica y la seguridad de ISIS396443 administrado por vía intratecal en pacientes con atrofia muscular espinal de inicio en edad infantil

Sponsored by: Isis Pharmaceuticals Inc.

HULP code: 4233

Sponsored's protocol code: ISIS 396443-CS3B

Date: 21/01/2015

Pascual Pascual SI. Estudio de fase 3, aleatorizado, a doble ciego, controlado con procedimiento simulado para evaluar la eficacia clínica y la seguridad de ISIS396443 administrado por vía intratecal en pacientes con atrofia muscular espinal de inicio en edad infantil

Sponsored by: Isis Pharmaceuticals Inc.

HULP code: Anexo-I 4233

Sponsored's protocol code: ISIS 396443-CS3B

Date: 24/07/2015

Vivancos Matellano F. Estudio de fase III aleatorizado para investigar la seguridad de CVT-301 (levodopa en polvo para inhalación) en pacientes con enfermedad de Parkinson con fluctuaciones de la respuesta motriz (fenómeno OFF) en comparación con una cohorte de observación como control

Sponsored by: Civitas Therapeutics Inc

HULP code: 4332

Sponsored's protocol code: CVT-301-005

Date: 23/01/2015

PATENTS IN PROGRESS

Ballesteros García P, López Larrubia P, Domínguez Mateo L, Marco Contelles JL, Cerdán García-Esteller S, inventors; Universidad Nacional de Educación a Distancia, CSIC, assignees. Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols. P200300936; 2003 April 23.

Valdivieso Ámate F, Burgos Muñoz JS, Ramírez Moreno C, Sastre Merlin I, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpes viruses. P200400965, PCT/ES2005/000209, EP1769677, US20070218004, AT447321, AU2005235319, CA2562787, JP2007533315; 2004 April 21.

Valdivieso Ámate F, Montoliú JL, Pozueta Larios J, inventors; UAM, CSIC, assignees. Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof. P200503002, PCT/ES2006/000673, EP1956091, EP20060841725, US20090222932, CA2638983, JP2009517066; 2005 December 02.

Valdivieso Amate F, Bullido Gómez-Heras MJ, Martínez García A, inventors; UAM, assignee. Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress. P200702997, PCT/ES2008/000705, EP2221379, US20100304384; 2007 November 13.

Vergés Milano J, García García A, Ruhí Roura R, Montell Bonaventura E, García López M, Aláez Versón CR, Escaich Ferrer J, Egea Máiquez J, Lorrío González S, Negro Madrigal P, inventors; BIOIBÉRICA S.A., UAM, assignees. Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases. P200902399, PCT/EP2010/070613, US20120309707, CA20102785237; 2010 December 22.

NEUROBIOLOGICAL BASIS OF SLEEP AND SENSORY PROCESSING GROUP



Isabel de Andrés de la Calle

Catedrática. Facultad de Medicina. UAM

Cristina Bódalo Tejedor

Investigadora Postdoctoral. UAM

Marta Callejo Móstoles

Técnico de Laboratorio. UAM

Gemma de la Fuente Calvo

Técnico de Laboratorio. UAM

David Fernández de Sevilla García

Investigador Postdoctoral. UAM

Miguel Garzón García

Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Eduardo Malmierca Corral

Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM

Milagros Merino Andrés

Facultativo Especialista de Área en Neurología. HULP

Ángel Núñez Molina

Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Fernando Reinoso Suárez

Catedrático Emérito. Facultad de Medicina

Margarita Rodrigo Angulo

Profesor Titular. Facultad de Medicina

José Julio Rodríguez Arellano

Técnico de Laboratorio

Research Activity

DOCTORAL THESES

Trueba Saiz A. Neurotrophic uncoupling of IGF-I in Alzheimer's disease: translation into early diagnosis and involvement of lifestyle risk factors [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/20/2015).

Director: Núñez Molina A.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

de Andrés I, Garzón M, Reinoso-Suárez F. Mecanismos neurobiológicos de los estados del ciclo vigilia-sueño. In: Tratado de medicina del sueño. Madrid: Editorial Panamericana; 2015. p. 62-75.

Núñez A, Rodrigo M. Mecanismos celulares responsables de la generación de los patrones electroencefalográficos en el ciclo vigilia-sueño. In: Tratado de medicina del sueño. Madrid: Editorial Panamericana; 2015. p. 76-82.

Garzón M, Villablanca J, de Andrés I. Acciones de los opiáceos en el sueño. Diferente participación del prosencéfalo y del tronco del encéfalo. In: Tratado de medicina del sueño. Madrid: Editorial Panamericana; 2015. p. 112-9

RESEARCH PROJECTS

Núñez Molina A. Importancia del circuito córtico-prosencéfalo basal en el procesamiento de la información somatosensorial en la rata. Participación en los procesos de atención. FPU2012-36107

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: UAM

Garzón M, de Andrés I. Estudio experimental y clínico de la narcolepsia: mecanismos mediados por el tegmento pontino. Relaciones con otras hipersomnias centrales. BFU2013-43741-P

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year - End Year: 2014-2016

Management Centre: UAM

Strategic Objective

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

Research Lines

- Hodological, ultrastructural, electrophysiological and neurochemical bases of pontine tegmentum sleep-wakefulness mechanisms.
- Cholinergic modulation of somatosensory processing and attentional processes Cholinergic and Endocannabinoid systems and synaptic plasticity.



NEUROPROTECTIVE STRATEGIES IN NEURODEGENERATIVE DISEASES GROUP

 **Publications:** 21

 **Impact Factor:** 117.473

 **Q1:** 19

Antonio Cuadrado Pastor

Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Ángel Juan García Yagüe

Investigador Postdoctoral. CIBERNED

Nadia Giselle Innamorato

Investigadora Predoctoral. UAM

Isabel Lastres Becker

Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). UAM

Ángela Martínez Valverde

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Patricia Rada Llano

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Strategic Objective

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

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

Research Lines

- Role of oxidative stress in neuronal death and neuroinflammation in neurodegenerative diseases.
- The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's and Alzheimer's disease.
- Molecular basis of type 2 diabetes and its complications (diabetic retinopathy and nephropathy).

Research Activity

PUBLICATIONS

- Arroba AI, Valverde AM. Inhibition of protein tyrosine phosphatase 1B improves IGF-I receptor signaling and protects against inflammation-induced gliosis in the retina. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2015;56(13):8031-44. Article. IF: 3.427; Q1.
- Boutant M, Joffraud M, Kulkarni SS, García-Casarrubios E, García-Roves PM, Ratajczak J, Fernández-Marcos PJ, Valverde AM, Serrano M, Canto C. SIRT1 enhances glucose tolerance by potentiating brown adipose tissue function. *Mol Metab.* 2015;4(2):118-31. Article. IF: 5.363; Q1.
- Casas AI, Dao VTV, Daiber A, Maghzal GJ, Di Lisa F, Kaludercic N, Leach S, Cuadrado A, Jaquet V, Seredenina T, Krause KH, López MG, Stocker R, Ghezzi P, Schmidt HHHW. Reactive oxygen-related diseases: therapeutic targets and emerging clinical indications. *Antioxid Redox Sign.* 2015;23(14):1171-85. Review. IF: 7.093; D1.
- Cuadrado A. Structural and functional characterization of Nrf2 degradation by glycogen synthase kinase 3/beta-TrCP. *Free Radical Bio Med.* 2015;88:147-57. Article. IF: 5.784; Q1.
- Dao VTV, Casas AI, Maghzal GJ, Seredenina T, Kaludercic N, Robledinos-Anton N, Di Lisa F, Stocker R, Ghezzi P, Jaquet V, Cuadrado A, Schmidt HHHW. Pharmacology and clinical drug candidates in redox medicine. *Antioxid Redox Sign.* 2015;23(14):1113-29. Review. IF: 7.093; D1.
- Delgado-Buenrostro NL, Medina-Reyes EI, Lastres-Becker I, Freyre-Fonseca V, Ji ZX, Hernández-Pando R, Marquina B, Pedraza-Chaverri J, Espada S, Cuadrado A, Chirino YI. Nrf2 protects the

lung against inflammation induced by titanium dioxide nanoparticles: A positive regulator role of Nrf2 on cytokine release. *Environ Toxicol.* 2015;30(7):782-92. Article. IF: 2.868; D1.

• Egea J, Buendía I, Parada E, Navarro E, Rada P, Cuadrado A, López MG, García AG, León R. Melatonin-sulforaphane hybrid ITH12674 induces neuroprotection in oxidative stress conditions by a 'drug-prodrug' mechanism of action. *Brit J Pharmacol.* 2015;172(7):1807-21. Article. IF: 5.259; D1.

• Fittschen M, Lastres-Becker I, Halbach MV, Damrath E, Gispert S, Azizov M, Walter M, Müller S, Auburger G. Genetic ablation of ataxin-2 increases several global translation factors in their transcript abundance but decreases translation rate. *Neurogenetics.* 2015;16(3):181-92. Article. IF: 3.426; Q2.

• Francés DE, Motino O, Agra N, González-Rodríguez A, Fernández-Álvarez A, Cucarella C, Mayoral R, Castro-Sánchez L, García-Casarrubios E, Bosca L, Carnovale CE, Casado M, Valverde AM, Martín-Sanz P. Hepatic cyclooxygenase-2 expression protects against diet-induced steatosis, obesity, and insulin resistance. *Diabetes.* 2015;64(5):1522-31. Article. IF: 8.784; D1.

• Freitas AE, Egea J, Buendía I, Navarro E, Rada P, Cuadrado A, Rodrigues ALS, López MG. Agmatine induces Nrf2 and protects against corticosterone effects in hippocampal neuronal cell line. *Mol Neurobiol.* 2015;51(3):1504-19. Article. IF: 5.397; Q1.

• Frijhoff J, Winyard PG, Zarkovic N, Davies SS, Stocker R, Cheng D, Knight AR, Taylor EL, Oettrich J, Ruskovska T, Gasparovic AC, Cuadrado A, Weber D, Poulsen HE, Grune T, Schmidt HHHW, Ghezzi P. Clinical relevance of biomarkers of oxidative stress. *Antioxid Redox Sign.* 2015;23(14):1144-70. Review. IF: 7.093; D1.

• González-Rodríguez A, Santamaría B, Mas-Gutiérrez JA, Rada P, Fernández-Millán E, Pardo V, Álvarez C, Cuadrado A, Ros M, Serrano M, Valverde AM. Resveratrol treatment restores peripheral insulin sensitivity in diabetic mice in a sirt1-independent manner. *Mol Nutr Food Res.* 2015;59(8):1431-42. Article. IF: 4.551; D1.

• González-Rodríguez A, Valverde AM. RNA interference as a therapeutic strategy for the treatment of liver diseases. *Curr Pharm Design.* 2015;21(31):4574-86. Article. IF: 3.052; Q2.

• Pajares M, Jiménez-Moreno N, Dias IHK, Debelec B, Vucetic M, Fladmark KE, Basaga H, Ribaric S, Milisav I, Cuadrado A. Redox control of protein degradation. *Redox Biol.* 2015;6:409-20. Article. IF: 6.235; Q1.

• Pardo V, González-Rodríguez A, Guijas C, Balsinde J, Valverde AM. Opposite cross-talk by oleate and palmitate on insulin signaling in hepatocytes through macrophage activation. *J Biol Chem.* 2015;290(18):11663-77. Article. IF: 4.258; Q1.

• Pardo V, González-Rodríguez A, Muntane J, Kozma SC, Valverde AM. Role of hepatocyte S6K1 in palmitic acid-induced endoplasmic reticulum stress, lipotoxicity, insulin resistance and in oleic acid-induced protection. *Food Chem Toxicol.* 2015;80:298-309. Article. IF: 3.584; Q1.

• Prieto P, Rosales-Mendoza CE, Terrón V, Toledano V, Cuadrado A, López-Collazo E, Bannenberg G, Martín-Sanz P, Fernández-Velasco M, Bosca L. Activation of autophagy in macrophages by pro-resolving lipid mediators. *Autophagy.* 2015;11(10):1729-44. Article. IF: 9.108; Q1.

• Rada P, Rojo AI, Offergeld A, Feng GJ, Velasco-Martín JP, Gon-

zález-Sancho JM, Valverde AM, Dale T, Regadera J, Cuadrado A. WNT-3A regulates an Axin1/NRF2 complex that regulates antioxidant metabolism in hepatocytes. *Antioxid Redox Sign.* 2015;22(7):555-71. Article. IF: 7.093; D1.

• Santamaría B, Márquez E, Lay A, Carew RM, González-Rodríguez A, Welsh GI, Ni L, Hale LJ, Ortiz A, Saleem MA, Brazil DP, Coward RJ, Valverde AM. IRS2 and PTEN are key molecules in controlling insulin sensitivity in podocytes. *Bba-Mol Cell Res.* 2015;1853(12):3224-34. Article. IF: 5.128; Q1.

• Schmidt HHHW, Stocker R, Vollbracht C, Paulsen G, Riley D, Daiber A, Cuadrado A. Antioxidants in translational medicine. *Antioxid Redox Sign.* 2015;23(14):1130-43. Review. IF: 7.093; D1.

• Valdecantos MP, Prieto-Hontoria PL, Pardo V, Modol T, Santamaría B, Weber M, Herrero L, Serra D, Muntane J, Cuadrado A, Moreno-Aliaga MJ, Martínez JA, Valverde AM. Essential role of Nrf2 in the protective effect of lipoic acid against lipoapoptosis in hepatocytes. *Free Radical Bio Med.* 2015;84:263-78. Article. IF: 5.784; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Cuadrado Pastor A. WNT signaling: biomarker and target evaluation in Alzheimer's disease. COEN2008

Sponsored by: Network of Centres of Excellence in Neurodegeneration (COEN)

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: CIBERNED

Martínez Valverde A. Neurodegeneration as an early event in the Pathogenesis of Diabetic Retinopathy: a multicentric, prospective, phase II-III, double blind randomized controlled trial to assess the efficacy of neuroprotective administered topically to prevent or arrest Diabetic Retinopathy (EUROCONDOR). FP7-HEALTH-2011-two-stage HEALTH.2011.2.4.3.1

Sponsored by: European Union

Start Year - End Year: 2012-2016

Management Centre: CSIC

Martínez Valverde A. Estudio de los mecanismos de resistencia a la insulina: implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico. S2010/BMD-2423

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year - End Year: 2012-2016

Management Centre: CSIC

Martínez Valverde A. Inhibition of protein tyrosine phosphatase 1B in the treatment of type 2 diabetes: effects in diabetic complications and cell proliferation. SAF2012-33283

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: CSIC

PATENTS IN PROGRESS

Cuadrado Pastor A, Innamorato NG, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease. P201231693; 2012 November 06.



CELLULAR PROTEOSTASIS AND CONFORMATIONAL DISEASES GROUP

José González Castaño

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular.
Facultad de Medicina. UAM

Beatriz Álvarez Castela

Investigadora Predoctoral. UAM

Fernando Losada Urzaiz

Investigador Predoctoral. UAM

Sergio Martín González

Investigador Postdoctoral. UAM

Tania Ramos Moreno

Investigadora Postdoctoral. UAM

Miriam Ruiz Jara

Técnico de Laboratorio. UAM

Strategic Objective

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

Research Lines

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

STRUCTURE, NEUROCHEMISTRY AND PLASTICITY OF NEURAL CIRCUITS OF THE CEREBRAL CORTEX AND THALAMUS GROUP

Publications: 6

Impact Factor: 20.388

Q1: 6

Francisco Clascá Cabré

Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Juan Álvarez-Linera Prado

Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. HULP

Carlos Avendaño Trueba

Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Marina Cabrizo Alonso

Técnico de Laboratorio. UAM

Guadalupe Camarero Calderón

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Carmen Cavada Martínez

Catedrática. Facultad de Medicina. UAM

Miguel Ángel García Cabezas

Profesor Asociado. Especialista en Anatomía Patológica. UAM

María García-Amado Sancho

Investigadora Predoctoral. UAM

María José García-Miguel Piedras

Ayudante de Universidad. Facultad de Medicina. UAM

Agnieszka Krzyanowska

Investigadora Predoctoral. UAM

Raquel Márquez López

Técnico de Laboratorio. UAM

B. Yasmín Martín Martínez

Investigadora Predoctoral. UAM

Marta Miró Murillo

Técnico de Laboratorio. UAM

César Porrero Calzado

Investigador Predoctoral. UAM

Lucía Prensa Sepúlveda

Profesora Titular. Facultad de Medicina. UAM

Begoña Rodríguez Menéndez

Técnico de Laboratorio. UAM

Pablo Rubio Garrido

Profesor Contratado. Facultad de Medicina. Universidad San Pablo-CEU

Rosa Sánchez Lozano

Técnico de Laboratorio. UAM

Strategic Objective

Our project is aimed towards identifying and quantifying the cellular microcircuits, neurochemistry and plasticity of neural networks that connect the cerebral

cortex and the thalamus, as well as a number of systems afferent to the thalamus and its modification through stimulation or injury.

These complex networks are the biological substrate of cognitive, perceptual and voluntary motor control capabilities. Although our objective is to advance understanding of the human brain, the implementation of the experimental techniques with the greatest problem-solving capacity must, in large part, be conducted in animal, primate and rodent models.

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

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

Research Activity

PUBLICATIONS

- Aransay A, Rodríguez-López C, García-Amado M, Clascá F, Prensa L. Long-range projection neurons of the mouse ventral tegmental area: a single-cell axon tracing analysis. *Front Neuroanat.* 2015;9:59. Article. IF: 2.21; D1.
- Cabello R, González C, Quicios C, Bueno G, García JV, Arribas AB, Clascá F. An experimental model for training in renal transplantation surgery with human cadavers preserved using W.Thiel's Embalming Technique. *J Surg Educ.* 2015;72(2):192-7. Article. IF: 1.95; Q1.
- Munteanu CR, Fernández-Lozano C, Abad VM, Fernández SP, Álvarez-Linera J, Hernández-Tamames JA, Pazos A. Classification of mild cognitive impairment and Alzheimer's Disease with machine-learning techniques using H-1 magnetic resonance spectroscopy data. *Expert Syst Appl.* 2015;42(15-16):6205-14. Article. IF: 2.981; D1.
- Olazarán J, Valenti M, Frades B, Zea-Sevilla MA, Ávila-Villanueva M, Fernández-Blázquez MA, Calero M, Dobato JL, Hernández-Tamames JA, León-Salas B, Agüera-Ortiz L, López-Álvarez J, Larrañaga P, Bielza C, Álvarez-Linera J, Martínez-Martin P. The Vallecas Project: a cohort to identify early markers and mechanisms of Alzheimer's disease. *Front Aging Neurosci.* 2015;7:181. Article. IF: 4.348; Q1.
- Parada E, Buendía I, Navarro E, Avendaño C, Egea J, López MG. Microglial HO-1 induction by curcumin provides antioxidant, anti-neuroinflammatory, and glioprotective effects. *Mol Nutr Food Res.* 2015;59(9):1690-700. Article. IF: 4.551; D1.
- Sanz L, Murillo-Cuesta S, Cobo P, Cediell-Algovia R, Contreras J, Rivera T, Varela-Nieto I, Avendaño C. Swept-sine noise-induced damage as a hearing loss model for preclinical assays. *Front Aging Neurosci.* 2015;7:7. Article. IF: 4.348; Q1.



INVOLVEMENT OF GLYCINERGIC AND GLUTAMATERGIC SYSTEMS IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM PATHOLOGIES GROUP

 **Publications:** 2

 **Impact Factor:** 9.194

 **Q1:** 2



Cecilio Giménez Martín

Catedrático. Facultad de Ciencias. UAM

María del Carmen Aragón Rueda

Catedrática. Facultad de Ciencias. UAM

Esther Arribas González

Investigadora Predoctoral. UAM

Ignacio Ibáñez Sainz-Pardo

Investigador Predoctoral. UAM

Beatriz Fuensanta López Corcuera

Profesora Titular. Facultad de Ciencias. UAM

Enrique Núñez Balbuena

Investigador Postdoctoral. UAM

Francisco Zafra Gómez

Catedrático. Facultad de Ciencias. UAM

Strategic Objective

The group studies the physiological and pathological aspects of the glycine transporters (GlyTs) in the central nervous system as emerging drug targets in transmission mediated glycine dysfunctions as hyperkplexia or pain.

- Identification, analysis and classification of mutations in the gene of GlyT2 (SLC6A5) in human patients with hyperkplexia.
- Effects of mutations of hyperkplexia on the molecular structure, biogenesis and intracellular trafficking of GlyT2. Study of the interaction of inhibitors with GlyT2 (dockings on 3D models) for selecting regions that facilitate folding or activity of hyperkplexia mutants.

- Study of the interactome of GlyT2 with proteins already known or new mutants of human hyperkplexia.
- Development of alternative cellular models for the study of hyperkplexia mutants such as infection of primary neurons with lentiviral particles or the generation of induced pluripotent stem cells (iPSC) from patient samples.
- Regulation of GlyTs by receptors involved in pain signal processing in nociceptive pathways of the spinal cord.

Research Lines

- Regulatory mechanisms of neurotransmitters flow between neurons and glia in the nervous system under physiological conditions and in ischemia.
 - a) Regulation of intracellular trafficking of neurotransmitter transporter systems.
 - b) Regulation of the expression of transporters, channels and receptors in the CNS by microRNAs.
- Molecular mechanisms of Dravet syndrome. Study of the intracellular trafficking and regulation of Nav1.1 sodium channel.

Research Activity

PUBLICATIONS

- Arribas-González E, de Juan-Sanz J, Aragón C, López-Corcuera B. Molecular basis of the dominant negative effect of a glycine transporter 2 mutation associated with hyperkplexia. *J Biol Chem.* 2015;290(4):2150-65. Article. IF: 4.258; Q1.

- Jiménez E, Núñez E, Ibáñez I, Zafra F, Aragón C, Giménez C. Glycine transporters GlyT1 and GlyT2 are differentially modulated by glycogen synthase kinase 3 beta. *Neuropharmacology.* 2015;89:245-54. Article. IF: 4.936; D1.

RESEARCH PROJECTS

Zafra Gómez F. Regulación por microRNAs de las sinapsis glutamatérgicas en isquemia. Desarrollo de técnicas no invasivas para el estudio de la neurotransmisión mediada por glutamato. SAF2014-55686-R

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: UAM

Zafra Gómez F. Mecanismos moleculares del Síndrome de Dravet

Sponsored by: Fundación Ramón Areces
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: UAM

López Corcuera B, Rueda Aragón C. Estructura, función y regulación del transportador neuronal de glicina glyt2 en mutaciones asociadas a hiperplexia humana: desarrollo de nuevos modelos de estudio. SAF2014-58045-R

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: UAM



3.2 Cardiovascular Area

 **Publications: 210**

 **Impact Factor: 1,233.49**

 **QI: 120**

José Luis López-Sendón Hentschel



RESEARCH ON INVASIVE CLINICAL CARDIOLOGY - ICCI-PAZ GROUP

 **Publications: 91**

 **Impact Factor: 662.019**

 **QI: 49**



José Luis López-Sendón Hentschel

Jefe de Servicio de Cardiología. HULP

Isabel Antorrena Miranda

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Eduardo Armada Romero

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Luis Calvo Orbe

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Almudena Castro Conde

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Regina Dalmáu González-Gallarza

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Francisco Javier Domínguez Melcón

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Carlos Escobar Cervantes

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Jaime Fernández de Bobadilla Osorio

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Javier Fuertes Beneítez

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Guillermo Galeote García

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Elvira Ana González García

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Teresa González Gallego

Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). IIB "Alberto Sols"

Gabriela Guzmán Martínez

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Ángel Manuel Iniesta Manjavacas

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Santiago Jiménez Valero

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Teresa López Fernández

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Esteban López de Sá y Areses

Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Cardiológicos. HULP

José Luis Merino Llorens

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Director Unidad Investigación en Arritmias/Electrofisiología Robótica. HULP

María del Carmen Monedero Martín

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

José Raúl Moreno Gómez

Jefe de Sección de Hemodinámica. HULP

María del Mar Moreno Yangüela

Jefe de Sección de Imagen Cardíaca. HULP

Rafael Peinado Peinado

Jefe de Sección de Arritmias y Electrofisiología. HULP

Elena María Refoyo Salicio

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Juan Ramón Rey Blas

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Luis Riera del Moral

Facultativo Especialista de Área en Angiología y Cirugía Vascul. HULP
 Profesor Asociado Departamento de Cirugía. UAM

Inmaculada Roldán Rabadán

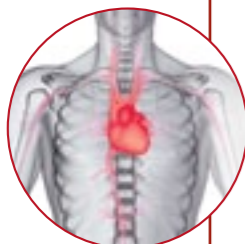
Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

José Ruiz Cantador

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP

Ángel Sánchez Recalde

Facultativo Especialista de Área en Cardiología. HULP



Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ Group

Cardiovascular Epidemiology and Nutrition Group

Metabolic-Vascular Unit Group

Sex Hormones and Vascular Function Group

Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group

Vascular Physiology and Pharmacology Group

Vascular Pharmacology and Metabolism- FARMAVSM Group



Strategic Objective

The group consists of various healthcare units of the Department of Cardiology at Hospital La Paz: Clinic/Coronary Unit, interventional cardiology, cardiac imaging, electrophysiology, rehabilitation and adult congenital heart disease.

The main research lines focus on providing clinical responses, with direct participation in clinical trials and international multicentre registries. Moreover, clinical translational potential is reinforced through an institutional relationship with the CNIC.

Research Lines

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

Research Activity

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Riera del Moral, L. Fernández Heredero, A. Diagnóstico y planificación quirúrgica de la patología aórtica y sus ramas mediante modelos tridimensionales. In: *Cirugía Endovascular de las arterias viscerales*. Ed Procvivas. Valladolid 2015.

Riera del Moral, L. Fernández Heredero, A. Patología Vasculare Urgente. Ed Circulo Rojo. Almería 2015

PUBLICATIONS

- Alfonso F, Pérez-Vizcayno MJ, Cardenas A, del Blanco BG, García-Touchard A, López-Minguez JR, Benedicto A, Masotti M, Zueco J, Íñiguez A, Velázquez M, Moreno R, Mainar V, Domínguez A, Pomar F, Melgares R, Rivero F, Jiménez-Quevedo P, Gonzalo N, Fernández C, Macaya C. A Prospective randomized trial of drug-eluting balloons versus everolimus-eluting stents in patients with in-stent restenosis of drug-eluting stents The RIBS IV Randomized Clinical Trial. *J Am Coll Cardiol*. 2015;66(1):23-33. Article. IF: 17.759; D1.
- Alnasser SMA, Huang W, Gore JM, Steg G, Eagle KA, Anderson FA, Fox KAA, Gurfinkel E, Brieger D, Klein W, van de Werf F, Avezum A, Montalescot G, Gulba DC, Budaj A, López-Sendón J, Granger CB, Kennelly BM, Goldberg RJ, Fleming E, Goodman SG. Late consequences of Acute Coronary Syndromes: Global Registry of Acute Coronary Events (GRACE) follow-up. *Am J Med*. 2015;128(7):766-75. Article. IF: 5.61; D1.
- Alonso-González R, López-Guarch CJ, Subirana-Domenech MT, Ruiz JMO, González IO, Cubero JS, del Cerro MJ, Salvador ML, Dos Subira L, Gallego P, Escribano-Subias P. Pulmonary hypertension and congenital heart disease: An insight from the REHAP National Registry. *Int J Cardiol*. 2015;184:717-23. Article. IF: 4.638; Q1.
- Andell P, James SK, Cannon CP, Cyr DD, Himmelmann A, Husted S, Keltai M, Koul S, Santoso A, Steg G, Storey RF, Wallentin L, Erlinge D, (López-Sendón JL). Ticagrelor versus clopidogrel in patients with Acute Coronary Syndromes and chronic obstructive pulmonary disease: An analysis from the Platelet Inhibition and Patient Out-

comes (PLATO) Trial. *J Am Heart Assoc*. 2015;4(10):e002490. Article. IF: 5.117; Q1.

- Anguera I, Dallaglio P, Macías R, Jiménez-Candil J, Peinado R, García-Seara J, Arcocha MF, Herreros B, Quesada A, Hernández-Madrid A, Álvarez M, Filgueiras D, Matia R, Cequier A, Sabate X. Long-Term outcome after ablation of right atrial tachyarrhythmias after the surgical repair of congenital and acquired heart disease. *Am J Cardiol*. 2015;115(12):1705-13. Article. IF: 3.154; Q2.
- Arroyo-Ucar E, Moreno R, García E, Teles R, Rumoroso JR, Carvalho HC, Goicolea FJ, Moreu J, Mauri J, Sabate M, Mainar V, Patriocio L, Valdes M, Fernández-Vázquez F, Sánchez-Recalde A, Galeote G, Jiménez-Valero S, Almeida M, López de Sá E, Calvo L, Plaza I, López-Sendón JL, Martín JLR. Drug-eluting stent thrombosis in the treatment of chronic total coronary occlusions: Incidence, presentation and related factors. Data from the CIBELES trial. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(3):193-9. Article. IF: 0.873; Q4.
- Barrios V, Escobar C, Alonso-Moreno FJ, Prieto MA, Pallares V, Rodríguez-Roca G, Listerri JL. Evolution of clinical profile, treatment and blood pressure control in treated hypertensive patients according to the sex from 2002 to 2010 in Spain. *J Hypertens*. 2015;33(5):1098-107. Article. IF: 5.062; Q1.
- Barrios V, Escobar C, Prieto L, Lobos JM, Polo J, Vargas D. Control of anticoagulation with warfarin or acenocoumarol in Spain. Do they differ? *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(12):1181-2. Letter. IF: 4.596; Q1.
- Barrios V, Escobar C, Prieto L, Osorio G, Polo J, Lobos JM, Vargas D, García N. Anticoagulation control in patients with nonvalvular atrial fibrillation attended at Primary Care Centers in Spain: The PAULA Study. *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(9):769-76. Article. IF: 4.596; Q1.
- Bentley-Lewis R, Aguilar D, Riddle MC, Claggett B, Diaz R, Dickstein K, Gerstein HC, Johnston P, Kober LV, Lawson F, Lewis EF, Maggioni AP, McMurray JJV, Ping L, Probstfield JL, Solomon SD, Tardif JC, Wu Y, Pfeffer MA, (Jiménez-Valero S). Rationale, design, and baseline characteristics in evaluation of Lixisenatide in Acute Coronary Syndrome, a long-term cardiovascular end point trial of lixisenatide versus placebo. *Am Heart J*. 2015;169(5):631-75. Article. IF: 4.332; Q1.
- Bertoméu-González V, Anguita M, Moreno-Arribas J, Cequier A, Muñoz J, Castillo-Castillo J, Sanchis J, Roldán I, Marín F, Bertoméu-Martínez V. Quality of anticoagulation with vitamin K antagonists. *Clin Cardiol*. 2015;38(6):357-64. Article. IF: 2.431; Q2.
- Bonaca MP, Bhatt DL, Cohen M, Steg PG, Storey RF, Jensen EC, Magnani G, Bansilal S, Fish MP, Im K, Bengtsson O, Ophuis TO, Budaj A, Theroux P, Ruda M, Hamm C, Goto S, Spinar J, Nicolau JC, Kiss RG, Murphy SA, Wiviott SD, Held P, Braunwald E, Sabatine MS, (López-Sendón JL). Long-term use of ticagrelor in patients with prior myocardial infarction. *New Engl J Med*. 2015;372(19):1791-800. Article. IF: 59.558; D1.
- Caballero L, Kou S, Dulgheru R, Gonjilashvili N, Athanassopoulos GD, Barone D, Baroni M, Cardim N, de Diego JG, Oliva MJ, Hagedorff A, Hristova K, López T, Magne J, Marínez C, de la Morena G, Popescu BA, Penicka M, Ozyigit T, Carbonero JDR, Salustri A, Van de Veire N, Von Bardeleben RS, Vinereanu D, Voigt JU, Zamorano JL, Bernard A, Donal E, Lang RM, Badano LP, Lancellotti P. Echocardiographic reference ranges for normal cardiac Doppler data: results from the NORRE Study. *Eur Heart J-Card Img*. 2015;16(9):1031-41. Article. IF: 4.293; Q1.
- Camm AJ, Manolis A, Ambrosio G, Daly C, Komajda M, López de Sá E, López-Sendón JL, Mugelli A, Muggli F, Tamargo J. Unresolved issues in the management of chronic stable angina. *Int J Cardiol*. 2015;201:200-7. Review. IF: 4.638; Q1.
- Cannon CP, Blazing MA, Giugliano RP, McCagg A, White JA, Theroux P, Darius H, Lewis BS, Ophuis TO, Jukema JW, De Ferrari GM, Ruzyllo W, De Lucca P, Im K, Bohula EA, Reist C, Wiviott SD, Tershakovec AM, Musliner TA, Braunwald E, Califf RM, (López-Sendón JL). Ezetimibe added to statin therapy after Acute Coronary Syndromes. *New Engl J Med*. 2015;372(25):2387-97. Article. IF: 59.558; D1.

- Caro-Codón J, Rosillo Rodríguez SO, López Fernández T. Cardiotoxicity from the cardiologist's perspective. *Future Cardiol*. 2015;11(4):425-32. Article. Not Indexed.
- Caro-Codón J, Galeote G, López-Fernández T, Sánchez-Recalde A, Jiménez-Valero S, Moreno R. Close relationship between circumflex artery and left atrial appendage. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(10):627-8. Editorial Material. IF: 0.873; Q4.
- Caro-Codón J, López-Fernández T, Sánchez-Recalde A, Valbuena-López S, Moreno R, López-Sendón JL. Diagnosis and management of pulmonary embolism in critical situations: A cardiac challenge. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(11):703-4. Editorial Material. IF: 0.873; Q4.
- Carrizo S, Peinado RP, Sánchez-Recalde A, Ruiz-García J, Jiménez-Valero S, Galeote G, García-Blas S, Trucco G, Orbe LC, López-de-Sá E, Moreno R, López-Sendón JL. Clinical and angiographic characteristics of patients with Acute Coronary Syndrome associated with sudden cardiac death. *Hell J Cardiol*. 2015;56(2):136-41. Article. IF: 0.94; Q4.
- Carrizo S, Sánchez-Recalde A, García-Blas S, Moreno R. Subacute left main coronary stent thrombosis secondary to a large calcium spicule that produced stent malapposition: OCT and IVUS findings. *Eurointervention*. 2015;11(7):781. Editorial Material. IF: 3.863; Q2.
- Carson PE, Anand IS, Win S, Rector T, Haass M, López-Sendón J, Miller A, Teerlink JR, White M, McKelvie RS, Komajda M, Zile MR, McMurray JJ, Massie B. The Hospitalization burden and post-hospitalization mortality risk in heart failure with preserved ejection fraction results from the I-PRESERVE Trial (Irbesartan in Heart Failure and Preserved Ejection Fraction). *JACC-Heart Fail*. 2015;3(6):429-41. Article. IF: 7.218; D1.
- de Backer G, Besseling J, Chapman J, Hovingh GK, Kastelein JJP, Kotseva K, Ray K, Reiner Z, Wood D, de Bacquer D, (Castro Conde A). Prevalence and management of familial hypercholesterolaemia in coronary patients: An analysis of EUROASPIRE IV, a study of the European Society of Cardiology. *Atherosclerosis*. 2015;241(1):169-75. Article. IF: 3.942; Q1.
- de Bobadilla JF, Dalmáu R, Salto E. Cardiologists and electronic cigarettes. *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(4):286-9. Editorial Material. IF: 4.596; Q1.
- de Diego JG, (López de Sa E, López Fernández T). Comments on the 2014 ESC guidelines on the diagnosis and treatment of aortic diseases. *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(3):179-84. Editorial Material. IF: 4.596; Q1.
- de Ferrari GM, Maier LS, Mont L, Schwartz PJ, Simonis G, Leschke M, Gronda E, Boriani G, Darius H, Toran LG, Savelieva I, Dusi V, Marchionni N, Rendon MQ, Schumacher K, Tonini G, Melani L, Giannelli S, Maggi CA, Camm AJ, (Merino JL). Ranolazine in the treatment of atrial fibrillation: Results of the dose-ranging RAFFAELLO (Ranolazine in Atrial Fibrillation Following An Electrical Cardioversion) study. *Heart Rhythm*. 2015;12(5):872-8. Article. IF: 4.391; Q1.
- del Moral LR, Largo C, Ramírez JR, Clemente LV, Heredero AF, de Cubas LR, García-Olmo D, García-Arriaz M. Potential of mesenchymal stem cell in stabilization of abdominal aortic aneurysm sac. *J Surg Res*. 2015;195(1):325-33. Article. IF: 2.198; Q2.
- Ducrocq G, Jolly S, Mehta SR, Rao SV, Patel T, Moreno R, Gao P, Steg PG. Activated clotting time and outcomes during percutaneous coronary intervention for non-ST-segment-elevation myocardial infarction insights from the FUTURA/OASIS-8 Trial. *Circ-Cardiovasc Inte*. 2015;8(4):e002044. Article. IF: 5.706; Q1.
- Escaned J, Echavarría-Pinto M, García-García HM, van de Hoef TP, de Vries T, Kaul P, Raveendran G, Altman JD, Kurz HI, Brechtken J, Tulli M, Von Birgelen C, Schneider JE, Khashaba AA, Jeremias A, Baucum J, Moreno R, Meuwissen M, Mishkel G, van Geuns RJ, Levite H, López-Palop R, Mayhew M, Serruys PW, Samady H, Piek JJ, Lerman A. Prospective assessment of the diagnostic accuracy of

instantaneous wave-free ratio to assess coronary stenosis relevance results of ADVISE II International, Multicenter Study (ADenosine Vasodilator Independent Stenosis Evaluation II). *JACC-Cardiovasc Inte*. 2015;8(6):824-33. Article. IF: 7.63; D1.

- Escobar C, Barrios V. Antihypertensive medication: On the right path? *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(12):1191. Letter. IF: 4.596; Q1.
- Escobar C, Divisón JA. Should beta blockers remain as first-line therapy in the treatment of patients with atrial fibrillation and heart failure? *Semergen*. 2015;41(7):395-6. Article. Not indexed.
- Escobar C, Divisón JA, Seguí Díaz M. How to treat heart failure with preserved ejection fraction. *Semergen*. 2015;41(6):332-3. Article. Not indexed.
- Escobar C, Divisón JA, Seguí Díaz M. IMPROVE-IT trial. Good news for ezetimibe and for patients. *Semergen*. 2015;41(5):282-3. Article. Not indexed.
- Escobar C, Divisón JA, Seguí Díaz M. Long-term impact of blood pressure and serum glucose control in patients with type-2 diabetes mellitus. *Semergen*. 2015;41(4):228-9. Article. Not indexed.
- Escobar C, Divisón JA, Seguí Díaz M. Cardiovascular risk and income. *Semergen*. 2015;41(3):168-9. Article. Not indexed.
- Escobar C, Divisón JA, Seguí Díaz M. Colchicine and pericarditis. *Semergen*. 2015;41(2):106-7. Article. Not indexed.
- Escobar C, Seguí Díaz M, Divisón JA. Effects of air pollution on mortality. *Comments Semergen*. 2015;41(1):48-9. Article. Not indexed.
- Ezekowitz Justin A, Lewis Basil S, Lopes Renato D, Wojdyla Daniel M, McMurray John J V, Hanna Michael, Atar Dan, Cecilia Bahit M, Keltai Matyas, López-Sendón Jose L, Pais Prem, Ruzyllo Witold, Wallentin Lars, Granger Christopher B, Alexander John H. Clinical outcomes of patients with diabetes and atrial fibrillation treated with apixaban: results from the ARISTOTLE trial. *Semergen*. 2015;1(2):86-94. Article. Not indexed.
- Filgueiras-Rama D, Calvo CJ, Salvador-Montaños O, Cadenas R, Ruiz-Cantador J, Armada E, Rey JR, Merino JL, Peinado R, Pérez-Castellano N, Pérez-Villacastín J, Quintanilla JG, Jiménez S, Castells F, Chorro FJ, López-Sendón JL, Berenfeld O, Jalife J, López de Sá E, Millet J. Spectral analysis-based risk score enables early prediction of mortality and cerebral performance in patients undergoing therapeutic hypothermia for ventricular fibrillation and comatose status. *Int J Cardiol*. 2015;186:250-8. Article. IF: 4.638; Q1.
- Filgueiras-Rama D, de Torres-Alba F, Castrejón-Castrejón S, Estrada A, Figueroa J, Salvador-Montañés O, López T, Moreno-Yanguela M, López Sendón JL, Merino JL. Utility of intracardiac echocardiography for catheter ablation of complex cardiac arrhythmias in a medium-volume training center. *Echocardiogr- J Card*. 2015;32(4):660-70. Article. IF: 1.432; Q3.
- Galve E, Cordero A, Bertoméu-Martínez V, Facila L, Mazón P, Alegría E, de Bobadilla JF, García-Porrero E, Martínez-Selles M, González-Juanatey JR. Update in cardiology: Vascular risk and cardiac rehabilitation. *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(2):136-43. Article. IF: 4.596; Q1.
- Galve E, Martell-Claros N, Camafort-Babkowski M, (Moreno R). Renal denervation as treatment of resistant hypertension. *Med Clin*. 2015;145(3):131-5. Editorial Material. IF: 1.267; Q2.
- Greene SJ, Fonarow GC, Solomon SD, Subacius H, Maggioni AP, Bohm M, Lewis EF, Zannad F, Gheorghide M, (López de Sa E). Global variation in clinical profile, management, and post-discharge outcomes among patients hospitalized for worsening chronic heart failure: findings from the ASTRONAUT trial. *Eur J Heart Fail*. 2015;17(6):591-600. Article. IF: 5.135; Q1.
- Gyberg V, de Bacquer D, de Backer G, Jennings C, Kotseva K, Mellbin L, Schnell O, Tuomilehto J, Wood D, Ryden L, Amouyel P, Bruthans J, Conde AC, Cifkova R, Deckers JW, de Sutter J, Dilic M, Dolzhenko M, Erglis A, Fras Z, Gaita D, Gotcheva N, Goudevenos J, Heuschmann P, Laucevicius A, Lehto S, Lovic D, Milicic D, Moore D, Nicolaidis E, Oganov R, Pajak A, Pogosova N, Reiner Z, Stagmo M, Stork



3.2 Cardiovascular Area

- S, Tokgozoglul, Vucic D, (Castro Conde A). Patients with coronary artery disease and diabetes need improved management: a report from the EUROASPIRE IV survey: a registry from the EuroObservational Research Programme of the European Society of Cardiology. *Cardiovasc Diabetol*. 2015;14:133. Article. IF: 4.534; Q1.
- Gyberg V, de Bacquer D, Kotsvea K, de Backer G, Schnell O, Sundvall J, Tuomilehto J, Wood D, Ryden L, (Castro Conde A). Screening for dysglycaemia in patients with coronary artery disease as reflected by fasting glucose, oral glucose tolerance test, and HbA1c: a report from EUROASPIRE IV-a survey from the European Society of Cardiology. *Eur Heart J*. 2015;36(19):1171-U98. Article. IF: 15.064; D1.
- Heidbuchel H, Hindricks G, Broadhurst P, Van Erven L, Fernández-Lozano I, Rivero-Ayerza M, Malinowski K, Marek A, Garrido RFR, Loscher S, Beeton I, García E, Cross S, Vijgen J, Koivisto UM, Peinado R, Smala A, Annemans L. EuroEco (European Health Economic Trial on Home Monitoring in ICD Patients): a provider perspective in five European countries on costs and net financial impact of follow-up with or without remote monitoring. *Eur Heart J*. 2015;36(3):158-69. Article. IF: 15.064; D1.
- Hernández JMD, Domínguez JFO, Hernández F, Camarero TG, Altisent OAJ, Crespo FR, Cascón JD, Zavala G, Gimeno F, Moreno ALA, Andraka L, Menchero AG, Bosa F, Carrillo X, Recalde AS, Alfonso F, de Prado AP, Palop RL, Sanchis J, de Miguel JAD, Navarro MJ, Muñoz L, Moreno AR, Marcowos HT. Dual antiplatelet therapy for 6 months vs 12 months after new-generation drug-eluting stent implantation: Matched analysis of ESTROFA-DAPT and ESTROFA-2. *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(10):838-45. Article. IF: 4.596; Q1.
- Herranz D, Lloret J, Jiménez-Valero S, Rubio-Guivernau JL, Margallo-Balbas E. Novel catheter enabling simultaneous radiofrequency ablation and optical coherence reflectometry. *Biomed Opt Express*. 2015;6(9):3268-75. Article. IF: 3.344; Q1.
- Iglesias D, Salinas P, Moreno R, García-Bias S, Calvo L, Jiménez-Valero S, Sánchez-Recalde A, Galeote G, Mesa JM, Plaza I, López-Sendón JL. Prognostic impact of decisions taken by the heart team in patients evaluated for transcatheter aortic valve implantation. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(10):587-95. Article. IF: 0.873; Q4.
- Jiménez-Jáimez J, Peinado R, Grima EZ, Segura F, Morina P, Muñoz JJS, Mazuelos F, Cozar R, Gimeno JR, Heras RP, Monserrat L, Domingo D, Ortiz-Genga M, Pastor JF, Álvarez M, Tercedor L. Diagnostic approach to unexplained cardiac arrest (from the FIVI-Gen Study). *Am J Cardiol*. 2015;116(6):894-9. Article. IF: 3.154; Q2.
- Johansson A, Eriksson N, Becker RC, Storey RF, Himmelmann A, Hagstrom E, Varenhorst C, Axelsson T, Barratt BJ, James SK, Katus HA, Steg PG, Syvanen AC, Wallentin L, Siegbahn A, (López-Sendón JL). NLR4 inflammasome is an important regulator of interleukin-18 levels in patients with Acute Coronary Syndromes Genome-Wide Association Study in the PLATelet inhibition and patient Outcomes Trial (PLATO). *Circ Cardiovasc Gene*. 2015;8(3):498-506. Article. IF: 3.808; Q2.
- Jolly SS, Cairns JA, Yusuf S, Meeks B, Gao P, Hart RG, Kedev S, Stankovic G, Moreno R, Horak D, Kassam S, Rokoss MJ, Leung RCM, El-Omar M, Romppanen HO, Alazzoni A, Alak A, Fung A, Alexopoulos D, Schwalm JD, Valettas N, Dzavik V. Stroke in the TOTAL trial: a randomized trial of routine thrombectomy vs. percutaneous coronary intervention alone in ST elevation myocardial infarction. *Eur Heart J*. 2015;36(35):2364-72. Article. IF: 15.064; D1.
- Jolly SS, Cairns JA, Yusuf S, Meeks B, Pogue J, Rokoss MJ, Kedev S, Thabane L, Stankovic G, Moreno R, Gershlick A, Chowdhary S, Lavi S, Niemela K, Steg PG, Bernat I, Xu Y, Cantor WJ, Overgaard CB, Naber CK, Cheema AN, Welsh RC, Bertrand OF, Avezum A, Bhindi R, Panchoy S, Rao SV, Natarajan MK, ten Berg JM, Shestakovska O, Gao P, Widimsky P, Dzavik V. Randomized trial of primary pci with or without routine manual thrombectomy. *New Engl J Med*. 2015;372(15):1389-98. Article. IF: 59.558; D1.
- Jukema JW, Lettino M, Widimsky P, Danchin N, Bardaji A, Barbares JA, Cequier A, Claeys MJ, de Luca L, Dorler J, Erlinge D, Erne P, Goldstein P, Koul SM, Lemesle G, Luscher TF, Matter CM, Montalescot G, Radovanovic D, López-Sendón J, Tousek P, Weidinger F, Weston CFM, Zaman A, Zeymer U. Contemporary registries on P2Y12 inhibitors in patients with Acute Coronary Syndromes in Europe: overview and methodological considerations. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. 2015;1(4):232-4. Article. Not indexed.
- Kang HJ, Clare RM, Gao RL, Held C, Himmelmann A, James SK, Lim ST, Santoso A, Yu CM, Wallentin L, Becker RC, (López-Sendón JL). Ticagrelor versus clopidogrel in Asian patients with acute coronary syndrome: A retrospective analysis from the Platelet Inhibition and Patient Outcomes (PLATO) Trial. *Am Heart J*. 2015;169(6):899. Article. IF: 4.332; Q1.
- Kataoka A, Scherrer-Crosbie M, Senior R, Gosselin G, Phaneuf D, Guzmán G, Perna G, Lara A, Kedev S, Mortara A, El-Hajjar M, Shaw LJ, Reynolds HR, Picard MH. The value of core lab stress echocardiography interpretations: observations from the ISCHEMIA Trial. *Cardiovasc Ultrasound*. 2015;13:47. Article. IF: 1.463; Q3.
- Khan R, Lopes RD, Neely ML, Stevens SR, Harrington RA, Díaz R, Cools F, Jansky P, Montalescot G, Atar D, López-Sendón J, Flather M, Liaw D, Wallentin L, Alexander JH, Goodman SG. Characterising and predicting bleeding in high-risk patients with an acute coronary syndrome. *Heart*. 2015;101(18):1475-84. Article. IF: 5.693; Q1.
- Kotseva K, de Bacquer D, Jennings C, Gyberg V, de Backer G, Ryden L, Bruhans J, Cifkova R, Deckers JW, de Sutter J, Fraz Z, Graham I, Keber I, Lehto S, Moore D, Pajak A, Wood D, (Castro Conde A). Adverse lifestyle trends counter improvements in cardiovascular risk factor management in coronary patients. *J Am Coll Cardiol*. 2015;66(14):1634-6. Letter. IF: 17.759; D1.
- Leibowitz G, Cahn A, Bhatt DL, Hirshberg B, Mosenzon O, Wei C, Jermendy G, Sheu WHH, Sendón JL, Im K, Braunwald E, Scirica BM, Raz I. Impact of treatment with saxagliptin on glycaemic stability and beta-cell function in the SAVOR-TIMI 53 study. *Diabetes Obes Metab*. 2015;17(5):487-94. Article. IF: 6.198; D1.
- Lip GYH, Merino J, Ezekowitz M, Ellenbogen K, Zamoryakhin D, Lanz H, Jin J, Al-Saadi N, Mercuri M, Goette A. A prospective evaluation of edoxaban compared to warfarin in subjects undergoing cardioversion of atrial fibrillation: The Edoxaban vs. warfarin in subjectS Undergoing cardioversion of Atrial Fibrillation (ENSURE-AF) study. *Am Heart J*. 2015;169(5):597. Article. IF: 4.332; Q1.
- López-de-Sá E. What should be done with survivors of a cardiac arrest? induce hypothermia or just avoid hyperthermia? *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(5):369-72. Editorial Material. IF: 4.596; Q1.
- López-Sendón J, González-Juanatey JR, Pinto F, Castillo JC, Badimón L, Dalmáu R, Torrecilla EG, López-Minguez JR, Maceira AM, Pascual-Figal D, Moya-Prats JLP, Sionis A, Zamorano JL. Quality markers in cardiology: main markers to measure quality of results (Outcomes) and quality measures related to better results in clinical practice (Performance Metrics). *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(11):976. Editorial Material. IF: 4.596; Q1.
- López-Sendón J, Merino JL. Poor anticoagulation control in atrial fibrillation: how much longer? *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(9):740-2. Editorial Material. IF: 4.596; Q1.
- Lozano I, Serrador A, López-Palop R, Lasa G, Moreu J, Pinar E, de Prado AP, Alfonso F, Navarro MJ, Quero MF, Pineda J, Moreiras JM, San Román KG, Mínguez JRL, Cuervo AS, Gutiérrez A, Hernández F, Baz JA, Benedicto A, Rumoroso JR, Gómez-Hospital JA, Serra V, de la Torre JM, Ruiz-Quevedo V, Botas J, Fernández JA, Sánchez-Recalde A. Immediate and long-term results of drug-eluting stents in mammary artery grafts. *Am J Cardiol*. 2015;116(11):1695-9. Article. IF: 3.154; Q2.
- Martínez-García MA, Sánchez CP, Moreno RMG. The double-edged sword of neutrophilic inflammation in bronchiectasis. *Eur Respir J*. 2015;46(4):898-900. Editorial Material. IF: 8.332; D1.
- Montoro N, López-Sendón JL. Heart failure years after cancer treatment. *Future Cardiol*. 2015;11(4):433-40. Article. Not indexed.
- Moreno R. Importance of clinical research in percutaneous coronary interventions: the case of Thrombectomy. *Rev Esp Cardiol*. 2015;68(9):737-9. Editorial Material. IF: 4.596; Q1.
- Moreno R, Calvo L, Sánchez-Recalde A, Galeote G, Jiménez-Valero S, López T, Plaza I, González-Davía R, Ramírez U, Mesa JM, Moreno-Gómez I, López-Sendón JL. Short-and long-term need for permanent pacemaker after transcatheter implantation of the Edwards Sapien aortic valve prosthesis. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(11):665-72. Article. IF: 0.873; Q4.
- Moreno R, Monedero MD, Jiménez-Valero S, Orbe LC, Laborde JC, López-Sendón JL. Preventing coronary occlusion with a retrievable aortic valve. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(6):433-34. Editorial Material. IF: 0.873; Q4.
- Mori Junco R, Rey Blas JR, López de Sá E. Infective endocarditis in a patient with a transcatheter LOTUS Valve. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2015;68(12):1174. Article. Not indexed.
- Núñez-Gil JJ, Bautista D, Cerrato E, Salinas P, Varbella F, Omede P, Ugo F, Ielasi A, Giammaria M, Moreno R, Pérez-Vizcayno MJ, Escaned J, de Agustín JA, Feltes G, Macaya C, Fernández-Ortiz A. Incidence, management, and immediate- and long-term outcomes after iatrogenic aortic dissection during diagnostic or interventional coronary procedures. *Circulation*. 2015;131(24):2114-9. Article. IF: 17.202; D1.
- O'Donoghue ML, Glaser R, Aylward PE, Cavender MA, Crisp A, Fox KAA, Laws I, López-Sendón JL, Steg PG, Theroux P, Sabatine MS, Morrow DA. Rationale and design of the losmapimod to inhibit p38 map kinase as a therapeutic target and modify outcomes after an acute coronary syndrome trial. *Am Heart J*. 2015;169(5):622. Article. IF: 4.332; Q1.
- Oliver JM, García-Hamilton D, González AE, Ruiz-Cantador J, Sánchez-Recalde A, Polo ML, Aroca A. Risk factors for prosthetic pulmonary valve failure in patients with congenital heart disease. *Am J Cardiol*. 2015;116(8):1252-6. Article. IF: 3.154; Q2.
- Pfeffer MA, Claggett B, Díaz R, Dickstein K, Gerstein HC, Kober LV, Lawson FC, Ping L, Wei XD, Lewis EF, Maggioni AP, McMurray JJV, Probstfield JL, Riddle MC, Solomon SD, Tardif JC, (Jiménez Valero S). Lixisenatide in patients with Type 2 Diabetes and Acute Coronary Syndrome. *New Engl J Med*. 2015;373(23):2247-57. Article. IF: 59.558; D1.
- Raatikainen MJP, Arnar DO, Zeppenfeld K, Merino JL, Kuck KH, Hindricks G. Current trends in the use of cardiac implantable electronic devices and interventional electrophysiological procedures in the European Society of Cardiology member countries: 2015 report from the European Heart Rhythm Association. *Europace*. 2015;17(Supl.4):1-72. Article. IF: 4.021; Q2.
- Raatikainen MJP, Arnar DO, Zeppenfeld K, Merino JL, Levy F, Hindricks G, Kuck KH. Statistics on the use of cardiac electronic devices and electrophysiological procedures in the European Society of Cardiology countries: 2014 report from the European Heart Rhythm Association. *Europace*. 2015;17(Supl.1):11-75. Article. IF: 4.021; Q2.
- Rivera-Torres J, Guzmán-Martínez G, Villa-Bellosta R, Orbe J, González-Gómez C, Serrano M, Díez J, Andrés V, Maraver A. Targeting gamma-secretases protect against angiotensin II-induced cardiac hypertrophy. *J Hypertens*. 2015;33(4):843-50. Article. IF: 5.062; Q1.
- Rodríguez-López C, Garlito-Díaz H, Madronero-Mariscal R, Sánchez-Cervilla PJ, Graciani A, López-Sendón JL, López-de-Sá E. Earlobe crease shapes and cardiovascular events. *Am J Cardiol*. 2015;116(2):286-93. Article. IF: 3.154; Q2.
- Rojas D, Stefanov S, Riera del Moral L, Álvarez J, Riera de Cubas L. Endovascular treatment of posttraumatic pseudoaneurysm of the common carotid artery. *Case Rep Vasc Med*. 2015;2015:427040. Article. Not indexed.
- Ruiz-García J, Teles R, Rumoroso JR, Carvalho HC, Goicolea FJ, Moreu J, Mauri J, Mainar V, García E, Moreno R. Comparison between diabetic and non-diabetic patients after successful percutaneous coronary intervention for chronic total occlusions in the drug-eluting stent era. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(4):263-70. Article. IF: 0.873; Q4.
- Salinas P, López-de-Sá E, Pena-Conde L, Viana-Tejedor A, Rey-Blas JR, Armada E, López-Sendón JL. Electrocardiographic changes during induced therapeutic hypothermia in comatose survivors after cardiac arrest. *World J Cardiol*. 2015;7(7):423-30. Article. Not indexed.
- Sánchez-Recalde A, Moreno R, Merino JL. Pulmonary vein stenosis after radiofrequency ablation: in vivo optical coherence tomography insights. *Eur Heart J-Card Img*. 2015;16(4):459. Editorial Material. IF: 4.293; Q1.
- Sánchez-Recalde A, Alcolea S, Ríos-Blanco JJ. Optical coherence tomography in thromboembolic pulmonary hypertension. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2015;68(5):437. Article. Not indexed.
- Singh SM, Fitzgerald G, Yan AT, Brieger D, Fox KAA, López-Sendón J, Yan RT, Eagle KA, Steg PG, Budaj A, Goodman SG. High-grade atrioventricular block in Acute Coronary Syndromes: insights from the Global Registry of Acute Coronary Events. *Eur Heart J*. 2015;36(16):976-83. Article. IF: 15.064; D1.
- Tamburino C, Capodanno D, Erglis A, Menown IBA, Horvath IG, Moreno R, Gilbert TJ, Crowley JJ, Calabria P, Allocco DJ, Dawkins KD. One-year outcomes in unselected patients treated with a thin-strut, platinum-chromium, paclitaxel-eluting stent: primary endpoint results from the TAXUS Element European post-approval surveillance study (TE-PROVE). *Eurointervention*. 2015;10(11):1261-6. Article. IF: 3.863; Q2.
- Thomas MR, Birkemeyer R, Schwimmbeck P, Legrand V, Moreno R, Briguori C, Werner N, Bramucci E, Ungi I, Richardt G, Underwood PL, Dawkins KD. One-year outcomes in 1,010 unselected patients treated with the PROMUS Element everolimus-eluting stent: the multicentre PROMUS Element European Post-Approval Surveillance Study. *Eurointervention*. 2015;10(11):1267-71. Article. IF: 3.863; Q2.
- Toniolo M, Estrada A, Filgueiras-Rama D, Merino JL. Revolving thrombus within the left atrium at atrial fibrillation ablation. *Herzschrittmacherther Elektrophysiol*. 2015;26(1):54-5. Article. Not indexed.
- Urban P, Meredith IT, Abizaid A, Pocock SJ, Carrie D, Naber C, Lipiecki J, Richardt G, Iniguez A, Brunel P, Valdes-Chavarrri M, Garot P, Talwar S, Berland J, Abdellaoui M, Eberli F, Oldroyd K, Zambahari R, Gregson J, Greene S, Stoll HP, Morice MC (Moreno Gómez R). Polymer-free drug-coated coronary stents in patients at high bleeding risk. *New Engl J Med*. 2015;373(21):2038-47. Article. IF: 59.558; D1.
- Urban P, Valdes M, Menown I, Eberli F, Alhaddad I, Hildick-Smith D, Iosseliani D, Roffi M, Oldroyd K, Kalloudi E, Eerdmans P, Berland J, Kleber FX, (Moreno Gómez R). Outcomes following implantation of the biolimus A9-eluting BioMatrix coronary stent: Primary analysis of the e-BioMatrix registry. *Catheter Cardio Inte*. 2015;86(7):1151-60. Article. IF: 2.181; Q3.
- Varenhorst C, Eriksson N, Johansson A, Barratt BJ, Hagstrom E, Akerblom A, Syvanen AC, Becker RC, James SK, Katus HA, Husted S, Steg PG, Siegbahn A, Voora D, Teng RL, Storey RF, Wallentin L, (López-Sendón JL). Effect of genetic variations on ticagrelor plasma levels and clinical outcomes. *Eur Heart J*. 2015;36(29):1901. Article. IF: 15.064; D1.
- Velders MA, Wallentin L, Becker RC, van Boven AJ, Himmelmann A, Husted S, Katus HA, Lindholm D, Morais J, Siegbahn A, Storey RF, Wernroth L, James SK, (López-Sendón JL). Biomarkers for risk stratification of patients with ST-elevation myocardial infarction treated with primary percutaneous coronary intervention: Insights from the platelet inhibition and patient outcomes trial. *Am Heart J*. 2015;169(6):879. Article. IF: 4.332; Q1.



3.2 Cardiovascular Area

- Villamañán E, Armada E, Ruano M. Drug-induced QT interval prolongation: Do we know the risks? *Med Clin.* 2015;144(6):269-74. Review. IF: 1.267; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Castro Conde A. Tecnologías disruptivas para la rehabilitación del futuro

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Castro Conde A. Curso de Rehabilitación Cardíaca

Sponsored by: Medtronic Ibérica S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Castro Conde A. Jornadas de formación en investigación en la prevención secundaria y rehabilitación

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Castro Conde A. II Encuentro Nacional de investigación en Rehabilitación Cardíaca

Sponsored by: Laboratorio Menarini S.A.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Dalmáu González-Gallerza R. Estudio de los beneficios de la marcha nórdica dentro de un programa de rehabilitación cardíaca en pacientes con síndrome coronario agudo reciente

Sponsored by: Laboratorio Menarini S.A.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Jiménez Valero S. Análisis de correlación entre los marcadores de inflamación y morfología de placas coronarias mediante tomografía de coherencia óptica y TEC multicorte: Estudio IVI

Sponsored by: Varios
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Jiménez Valero S. Estudio en modelo porcino para evaluar la utilidad de la tomografía de coherencia óptica en el análisis de las lesiones endocárdicas producidas por radiofrecuencia

Sponsored by: Medlumics S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Sesiones clínicas de cardiología

Sponsored by: Laboratorio Menarini S.A.
Start Year: 2006
Management Centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Investigación traslacional de arritmias cardíacas secundarias a canalopatías. S2010/BMD-2374 ITACA

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year – End Year: 2012-2015
Management Centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches - Estudio internacional comparativo de la eficacia sanitaria con enfoques médicos e invasivos

Sponsored by: New York University of Medicine

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Red de Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA). RD12/0042/0063

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Toxicidad cardiovascular por fármacos antitumorales. Valoración del riesgo y diagnóstico precoz. PI13/00559

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Biomarcadores en la cardiotoxicidad por agentes antineoplásicos: rendimiento diagnóstico

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. Actividades formativas de investigación en cirugía cardíaca pediátrica

Sponsored by: Magnetecs Corp., Bayer Hispania, S.L.
Start Year: 2006
Management Centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. Innovación tecnológica cardiología

Sponsored by: Medtronic Iberica S.A.
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. Formación en investigación en electrofisiología cardíaca

Sponsored by: European Society of Cardiology
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Moreno Gómez JR. Evaluación clínica y seguimiento de los pacientes con cardiopatía estructural sometidos a procedimientos de tratamiento percutáneo

Sponsored by: Boston Scientific Ibérica S.A.; Fundación Casa del Corazón
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Eficacia de la cardioversión de baja energía con choques bifásicos en taquicardias ventriculares espontáneas en pacientes portadores del DAI

Sponsored by: Medtronic Ibérica S.A.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Síndrome de apneas-hipopneas obstructivas del sueño y arritmias ventriculares en pacientes con disfunción ventricular sistólica portadores de DAI

Sponsored by: Medtronic Ibérica S.A.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. 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

Sponsored by: Varios
Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Utilidad de la estimulación programada ventricular izquierda para la inducción de la taquicardia ventricular monomórfica clínica en pacientes con infarto previo

Sponsored by: Boston Scientific Ibérica S.A.
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Antorrena Miranda MI. Estudio observacional prospectivo para la evaluación del control de la anticoagulación con antagonistas de la vitamina K en pacientes con fibrilación auricular no valvular atendidos en las consultas de cardiología

Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.
HULP code: PI-1972
Sponsored's protocol code: BAY-AVK-2014-01
Date: 17/06/2015

Antorrena Miranda MI. Estudio multicéntrico doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar los eventos cardiovasculares durante el tratamiento con lixisenatide en PAC con diabetes tipo 2 después de un síndrome coronario agudo

Sponsored by: Sanofi Aventis S.A.
HULP code: Anexo-III 3265
Sponsored's protocol code: EFC11319
Date: 19/01/2015

Castro Conde A. Estudio a largo plazo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para determinar el efecto de albiglutida, cuando se añade al tratamiento hipoglucemiante estándar, sobre eventos cardiovasculares mayores en pacientes con diabetes mellitus tipo 2

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.
HULP code: 4696
Sponsored's protocol code: GLPI16174
Date: 22/05/2015

Dalmáu González-Gallerza R. Estudio multicéntrico tipo probe (prospectivo, randomizado, open, blinded for the endpoint evaluators): prospectivo, aleatorizado, abierto, ciego para el evaluador, para comparar la adherencia a largo plazo de las medidas de prevención secundaria tras un síndrome coronario agudo después de un programa de rehabilitación cardíaca intensivo de menor duración frente a un programa estándar

Sponsored by: Fundación Casa del Corazón
HULP code: FIB-022
Sponsored's protocol code: FIB-022
Date: 01/08/2015

López de Sá Arces E. Estudio de variables clínicas para comparar la incidencia de eventos adversos cardiovasculares importantes (MACE) en sujetos con síndrome coronario agudo tratados con losmapimod frente a placebo

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.
HULP code: Anexo-I 4133
Sponsored's protocol code: PM1116197
Date: 19/10/2015

López-Sendón Hentschel JL. Estudio multinacional, multicéntrico, de un solo grupo y abierto para documentar la seguridad, la tolerabilidad y el efecto de alirocumab sobre las lipoproteínas aterogénicas en pacientes de alto riesgo cardiovascular con hipercolesterolemia severa no controla-

dos adecuadamente con tratamientos hipolipemiantes convencionales

Sponsored by: Sanofi Aventis S.A.
HULP code: 4479
Sponsored's protocol code: LPS14245
Date: 02/11/2015

López-Sendón Hentschel JL. Efecto de ivabradina frente a placebo en la función cardíaca, capacidad de ejercicio y activación neuroendocrina en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica y fracción de eyección ventricular izquierda preservada. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado en doble ciego, controlado frente a placebo, de 8 meses de duración

Sponsored by: Laboratorios Servier, S.L.
HULP code: Anexo-I 3847
Sponsored's protocol code: CL2-16257-101
Date: 18/02/2015

López-Sendón Hentschel JL. Estudio comparativo de la eficacia sanitaria con enfoques médicos e invasivos

Sponsored by: FIBHULP
HULP code: Anexo-II 3705
Sponsored's protocol code: ISCHEMIA
Date: 30/01/2015

Merino Llorens JL. Evaluación del tratamiento ininterrumpido aleatorizado con dabigatran etexilato comparado con warfarina en la ablación de venas pulmonares: valoración de la terapia anticoagulante ininterrumpida periprocedimiento (Estudio RE-CIRCUIT)

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.
HULP code: 4365
Sponsored's protocol code: I.160.204
Date: 02/06/2015

Merino Llorens JL. Sleep apnea e hipoapnea syndrome screening (Registro Síndrome Apnea-Hipoapnea)

Sponsored by: Arrhythmia Network Technology S.L.
HULP code: PI-2081
Sponsored's protocol code: SAHS2
Date: 01/08/2015

Merino Llorens JL. Estudio de la eficacia y la seguridad de F373280 para el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular persistente e insuficiencia cardíaca crónica

Sponsored by: Pierre Fabre Medicament S.A.S.
HULP code: Anexo-III 3814
Sponsored's protocol code: F373280CA201
Date: 03/06/2015

Moreno Gómez JR. Sistema valvular lotus reposicionable. Evaluación postcomercialización de los criterios de valoración clínicos en un contexto real

Sponsored by: Boston Scientific Corporation
HULP code: 4288
Sponsored's protocol code: TP6461
Date: 26/01/2015

Moreno Gómez JR. Estudio aleatorizado para comparar la eficacia de la estrategia de revascularización completa frente a la de solamente el vaso responsable en el tratamiento de las coronariopatías que afectan a varios vasos tras una intervención coronaria percutánea primaria debida a un infarto de miocardio con elevación del segmento ST

Sponsored by: Hamilton Health Sciences Corporation
HULP code: 4297



3.2 Cardiovascular Area

Sponsored's protocol code: COMPLETE
Date: 04/05/2015

Moreno Gómez JR. Estudio de extensión abierto (OLE) y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de evolocumab

Sponsored by: Amgen, S.A.
HULP code: 4389

Sponsored's protocol code: 20140128
Date: 29/04/2015

Moreno Gómez JR. Assessment of platelet reactivity after transcatheter aortic valve implantation

Sponsored by: Sociedad Española de Cardiología
HULP code: 4398

Sponsored's protocol code: 2014-003599-21
Date: 27/06/2015

Moreno Gómez JR. Ensayo clínico aleatorizado para comparar la eficacia del stent angiolute frente a un stent farmacocactivo de segunda generación como Xience en pacientes con indicación de intervención coronaria percutánea

Sponsored by: ANGIOLITE
HULP code: 4517

Sponsored's protocol code: Cardiva2 S.L.
Date: 04/12/2015

Moreno Gómez JR. Sistema valvular lotus reposicionable. Evaluación postcomercialización de los criterios de valoración clínicos en un contexto real

Sponsored by: Boston Scientific Corporation
HULP code: Anexo-I 4288

Sponsored's protocol code: TP6461
Date: 09/09/2015

Peinado Peinado R. Estudio LONGEVITY

Sponsored by: Boston Scientific Corporation
HULP code: PI-2023

Sponsored's protocol code: PDM 90912475
Date: 22/09/2015

Roldán Rabadán I. Estudio epidemiológico para evaluar el manejo, calidad de vida y adherencia terapéutica de los pacientes con enfermedad coronaria estable

Sponsored by: Sociedad Española de Cardiología
HULP code: PI-2088

Sponsored's protocol code: SEC-ECE-2015-01
Date: 18/09/2015

Roldán Rabadán I. El recordatorio de la toma de dabigatrán como estrategia para favorecer el cumplimiento terapéutico en la prevención de ictus en pacientes con fibrilación auricular no valvular. Estudio FACILITA

Sponsored by: Asociación Grupo Médico Onuba
HULP code: PI-2183

Sponsored's protocol code: ONU-DIG-2015-01
Date: 21/12/2015

Roldán Rabadán I. Evaluación de un programa educación y guía para la adherencia a eliquis en fibrilación auricular no valvular

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation
HULP code: Anexo-I 3942

Sponsored's protocol code: CV185220
Date: 22/02/2015

PATENTS IN PROGRESS

Filgueiras Rama D, López de Sá y Areses E, Millet Roig J, Calvo Saiz CJ, inventors; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), FIBHULP, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Method of predicting or prognosticating neurological performance in patients who have suffered a cardiac arrest and optionally comatose status due to ventricular fibrillation. PCT/EP2015/076893, EP3020333; 2014 November 17.

Riera del Moral LF, inventor; FIBHULP, assignee. Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm. P201231638, PCT/ES2013/070712; 2012 October 24.

CARDIOVASCULAR EPIDEMIOLOGY AND NUTRITION GROUP

 Publications: 40

 Impact Factor: 180.424

 Q1: 26

**Fernando Rodríguez Artalejo**

Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

José Ramón Banegas Banegas

Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

Auxiliadora Graciani Pérez-Regadera

Profesora Contratada de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

Pilar Guallar Castellón

Profesora Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

Juan Luis Gutiérrez Fisac

Profesor Asociado de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

Luz María León Muñoz

Colaboradora Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

Esther López García

Profesora Contratada de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

Fernando Villar Álvarez

Profesor Asociado de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. UAM

Strategic Objective

Our strategic objective is to produce relevant information to support clinical and population-based policies aimed at controlling CVD. The results of our studies have been explicitly incorporated into the National Strategy for Ischemic Heart Disease Control and into the National Strategy for Obesity Prevention and Control, elaborated by the Ministry of Health. Moreover, our research results have also supported the development of clinical guidelines in this field; specifi-

cally, the guidelines of the Spanish Society for Arterial Hypertension, and guidelines of the Spanish Society of Family Medicine, the leading society devoted to primary health care in Spain.

Research Lines

- Cardiovascular and Nutritional Epidemiology.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Gijón Conde MT. Diferencias de género de la enfermedad cardiovascular y sus factores de riesgo asociados con especial referencia a la hipertensión y la obesidad [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (06/18/2015).

Directors: Graciani Pérez-Regadera MA, Banegas Banegas JR.

PUBLICATIONS

- Balboa-Castillo T, López-García E, León-Muñoz LM, Pérez-Tasigchana RF, Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F, Guallar-Castillón P. Chocolate and health-related quality of life: a prospective study. Plos One. 2015;10(4):e0123161. Article. IF: 3.057; Q1.
- Banegas JR, de la Cruz JJ, Graciani A, López-García E, Gijón-Conde T, Ruilope LM, Rodríguez-Artalejo F. Impact of ambulatory blood pressure monitoring on reclassification of hypertension prevalence and control in older people in Spain. J Clin Hypertens. 2015;17(6):453-61. Article. IF: 2.549; Q3.
- Banegas JR, Navarro-Vidal B, Ruilope LM, de la Cruz JJ, López-García E, Rodríguez-Artalejo F, Graciani A. Trends in hypertension control among the older population of Spain from 2000 to 2001 to 2008 to 2010 role of frequency and intensity of drug treatment. Circ-Cardiovasc Qual. 2015;8(1):67-76. Article. IF: 4.282; Q1.
- Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F. Hypertension control: population surveys vs. clinical studies. J Hum Hypertens. 2015;29(11):651-2. Editorial Material. IF: 2.833; Q2.

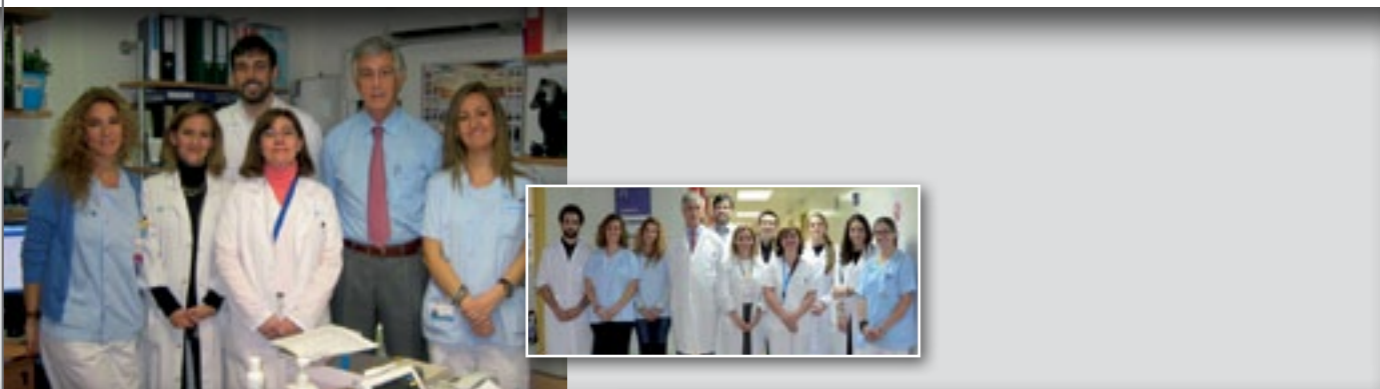


METABOLIC-VASCULAR UNIT GROUP

Publications: 8

Impact Factor: 18.122

Q1: 3

**Juan García Puig**

Jefe de Sección de Medicina Interna. HULP
Catedrático Facultad de Medicina. UAM

Luis Matías Beltrán Romero

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. HULP

Almudena González Florido

Enfermera. HULP

Pedro Luis Martínez Hernández

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. HULP

Inés Narrillos Martín

Enfermera. HULP

Aranzazu Sánchez Martín

Enfermera. HULP

Rosa Torres Jiménez

Investigadora Senior. Contrato Miguel Servet - 12. Jefe de Laboratorio. HULP

Carolina Velasco García

Farmacéutica. HULP

Strategic Objective

- Clinical follow-up study in a cohort of HPRT deficient patients.
- Physiopathology of the neurological manifestation of Lesch Nyhan disease. Hypoxanthine effect on dopaminergic neuron differentiation.
- Single nucleotide polymorphism in asymptomatic hyperuricemia and primary gout.
- NALP3 Inflammasome in asymptomatic hyperuricemia and primary gout.
- Sonography in Internal Medicine.

Research Lines

- Clinical, Biochemical, enzymatic and molecular diagnosis in HPRT deficiency.

- Physiopathology of the neurological manifestation of Lesch Nyhan disease.
- Genetic of primary gout.
- Asymptomatic hyperuricemia.
- Sonography in Internal Medicine.
- Cardiovascular risk.

Research Activity**PUBLICATIONS**

- Beltrán LM, Fernández AO, del Rivero JAS, de la Cruz JJ, Banegas JR. An electronic decision support system for the management of patients at risk of arteriosclerotic cardiovascular disease. *Rev Clin Esp.* 2015;215(5):293-5. Letter. IF: 0.76; Q3.
- Beltrán LM, Rubio-Navarro A, Amaro-Villalobos JM, Egido J, García-Puig J, Moreno JA. Influence of immune activation and inflammatory response on cardiovascular risk associated with the human immunodeficiency virus. *Vasc Health Risk Manag.* 2015;11:35-48. Review. Not indexed.
- Dal-Re R, Castell MV, García-Puig J. If the results of an article are noteworthy, read the entire article; do not rely on the abstract alone. *Rev Clin Esp.* 2015;215(8):454-7. Article. IF: 0.76; Q3.
- Desideri G, Puig J G, Richette P. The management of hyperuricemia with urate deposition. *Curr Med Res Opin.* 2015;31(Suppl 2):27-32. Review. IF: 2.643; Q1.
- García Puig J, Gaspar Alonso-Vega G, Ríos Blanco JJ. Report of the editors, 2014. *Rev Clin Esp.* 2015;215(1):50-4. Article. IF: 0.76; Q3.
- Longo CM, Montero MG, Márquez DT, Romero LB, Banegas JR, Puig JG. Obesity and vascular events in type 2 diabetes mellitus. *Rev Esp Cardiol.* 2015; 68(2):151-3. Letter. IF: 4.596; Q1.
- Mancia G, Asmar R, Amodeo C, Mourad JJ, Taddei S, Gamba MAA, Chazova IE, Puig JG. Comparison of single-pill strategies first line in hypertension: perindopril/amlodipine versus valsartan/amlodipine. *J Hypertens.* 2015;33(2):401-11. Article. IF: 5.062; Q1.
- Torres RJ, García Puig J. Hypoxanthine deregulates genes involved

in early neuronal development. Implications in Lesch-Nyhan disease pathogenesis. *J Inher Metab Dis.* 2015;38(6):1109-1118. Article. IF: 3.541; Q2.

RESEARCH PROJECTS

García Puig J. Proyecto de ampliación de la actividad asistencial e investigadora

Sponsored by: Laboratorio Menarini S.A.

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

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

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Sonography in Internal Medicine

Sponsored by: Varios

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Jornada de Investigación sobre la evaluación del tratamiento de la FA no valvular de los nuevos casos frente a warfarina

Sponsored by: Pfizer

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Follow-up of a cohort of patients with hypoxanthine guanine phosphoribosyl transferase deficiency (HGPRT). Lesch Nyhan disease.

Sponsored by: Varios

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Jornadas de Formación en Investigación sobre Ecografía

Sponsored by: Astrazeneca Farmaceutica Spain, S.A.

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Estudio de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en pacientes con muy alto riesgo vascular.

Sponsored by: Varios

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Control de los factores de riesgo cardiovascular en el paciente con fibrilación auricular (Proyecto Factors)

Sponsored by: Pfizer SLU

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Evolución clínica de la enfermedad asociada a la deficiencia de la enzima hipoxantina fosforribosiltransferasa (HGPRT) y su influencia sobre la diferenciación neuronal

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

García Puig J. Curso de formación en ecografía, para residentes de medicina y de familia, para el desarrollo del pro-

yecto de investigación: la ecografía en manos del internista

Sponsored by: Global Business Travel Spain

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Torres Jiménez MR. Contrato de Estabilización Miguel Servet (12)

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III; Comunidad de Madrid

Start Year — End Year: 2007-2017

Management Centre: FIBHULP

Torres Jiménez MR. Pathogenesis of Lesch Nyhan syndrome: Hypoxanthine effect on neurotransmission balance during dopaminergic neuron differentiation. P11/00598

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2012-2015

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

García Puig J. Ensayo clínico exploratorio fase II/ III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y farmacodinamia de dapagliflozina y combinación de dapagliflozina con saxagliptina en pacientes con diabetes mellitus tipo 2, insuficiencia renal crónica 3 y albuminuria tratados con inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) o bloqueantes del receptor de angiotensina II (BRA)

Sponsored by: Astrazeneca A.B.

HULP code: 4493

Sponsored's protocol code: DI690C00023

Date: 02/12/2015

García Puig J. Estudio a largo plazo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para determinar el efecto de albiglutida, cuando se añade al tratamiento hipoglucemiante estándar, sobre eventos cardiovasculares mayores en pacientes con Diabetes Mellitus Tipo2

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

HULP code: 4696

Sponsored's protocol code: GLPI16174

Date: 22/05/2015

García Puig J. Estudio sobre el seguimiento en la práctica clínica de las recomendaciones sobre el tratamiento con anticoagulantes orales (ACOS) en pacientes con fibrilación auricular (FA) de edad avanzada. Estudio ESPARTA

Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.

HULP code: PI-1937

Sponsored's protocol code: BAY-ACO-2014-02

Date: 12/06/2015

García Puig J. Evaluación de los efectos clínicos de la inhibición de la proteína transportadora de esteres de colesterol con evacetrapib en pacientes con un riesgo alto de sufrir acontecimientos vasculares. Estudio Accelerate

Sponsored by: Lilly Corporate Center

HULP code: Anexo-I 3818

Sponsored's protocol code: LIV-MC-EIAN (ACCELERATE)

Date: 15/04/2015

García Puig J. Estudio en fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, con grupos paralelos, para evaluar la eficacia, seguridad a largo plazo y tolerabilidad de PF-04950615 en pacientes con hiperlipemia primaria o dislipemia mixta con riesgo de eventos cardiovasculares



3.2 Cardiovascular Area

Sponsored by: Pfizer Inc.
HULP code: Anexo-I 4034
Sponsored's protocol code: B1481020
Date: 20/05/2015

García Puig J. Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de PF-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares graves en pacientes de alto riesgo

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
HULP code: Anexo-I 4044
Sponsored's protocol code: B1481022
Date: 12/11/2015

García Puig J. Estudio de fase III multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y con grupos paralelos para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de pf-04950615 en la reducción del número de acontecimientos cardiovasculares mayores en pacientes de alto riesgo

Sponsored by: Pfizer Inc.
HULP code: Anexo-I 4219
Sponsored's protocol code: B1481038
Date: 12/11/2015

García Puig J. Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, paralelo, controlado con placebo de los efectos de JNJ-28431754 en efectos cardiovasculares en sujetos adultos con diabetes mellitus tipo II. Ensayo CANVAS: estudio de evaluación cardiovascular con canaglifocina

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.
HULP code: Anexo-IV 3019
Sponsored's protocol code: 28431754DIA3008
Date: 08/04/2015

Torres Jiménez R. Ensayo para comparar la seguridad cardiovascular de la insulina degludec frente a la insulina glargina en pacientes con diabetes de tipo 2 y alto riesgo de episodios cardiovasculares

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A
HULP code: Anexo-I 4059
Sponsored's protocol code: EX1250-4080
Date: 03/08/2015

SEX HORMONES AND VASCULAR FUNCTION GROUP

 Publications: 5

 Impact Factor: 3.057

 Q1: 1

analyse the various signaling pathways involved in these effects. More specifically, the research lines are:

- Effect of male/female sex hormones on the regulation of vascular tone.
- Effect of aging on the regulation of vascular tone.
- Endothelial and neuronal regulation of vascular tone.
- Effect of polyunsaturated fatty acids on endothelial regulation of vascular tone.
- Preventive effect of polyunsaturated fatty acid on the vascular dysfunction induced by the loss of sex hormones.
- Pharmacological treatment of prostate cancer and vascular proinflammatory biomarkers.

Research Activity

PUBLICATIONS

- del Campo L, Ferrer M. Wire myography to study vascular tone and vascular structure of isolated mouse arteries. *Methods Mol Biol.* 2015;1339:255. Article. Not indexed.
- Fontana PP, Gregorio SAY, Rivas JG, Sánchez LC, Ledo JC, Gómez AT, Sebastián JD, Barthel JJD. Perioperative and survival outcomes of laparoscopic radical cystectomy for bladder cancer in patients over 70 years. *Cent European J Urol.* 2015;68(1):24-9. Article. Not indexed.
- Rivas JG, Gregorio SAY, Sánchez LC, Portella PF, Gómez AT, Ledo JC, Sebastián JD, Barthel JJD. Evolution in the treatment of the ureteropelvic junction obstruction syndrome. Laparoscopic versus open pyeloplasty. *Cent European J Urol.* 2015;68(3):384-8. Article. Not indexed.
- Rivas JG, Sarikaya S. The 'complements' to virtual simulation. *Cent European J Urol.* 2015;68(2):212. Editorial Material. Not indexed.
- Villalpando DM, Navarro R, del Campo L, Largo C, Muñoz D, Tabernerero M, Baeza R, Otero C, García HS, Ferrer M. Effect of dietary docosahexaenoic acid supplementation on the participation of vasodilator factors in aorta from orchidectomized rats. *Plos One.* 2015;10(11):e0142039. Article. IF: 3.057; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Ferrer Parra M. Vías de señalización implicadas en la regulación de la función vascular durante el envejecimiento. Papel de las hormonas sexuales. PII100406

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2012-2015
Management Centre: UAM

Ferrer Parra M. Aplicaciones industriales de la espirulina. S2013/ABI-2783

Sponsored by: Comunidad Autónoma de Madrid
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: UAM

Mercedes Ferrer Parra

Profesora Titular. Facultad de Medicina. UAM

Lara del Campo Milán

Investigadora Postdoctoral (Contrato FPU). UAM

Marta del Campo Milán

Investigadora Predoctoral. UAM

Juan Gómez Rivas

Médico Interno Residente en Urología. HULP

Paloma López Cabrera

Investigadora Postdoctoral. UAM

Fermín Rodríguez de Bethencourt Codés

Facultativo Especialista de Área en Urología. HULP

Strategic Objective

Our scientific work is focused in studying the influence of sex hormones on vascular function and structure. More specifically, our research line tries to understand how endogenous sex hormones affect the regulation of the vascular tone, acting on endothelial, smooth muscle and vascular-associated nervous cells. In this context, release and function of nitric oxide, prostanoids, reactive oxygen species, protein kinases activation, cytokines and transcription factors expression, as well as different signal transduction pathways are also analyzed. Additionally, it is being studied, in human plasma samples from aged men, if the natural versus pharmacological induced loss of sex hormones (i.e., treatment of prostate cancer) modifies the levels of proinflammatory biomarkers and its correlation with vascular function.

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



COAGULOPATHIES AND ALTERATIONS OF HAEMOSTASIS GROUP

 **Publications: 24**

 **Impact Factor: 105.868**

 **Q1: 13**

Víctor Manuel Jiménez Yuste

Jefe de Servicio de Hematología. HULP

María Teresa Álvarez Román

Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia. HULP

Nora Viviana Butta Coll

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo 2). Jefe de Laboratorio. HULP

Ihosvany Fernández Bello

Investigador Postdoctoral. HULP

Raquel Fernández Morata

Técnico de Laboratorio. HULP

Elena García Arias-Salgado

Investigadora asociada. Advanced Medical Projects Madrid

Sara García Barcenilla

Coordinadora de Estudios. HULP

Gloria Huertas Llorente

Técnico de Laboratorio. HULP

Mónica Martín Salces

Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia. HULP

Isabel Rivas Pollmar

Médico Adjunto en Hematología. HULP

Strategic Objective

This group's research activities address various relevant questions in the area of haematology and focus on the characterisation of the genetic and molecular basis of coagulation and haemostatic function. Our

group investigates physiological processes such as coagulation, haemostasis, innate immunity, inflammation, cell adhesion and migration, and cell signalling, with special emphasis on their relevance to pathological processes.

In addition, we perform epidemiological studies to facilitate patient data analysis and therapeutic treatment.

Research Lines

I - Haemophilia A and B:

- Genetic and molecular studies in patients with haemophilia A and B.
- Risk factors for the development of factor FVIII/FIX inhibitors in patients with haemophilia A and B. Individualised treatment adaptation based on the nature of antigenic epitopes.
- Epidemiological studies of congenital haemophilia A and B, acquired haemophilia A and von Willebrand's disease.

2-Haemostasis disorders:

- Haemostasis in thrombocytopenic diseases (immune thrombocytopenia and myelodysplastic syndromes).
- Haemostasis in inflammatory diseases.

Research Activity

DOCTORAL THESES

Álvarez Román MT. Estudio de los factores involucrados en las manifestaciones hemorrágicas de la trombocitopenia inmune [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (01/09/2015).

Directors: Butta Coll N, Jiménez Yuste V.

PUBLICATIONS

- Berntorp E, Mauser-Bunschoten E, Jiménez-Yuste V, Spears JB. Comorbidities and inhibitors in adult patients with haemophilia: issues, costs and management strategies. *Eur J Haematol.* 2015;95(80):1-15. Review. IF: 2.544; Q3.
- Butta NV, Fernández-Bello I, López-Longo FJ, Jimenez-Yuste V. Endothelial dysfunction and altered coagulation as mediators of thromboembolism in Behcet disease. *Semin Thromb Hemost.* 2015;41(6):621-8. Article. IF: 3.505; Q1.
- Chowdary P, Lethagen S, Friedrich U, Brand B, Hay C, Karim FA, Klamroth R, Knoebl P, Laffan M, Mahlangu J, Miesbach W, Nielsen JD, Martín-Salces M, Angchaisuksiri P. Safety and pharmacokinetics of anti-TFPI antibody (concizumab) in healthy volunteers and patients with hemophilia: a randomized first human dose trial. *J Thromb Haemost.* 2015;13(5):743-54. Article. IF: 5.565; D1.
- di Minno G, Zotz RB, d'Oiron R, Bindslev N, di Minno MND, Poon MC, (Jiménez Yuste V). The international, prospective Glanzmann Thrombasthenia Registry: treatment modalities and outcomes of non-surgical bleeding episodes in patients with Glanzmann thrombasthenia. *Haematol-Hematol J.* 2015;100(8):1031-7. Article. IF: 6.671; D1.

- Eckhardt CL, Loomans JI, van Velzen AS, Peters M, Mauser-Bunschoten EP, Schwaab R, Mazzucconi MG, Tagliaferri A, Siegmund B, Reitter-Pfoertner SE, van der Bom JG, Fijnvandraat K. Inhibitor development and mortality in non-severe hemophilia A. *J Thromb Haemost.* 2015;13(7):1217-25. Article. IF: 5.565; D1.
- García-Dasi M, Aznar JA, Jiménez-Yuste V, Altisent C, Bonanad S, Mingot E, Lucía F, Giménez F, López MF, Marco P, Pérez R, Fernández MA, Paloma MJ, Galmes B, Herrero S, García-Talavera JA. Adherence to prophylaxis and quality of life in children and adolescents with severe haemophilia A. *Haemophilia.* 2015;21(4):458-64. Article. IF: 2.673; Q2.
- González-López TJ, Pascual C, Álvarez-Román MT, Fernández-Fuertes F, Sánchez-González B, Caparrós I, Jarque I, Mingot-Castellano ME, Hernández-Rivas JA, Martín-Salces M, Solán L, Beneit P, Jiménez R, Bernat S, Andrade MM, Cortés M, Cortti MJ, Pérez-Crespo S, Gómez-Núñez M, Olivera PE, Pérez-Rus G, Martínez-Robles V, Alonso R, Fernández-Rodríguez A, Arratibel MC, Perera M, Fernández-Miñano C, Fuertes-Palacio MA, Vázquez-Paganini JA, Gutiérrez-Jomarrón I, Valcarce I, de Cabo E, Sainz A, Fisac R, Aguilar C, Martínez-Badas MP, Penarrubia MJ, Calbacho M, de Cos C, González-Silva M, Coria E, Alonso A, Casaus A, Luana A, Galán P, Fernández-Canal C, García-Frade J, González-Porrás JR. Successful discontinuation of eltrombopag after complete remission in patients with primary immune thrombocytopenia. *Am J Hematol.* 2015;90(3):E40-3. Article. IF: 5; Q1.
- González-López TJ, Sánchez-González B, Pascual C, Arefi M, de Cabo E, Alonso A, Martín-Salces M, Jiménez-Barcenas R, Calbacho M, Galán P, Báez A, González-Porrás JR. Sustained response after discontinuation of short- and medium-term treatment with eltrombopag in patients with immune thrombocytopenia. *Platelets.* 2015;26(1):83-6. Article. IF: 3.213; Q2.
- González-Porrás JR, Mingot-Castellano ME, Andrade MM, Alonso R, Caparrós I, Arratibel MC, Fernández-Fuertes F, Cortti MJ, Pascual C, Sánchez-González B, Bernat S, Fuertes-Palacio MA, Vázquez-Paganini JA, Olivera PE, Álvarez-Román MT, Jarque I, Cortés M, Martínez-Robles V, Díaz-Gálvez FJ, Calbacho M, Fernández-Miñano



3.2 Cardiovascular Area

- C, García-Frade J, González-López TJ. Use of eltrombopag after romiplostim in primary immune thrombocytopenia. *Brit J Haematol*. 2015;169(1):111-6. Article. IF: 5.492; Q1.
- Hermans C, Dolan G, Jennings I, Windyga J, Lobet S, Rodríguez-Merchán EC, Di Minno MND, Jiménez-Yuste V, O'Mahony B. Managing haemophilia for life: 5th Haemophilia Global Summit. *Eur J Haematol*. 2015;95(78):1-25. Article. IF: 2.544; Q3.
 - Jiménez-Yuste V, Lejniec S, Klamroth R, Suzuki T, Santagostino E, Karim FA, Saugstrup T, Moss J. The pharmacokinetics of a B-domain truncated recombinant factor VIII, turoctocog alfa (NovoEight (R)), in patients with hemophilia A. *J Thromb Haemost*. 2015;13(3):370-9. Article. IF: 5.565; D1.
 - López RP, Nemes L, Jiménez-Yuste V, Rusen L, Cid AR, Charnigo RJ, Baumann JA, Smith L, Korth-Bradley JM, Rendo P. Prospective surveillance study of haemophilia A patients switching from moroctocog alfa or other factor VIII products to moroctocog alfa albumin-free cell culture (AF-CC) in usual care settings. *Thromb Haemostasis*. 2015;114(4):676-84. Article. IF: 5.255; Q1.
 - Montalbán-Bravo G, Fuentes AEK, Albendea MAC, Román MA, Salces MM, Jiménez-Yuste V. Light-chain amyloidosis presenting as a change in bleeding phenotype in a patient with mild haemophilia A. *Haemophilia*. 2015;21(1):E92-4. Letter. IF: 2.673; Q2.
 - Mora-Rillo M, Arsuaga M, Ramírez-Olivencia G, de la Calle F, Borobia AM, Sánchez-Seco P, Lago M, Figueira JC, Fernández-Punero B, Viejo A, Negredo A, Núñez C, Flores E, Carcas AJ, Jiménez-Yuste V, Lasala F, García-de-Lorenzo A, Arnalich F, Arribas JR. Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. *Lancet Resp Med*. 2015;3(7):554-62. Article. IF: 15.328; D1.
 - Morfini M, Benson G, Jiménez-Yuste V, Ljung R, Mannucci PM, Pasta G, Remor E, Salek SZ. Tailoring care to haemophilia patients' needs: which specialty and when? *Blood Transfus*. 2015;13(4):644-50. Article. IF: 1.514; Q4.
 - Ozelo M, Misgav M, Karim FA, Lentz SR, Martín-Salces M, Matytsina I, Saugstrup T, Santagostino E. Long-term patterns of safety and efficacy of bleeding prophylaxis with turoctocog alfa (NovoEight (R)) in previously treated patients with severe haemophilia A: interim results of the guardian (TM) 2 extension trial. *Haemophilia*. 2015;21(5):E436-9. Letter. IF: 2.673; Q2.
 - Pérez-Ferrer A, Navarro-Suay R, Viejo-Llorente A, Alcaide-Martín MJ, de Vicente-Sánchez J, Butta N, Lobon JMDY, Povo-Castilla J. In vitro thromboelastometric evaluation of the efficacy of frozen platelet transfusion. *Thromb Res*. 2015;136(2):348-53. Article. IF: 2.32; Q3.
 - Poon MC, d'Oiron R, Zotz RB, Bindsley N, Di Minno MND, Di Minno G, (Jiménez Yuste V). The international, prospective Glanzmann Thrombasthenia Registry: treatment and outcomes in surgical intervention. *Haematol-Hematol J*. 2015;100(8):1038-44. Article. IF: 6.671; D1.
 - Rodríguez-Merchán EC, Gómez-Cardero P, Martínez-Lloreda A, de la Corte-Rodríguez H, Jiménez-Yuste V. Arthroscopic debridement for ankle haemophilic arthropathy. *Blood Coagul Fibrin*. 2015;26(3):279-81. Article. IF: 1.242; Q4.
 - Santagostino E, Auerswald G, Benson G, Dolan G, Jiménez-Yuste V, Lambert T, Ljung R, Morfini M, Remor E, Zupancic Salek S. Switching treatments in haemophilia: is there a risk of inhibitor development?. *Eur J Haematol*. 2015;94(4):284-9. Review. IF: 2.544; Q3.
 - van Velzen AS, Eckhardt CL, Hart DP, Peters M, Rangarajan S, Mancuso ME, Smiers FJ, Khair K, Petrini P, Jiménez-Yuste V, Hay CRM, van der Bom JG, Yee TT, Fijnvandraat K. Inhibitors in nonsevere haemophilia A: outcome and eradication strategies. *Thromb Haemostasis*. 2015;114(1):46-55. Article. IF: 5.255; Q1.
 - Villarrubia R, Oyaguez I, Álvarez-Román MT, Mingot-Castellano ME, Parra R, Casado MA. Cost analysis of prophylaxis with activated

prothrombin complex concentrate vs. on-demand therapy with activated factor VII in severe haemophilia A patients with inhibitors, in Spain. *Haemophilia*. 2015;21(3):320-9. Article. IF: 2.673; Q2.

- Mínguez JRL, Asensio JMN, Gragera JE, Costa M, González IC, de Carlos FG, Díaz JA, Yuste VM, González RM, Domínguez-Franco A, Buendía AB, Garibi JH, Hernández F, Ribeiro V. Two-year clinical outcome from the Iberian registry patients after left atrial appendage closure. *Heart*. 2015;101(11):877-83. Article. IF: 5.693; Q1.
- Fores R, Lario A, Gil S, Campo-Canaveral JL, Gómez-de-Antonio D, Laporta R, Martín M, Anze G, Dorado N, Bueno JL, Cabrera R. Von Willebrand Factor deficiency corrected by lung transplantation. *Transplantation*. 2015;99(12):2663-4. Article. IF: 3.69; D1.

RESEARCH PROJECTS

Álvarez Román MT. Manejo de la patología urgente en pacientes con hemofilia en el ámbito extrahospitalario. Desarrollo de un protocolo de actuación extrahospitalario. Desarrollo de un protocolo de actuación coordinado entre el SUMMA 112 y el Servicio de Trombosis y Hemostasia

Sponsored by: Antares Consulting
Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Butta Coll NV. Estudio de la hemostasia en la enfermedad de Behçet

Sponsored by: Baxter, S.L.
Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Butta Coll NV. Diferencias en la hemostasia de pacientes con trombocitopenia: identificación de mecanismos procoagulantes compensatorios del efecto de la disminución del número de plaquetas. PI12/01831

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

Butta Coll NV. Contrato Miguel Servet Tipo II. MSII4/00024

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2015-2017

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Monitorización del tratamiento con agentes "bypass", en pacientes con hemofilia e inhibidor mediante tres métodos de evaluación global de la hemostasia

Sponsored by: Octapharma S.A.; Celgene, S.L.
Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Estudio retrospectivo de utilización de Fanhdi en enfermedad de Von Willebrand y hemofilia A

Sponsored by: Grifols SA
Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Estudio in vitro del efecto procoagulante de factor VII recombinante activado y vatreptacog alfa en sangre de pacientes con hemofilia grave mediante tromboelastografía y test de generación de tromina

Sponsored by: Novo Nordisk A/S
Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Sinovitis post-hemartros. Estudio clínico, biológico y ecográfico

Sponsored by: Pfizer S.L.U.; Swedis Orphan Biovitrum S.L.
Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Desarrollo de un nuevo método de laboratorio de alta sensibilidad para la detección cuantitativa de anticuerpos contra el factor VIII

Sponsored by: Pfizer S.L.U.
Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Evaluación de la disfunción endotelial e identificación de factores de riesgo asociados a la enfermedad cardiovascular en el paciente con hemofilia

Sponsored by: Antares Consulting
Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Case-control pilot study of the immune modulating effect of feiba on patients with haemophilia A and inhibitors

Sponsored by: Baxter Healthcare Corporation
Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Estudio in vitro del efecto procoagulante del factor VII recombinante activado líquido en sangre de pacientes con hemofilia grave mediante tromboelastografía y trombinografía

Sponsored by: Novo Nordisk A/S
Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Individualización del régimen profiláctico con agentes baipás en pacientes con hemofilia e inhibidor de alta respuesta mediante tromboelastometría y trominografía

Sponsored by: Antares Consulting
Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Curso de hematología: Investigación y Clínica

Sponsored by: GlaxoSmithkline, S.A.
Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Formación orientada a la investigación en el Área de Hematología

Sponsored by: Profarmaco 2 S.L.
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Individualización de la profilaxis: estudio de los niveles valles mediante técnicas globales e impacto de la actividad física

Sponsored by: World Federation Hemophilia
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Curso en investigación y tratamiento de la hemofilia

Sponsored by: Pfizer SAU
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Tailoring prophylaxis in children with severe haemophilia: impact of the trough procoagulant state on the incidence of breakthrough bleeding

Sponsored by: Novo Nordisk
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. One-year training and research scholarship programme in haemophilia and other haemostatic disorders

Sponsored by: Novo Nordisk
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Estudio del papel de los biomarcadores de daño endotelial, hepatocelular y fibrosis hepática y la elastografía de transición en el diagnóstico del Síndrome de Obstrucción Sinusoidal

Sponsored by: Eusa Pharma Iberia SLU
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Field study to evaluate the activity a site specific of b-domain deleted (BDD) pegylated recombinant FVIII protein (BAY 94-9024) in plasma samples measured with both chromogenic and one stage assays used in clinical laboratories

Sponsored by: Bayer Hispania S.L.
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Field study to evaluate the assay variability of bay 81-8973 measurements with methodologies, reference standards and reagents routinely used in clinical laboratories

Sponsored by: Bayer Hispania S.L.
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Tailoring prophylaxis: study of trough levels by global tests and impact of physical activity

Sponsored by: World Federation of Hemophilia
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Álvarez Román MT. Estudio multicéntrico, abierto, de dosis múltiple, con escalada de dosis para investigar la farmacocinética, eficacia y seguridad de RVII-FP (CSI689) en sujetos con hemofilia (A o B) e inhibidores

Sponsored by: CSL Behring GmbH Clinical
HULP code: 4060

Sponsored's protocol code: CSL689-2001

Date: 08/06/2015

Álvarez Román MT. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de fostamatinib disodum en el tratamiento de la púrpura trombocitopénica idiopática persistente/crónica

Sponsored by: Rigel Pharmaceuticals Inc
HULP code: 4182

Sponsored's protocol code: C935788-048

Date: 20/03/2015

Álvarez Román MT. Estudio de extensión, abierto, de fase III del fostamatinib disodum en el tratamiento de púrpura trombocitopénica idiopática persistente/crónica

Sponsored by: Rigel Pharmaceuticals Inc
HULP code: 4210

Sponsored's protocol code: C935788-049

Date: 04/09/2015

Álvarez Román MT. Estudio de continuación en fase 3b de la seguridad y eficacia del factor VIII recombinante pegilado



3.2 Cardiovascular Area

(FVIIIIR-PEG; BAX 855) para la profilaxis de hemorragias en pacientes con hemofilia A severa previamente tratados.

Sponsored by: Baxter Innovations GmbH
HULP code: 4359
Sponsored's protocol code: 261302
Date: 11/02/2015

Álvarez Román MT. The European Paediatric Network for haemophilia management and the pednet haemophilia registry the European Paediatric Network for haemophilia management and the pednet haemophilia registry

Sponsored by: University Medical Center Utrecht
HULP code: FIB-006
Sponsored's protocol code: 04/024-K
Date: 05/03/2015

Álvarez Román MT. REVIEU - Estudio multinacional, retrospectivo y observacional sobre la utilización del fármaco revolade (eltrompopag) en países seleccionados de la Unión Europea

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A
HULP code: PI-2053
Sponsored's protocol code: WEUKBRE7133
Date: 20/10/2015

Álvarez Román MT. Estudio de extensión de fase IIIb, abierto, multicéntrico, sobre la seguridad y eficacia de una proteína de fusión del factor IX recombinante de la coagulación con la albumina (RIXFP) en pacientes con hemofilia B

Sponsored by: CSL Behring GmbH Clinical
HULP code: Anexo-I 4011
Sponsored's protocol code: CSL654_3003
Date: 10/02/2015

Álvarez Román MT. Seguridad y eficacia de turoctocog alfa pegol (n8-gp) en pacientes con hemofilia A no tratados previamente

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A
HULP code: Anexo-I 4125
Sponsored's protocol code: NN7088-3908
Date: 18/11/2015

Álvarez Román MT. Estudio de continuación en fase 3b de la seguridad y eficacia del factor VIII recombinante pegilado (FVIIIIR-PEG; BAX 855) para la profilaxis de hemorragias en pacientes con hemofilia A severa previamente tratados

Sponsored by: Baxter Innovations GMBH
HULP code: Anexo-I 4359
Sponsored's protocol code: 261302
Date: 22/07/2015

Jiménez Yuste VM. Ensayo de dosis múltiples, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de la administración subcutánea de concizumab en pacientes

con hemofilia A

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A.
HULP code: 4445
Sponsored's protocol code: NN7415-4159
Date: 10/08/2015

Jiménez Yuste VM. Ensayo clínico aleatorizado, multicéntrico, abierto de fase III para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética del ro5534262 profiláctico frente a la no profilaxis en pacientes con hemofilia A con inhibidores

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
HULP code: 4486
Sponsored's protocol code: BH29884
Date: 26/11/2015

Jiménez Yuste VM. Estudio no intervencional, multicéntrico y de una única rama, que evalúa la incidencia de hemorragias, la calidad de vida relacionada con la salud y la seguridad en pacientes con hemofilia A e inhibidores del factor VIII que reciben el tratamiento de práctica clínica habitual

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.
HULP code: PI-2018
Sponsored's protocol code: BH29768 ROC-HMA-2015-01
Date: 13/07/2015

Jiménez Yuste VM. Estudio observacional de inmonotolerabilidad inducida

Sponsored by: Octapharma, S.A.
HULP code: Anexo-I 3148
Sponsored's protocol code: OBSITI
Date: 15/06/2015

Jiménez Yuste VM. Eficacia y seguridad de NNC 0129-0000-1033 (n8-gp) durante procedimientos quirúrgicos en pacientes con hemofilia A

Sponsored by: Novo Nordisk A/S
HULP code: Anexo-I 3527
Sponsored's protocol code: NN7088-3860
Date: 29/01/2015

Jiménez Yuste VM. Aplicación de una nueva herramienta para evaluar la percepción y la preferencia de los pacientes por el tratamiento de la hemofilia A en la práctica clínica real

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
HULP code: Anexo-I PI-1844
Sponsored's protocol code: PFI-HEM-2014-01
Date: 10/12/2015

Martín Salces M. Seguridad y eficacia de nonacog beta pegol (N9-GP) en pacientes con Hemofilia B no tratados previamente

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A.
HULP code: 4097
Sponsored's protocol code: NN7999-3895
Date: 29/07/2015

VASCULAR PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY GROUP

 **Publications: 15**

 **Impact Factor: 71.418**

 **Q1: 12**



Mercedes Salices Sánchez

Catedrática. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. UAM

Andrea Aguado Martínez

Investigadora Postdoctoral. UAM

María Jesús Alonso Gordo

Catedrática. Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos

María Soledad Avendaño Herrador

Investigador Postdoctoral. UAM

Gloria Balfagón Calvo

Catedrática. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. UAM

Javier Blanco Rivero

Profesor Contratado. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. UAM

Ana María Briones Alonso

Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). UAM

Laura Caracuel Cano

Investigadora Postdoctoral. UAM

Ana Belén García Redondo

Investigadora Postdoctoral. UAM

María González Amor

Investigadora Predoctoral. UAM

Raquel Hernanz Martín

Profesora Contratada. Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos

Ángela Martín Cortes

Profesora Contratada. Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos

Marta Miguel Castro

Científico Titular. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CIAL, CSIC-UAM)

Roberto Palacios Ramírez

Investigador Predoctoral. Universidad Rey Juan Carlos

Raquel Rodríguez Díez

Investigadora Postdoctoral. UAM

Strategic Objective

Our group is a well-established research group with more than 30 years of experience in the study of the mechanisms involved in the functional, structural and mechanical alterations of the vasculature in various cardiovascular pathologies such as ageing, diabetes and, in particular, hypertension.

The group is located at the Faculty of Medicine (UAM) and maintains research collaborations with investigators at various universities in Spain and in other countries. Our main objective is to gain further insight into the physiological and molecular mechanisms involved in alterations of resistance and conductance arteries in cardiovascular pathologies. To conduct our research, we generally use various experimental approaches including in vivo animal models, ex vivo experiments and in vitro cell based studies combined with physiological, pharmacological and molecular biology techniques. In addition, we have begun to translate this knowledge into human studies. In terms of the mediators involved, we have a particular interest in the role of prostanoids derived from the inducible isoform of cyclooxygenase (COX-2) and reactive oxygen species (and their interaction among each other or with other mediators such as nitric oxide) in inflammatory conditions that resemble those found in cardiovascular pathologies. This research is important given the essential role these mediators play in the control of vascular smooth muscle tone and vascular structure.



3.2 Cardiovascular Area

Research Lines

- Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies.
- Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies.
- Neural control of vascular tone.
- Cardiovascular effects of heavy metals.
- Antioxidant and antihypertensive properties of bioactive peptides.

Research Activity

DOCTORAL THESES

Ronacher Simões M. Exposição crônica ao chumbo aumenta a reatividade vascular a través de mecanismos dependientes do estresse oxidativo e da ciclooxigenase-2. Ativação da via das MAPKs [dissertation]. Brasil: Universidad Federal do Espírito Santo; 2015 (03/06/2015).

Directors: Saldaña Sánchez M, Vassallo DV.

Sastre Gil E. Modificaciones de la función de la inervación perivascular en arteria mesentérica superior en distintas situaciones fisiológicas y patológicas [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Medicina. 2015 (11/05/2015).

Directors: Blanco Rivero J, Balfagón Calvo, G.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

de Lorenzo C, Miguel M. Alteraciones en la apetencia y percepción de los alimentos. In: Martínez Álvarez JR, Villarino Marín A. (Ed.) Recomendaciones de Alimentación para pacientes oncológicos. Avances en Alimentación, Nutrición y Dietética. Punto Didot; 2015. p. 85-98

PUBLICATIONS

- Aguado A, Rodríguez C, Martínez-Revelles S, Avendaño MS, Zhenyukh O, Orriols M, Martínez-González J, Alonso MJ, Briones AM, Dixon DA, Saldaña M. HuR mediates the synergistic effects of angiotensin II and IL-1 on vascular COX-2 expression and cell migration. *Brit J Pharmacol.* 2015;172(12):3028-42. Article. IF: 5.259; D1.
- de Queiroz DB, Sastre E, Caracul L, Callejo M, Xavier FE, Blanco-Rivero J, Balfagón G. Alterations in perivascular innervation function in mesenteric arteries from offspring of diabetic rats. *Brit J Pharmacol.* 2015;172(19):4699-713. Article. IF: 5.259; D1.
- García-Redondo AB, Briones AM, Martínez-Revelles S, Palao T, Vila L, Alonso MJ, Saldaña M. c-Src, ERK1/2 and Rho kinase mediate hydrogen peroxide-induced vascular contraction in hypertension: role of TXA(2), NAD(P)H oxidase and mitochondria. *J Hypertens.* 2015;33(1):77-87. Article. IF: 5.062; Q1.
- Hernanz R, Martínez-Revelles S, Palacios R, Martín A, Cachafeiro V, Aguado A, García-Redondo L, Barrus MT, de Batista PR, Briones AM, Saldaña M, Alonso MJ. Toll-like receptor 4 contributes to vascular remodelling and endothelial dysfunction in angiotensin II-induced hypertension. *Brit J Pharmacol.* 2015;172(12):3159-76. Article. IF: 5.259; D1.
- Lucas E, Cruces-Sande M, Briones AM, Saldaña M, Mayor F, Murga C, Vila-Bedmar R. Molecular physiopathology of obesity-related diseases: multi-organ integration by GRK2. *Arch Physiol Biochem.* 2015;121(5):163-77. Review. IF: 1.536; Q4.
- Martín-Alonso M, García-Redondo AB, Guo DC, Camafeita E, Martínez F, Alfranca A, Méndez-Barbero N, Pollán A, Sánchez-Ca-

macho C, Denhardt DT, Seiki M, Vázquez J, Saldaña M, Redondo JM, Milewicz D, Arroyo AG. Deficiency of MMP17/MT4-MMP proteolytic activity predisposes to aortic aneurysm in mice. *Circ Res.* 2015;117(2):E13-26. Article. IF: 11.551; D1.

- Martínez-Martínez E, Cachafeiro V, Rousseau E, Álvarez V, Calvier L, Fernández-Celis A, Leroy C, Miana M, Jurado-López R, Briones AM, Jaisser F, Zannad F, Rossignol P, López-Andrés N. Interleukin-33/ST2 system attenuates aldosterone-induced adipogenesis and inflammation. *Mol Cell Endocrinol.* 2015;411(C):2027. Article. IF: 3.859; Q2.
- Montezano AC, Dulak-Lis M, Tsiropoulou S, Harvey A, Briones AM, Touyz RM. Oxidative stress and human hypertension: vascular mechanisms, biomarkers, and novel therapies. *Can J Cardiol.* 2015;31(5):631-41. Review. IF: 3.112; Q2.
- Quiñones M, Margalef M, Arola-Arnal A, Mugerza B, Miguel M, Aleixandre A. The blood pressure effect and related plasma levels of flavan-3-ols in spontaneously hypertensive rats. *Food Funct.* 2015;6(11):3479-89. Article. IF: 2.686; Q1.
- Ríos FJ, Neves KB, Cat AND, Even S, Palacios R, Montezano AC, Touyz RM. Cholesteryl ester-transfer protein inhibitors stimulate aldosterone biosynthesis in adipocytes through nox-dependent processes. *J Pharmacol Exp Ther.* 2015;353(1):27-34. Article. IF: 3.76; Q1.
- Rodríguez-Díez RR, García-Redondo AB, Orejudo M, Rodríguez-Díez R, Briones AM, Bosch-Panadero E, Kery G, Pato J, Ortiz A, Saldaña M, Egido J, Ruiz-Ortega M. The C-terminal module IV of connective tissue growth factor, through EGFR/Nox1 signaling, activates the NF-kappa B pathway and proinflammatory factors in vascular smooth muscle cells. *Antioxid Redox Sign.* 2015;22(1):29-47. Article. IF: 7.093; D1.
- Sastre E, Blanco-Rivero J, Caracul L, Callejo M, Balfagón G. Alterations in perivascular sympathetic and nitrergic innervation function induced by late pregnancy in rat mesenteric arteries. *Plos One.* 2015;10(5):e0126017. Article. IF: 3.057; Q1.
- Sastre E, Caracul L, Balfagón G, Blanco-Rivero J. Aerobic exercise training increases nitrergic innervation function and decreases sympathetic innervation function in mesenteric artery from rats fed a high-fat diet. *J Hypertens.* 2015;33(9):1819-30. Article. IF: 5.062; Q1.
- Simoes MR, Aguado A, Fiorim J, Silveira EA, Azevedo BF, Toscano CM, Zhenyukh O, Briones AM, Alonso MJ, Vassallo DV, Saldaña M. MAPK pathway activation by chronic lead-exposure increases vascular reactivity through oxidative stress/cyclooxygenase-2-dependent pathways. *Toxicol Appl Pharm.* 2015;283(2):127-38. Article. IF: 3.847; Q1.
- Toral M, Romero M, Jiménez R, Mahmoud AM, Barroso E, Gómez-Guzmán M, Sánchez M, Cogolludo A, García-Redondo AB, Briones AM, Vázquez-Carrera M, Pérez-Vizcaino F, Duarte J. Carnitine palmitoyltransferase-1 up-regulation by PPAR-beta/delta prevents lipid-induced endothelial dysfunction. *Clin Sci.* 2015;129(9):823-37. Article. IF: 5.016; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Alonso Gordo MJ. Effect of exposure to lead and cadmium on cardiovascular system in animal models. PHBPI4-00001

Sponsored by: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Start Year – End Year: 2015-2016

Management Centre: URJC

Balfagón Calvo G. Sexual dimorphism in vascular nitrergic neuropathy in diabetes: Analysis of the pathway involved and effects of its modulation. SAF2012-38530

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year – End Year: 2013-2016

Management Centre: UAM

Briones Alonso AM. Relación entre postanoides, especies reactivas de oxígeno y aldosterona del tejido adiposo y su papel en las alteraciones cardiovasculares asociadas a hipertensión y obesidad. PII3/01488

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year – End Year: 2014-2016

Management Centre: FIBHULP

Briones Alonso AM. ADMIRE - Aldosterone and mineralocorticoid receptor: Pathophysiology, clinical implication and therapeutic innovations. COST BM1301

Sponsored by: European Union

Start Year – End Year: 2014-2017

Management Centre: UAM

Miguel Castro M. Ciencia y Gastronomía para mejorar la Salud. Utilización e hidrolizados de clara de huevo para la obtención de snacks con propiedades saludables

Sponsored by: Fundación Mapfre

Start Year – End Year: 2015-2015

Management Centre: CSIC

Miguel Castro M. Efecto de un hidrolizado de proteínas de huevo con pepsina en un modelo experimental de síndrome metabólico inducido por dieta. (INTRAMURAL 2015701028)

Sponsored by: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Start Year – End Year: 2015-2016

Management Centre: CSIC

Miguel Castro M. Obtención de hidrolizados de proteínas de huevo para controlar las distintas alteraciones asociadas al síndrome metabólico. Evaluación de su eficacia y seguridad en humanos. AGL-2012-32387.

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year – End Year: 2013-2016

Management Centre: CSIC

Saldaña Sánchez M. Hypertension and reciprocal regulation of reactive oxygen species and prostanoids in vascular cells. Role of angiotensin II/TLR4 pathway on the production of both mediators. SAF2012-36400

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year – End Year: 2013-2016

Management Centre: UAM

Saldaña Sánchez M. Cardiovascular Research Network (RIC). RD12/0042/0024

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

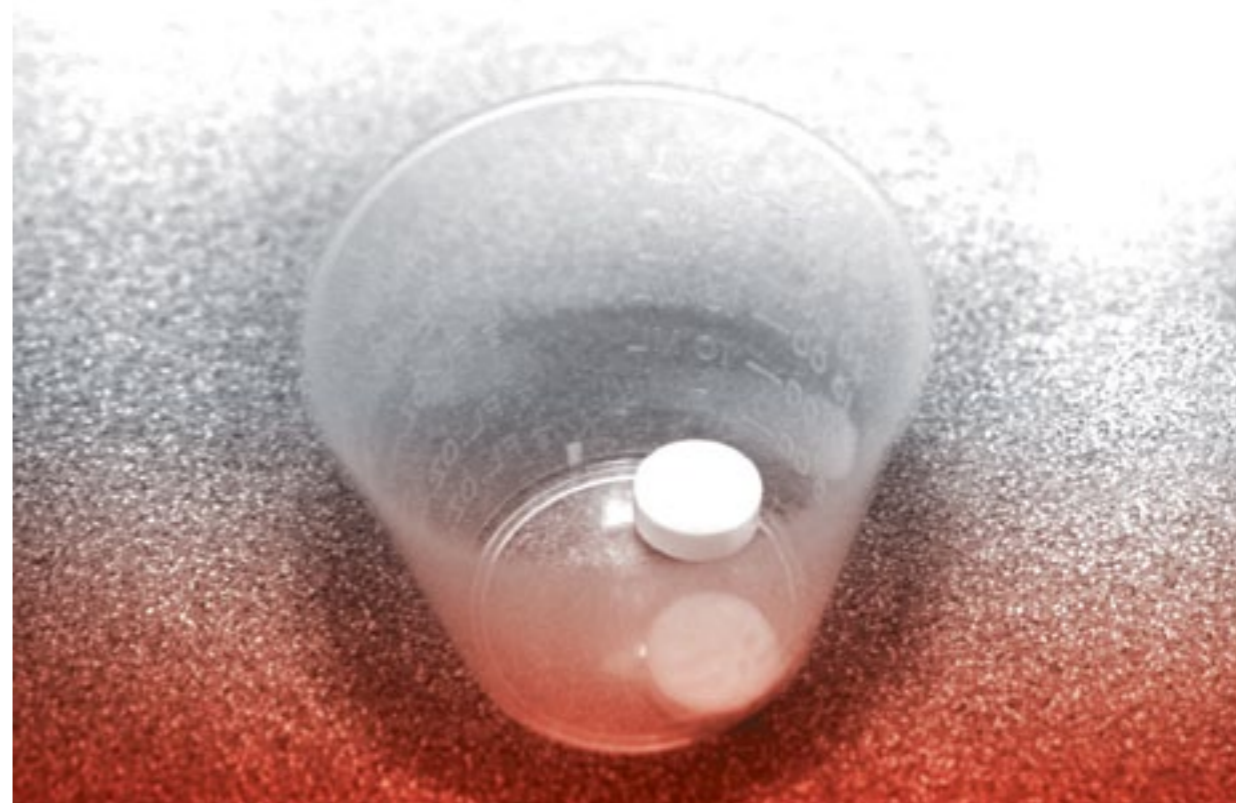
Start Year – End Year: 2013-2016

Management Centre: UAM

PATENTS IN PROGRESS

Pérez Girón JV, Ruiz-Castellanos MJ, de Luis Jiménez O, Pérez Boto V, Sanz González R, Hernández Vélez MC, Mas Gutiérrez JA, Alonso Gordo MJ, Saldaña Sánchez M, Ros Pérez M, Coloma Jerez A, Asenjo Barahona A, Sanz Montaña JL, Puente Prieto J, Jensen J, inventors; NANOATE, S.L., assignee. Method for producing biosensors. P201031224, PCT/ES2011/070536; 2010 August 05.

González-Muñiz R, Pérez de Vega MJ, Miguel M, Balseira-Paredes B, Moreno S, inventors; CSIC, assignee. Triazolyl polyphenols with antioxidant activity and uses thereof. P201531450; 2015 November 08.





VASCULAR PHARMACOLOGY AND METABOLISM (FARMAVSM) GROUP*



Carlos Félix Sánchez Ferrer

Catedrático de Farmacología. UAM

Elena Cercas Alonso

Técnico Especialista en Análisis Clínico. UAM

Jorge Francisco Gómez Cerezo

Jefe de Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario
Infanta Sofía

Concepción Peiró Vallejo

Profesora Titular de Farmacología. UAM

Mariella Ramos González

Investigador Predoctoral. UAM

Susana Vallejo Fernán

Investigador Postdoctoral. UAM

Strategic Objective

Our research deals with the challenge 1 of the Spanish Strategy for Science and Technology and for Innovation: "Health, demographic change and wellbeing". The main goal is to improve our understanding of vascular ageing, both in healthy and pathological conditions, like obesity and type 2 diabetes mellitus. Vascular ageing is associated with complex vascular structural and functional changes. It represents a crucial process for the health status of elderly people and the main risk factor for the development of cardiovascular diseases. Obesity and type 2 diabetes mellitus are extremely preva-

lent and closely related diseases, so that the term "diabesity" has been coined. Diabesity is among the highest health and socioeconomic challenge in Western countries, especially due to cardiovascular complications. Epidemiological studies indicate that these patients have reduced life expectancy, in close relation to the development of diseases, such as hypertension and atherosclerosis. Diabesity is also considered an age-related disease, as well as a progeric entity, sharing similar cellular and molecular mechanisms than the age-induced vascular dysfunction. Understanding the pathways involved in vascular damage and premature ageing associated to diabesity should help to delay vascular complications. Furthermore, preservation of vascular function in ageing should not only reduce deaths and disabilities secondary to cardiovascular events but should attenuate other negative aspects of the ageing process that lead to loss of function and/or disability, such as motor capacity and cognitive frailty. Indeed, it seems now quite evident that robustness in advanced age cannot be achieved without preservation of vascular function.

Research Lines

The main objective of FARMAVSM for the next 5 years is to determine how those called progeric cardiometabolic diseases, particularly obesity,

diabetes mellitus and/or metabolic syndrome, can favour the vascular aging process. In particular, we will analyse the role for selected adipokines overproduced and released by the inflamed adipose tissue in the development of premature vascular ageing. We aim to characterize the cellular and molecular mechanisms of action of selected adipokines that may lead to alterations in the vascular function and/or structure, as well as their interaction with other key factors influencing cardiometabolic diseases such as high glucose. Moreover, as pharmacologists, we aspire to characterize new pharmacological targets that could be relevant to prevent or delay accelerated vascular ageing and the associated cardiovascular risk. To achieve this global objective, we have now an active grant by the Plan Nacional de I+D covering 2015 to 2017, and we expect to obtain further financial support for the period 2018 to 2020. Furthermore, we have active projects with pharmaceutical companies (Boehringer Ingelheim). Our strategy will also include our incorporation to national networks (CIBER or RETICS), and international programmes (Horizon 2020). Indeed, this is in fact one of the reasons for asking our inclusion in IdiPAZ. Additionally, we aimed to include new researchers into FARMAVSM, both at pre- and postdoctoral level (FPU-MEC, FPU-UAM, Marie Skłodowska-Curie Actions, Juan de La Cierva, Ramón y Cajal).

* Group recently created; June 2016

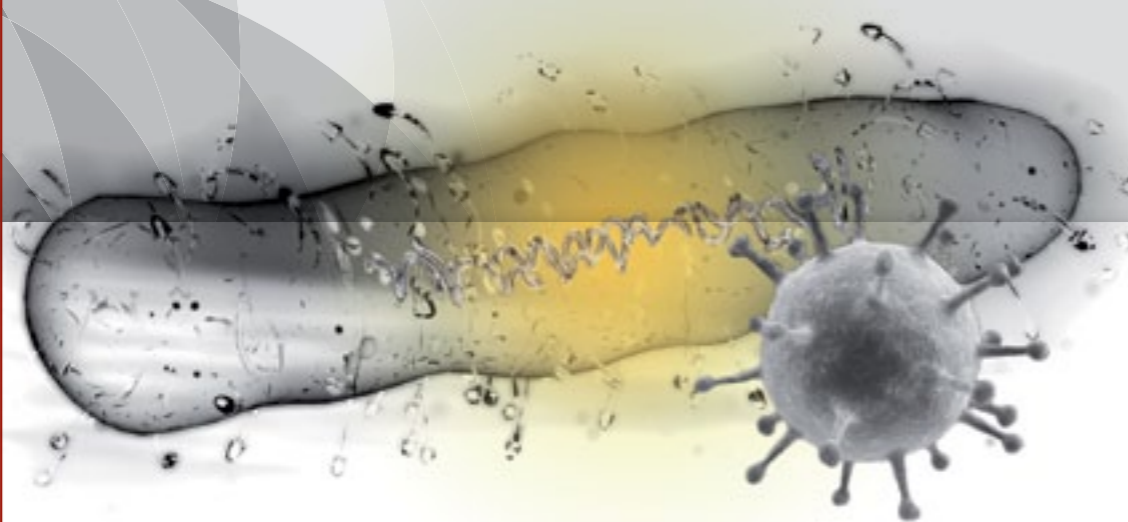
3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Publications: 170
Impact Factor: 832.15
Q1: 83

Eduardo López-Collazo

AIDS AND INFECTIOUS DISEASES GROUP

Publications: 46
Impact Factor: 309.798
Q1: 22



AIDS and Infectious Diseases Group

Molecular Microbiology Group

Immuno-Rheumatology Group

Innate Immune Response Group

Diagnosis and Treatment of Diseases associated with Abnormalities of the Complement System Group

Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Group

Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response Group

José Ramón Arribas López

Jefe de Sección de Enfermedades Infecciosas. HULP
 Profesor Asociado. UAM

Blanca Arribas Lázaro

Enfermera. Unidad de VIH. HULP

Marta Arsuaga Vicente

Médico Adjunto en Medicina Interna. Hospital Carlos III- HULP

José Ignacio Bernardino de la Serna

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad VIH. HULP

Roberta Nicoleta Bogoi

Investigadora Predoctoral. HULP

Fernando de la Calle Prieto

Médico Adjunto en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical. Hospital Carlos III - HULP

Profesor Colaborador. UAM

Alicia de Pablo Olaiz

Técnico de Laboratorio (Contrato de Técnico de Apoyo). HULP

Marta Díaz Menéndez

Médico Adjunto en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical. HULP

Marta Gálvez Charro

Enfermera. Unidad de VIH. HULP

Francisco Gayá Moreno

Investigador Predoctoral (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo). HULP

Francisco Gea Rodríguez

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Severo Ochoa

Alicia González Baeza

Investigadora Predoctoral (Contrato FPI). HULP

Juan Julián González García

Jefe de Sección. Unidad de VIH. HULP

Pedro Herranz Pinto

Facultativo Especialista de Área en Dermatología. Jefe de Sección. HULP

María Concepción Ladrón de Guevara García

Facultativo Especialista de Área en Microbiología y Parasitología. Hospital Carlos III- HULP

María del Mar Lago Núñez

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical. Hospital Carlos III - HULP

Raquel Martín Jara

Enfermera. Unidad de VIH. HULP

Mario Mayoral Muñoz

Enfermero. HULP

Juan José Miguel Castro

Enfermero. HULP

Rocío Montejano Sánchez

Investigadora Predoctoral (Contrato Río Hortega). HULP

María Luisa Montes Ramírez

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna. Unidad de VIH. HULP

Marta Mora Rillo

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna. Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. HULP

Francisco Moreno Ramos

Farmacéutico. HULP

Carolina Navarro San Francisco

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna. HULP

José Ramón Paño Pardo

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

José Francisco Pascual Pareja

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna. Hospital de Cantoblanco — HULP



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

José María Peña Sánchez de Rivera

Jefe de Sección de Medicina Interna. HULP
Catedrático. UAM

Ignacio Pérez Valero

Investigador Postdoctoral (Contrato Juan Rodés). HULP

Berta Rodés Soldevila

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- I2). HULP

Elena Sendagorta Cudós

Facultativo Especialista de Área de Dermatología. HULP

Lucía Serrano Morago

Investigadora Predoctoral. HULP

Elena Trigo Esteban

Médico Ajunto en Medicina Interna. Unidad de Medicina Tropical.
Hospital Carlos III - HULP

Strategic Objective

Worldwide projections of global mortality and the burden of disease from 2002 to 2030 estimate that by 2030 HIV infection will be the number one disease in terms of overall burden and third in terms of overall mortality (Mathers, C. D.; Loncar, D. Projections of global mortality and burden of disease from 2002 to 2030. PLOS MEDICINE. 2006; 3(11): e442.).

Although great progress has been made, HIV infection remains an incurable disease. Even under the best circumstances, HIV-infected patients who receive current antiretroviral therapy have a survival disadvantage compared with the general non-infected population, which is estimated to be a life expectancy of 15 years less than the general population.

HIV infection is highly prevalent in Spain. Among western European countries, Spain has the second highest prevalence.

An important local characteristic of the HIV-infected population in Spain is the high prevalence of hepatitis C coinfection.

This research line covers four main topics of research in HIV infection: antiretroviral treatment, HIV-HCV coinfection, metabolic complications and HIV-resistance to antiretroviral drugs.

The dramatic increase of antibacterial resistance makes imperative to perform research in this topic. We have added a new research line about carbapenemase producing enterobacteria in collaboration with the Molecular Microbiology Group.

After the merge with Carlos III hospital we have included in our group researchers from the Tropical Diseases Unit and we have now the goal of doing research in this area. The availability of a highly infectious diseases unit make also possible to perform research in emerging diseases with high mortality.

Research Lines

- Antiretroviral therapy & resistance.
- Metabolic complications of antiretroviral therapy.
- Liver disease.
- Neurocognitive impairment.
- Paediatric HIV infection and MTCT.
- Epigenetic and cellular factors related to HIV progression.

- Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV).
- Carbapenemase producing enterobacteria.
- Tropical diseases.
- merging viruses.

Research Activity

PUBLICATIONS

- Aldamiz-Echevarría T, González-García J, Von Wichmann MA, Crespo M, López-Aldeguer J, Quereda C, Téllez MJ, Galindo MJ, Sanz J, Santos I, Guardiola JM, Bellón JM, Montes M, Berenguer J. Association of baseline CD4+cell count and HIV-RNA on sustained virologic response to interferon-ribavirin in HIV/HCV coinfecting patients. *Ann Hepatol.* 2015;14(4):464-9. Article. IF: 1.816; Q4.
- Antinori A, Clarke A, Svedhem-Johansson V, Arribas JR, Arenas-Pinto A, Fehr J, Gerstoft J, Horban A, Clotet B, Ripamonti D, Girard PM, Hill AM, Moecklinghoff C. Week 48 efficacy and central nervous system analysis of darunavir/ritonavir monotherapy versus darunavir/ritonavir with two nucleoside analogues. *AIDS.* 2015;29(14):1811-20. Article. IF: 4.407; Q1.
- Arribas JR, Girard PM, Landman R, Pich J, Mallolas J, Martínez-Rebollar M, Zamora FX, Estrada V, Crespo M, Podzamczar D, Portilla J, Dronda F, Iribarren JA, Domingo P, Pulido F, Montero M, Knobel H, Cabie A, Weiss L, Gatell JM. Dual treatment with lopinavir-ritonavir plus lamivudine versus triple treatment with lopinavir-ritonavir plus lamivudine or emtricitabine and a second nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitor for maintenance of HIV-1 viral suppression (OLE): a randomised, open-label, non-inferiority trial. *Lancet Infect Dis.* 2015;15(7):785-92. Article. IF: 21.372; D1.
- Bandera AIR, Fernández CG, Vorlicka K, Burguillo ERB, Pinto PH. Severe folliculitis with secondary impetiginization in the scalp of a woman treated with panitumumab. *Int J Dermatol.* 2015;54(6):E226-9. Article. IF: 1.415; Q3.
- Belinchón I, Yanaclocha F, de la Cueva-Dobao P, Coto-Segura P, Labandeira J, Herranz P, Taberner R, Julia B, Cea-Calvo L, Puig L. Metabolic syndrome in Spanish patients with psoriasis needing systemic therapy: Prevalence and association with cardiovascular disease in PSO-RISK, a cross-sectional study. *J Dermatol Treat.* 2015;26(4):318-25. Article. IF: 1.857; Q2.
- Berenguer J, Polo R, Aldeguer JL, Lozano F, Aguirrebengoa K, Arribas JR, Blanco JR, Boix V, Casado JL, Clotet B, Crespo M, Domingo P, Estrada V, García F, Gatell JM, González-García J, Gutiérrez F, Iribarren JA, Knobel H, Llibre JM, Locutura J, López JC, Miro JM, Moreno S, Podzamczar D, Portilla J, Pulido F, Ribera E, Riera M, Rubio R, Santos J, Sanz-Moreno J, Sanz J, Téllez MJ, Tuset M, Rivero A. Executive summary of the GESIDA/National AIDS Plan Consensus Document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2015). *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2015;33(8):544-56. Article. IF: 1.53; Q3.
- Berenguer J, Zamora FX, Aldamiz-Echevarría T, Von Wichmann MA, Crespo M, López-Aldeguer J, Carrero A, Montes M, Quereda C, Téllez MJ, Galindo MJ, Sanz J, Santos I, Guardiola JM, Barros C, Ortega E, Pulido F, Rubio R, Mallolas J, Tural C, Jusdado JJ, Pérez G, Díez C, Álvarez-Pellicer J, Esteban H, Bellón JM, González-García J. Comparison of the prognostic value of liver biopsy and FIB-4 Index in patients coinfecting with HIV and Hepatitis C Virus. *Clin Infect Dis.* 2015;60(6):950-8. Article. IF: 8.736; D1.
- Bernardino JI, Mocroft A, Mallon PW, Waller C, Gerstoft J, Russell C, Reiss P, Katlama C, De Wit S, Richert L, Babiker A, Buno A, Castagna A, Girard PM, Chene G, Raffi F, Arribas JR. Bone mineral density and inflammatory and bone biomarkers after darunavir-ritonavir combined with either raltegravir or tenofovir-emtricitabine in antiretroviral-naïve adults with HIV-1: a substudy of the NEAT001/

ANRS143 randomised trial. *Lancet HIV.* 2015;2(11):E464-73. Article. IF: 8.364; D1.

- Bernardino JI, Antela A. Efficacy of dolutegravir in treatment-naïve patients. The SPRING-1, SPRING-2, SINGLE and FLAMINGO trials. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2015;33(Suppl 1):42627. Article. IF: 1.53; Q3.
- Blanco JR, Jarrin I, Martínez A, Siles E, Larrayoz IM, Canuelo A, Gutiérrez F, González-García J, Vidal F, Moreno S. Shorter telomere length predicts poorer immunological recovery in virologically suppressed HIV-1-infected patients treated with combined antiretroviral therapy. *JAIDS-J Acq Imm Def.* 2015;68(1):21-9. Article. IF: 3.806; Q1.
- Blasco AJ, Llibre JM, Berenguer J, González-García J, Knobel H, Lozano F, Podzamczar D, Pulido F, Rivero A, Tuset M, Lázaro P, Gatell JM. Costs and cost-efficacy analysis of the 2014 GESIDA/ Spanish National AIDS Plan recommended guidelines for initial antiretroviral therapy in HIV-infected adults. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2015;33(3):156-65. Article. IF: 1.53; Q3.
- Blázquez D, Ramos-Amador JT, Sainz T, Mellado MJ, García-Ascaso M, de José MI, Rojo P, Navarro ML, Muñoz-Fernández MA, Sampedra J, Roa MA, Jiménez S, Beceiro J, Prieto L, Hortelano MG, González-Tome MI. Lipid and glucose alterations in perinatally-acquired HIV-infected adolescents and young adults. *BMC Infect Dis.* 2015;15:119. Article. IF: 2.69; Q2.
- Briz V, Sepúlveda-Crespo D, Diniz AR, Borrego P, Rodés B, de la Mata FJ, Gómez R, Taveira N, Muñoz-Fernández MA. Development of water-soluble polyanionic carbosilane dendrimers as novel and highly potent topical anti-HIV-2 microbicides. *Nanoscale.* 2015;7(35):14669-83. Article. IF: 7.76; D1.
- Cain LE, Phillips A, Olson A, Sabin C, José S, Justice A, Tate J, Logan R, Robins JM, Sterne JAC, van Sighem A, Reiss P, Young J, Fehr J, Touloumi G, Pappas V, Esteve A, Casabona J, Monge S, Moreno S, Seng R, Meyer L, Pérez-Hoyos S, Muga R, Dabis F, Vandenhende MA, Abgrall S, Costagliola D, Hernan MA, (González J, Bernardino I, Arribas JR, Montes ML, Peña JM, Arribas B, Castro JM, Zamora FJ, Pérez I, Estébanez M.). Boosted lopinavir- versus boosted atazanavir-containing regimens and immunologic, virologic, and clinical outcomes: A prospective study of HIV-infected individuals in high-income countries. *Clin Infect Dis.* 2015;60(8):1262-8. Article. IF: 8.736; D1.
- Calleja JL, Pascasio JM, Ruiz-Antorán B, Gea F, Barcena R, Larrubia JR, Pérez-Álvarez R, Sousa JM, Romero-Gómez M, Sola R, de la Revilla J, Crespo J, Navarro JM, Arenas JI, Delgado M, Fernández-Rodríguez CM, Planas R, Buti M, Forns X. Safety and efficacy of triple therapy with peginterferon, ribavirin and boceprevir within an early access programme in Spanish patients with hepatitis C genotype 1 with severe fibrosis: SVRw12 analysis. *Liver Int.* 2015;35(1):90-100. Article. IF: 4.47; Q1.
- Carr A, Grund B, Neuhaus J, Schwartz A, Bernardino JI, White D, Badel-Faesens S, Avihingsanon A, Ensrud K, Hoy J. Prevalence of and risk factors for low bone mineral density in untreated HIV infection: a substudy of the INSIGHT Strategic Timing of AntiRetroviral Treatment (START) trial. *HIV Med.* 2015;16:137-46. Article. IF: 3.341; Q2.
- Casado JL, Abad-Fernández M, Moreno S, Pérez-Eliás MJ, Moreno A, Bernardino JI, Vallejo A. Visceral leishmaniasis as an independent cause of high immune activation, T-cell senescence, and lack of immune recovery in virologically suppressed HIV-1-coinfecting patients. *HIV Med.* 2015;16(4):240-8. Article. IF: 3.341; Q2.
- Castells L, Rimola A, Manzardo C, Valdivieso A, Montero JL, Barcena R, Abradelo M, Xiol X, Aguilera V, Salcedo M, Rodríguez M, Bernal C, Suárez F, Antela A, Olivares S, del Campo S, Laguno M, Fernández JR, de la Rosa G, Agüero F, Pérez I, González-García J, Esteban-Mur JJ, Miro JM. Pegylated interferon plus ribavirin in HIV-infected patients with recurrent hepatitis C after liver transplantation: A prospective

cohort study. *J Hepatol.* 2015;62(1):92-100. Article. IF: 10.59; D1.

- Cedillo JL, Arnalich F, Martín-Sánchez C, Quesada A, Ríos JJ, Maldifassi MC, Atienza G, Renart J, Fernández-Capitán C, García-Río F, López-Collazo E, Montiel C. Usefulness of alpha 7 nicotinic receptor messenger RNA levels in peripheral blood mononuclear cells as a marker for cholinergic antiinflammatory pathway activity in septic patients: Results of a Pilot Study. *J Infect Dis.* 2015;211(1):146-155. Article. IF: 6.344; D1.
- Curran A, Pérez-Valero I, Molto J, Rezoista (R) (Darunavir/Cobicistat): First boosted protease inhibitor co-formulated with cobicistat. *Aids Rev.* 2015;17(2):114-20. Review. IF: 2.068; Q3.
- Díaz A, Ten A, Marcos H, Gutiérrez G, González-García J, Moreno S, Barrios AM, Arponen S, Portillo A, Serrano R, García MT, Pérez JL, Toledo J, Royo MC, González G, Izquierdo A, Viloria LJ, López I, Elizalde L, Martínez E, Castrillejo D, Aranguren R, Redondo C, Díez M. Factors determining irregular attendance to follow-up visits among human immunodeficiency virus patients: Results of the hospital survey of patients infected with human immunodeficiency virus. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2015;33(5):324-30. Article. IF: 1.53; Q3.
- Estrada V, Bernardino JI, Masia M, Iribarren JA, Ortega A, Lozano F, Miralles C, Olalla J, Santos J, Elías MJP, Domingo P, Cruz AF. Cardiovascular risk factors and lifetime risk estimation in HIV-infected patients under antiretroviral treatment in Spain. *Hiv Clin Trials.* 2015;16(2):57-65. Article. IF: 1.951; Q1.
- Gathe J, Arribas JR, Van Lunzen J, Garner W, Speck RM, Bender R, Shrey S, Nguyen T. Patient-reported symptoms over 48 weeks in a randomized, open-label, phase 3b non-inferiority trial of adults with HIV Switching to coformulated elvitegravir, cobicistat, emtricitabine, and tenofovir DF versus continuation of ritonavir-boosted protease inhibitor with emtricitabine and tenofovir DF. *Patient.* 2015;8(5):445-54. Article. IF: 2.227; Q2.
- González-Munera A, García-Fernández ME, Ríos-Blanco JJ. Sarcoïdosis-lymphoma syndrome. *Med Clin-Barcelona.* 2015;145(6):277-8. Letter. IF: 1.267; Q2.
- González-Ramos J, Alonso-Pacheco M L, Mayor-Ibarguren A, Herranz-Pinto P. Gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma in a patient with severe psoriasis receiving ustekinumab. *Actas Dermosifiliogr.* 2015;106(4):326. Letter. Not indexed.
- Ibarcuren AM, Fernández CG, Barranco AT, Fournier MF, Ramos JG, Gómez MPR, Pinto PH. Herpes zoster: a potential risk associated with fingolimod treatment. *Int J Dermatol.* 2015;54(9):E373-5. Letter. IF: 1.415; Q3.
- Lundgren D, Babiker AG, Gordin F, Emery S, Sharma S, Avihingsanon AC, Cooper DA, Tkenheuer GF, Llibre JM, Moli-Na JM, Munderi P, Schechter M, Wood R, Klingman KL, Collins S, Lane HC, Phillips AN, Neaton JD, (Arribas JR). Initiation of antiretroviral therapy in early asymptomatic HIV infection. *New Engl J Med.* 2015;373(9):795-807. Article. IF: 59.558; D1.
- Martínez E, González-Cordón A, Ferrer E, Domingo P, Negro E, Gutiérrez F, Portilla J, Curran A, Podzamczar D, Ribera E, Murillas J, Bernardino JI, Santos I, Carton JA, Paire J, Pich J, Deulofeu R, Pérez I, Gatell JM. Differential body composition effects of protease inhibitors recommended for initial treatment of HIV Infection: A randomized clinical trial. *Clin Infect Dis.* 2015;60(5):811-20. Article. IF: 8.736; D1.
- Mayor Ibarcuren A, González Ramos J, Beato Merino M, Maseda Pedrero R, Gómez Fernández C, Herranz Pinto P. Vascular tumor on the forehead of an HIV Patient. *Indian J Dermatol.* 2015;60(4):42. Article. Not indexed.
- Mayor-Ibarguren A, Gómez-Fernández C, Beato-Merino MJ, González-Ramos J, Rodríguez-Bandera AI, Herranz-Pinto P. Diffuse reactive angioendotheliomatosis secondary to the administration of trabectedin and pegfilgrastim. *Am J Dermatopath.* 2015;37(7):581-4. Article. IF: 1.396; Q3.



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

- Molina JM, Orkin C, Iser DM, Zamora FX, Nelson M, Stephan C, Massetto B, Gagger A, Ni L, Svarovskaia E, Brainard D, Subramanian GM, McHutchison JG, Puoti M, Rockstroh JK. Sofosbuvir plus ribavirin for treatment of hepatitis C virus in patients co-infected with HIV (PHOTON-2): a multicentre, open-label, non-randomised, phase 3 study. *Lancet*. 2015;385(9973):1098-106. Article. IF: 44.002; D1.
- Monge S, Diez M, Álvarez M, Guillot V, Iribarren JA, Palacios R, Delgado R, Jaen A, Blanco JR, Domingo P, Portilla J, Pérez Elias M J, García F. Use of cohort data to estimate national prevalence of transmitted drug resistance to antiretroviral drugs in Spain (2007-2012). *Clin Microbiol Infect*. 2015;21(1):105.e1. Article. IF: 4.575; Q1.
- Mora-Rillo M, Arsuaga M, Ramírez-Olivencia G, de la Calle F, Borobia AM, Sánchez-Seco P, Lago M, Figueira JC, Fernández-Puntero B, Viejo A, Negredo A, Núñez C, Flores E, Carcas AJ, Jiménez-Yuste V, Lasala F, García-de-Lorenzo A, Arnalich F, Arribas JR. Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. *Lancet Resp Med*. 2015;3(7):554-62. Article. IF: 15.328; D1.
- Mora-Rillo M, Fernández-Romero N, Navarro-San Francisco C, Diez-Sebastian J, Romero-Gómez MP, Fernández FA, López JRA, Mingorance J. Impact of virulence genes on sepsis severity and survival in *Escherichia coli* bacteremia. *Virulence*. 2015;6(1):93-100. Article. IF: 5.418; D1.
- Pardo JRP, García VP. Infectious spondylitis: 30 years later, problems persist. Should we change the approach? *Rev Clin Esp*. 2015;215(5):272-3. Editorial Material. IF: 0.76; Q3.
- Pérez-Molina JA, Rubio R, Rivero A, Pasquau J, Suárez-Lozano I, Riera M, Estebán M, Santos J, Sanz-Moreno J, Troya J, Marino A, Antela A, Navarro J, Esteban H, Moreno S. Dual treatment with atazanavir-ritonavir plus lamivudine versus triple treatment with atazanavir-ritonavir plus two nucleos(t)ides in virologically stable patients with HIV-1 (SALT): 48 week results from a randomised, open-label, non-inferiority trial. *Lancet Infect Dis*. 2015;15(7):775-84. Article. IF: 21.372; D1.
- Pérez-Valero I, Arribas JR. Second-line antiretroviral therapy and the human factor. *Lancet HIV*. 2015;2(2):E34-5. Editorial Material. IF: 8.364; D1.
- Rodríguez-Bano J, Cisneros JM, Cobos-Trigueros N, Fresco G, Navarro-San Francisco C, Gudiol C, Horcajada JP, López-Cerero L, Martínez JA, Molina J, Montero M, Paño-Pardo JR, Pascual A, Pena C, Pintado V, Retamar P, Tomás M, Borges-Sa M, Garnacho-Montero J, Bou G. Diagnosis and antimicrobial treatment of invasive infections due to multidrug-resistant Enterobacteriaceae. Guidelines of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015;33(5):337. Article. IF: 1.53; Q3.
- Rodríguez-Bano J, Cisneros JM, Cobos-Trigueros N, Fresco G, Navarro-San Francisco C, Gudiol C, Horcajada JP, López-Cerero L, Martínez JA, Molina J, Montero M, Pano-Pardo JR, Pascual A, Peña C, Pintado V, Retamar P, Tomás M, Borges-Sa M, Garnacho-Montero J, Bou G. Executive summary of the diagnosis and antimicrobial treatment of invasive infections due to multidrug-resistant Enterobacteriaceae. Guidelines of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC). *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015;33(5):338-41. Article. IF: 1.53; Q3.
- Romero-Gómez M, Turnes J, Ampuero J, Oyáñez I, Cuenca B, González-García J, Muñoz-Molina B, Aguilar R, Leal S, Planas R, García-Samaniego J, Diago M, Crespo J, Calleja JL, Casado MA, Sola R. Prediction of week 4 virological response in hepatitis C for making decision on triple therapy: The Optim Study. *Plos One*. 2015;10(3):e0122613. Article. IF: 3.057; Q1.
- Sáez-Comet L, Simeón-Aznar CP, Pérez-Conesa M, Vallejo-Rodríguez C, Tolosa-Vilella C, Iniesta-Arandía N, Colunga-Arguelles D, Eguibide-Arberas MV, Ortego-Centeno N, Vargas-Hitos JA, Freire-Dapena M, Rubio-Rivas M, Ríos-Blanco JJ, Trapiella-Martínez L, Fonollosa-Pla V. Applying the ACR/EULAR systemic sclerosis classification criteria to the Spanish Scleroderma Registry Cohort. *J Rheumatol*. 2015;42(12):2327-31. Article. IF: 3.236; Q2.
- Sainz T, Álvarez-Fuente M, Fernández-Jiménez R, González-Tome MI, de José MI, Ramos JT, Navarro ML, Martínez J, García-Hortelano M, Medrano C, Muñoz-Fernández MA, Mellado MJ. Cardiac function in vertically HIV-infected children and adolescents in the era of highly active antiretroviral therapy. *Pediatr Infect Dis J*. 2015;34(5):E125-31. Article. IF: 2.587; Q1.
- Sánchez-Recalde A, Alcolea S, Ríos-Blanco JJ. Optical coherence tomography in thromboembolic pulmonary hypertension. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2015;68(5):437. Article. Not indexed.
- Sendagorta E, Romero MP, Bernardino JI, Beato MJ, Álvarez-Gallego M, Herranz P. Human papillomavirus mRNA testing for the detection of anal high-grade squamous intraepithelial lesions in men who have sex with men infected with HIV. *J Med Virol*. 2015;87(8):1397-403. Article. IF: 1.998; Q3.
- Simeón-Aznar CP, Fonollosa-Pla V, Tolosa-Vilella C, Espinosa-Garriga G, Campillo-Grau M, Ramos-Casals M, García-Hernández FJ, Castiello-Palma MJ, Sánchez-Román J, Callejas-Rubio JL, Ortego-Centeno N, Eguibide-Arberas MV, Trapiella-Martínez L, Caminal-Montero L, Saez-Comet L, Velilla-Marco J, Camps-García MT, de Ramón-Garrido E, Esteban-Marcos EM, Pallares-Ferreeres L, Navarrete-Navarrete N, Vargas-Hitos JA, de la Torre RG, Salvador-Cervello G, Ríos-Blanco JJ, Vilardell-Tarres M. Registry of the Spanish Network for Systemic Sclerosis Survival, prognostic factors, and causes of death. *Medicine*. 2015;94(43):e1728. Article. IF: 2.133; Q2.
- Yazdanpanah Y, Arribas JR, Malvy D. Treatment of Ebola virus disease. *Intens Care Med*. 2015;41(1):115-7. Editorial Material. IF: 10.125; D1.

RESEARCH PROJECTS

- Arribas López JR.** Aplicación de la secuenciación de genomas individuales (SGI) al estudio de la resistencia a antirretrovirales en poblaciones minoritarias celulares y plasmáticas en pacientes infectados por VIH
Sponsored by: Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP
- Arribas López JR.** 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)
Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP
- Arribas López JR.** Deterioro neurocognitivo (DNC) y monoterapia (MT) con inhibidores de la proteasa (IP) en pacientes infectados por VIH. PII10/00483
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2011-2015
Management Centre: FIBHULP
- Arribas López JR.** VIII Jornadas de actualización científica en enfermedades infecciosas. 27 y 28 de septiembre de 2012
Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP
- Arribas López JR.** Research in boosted PI monotherapy
Sponsored by: Janssen Cilag, S.A.

Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. Preparación y asesoramiento para el desarrollo del curso de investigación sobre VIH y deterioro neurocognitivo, a través del grupo "SIDA y Enfermedades Infecciosas"

Sponsored by: Bristol Myers Squibb, S.A.U.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. Ensayo clínico, randomizado, piloto, diseñado para comparar, en sujetos infectados por el virus de inmunodeficiencia humana que nunca han recibido tratamiento antirretroviral, la evolución del funcionamiento cerebral y del rendimiento neurocognitivo tras 24 semanas de tratamiento. EC11-217

Sponsored by: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Start Year - End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. Curso de actualización de la investigación en simplificación con inhibidores de proteasa

Sponsored by: Janssen Cilag S.A. Colombia
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. Curso de actualización en investigación en VIH: aprendizajes pasados y nuevos conceptos

Sponsored by: Janssen Cilag S.A. Colombia
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. Envejecimiento prematuro de pacientes VIH+: evaluación in vivo e in vitro del impacto del tratamiento con análogos nucleosídicos en la longitud de los telómeros. PII3/01467

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. Contrato de intensificación

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. XI Jornadas de actualización en enfermedades infecciosas: de la investigación a la práctica clínica

Sponsored by: Gilead Sciences, S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Arribas López JR. Curso de avances en la investigación en el tratamiento con inhibidores de proteasa

Sponsored by: Janssen Cilag S.A. Colombia
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Bernardino de la Serna JI. Cohorte observacional internacional coordinada por la cohorte Suiza de VIH (SHCS) sobre la contribución de las variables genéticas asociadas a la aparición de la enfermedad coronaria en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)

Sponsored by: Kantonsspital Bruderholz
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

de Pablo Olaiz A. Contrato de Técnico de apoyo. CA12/00333

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Gayá Moreno F. Contrato de Estabilización de Técnico de Apoyo

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III; Comunidad de Madrid
Start Year - End Year: 2008-2015
Management Centre: FIBHULP

Gea Rodríguez F. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Aparato Digestivo del Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

González Baeza A. Contrato predoctoral. FII1/00338

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2011-2015
Management Centre: FIBHULP

González García JJ. Características clínicas y epidemiológicas de la coinfección VHC-VIH en la población española en 2008

Sponsored by: Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

González García JJ. Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (Cohorte VIH-La Paz)

Sponsored by: Gilead Sciences, S.L.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

González García JJ. Erradicación del virus de la hepatitis C en pacientes infectados por el VIH: efectos a largo plazo sobre la morbilidad y mortalidad no relacionada con la hepatopatía, sobre la activación inmune y sobre marcadores metabólicos, de inflamación y de daño endotelial

Sponsored by: Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

González García JJ. Erradicación del VHC en pacientes coinfectados por VIH/VHC: efectos sobre la inflamación, el daño endotelial, la activación inmune y la aterosclerosis preclínica. EC11-241

Sponsored by: Ministerio de Sanidad y Política Social
Start Year - End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP

González García JJ. Red de Sida (RIS). RD12/0017/0016

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

González García JJ. Efectos de la erradicación del VHC en pacientes con cirrosis avanzada por VHC una aproximación transnacional. PII4/01581

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Herranz Pinto P. Terapia biológica con artritis psoriásica y psoriasis y su investigación asociada

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Start Year: 2005
Management Centre: FIBHULP

Martín Quirós A. Contrato Río Hortega. CM12/00063

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

Montejano Sánchez R. Contrato Río Hortega. CM14/00034

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Mora Rillo M. Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales (RICET). RD12/0018/0023

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Paño Pardo JR. Evaluación de la utilización de antifúngicos a través de datos agregados de consumo: elaboración de un modelo

Sponsored by: Gilead Sciences, S.L.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Paño Pardo JR. Cohorte ambispectiva de pacientes con infecciones por enterobacterias productoras de carbapenemasa. PI14/01832

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Peña Sánchez de Rivera JM. Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (Cohorte VIH-La Paz)

Sponsored by: GlaxoSmithkline, S.A.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Pérez Valero I. Contrato Juan Rodés. JR13/00016

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Pérez Valero I. Jornada de actualización en infecciones de transmisión sexual para Atención Primaria: de la investigación a la práctica clínica

Sponsored by: Gilead Sciences, S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Pérez Valero I. Seguridad neurocognitiva de terapias antirretrovirales no convencionales con inhibidores de proteasa (IPS). PI14/01876

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Ríos Blanco JJ. Estudio de la relación entre la rigidez arterial y la función endotelial en pacientes con hipertensión de bata blanca

Sponsored by: Menarini Diagnósticos, S.A.
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Ríos Blanco JJ. Estudio de hipertensión pulmonar en la cohorte de pacientes con infección VIH del Hospital La Paz Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Ríos Blanco JJ. Estudio de disfunción ventricular precoz en pacientes con esclerodermia

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.; UAM
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Rodés Soldevila B. Línea de incorporación estable de investigadores. CES11/021

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2012-2015
Management Centre: FIBHULP

Rodés Soldevila B. Análisis de los niveles de expresión de proteínas modificadoras y otros mecanismos epigenéticos asociados a la regulación de la transcripción del VIH en pacientes LTNP/EC. PI12/00850

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Arribas López JR. Estudio de fase 3, aleatorizado, controlado con tratamiento activo y abierto para evaluar el cambio de tratamiento a un régimen en un solo comprimido administrado una vez al día de darunavir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir alafenamida (D/C/F/TAF) frente a la continuación del régimen actual formado por un inhibidor de la proteasa potenciado (IPP) combinado con emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato (FTC/TDF) en sujetos infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 (VIH-1) con supresión virológica

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
HULP code: 4300
Sponsored's protocol code: TMC114IFD3013
Date: 13/02/2015

Arribas López JR. Ensayo clínico de fase III, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con un comparador activo para evaluar la seguridad y la eficacia de 100 mg de doravirina (MK-1439) una vez al día frente a 800 mg de darunavir una vez al día más 100 mg de ritonavir una vez al día, cada uno de ellos en combinación con truvada™ o epzicom™/kivexa™, en sujetos infectados por el VIH-1 no tratados previamente

Sponsored by: Merck & Co. Inc.
HULP code: 4326
Sponsored's protocol code: MK-1439-018
Date: 17/02/2015

Arribas López JR. Estudio fase 3b, aleatorizado, doble ciego, con cambio de tratamiento para evaluar la seguridad y eficacia de una combinación a dosis fija (CDF) de emtricitabina/rilpivirina/tenofovir alafenamida (FTC/RPV/TAF), en pacientes con VIH-1 positivo que presentan supresión virológica en tratamiento con emtricitabina/rilpivirina/tenofovir disoproxil fumarato (FTC/RPV/TDF)

Sponsored by: Gilead Sciences Inc.
HULP code: 4374
Sponsored's protocol code: GS-US-366 -1260

Date: 23/06/2015

Arribas López JR. Estudio fase 3b, aleatorizado, doble ciego, para evaluar el cambio de un tratamiento con una combinación a dosis fija (CDF) de efavirenz/emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato (EFV/FTC/TDF) a una CDF de emtricitabina/rilpivirina/tenofovir alafenamida (FTC/RPV/TAF) en pacientes con infección por VIH 1 y supresión virológica

Sponsored by: Gilead Sciences Inc.
HULP code: 4375
Sponsored's protocol code: GS-US-366 -1160
Date: 23/06/2015

Arribas López JR. Inmunoglobulina intravenosa hiperinmune antigripal ensayo clínico de objetivo clínico

Sponsored by: Regents of the University of Minnesota
HULP code: 4395
Sponsored's protocol code: INSIGHT 006-FLU-IVIG
Date: 30/11/2015

Arribas López JR. Ensayo clínico fase 2b, aleatorizado, controlado con principio activo, doble ciego, para investigar la seguridad, eficacia y dosis-respuesta de BMS-955176, administrado con tenofovir/emtricitabina en adultos infectados por VIH 1 Naive a tratamiento

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation
HULP code: 4424
Sponsored's protocol code: AI468-038
Date: 11/07/2015

Arribas López JR. Ensayo clínico de fase III, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la capacidad inmunógena de tres lotes de estabilidad y un lote de dosis alta de RVSV-ZEBOV-GP (vacuna contra el virus del Ébola V920) en adultos sanos

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.
HULP code: 4431
Sponsored's protocol code: V920-012
Date: 13/08/2015

Arribas López JR. Estudio fase III, multicéntrico, abierto, randomizado, para evaluar el cambio a MK1439a en pacientes con supresión virológica infectados por el VIH-1 en un régimen de un inhibidor de proteasa potenciado con ritonavir y dos inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de nucleósido (NRTIS)

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.
HULP code: 4441
Sponsored's protocol code: 1439A-024
Date: 13/08/2015

Arribas López JR. Ensayo en fase 3, randomizado, controlado con tratamiento activo y doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad del régimen combinado de darunavir/cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida (D/C/F/TAF) en dosis fijas administrado una vez al día frente al régimen consistente en la combinación de darunavir/cobicistat en dosis fija coadministrado junto con la combinación emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en dosis fija en sujetos naive en tratamiento antirretroviral infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
HULP code: 4442
Sponsored's protocol code: TMC114FD2HTX3001
Date: 17/07/2015

Arribas López JR. Estudio fase 2, aleatorizado, doble cie-

go, controlado con placebo para evaluar la farmacocinética, seguridad y actividad antiviral del JNJ-63623872 en combinación con oseltamivir en pacientes adolescentes, adultos y ancianos hospitalizados por infección de gripe A

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
HULP code: 4501
Sponsored's protocol code: 63623872 FLZ2002
Date: 28/12/2015

Arribas López JR. Prospective observational study to assess the risk factors, clinical management and outcomes of hospitalized patients with serious infections caused by carbapenem-resistant enterobacteriaceae and acinetobacter baumannii

Sponsored by: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud
HULP code: PI-2279
Sponsored's protocol code: FIS-ATB-2015-01
Date: 17/11/2015

Arribas López JR. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida en comparación con elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales

Sponsored by: Gilead Sciences Inc.
HULP code: Anexo-I 3879
Sponsored's protocol code: GS-US-292-0111
Date: 15/04/2015

Arribas López JR. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida en comparación con elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales

Sponsored by: Gilead Sciences Inc.
HULP code: Anexo-I 3880
Sponsored's protocol code: GS-US-292-0104
Date: 16/04/2015

Arribas López JR. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y la eficacia de elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir alafenamida en comparación con elvitegravir/ cobicistat/ emtricitabina/ tenofovir disoproxil fumarato en adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales adultos VIH 1 positivos sin tratamiento previo con antirretrovirales

Sponsored by: Gilead Sciences Inc.
HULP code: Anexo-II 3880
Sponsored's protocol code: GS-US-292-0104
Date: 27/07/2015

Bernardino de la Serna JI. Estudio de fase 4 aleatorizado y abierto para evaluar el efecto renal de elvitegravir/cobicistat/ emtricitabina/tenofovir DF o de otras pautas que contengan tenofovir df (atazanavir reforzado con ritonavir más emtricitabina/tenofovir DF) o efavirenz/emtricitabina/tenofovir DF, en comparación con atazanavir reforzado con ritonavir más abacavir/lamivudina en adultos infectados por el VIH-1 sin tratamiento antirretroviral previo con una FGE ≥ 70 ml/min

Sponsored by: Gilead Sciences Inc.
HULP code: 4267
Sponsored's protocol code: GS-US-236 -0140



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Date: 07/01/2015

Bernardino de la Serna JJ. Estudio de fase 4 aleatorizado y abierto para evaluar el efecto renal de elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir DF o de otras pautas que contengan tenofovir df (atazanavir reforzado con ritonavir más emtricitabina/tenofovir DF) o efavirenz/emtricitabina/tenofovir DF, en comparación con atazanavir reforzado con ritonavir más abacavir/lamivudina en adultos infectados por el VIH-I sin tratamiento antirretroviral previo con una FGE ≥ 70 ml/min

Sponsored by: Gilead Sciences Inc.

HULP code: Anexo-I 4267

Sponsored's protocol code: GS-US-236-0140

Date: 05/03/2015

González García JJ. Un estudio abierto que examina la eficacia y riesgo cardiovascular del paso inmediato frente al diferido de un inhibidor de la proteasa (IP) reforzado a dolutegravir (DTG) en pacientes infectados por el VIH con supresión virológica estable

Sponsored by: St. Stephen's AIDS Trust

HULP code: 4101

Sponsored's protocol code: SSAT060

Date: 24/03/2015

González García JJ. Estrategia de switching con rilpivirina y kivexa® QD en infección VIH-I controlada. Estudio retrospectivo observacional a 48 semanas. Estudio SIMRIKI

Sponsored by: Fundación SEIMC-GESIDA

HULP code: 4343

Sponsored's protocol code: GESIDA 7314

Date: 05/01/2015

González García JJ. Efectos de la erradicación del VHC en pacientes con cirrosis avanzada por VHC. Una aproximación traslacional

Sponsored by: Fundación de Investigación del Hospital Gregorio Marañón

HULP code: 4345

Sponsored's protocol code: JBB-VHC -2014-01

Date: 17/03/2015

González García JJ. Estudio fase III aleatorizado, multicéntrico, de grupos paralelos, de no inferioridad, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del cambio de una terapia antirretroviral basada en INI, ITINN o IP a dolutegravir más rilpivirina en pacientes adultos infectados por el VIH-I con supresión de la carga viral

Sponsored by: Fundación de Investigación del Hospital Gregorio Marañón

HULP code: 4372

Sponsored's protocol code: 201637

Date: 07/05/2015

González García JJ. Uso y efectividad de los inhibidores de la integrasa en España (INSTINCT)

Sponsored by: Fundación Lluita Contra el SIDA

HULP code: PI-1944

Sponsored's protocol code: FLS-INI-2014-01

Date: 18/05/2015

González García JJ. Un estudio abierto que examina la eficacia y riesgo cardiovascular del paso inmediato frente al diferido de un inhibidor de la proteasa (IP) reforzado a dolutegravir (DTG) en pacientes infectados por el VIH con supresión virológica estable

Sponsored by: St. Stephen's AIDS Trust

HULP code: Anexo-I 4101

Sponsored's protocol code: SSAT060

Date: 29/06/2015

González García JJ. Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de GSK1265744 y abacavir/lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-I que no han recibido tratamiento antirretroviral previo

Sponsored by: Laboratorios VIIV Healthcare, S.L.

HULP code: Anexo-I 4108

Sponsored's protocol code: 200056

Date: 02/07/2015

González García JJ. Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de GSK1265744 y abacavir/lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-I que no han recibido tratamiento antirretroviral previo

Sponsored by: Laboratorios VIIV Healthcare, S.L.

HULP code: Anexo-2 4108

Sponsored's protocol code: 200056

Date: 02/09/2015

González García JJ. Estudio fase IIb para evaluar una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con GSK1265744 y TMC278 en el tratamiento de la supresión virológica, tras una inducción con una pauta oral de GSK1265744 y abacavir/lamivudina en sujetos adultos infectados por VIH-I que no han recibido tratamiento antirretroviral previo

Sponsored by: Laboratorios VIIV Healthcare, S.L.

HULP code: Anexo-3 4108

Sponsored's protocol code: 200056

Date: 10/12/2015

González García JJ. Estudio fase III aleatorizado, multicéntrico, de grupos paralelos, de no inferioridad, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del cambio de una terapia antirretroviral basada en INI, ITINN o IP a dolutegravir más rilpivirina en pacientes adultos infectados por el VIH-I con supresión de la carga viral

Sponsored by: Laboratorios VIIV Healthcare, S.L.

HULP code: Anexo-I 4372

Sponsored's protocol code: 201637

Date: 24/06/2015

González García JJ. Estudio fase III aleatorizado, multicéntrico, de grupos paralelos, de no inferioridad, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del cambio de una terapia antirretroviral basada en INI, ITINN o IP a dolutegravir más rilpivirina en pacientes adultos infectados por el VIH-I con supresión de la carga viral

Sponsored by: Laboratorios VIIV Healthcare, S.L.

HULP code: Anexo-2 4372

Sponsored's protocol code: 201637

Date: 14/10/2015

González García JJ. Estudio abierto, con varias partes, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento con ombitasvir/paritaprevir/ritonavir con y sin dasabuvir administrado conjuntamente con y sin ribavirina en adultos con infección

crónica por el virus de la hepatitis C del genotipo 1 o 4 y coinfección por el virus de la inmunodeficiencia humana del tipo 1 (Turquoise-I)

Sponsored by: Abbvie Deutschland Gmbh

HULP code: 4425

Sponsored's protocol code: M14-004

Date: 20/07/2015

González García JJ. Estudio abierto, con varias partes, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento con ombitasvir/paritaprevir/ritonavir con y sin dasabuvir administrado conjuntamente con y sin ribavirina en adultos con infección crónica por el virus de la hepatitis C del genotipo 1 o 4 y coinfección por el virus de la inmunodeficiencia humana del tipo 1 (Turquoise-I)

Sponsored by: Abbvie Deutschland Gmbh

HULP code: Anexo-I 4425

Sponsored's protocol code: M14-004

Date: 20/07/2015

Herranz Pinto P. Estudio de fase II aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de lebrikizumab en pacientes con dermatitis atópica persistente, moderada a grave, no controlada adecuadamente con corticosteroides tópicos

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

HULP code: 4379

Sponsored's protocol code: GS29250

Date: 12/05/2015

Herranz Pinto P. Estudio abierto de dupilumab en pacientes con dermatitis atópica que han participado en ensayos clínicos previos con dupilumab

Sponsored by: Regeneron Pharmaceuticals, Inc.

HULP code: 4514

Sponsored's protocol code: R668-AD-1225 04

Date: 11/11/2015

Herranz Pinto P. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para demostrar la eficacia a las 16 semanas de secukinumab 150 y para 300 mg s.c. y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y la eficacia a largo plazo hasta 80 semanas en pacientes con psoriasis ungueal moderada a severa

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

HULP code: Anexo-I 3931

Sponsored's protocol code: CAIN457A2313

Date: 11/11/2015

Herranz Pinto P. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego de 52 semanas de seguimiento de secukinumab subcutáneo para demostrar la eficacia evaluada mediante el índice de severidad y área de la psoriasis a las 16 semanas de tratamiento comparado con ustekinumab y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo en pacientes con psoriasis en placas moderada a grave

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

HULP code: Anexo-I 4043

Sponsored's protocol code: CAIN4572317

Date: 14/05/2015

Herranz Pinto P. Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para demostrar la eficacia y la seguridad a largo plazo de dupilumab en pacientes adultos con dermatitis atópica de grado moderado a severo

Sponsored by: Regeneron Pharmaceuticals, Inc.

HULP code: Anexo-I 4170

Sponsored's protocol code: R668-AD-1224

Date: 24/08/2015

Paño Pardo JR. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de plazomicina en comparación con colistina en pacientes con infección causada por enterobacterias resistentes a los carbapenémicos (CRE)

Sponsored by: Achaogen Inc.

HULP code: Anexo-I 4039

Sponsored's protocol code: ACHN-490-007

Date: 23/06/2015

Pérez Valero I. Eficacia de una intervención basada en la aceptación psicológica en pacientes con infección VIH: ensayo clínico aleatorizado

Sponsored by: Universidad Europea de Madrid

HULP code: PI-2055

Sponsored's protocol code: CIPI/002/15

Date: 11/12/2015

PATENTS IN PROGRESS

Romero Gómez M, Solá Lamoglia R, González García JJ, inventors; Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Sevilla, Fundació Institut Mar D'Investigacions Mèdiques, FIBHULP, assignees. Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4. P201330731; 2013 May 21.



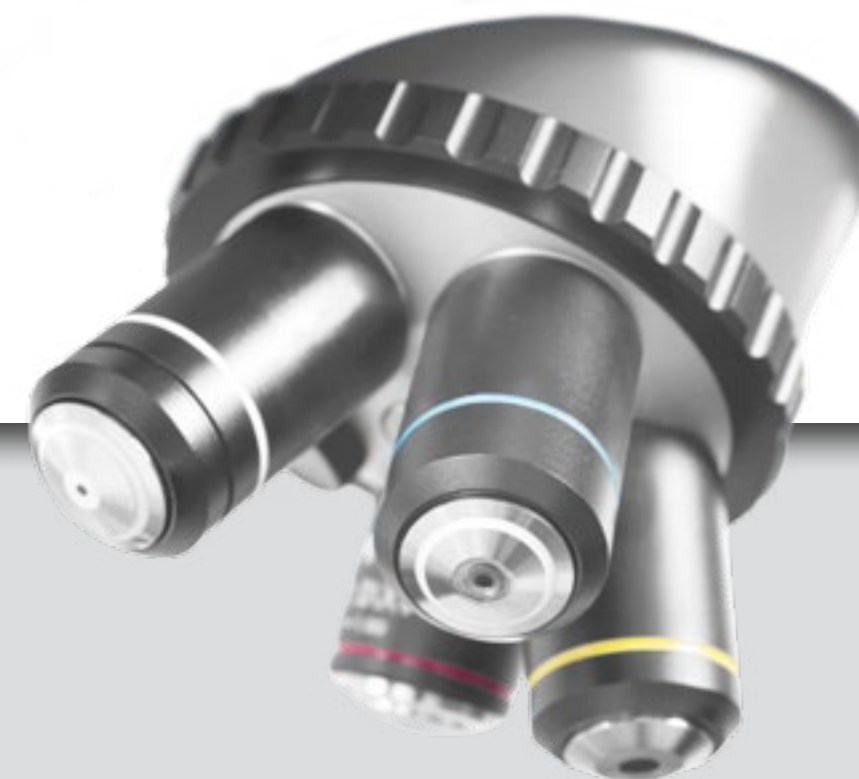
3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

MOLECULAR
MICROBIOLOGY GROUP

Publications: 16

Impact Factor: 71.109

Q1: 8

**Jesús Mingorance Cruz**

Investigador Senior (Contrato Ramón y Cajal - I3). HULP

Emilio Cendejas Bueno

Investigador Postdoctoral (Contrato Juan Rodés). HULP

María Teresa Corcuera Pindado

Técnico Grado Superior. HULP

Manuela de Pablos Gómez

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

Francisca Natalia Fernández Romero

Investigadora Predoctoral. HULP

Silvia García Bujalance

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

María Jesús García García

Profesor Titular del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina. UAM

Adelaida García Perea

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

Julio García Rodríguez

Jefe de Servicio de Microbiología. HULP

Paulino Gómez PuertasCientífico Titular CSIC. CBM "Severo Ochoa"
Profesor Honorario. UAM**María Rosa Gómez-Gil Mira**

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

María Belén Loeches Yagüe

Médico Adjunto. Unidad de Enfermedades Infecciosas. HULP

Elena López Camacho

Investigadora Postdoctoral. HULP

Carmen Menéndez Gómez

Profesora Honoraria del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina. UAM

Dolores Montero Vega

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

Arturo Noguero Asensio

Jefe de Servicio de Medicina Interna. Hospital de Cantoblanco-HULP

Verónica Pérez Blanco

Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva. HULP

María Inmaculada Quiles Melero

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

Alicia Rico Nieto

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

María Pilar Romero Gómez

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

Guillermo Ruiz Carrascoso

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. HULP

Alma María Sotillo Torquemada

Investigadora Predoctoral. HULP

Natalia Stella Ascariz

Investigadora Predoctoral. HULP

Carlos Toro Rueda

Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Carlos III-HULP

Strategic Objective

The Molecular Microbiology research group is integrated into the Department of Microbiology at Hospital La Paz, and a significant number of its members are physicians in the department devoted to microbiological diagnostic work. This integration determines the group's strategic approach and therefore, the different lines of research revolve around several aspects of clinical microbiology and infectious diseases.

An important line of activity (Clinical Microbiology) is the result of the routine activities provided by the department, but goes further and deeper into the methodological, epidemiological and pathological challenges encountered in the daily routine.

One research line derived from the former is the development of methods for the molecular characterisation of pathogenic microorganisms, including microbiological diagnosis and epidemiological analysis, and more recently, microbial genomics.

Another line focuses on the study of the evolution of pathogenic microorganisms. As a model of opportunistic pathogens, we study *Escherichia coli*, a microorganism that is well characterised at the genetic level and that is clinically relevant as the primary cause of urinary tract infections and one of the most frequently involved in bacteraemia.

As a model of viral pathogens, we study the dynamics of HIV viral populations over time and in terms of the response to antiretroviral treatment.

Another important focus, given the scarcity of new antibiotics, is the search for new therapeutic targets. In this line, we study bacterial division as a promising target for the development of new antibiotics.

Research Lines

- Molecular epidemiology and evolution of pathogens.
- Molecular methods for diagnostics of infectious diseases.
- Microbial genomics.
- Biochemistry and molecular biology of bacterial cell division.
- Clinical Microbiology.

Research Activity**PUBLICATIONS**

- Boto-de-los-Bueis A, Gómez MPR, Zarzuelo AD, Sánchez EG, Mediero S, Noval S. Recurrent ocular surface inflammation associated with human herpesvirus 6 infection. *Eye Contact Lens*. 2015;41(3):E11-3. Article. IF: 1.252; Q3.
- Branas P, Villa J, Viedma E, Mingorance J, Orellana MA, Chaves F. Molecular epidemiology of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in a hospital in Madrid: Successful establishment of an OXA-48 ST11 clone. *Int J Antimicrob Ag*. 2015;46(1):111-6. Article. IF: 4.097; Q1.
- Cabrerizo M, Trallero G, Peña MJ, Cilla A, Megías G, Muñoz-Almagro C, del Amo E, Roda D, Mensalvas AI, Moreno-Docón A, García-Costa J, Rabella N, Omeñaca M, Romero MP, Sanbonmatsu-Gómez S, Pérez-Ruiz M, Santos-Muñoz MJ, Calvo C. Comparison of epidemiology and clinical characteristics of infections by human parechovirus vs. those by enterovirus during the first month of life. *Eur J Pediatr*. 2015;174(11):1511-16. Article. IF: 1.791; Q2.
- Domínguez CM, Kosaka PM, Sotillo A, Mingorance J, Tamayo J, Calleja M. Label-free DNA-based detection of mycobacterium tuberculosis and rifampicin resistance through hydration induced stress in microcantilevers. *Anal Chem*. 2015;87(3):1494-8. Article. IF: 5.886; D1.
- Fernández-Romero N, Romero-Gómez MP, Mora-Rillo M, Rodríguez-Bano J, López-Cerero L, Pascual A, Mingorance J. Uncoupling between core genome and virulome in extraintestinal pathogenic *Escherichia coli*. *Can J Microbiol*. 2015;61(9):647-52. Article. IF: 1.335; Q4.
- Ibarburen AM, Fernández CG, Barranco AT, Fournier MF, Ramos JG, Gómez MPR, Pinto PH. Herpes Zoster: a potential risk associated with fingolimod treatment. *Int J Dermatol*. 2015;54(9):E373-5. Letter. IF: 1.415; Q3.



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

- Mora-Rillo M, Arsuaga M, Ramírez-Olivencia G, de la Calle F, Borobia AM, Sánchez-Seco P, Lago M, Figueira JC, Fernández-Puntero B, Viejo A, Negro A, Núñez C, Flores E, Carcas AJ, Jiménez-Yuste V, Lasala F, García-de-Lorenzo A, Arnalich F, Arribas JR (Mingorance J). Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. *Lancet Resp Med*. 2015;3(7):554-62. Article. IF: 15.328; D1.
- Mora-Rillo M, Fernández-Romero N, Navarro-San Francisco C, Díez-Sebastián J, Romero-Gómez MP, Fernández FA, López JRA, Mingorance J. Impact of virulence genes on sepsis severity and survival in *Escherichia coli* bacteremia. *Virulence*. 2015;6(1):93-100. Article. IF: 5.418; D1.
- Pilar RGM, Marta C, Teresa MBM, Emilio CB, Cristina S, Natividad P, Jesus M, Félix O. Evaluation of cytomegalovirus infection in low-birth weight children by breast milk using a real-time polymerase chain reaction assay. *J Med Virol*. 2015;87(5):845-50. Article. IF: 1.998; Q3.
- Salvarelli E, Krupka M, Rivas G, Mingorance J, Gómez-Puertas P, Alfonso C, Rico AI. The cell division protein FtsZ from streptococcus pneumoniae exhibits a GTPase activity delay. *J Biol Chem*. 2015;290(41):25081-9. Article. IF: 4.258; Q1.
- Seara N, Oteo J, Carrillo R, Pérez-Blanco V, Mingorance J, Gómez-Gil R, Herruzo R, Pérez-Vázquez M, Astray J, García-Rodríguez J, Ruiz-Velasco LM, Campos J, de Burgos C, Ruiz-Carrascoso G. Interhospital spread of NDM-7-producing *Klebsiella pneumoniae* belonging to ST437 in Spain. *Int J Antimicrob Ag*. 2015;46(2):169-73. Article. IF: 4.097; Q1.
- Sendagorta E, Romero MP, Bernardino JJ, Beato MJ, Álvarez-Gallego M, Herranz P. Human papillomavirus mRNA testing for the detection of anal high-grade squamous intraepithelial lesions in men who have sex with men infected with HIV. *J Med Virol*. 2015;87(8):1397-403. Article. IF: 1.998; Q3.
- Sotillo A, Muñoz-Vélez M, Santamaría ML, Ruiz-Carrascoso G, García-Bujalance S, Gómez-Gil R, Mingorance J. Emergence of VIM-1-producing *Salmonella enterica* serovar Typhimurium in a paediatric patient. *J Med Microbiol*. 2015;64(12):1541-43. Letter. IF: 2.269; Q3.
- Toro C, Arroyo A, Sarria A, Iglesias N, Enríquez A, Baquero M, de Guevara CL. Shigellosis in subjects with traveler's diarrhea versus domestically acquired diarrhea: Implications for antimicrobial therapy and human immunodeficiency virus surveillance. *Am J Trop Med Hyg*. 2015;93(3):491-6. Article. IF: 2.453; Q2.
- Vallejo F, Barrio G, Brugal MT, Pulido J, Toro C, Sordo L, Espelt A, Bravo MJ. High hepatitis C virus prevalence and incidence in a community cohort of young heroin injectors in a context of extensive harm reduction programmes. *J Epidemiol Commun H*. 2015;69(6):599-603. Article. IF: 3.865; Q1.
- Rodríguez-Beltrán J, Tourret J, Tenaillon O, López E, Bourdelier E, Costas C, Matic I, Denamur E, Blázquez J. High recombinant frequency in extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* strains. *Mol Biol Evol*. 2015;32(7):1708-16. Article. IF: 13.649; D1.

RESEARCH PROJECTS

Cendejas Bueno E. Contrato Juan Rodés. JR14/00027

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

García Bujalance S. Detección de variantes minoritarias de mutaciones de resistencia del VIH-1 mediante pirose-

cuenciación y evaluación de su impacto sobre la eficacia de los tratamientos antirretrovirales

Sponsored by: Laboratorios VIIV Healthcare, S.L.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Estudio poblacional de las especies de *Candida* invasoras

Sponsored by: Gilead Sciences, S.L.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

García Rodríguez J. 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

Sponsored by: Pfizer
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Diagnóstico de aspergilosis invasora mediante detección de ácidos nucleicos de *Aspergillus* SPP en sangre

Sponsored by: Gilead Sciences, S.L.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Identificación de *Aspergillus* a través del sistema MaldiToF

Sponsored by: Astellas Pharma, S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. In vitro activities of ceftaroline, daptomycin, linezolid, and vancomycin against bacteremic methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates

Sponsored by: Astrazeneca Farmaceutica Spain, S.A.
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Identificación y caracterización de patógenos con interés intrahospitalario bajos sistemas automatizables con potencial implantación hospitalaria

Sponsored by: Biotools-Biotechnological Medical Laboratory
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Molecular epidemiology of resistance to linezolid in gram positive cocci in a tertiary hospital

Sponsored by: Pfizer
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. La utilidad clínica de Septifast para el diagnóstico de sepsis en pacientes nefrológicos

Sponsored by: Roche Diagnostics, S.L.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. IDI-20101176-Kits de diagnóstico basados en pirosecuenciación

Sponsored by: 2B Blackbio, S.L.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Línea de incorporación estable de investigadores

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year - End Year: 2012-2017
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Aplicación de los métodos de tipado genómico y molecular a la elaboración del mapa microbiológico del Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Genómica S.A.U.; Izasa Distribuciones Técnicas, S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Septidrive. Development and evaluation of a new sepsis test

Sponsored by: Epistem Ltd.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Validación clínica de un biosensor para la identificación de *Streptococcus pneumoniae*

Sponsored by: Consejo Superior de Investigación Científica
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Trazabilidad de microorganismos patógenos: tipificación de alta resolución mediante identificación de sitios de inserción de elementos móviles por secuenciación masiva dirigida. PI13/01218

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. European gram negative antibacterial engine. I15583

Sponsored by: European Union
Start Year - End Year: 2014-2020
Management Centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Desarrollo de un dispositivo Lab on a Chip para la detección en POCT (points of care testing) de la resistencia a antibióticos de muestras de orina

Sponsored by: Diagnochip Spa

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Stella Ascariz N. Contrato Predoctoral. FI14/00391

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2015-2016
Management Centre: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para diagnóstico microbiológico

Sponsored by: Epistem Ltd.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para diagnóstico biológico

Sponsored by: Epistem Ltd.; Arcis Biotechnology Holdings Ltd.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

PATENTS IN PROGRESS

Vicente Muñoz M, Mingorance Cruz J, Rueda González MS, inventors; CSIC, assignee. Method for determining state of growth and viability of bacterial FtsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FtsZ rings in actively growing individual cells. P200200370; 2002 February 15.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., assignee. Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing. PCT/ES2009/000507, EP2492352, US2013157265, CA2775273, MX2012004627; 2009 October 22.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; 2B BLACKBIO S.L., assignee. Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing. PCT/ES2010/000248; 2010 June 02.



IMMUNO-RHEUMATOLOGY GROUP

Publications: 30

Impact Factor: 127.309

Q1: 14

**María Eugenia Miranda Carús**

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Pilar Aguado Acín

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Alejandro Balsa Criado

Jefe de Sección en Reumatología. HULP

Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM

María Belén Bautista Caro

Investigadora Postdoctoral. HULP

María Gema Bonilla Hernán

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Ana Castilla Plaza

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

María Concepción Castillo Gallego

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Eugenio de Miguel Mendieta

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Sara García Carazo

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

María Teresa Jurado Camino

Investigadora Postdoctoral. HULP

Emilio Martín Mola

Jefe de Servicio de Reumatología. HULP

Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM

Ana Martínez Feito

Investigadora Predoctoral. HULP

Irene Monjo Henry

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

María Victoria Navarro Compán

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Laura Nuño Nuño

Médico Adjunto Interino en Reumatología. HULP

Eva Olariaga Mérida

Investigador en Inmunología. HULP

María Dora Pascual-Salcedo Pascual

Químico Adjunto en Inmunología. HULP

Chamaida Plasencia Rodríguez

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Diana Peiteado López

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Antonio Torrijos Eslava

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Alejandro Villalba Yllán

Facultativo Especialista de Área en Reumatología. HULP

Strategic Objective

Our objective is to investigate the pathogenesis of rheumatic diseases, specifically focusing on genetics, metabolic pathways and immunopathogenesis.

Research Lines

- Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis.
- Imaging of inflammatory and autoimmune arthritis.
- Immunopathogenesis and genetics of osteoporosis.
- Immunogenicity of biological therapies with monoclonal antibodies.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Salvador Falcão SI. Assessment by doppler ultrasound of enthesal lesions in Spondyloarthritis: a longitudinal study to determine structural damage and disease activity lesions

[dissertation]. Lisboa: Universidade Nova de Lisboa; 2015 (04/24/2015).

Directors: da Cunha Branco J, de Miguel Mendieta E.

PUBLICATIONS

- Balsa A, Beltrán JVT, Cáliz RC, Bernardo IM, García-Vicuna R, Rodríguez-Gómez M, Serrano MAB, Marras C, Cortina EL, Pérez-Pampin E, Vila V. Patterns of use and dosing of tocilizumab in the treatment of patients with rheumatoid arthritis in routine clinical practice: the ACT-LIFE study. *Rheumatol Int.* 2015;35(9):1525-34. Article. IF: 1.702; Q3.
- Barato SG, Mendieta ED, Martín-Mola E. Evolution in the use of musculoskeletal ultrasonography in a rheumatology unit over 14 years. *Reumatismo.* 2015;67(1):8-12. Article. Not indexed.
- Barón R, Martín-Mola E, Muller M, Dubois C, Falke D, Steigerwald I. Effectiveness and safety of tapentadol prolonged release (PR) versus a combination of tapentadol pr and pregabalin for the management of severe, chronic low back pain with a neuropathic component: A randomized, double-blind, phase 3b study. *Pain Pract.* 2015;15(5):455-70. Article. IF: 2.317; Q2.
- Bellamy N, Hochberg M, Tubach F, Martín-Mola E, Awada H, Bombardier C, Hajjaj-Hassouni N, Logeart I, Matucci-Cerinic M, van de Laar M, van der Heijde D, Dougados M. Development of multinational definitions of minimal clinically important improvement and patient acceptable symptomatic state in osteoarthritis. *Arthritis Care Res.* 2015;67(7):972-80. Article. IF: 3.229; Q2.
- Bossini-Castillo L, de Kovel C, Kallberg H, van 't Slot R, Italiaander A, Coenen M, Tak PP, Posthumus MD, Wijmenga C, Huizinga T, van der Helm-van Mil AHM, Stoeken-Rijsbergen G, Rodríguez-Rodríguez L, Balsa A, González-Álvarez I, González-Gay MA, Gómez-Vaquero C, Franke B, Vermeulen S, van der Horst-Bruinsma IE, Dijkman BAC, Wolbink GJ, Ophoff RA, Maehlen MT, van Riel P, Merriman M, Klareskog L, Lie BA, Merriman T, Crusius JBA, Brouwer E, Martín J, de Vries N, Toes R, Padyukov L, Koeleman BPC. A genome-wide association study of rheumatoid arthritis without antibodies against citrullinated peptides. *Ann Rheum Dis.* 2015;74(3):e15. Article. IF: 12.384; D1.
- Falcao S, Castillo-Gallego C, Peiteado D, Branco J, Mola EM, de Miguel E. Can we use enthesal ultrasound as an outcome measure of disease activity in spondyloarthritis? A study at the Achilles level. *Rheumatology.* 2015;54(9):1557-62. Article. IF: 4.524; Q1.
- Fodil M, Teixeira VH, Chaudru V, Hilliquin P, Bombardieri S, Balsa A, Westhovens R, Barrera P, Alves H, Migliorini P, Bardin T, Cornelis F, Boudjema A, Petit-Teixeira E. Relationship between SNPs and expression level for candidate genes in rheumatoid arthritis. *Scand J Rheumatol.* 2015;44(1):2-7. Article. IF: 2.307; Q3.
- García-Bermudez M, López-Mejías R, Genre F, Castañeda S, Corrales A, Llorca J, González-Juanatey C, Ubilla B, Miranda-Filloo JA, Pina T, Gómez-Vaquero C, Rodríguez-Rodríguez L, Fernández-Gutiérrez B, Balsa A, Pascual-Salcedo D, López-Longo FJ, Carreira P, Blanco R, Martín J, González-Gay MA. Lack of association between JAK3 gene polymorphisms and cardiovascular disease in Spanish patients with rheumatoid arthritis. *Biomed Res Int.* 2015;318364. Article. IF: 2.134; Q3.
- Gazal S, Sacre K, Allanore Y, Teruel M, Goodall AH, Tohma S, Alfredsson L, Okada Y, Xie G, Constantin A, Balsa A, Kawasaki A, Nicaise P, Amos C, Rodríguez-Rodríguez L, Chiochia G, Boileau C, Zhang JY, Vittecoq O, Barnetche T, Gay MAG, Furukawa H, Cantagrel A, Le Loet X, Sumida T, Hurtado-Nedelec M, Richez C, Chollet-Martín S, Schaefferbeke T, Combe B, Khoryati L, Coustet B, El-Benna J, Siminovich K, Plenge R, Padyukov L, Martín J, Tsuchiya N, Dieude P. Identification of secreted phosphoprotein 1 gene as a new rheumatoid arthritis susceptibility gene. *Ann Rheum Dis.* 2015;74(3):e19. Article. IF: 12.384; D1.
- González-Álvarez I, Martínez-Fernández C, Dorantes-Calderón B, García-Vicuna R, Hernández-Cruz B, Herrero-Ambrosio A, Ibarra-Barrueta O, Martín-Mola E, Monte-Boquet E, Morell-Baladrón A, Sanmartí R, Sanz-Sanz J, de Toro-Santos FJ, Vela P, Ivorra JAR, Poveda-Andrés JL, Muñoz-Fernández S. Spanish Rheumatology Society and Hospital Pharmacy Society Consensus on recommendations for biologics optimization in patients with rheumatoid arthritis, ankylosing spondylitis and psoriatic arthritis. *Rheumatology.* 2015;54(7):1200-9. Article. IF: 4.524; Q1.
- Gvozdenovic E, Wolterbeek R, Allaart CF, Brenol C, Dougados M, Emery P, Ferraccioli G, van der Heijde D, Huizinga TWJ, Kay J, Mola EM, Moots RJ, da Silva JAP, Smolen J, Veale D, Landewe RBM. Assessment of global disease activity in rheumatoid arthritis by patients and physicians: differences across countries in the METEOR Database. *JCR-J Clin Rheumatol.* 2015;21(7):349-54. Article. IF: 1.245; Q4.
- Huizinga TWJ, Conaghan PG, Martín-Mola E, Schett G, Amital H, Xavier RM, Troum O, Aassi M, Bernasconi C, Dougados M. Clinical and radiographic outcomes at 2 years and the effect of tocilizumab discontinuation following sustained remission in the second and third year of the ACT-RAY study. *Ann Rheum Dis.* 2015;74(1):35-43. Article. IF: 12.384; D1.
- López-Cotarelo P, Escribano-Díaz C, González-Bethencourt IL, Gómez-Moreira C, Déguiz ML, Torres-Bacete J, Gómez-Cabañas L, Fernández-Barrera J, Delgado-Martín C, Mellado M, Regueiro JR, Miranda-Carús ME, Rodríguez-Fernández JL. A novel MEK-ERK-AMPK signaling axis controls chemokine receptor CCR7-dependent survival in human mature dendritic cells. *J Biol Chem.* 2015;290(2):827-40. Article. IF: 4.258; Q1.
- Loza E, Lajas C, Andréu JL, Balsa A, González-Álvarez I, Illera O, Jover JA, Mateo I, Orte J, Rivera J, Heredia JMR, Romero F, Martínez-López JA, Ortiz AM, Toledano E, Villaverde V, Carmona L, Castañeda S. Consensus statement on a framework for the management of comorbidity and extra-articular manifestations in rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int.* 2015;35(3):445-58. Article. IF: 1.702; Q3.
- Maehlen MT, Olsen IC, Andreassen BK, Viken MK, Jiang X, Alfredsson L, Kallberg H, Brynedal B, Kurreeman F, Dahan N, Toes R, Zhernakova A, Gutiérrez-Achury J, de Bakker PIW, Martín J, Teruel M, González-Gay MA, Rodríguez-Rodríguez L, Balsa A, Uhlig T, Kvien TK, Lie BA. Genetic risk scores and number of autoantibodies in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis.* 2015;74(4):762-68. Article. IF: 12.384; D1.
- Montes A, Pérez-Pampín E, Navarro-Sarabia F, Moreira V, de la Sema AR, Magallanes B, Vasilopoulos Y, Sarafidou T, Fernández-Nebro A, Ordóñez MD, Narváez J, Cañete JD, Márquez A, Pascual-Salcedo D, Joven B, Carreira P, Moreno-Ramos MJ, Cáliz R, Ferrer MA, García-Portales R, Blanco FJ, Magro C, Raya E, Valor L, Alegresancho JJ, Balsa A, Martín J, Plant D, Isaacs J, Morgan AV, Barton A, Wilson AG, Gómez-Reino JJ, González A. Rheumatoid arthritis response to treatment across IgG1 allotype - anti-TNF incompatibility: a case-only study. *Arthritis Res Ther.* 2015;17:63. Article. IF: 3.979; Q1.
- Morales-Santana S, Díez-Pérez A, Olmos JM, Nogues X, Sosa M, Díaz-Curiel M, Pérez-Castrillón JL, Pérez-Cano R, Torrijos A, Jodar E, del Río L, Caeiro-Rey JR, Reyes-García R, García-Fontana B, González-Macias J, Muñoz-Torres M. Circulating sclerostin and estradiol levels are associated with inadequate response to bisphosphonates in postmenopausal women with osteoporosis. *Maturitas.* 2015;82(4):402-10. Article. IF: 3.12; Q1.



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

- Navarro-Compán V, de Miguel E, van der Heijde D, Landewe R, Almodóvar R, Montilla C, Beltrán E, Zarco P. Spondyloarthritis features forecasting the presence of HLA-B27 or sacroiliitis on magnetic resonance imaging in patients with suspected axial spondyloarthritis: results from a cross-sectional study in the Esperanza Cohort. *Arthritis Res Ther*. 2015;17:265. Article. IF: 3.979; Q1.
- Navarro-Compán V, María Gherghe A, Smolen JS, Aletaha D, Landewe R, van der Heijde D. Relationship between disease activity indices and their individual components and radiographic progression in RA: A systematic literature review. *Rheumatology*. 2015;54(6):994-1007. Review. IF: 4.524; Q1.
- Navarro-Compán V, Landewe R, Provan SA, Odegard S, Uhlig T, Kvien TK, Keszei AP, Ramiro S, van der Heijde D. Relationship between types of radiographic damage and disability in patients with rheumatoid arthritis in the EURIDISS Cohort: A longitudinal study. *Rheumatology*. 2015;54(1):83-90. Article. IF: 4.524; Q1.
- Peiteado D, Villalba A, Martín-Mola E, de Miguel E. Reduction but not disappearance of Doppler signal after two years of treatment for gout. Do we need a more intensive treatment? *Clin Exp Rheumatol*. 2015;33(3):385-90. Article. IF: 2.495; Q2.
- Plasencia C, Jurado T, Villalba A, Peiteado D, Casla MT, Nuño L, Bonilla MG, Martínez-Feito A, Martín-Mola E, Pascual-Salcedo D, Balsa A. Effect of infliximab dose increase in rheumatoid arthritis at different trough concentrations: a cohort study in clinical practice conditions. *Front Med (Lausanne)*. 2015;2:71. Article. Not indexed.
- Plasencia C, Kneepkens EL, Wolbink G, Kriekaert CLM, Turk S, Navarro-Compán V, L'Ami M, Nurmohamed MT, van der Horst-Bruinsma I, Jurado T, Diego C, Bonilla G, Villalba A, Peiteado D, Nuno L, van der Kleij D, Rispen T, Martín-Mola E, Balsa A, Pascual-Salcedo D. Comparing tapering strategy to standard dosing regimen of tumor necrosis factor inhibitors in patients with spondyloarthritis in low disease activity. *J Rheumatol*. 2015;42(9):1638-46. Article. IF: 3.236; Q2.
- Pontes C, Gratacos J, Torres F, Avendaño C, Sanz J, Vallano A, Juanola X, de Miguel E, Sanmartí R, Calvo G. Evaluation of dose reduction versus standard dosing for maintenance of remission in patients with spondyloarthritis and clinical remission with anti-TNF (REDES-TNF): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2015;16:370. Article. IF: 1.859; Q3.
- Riancho-Zarrabeitia L, Calvo-Río V, Blanco R, Mesquida M, Adán AM, Herreras JM, Aparicio A, Peiteado-López D, Cordero-Coma M, Serrano JLG, Ortego-Centeno N, Maíz O, Blanco A, Sánchez-Burson J, González-Suarez S, Fonollosa A, Santos-Gómez M, González-Vela C, Loricera J, Pina T, González-Gay MA. Anti-TNF-alpha therapy in refractory uveitis associated with sarcoidosis: Multicenter study of 17 patients. *Semin Arthritis Rheum*. 2015;45(3):361-8. Review. IF: 3.946; Q2.
- Rodríguez-Rodríguez L, Ivorra-Cortés J, Carmona FD, Martín J, Balsa A, van Steenberg HW, van der Helm-van Mil AHM, González-Álvarez I, Fernández-Gutiérrez B. PTGER4 gene variant rs76523431 is a candidate risk factor for radiological joint damage in rheumatoid arthritis patients: a genetic study of six cohorts. *Arthritis Res Ther*. 2015;17:306. Article. IF: 3.979; Q1.
- Rodríguez-Rodríguez L, López-Mejías R, Fernández-Gutiérrez B, Balsa A, González-Gay MA, Martín J. Rheumatoid arthritis: genetic variants as biomarkers of cardiovascular disease. *Curr Pharm Design*. 2015;21(2):182-201. Review. IF: 3.052; Q2.
- Rodríguez-Sanz A, Martínez-Sánchez P, Prefais D, Fuentes B, Pascual-Salcedo D, Blanco-Banares MJ, Díez-Tejedor E. Antiphospholipid antibodies correlate with stroke severity and outcome in patients with antiphospholipid syndrome. *Autoimmunity*. 2015;48(5):275-281. Article. IF: 2.917; Q2.

- Torices S, Álvarez-Rodríguez L, Grande L, Varela I, Muñoz P, Pascual D, Balsa A, López-Hoyos M, Martínez-Taboada V, Fernández-Luna JL. A Truncated variant of ASCC1, a novel inhibitor of NF-kappa B, is associated with disease severity in patients with rheumatoid arthritis. *J Immunol*. 2015;195(11):5415-20. Article. IF: 4.985; Q1.
- van den Berg R, de Hooge M, Bakker PAC, van Gaalen F, Navarro-Compán V, Fagerli KM, Landewe R, van Oosterhout M, Ramonda R, Reijnen M, van der Heijde D. Metric properties of the SPARCC score of the sacroiliac joints - data from baseline, 3-month, and 12-month follow-up in the SPACE cohort. *J Rheumatol*. 2015;42(7):1186-93. Article. IF: 3.236; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Balsa Criado A. Estudio para determinar la correlación entre la calprotectina sérica y la actividad de la artritis reumatoide

Sponsored by: UCB Pharma, S.A.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Relación entre los niveles de fármaco circulante, la aparición de anticuerpos anti idiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con enfermedades articulares inflamatorias (artritis reumatoide, artritis idiopática juvenil, artritis psoriática, enfermedad de still y espondiloartropatías) que reciben tratamiento biológico

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Estudio de las comorbilidades en la artritis reumatoide

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Preceptorship excelencia en Reumatología

Sponsored by: Synergy Medical Communications LTD
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Preceptorship de investigación: individualized medicine: anti-TFN monitoring and clinical practice

Sponsored by: Proteomika S.L.
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

de Miguel Mendieta E. Carga de la enfermedad en pacientes con espondiloartritis de reciente comienzo

Sponsored by: Assessment in Spondyloarthritis International Society
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

de Miguel Mendieta E. Curso natural y factores predictivos de la espondiloartritis de inicio. PII3/02034

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year- End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Martín Mola E. Estudio COP

Sponsored by: AREPAZ
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Martín Mola E. Proyecto COP

Sponsored by: Hoffman La Roche
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Martín Mola E. Preceptorship excelencia en Reumatología

Sponsored by: Janssen Cilag S.A.- Colombia
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Martín Mola E. Preceptorship on immunogenicity

Sponsored by: Pfizer Denmark
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Martín Mola E. Formación en investigación en el Área de Inmunología/Reumatología

Sponsored by: Janssen Cilag- Bélgica
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Cell interactions in the pathogenesis of Rheumatoid Arthritis (RA): the role of IL-15 expressed by rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes (rafls) on B cell survival, differentiation and immunoglobulin (Ig) production

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Start Year: 2005
Management Centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Curso frecuencia, fenotipo y función de las células T Helper foliculares en sangre periférica de pacientes con artritis reumatoide. PII3/00084

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year- End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER). RD12/0009/0012

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year- End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Relación entre los niveles de fármaco circulantes, la aparición de anticuerpos antiidiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con artritis reumatoide tratados con biológicos anti-TNF

Sponsored by: Proteomika S.L.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Identificación precoz de buenos respondedores primarios a las terapias biológicas en la psoriasis moderada a grave

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Estudio de los niveles de fármacos biológicos en la cohorte española con enfermedades inflamatorias sistémicas: establecimiento de los rangos terapéuticos óptimos

Sponsored by: Proteomika S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Pascual-Salcedo Pascual MD. Desarrollo y validación de herramientas para la monitorización del tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal con fármacos biológicos. IBD-MONITORR. RTC-2015-4004-1

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year- End Year: 2015-2018
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Balsa Criado A. Ensayo en fase IV para evaluar el efecto de la inflamación residual valorado mediante estudios de imágenes, concentraciones del fármaco y características del paciente, en el resultado de la reducción gradual de la dosis de adalimumab en pacientes con artritis reumatoide en remisión clínica (Estudio PREDICTRA)

Sponsored by: Abbvie Deutschland GmbH
HULP code: 4362
Sponsored's protocol code: M14-500
Date: 27/01/2015

Balsa Criado A. Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de secukinumab (150 mg) por vía subcutánea con o sin una dosis de carga por vía subcutánea para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad durante un máximo de 2 años en pacientes con espondilitis anquilosante activa

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: 4386
Sponsored's protocol code: CAIN457F2320
Date: 19/05/2015

Balsa Criado A. Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase III de secukinumab subcutáneo (150 mg y 300 mg) en jeringas precargadas para demostrar la eficacia (incluida la inhibición de daño estructural), seguridad, y tolerabilidad hasta 2 años en pacientes con artritis psoriásica activa (FUTURE 5)

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: 4438
Sponsored's protocol code: CAIN457F2342
Date: 29/07/2015

Balsa Criado A. Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase III de secukinumab subcutáneo (150 mg y 300 mg) en jeringas precargadas para demostrar la eficacia (incluida la inhibición de daño estructural), seguridad, y tolerabilidad hasta 2 años en pacientes con artritis psoriásica activa (FUTURE 5)

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: Anexo-I 4438
Sponsored's protocol code: CAIN457F2342
Date: 24/11/2015

Bonilla Hernán G. Gota: evaluación y manejo

Sponsored by: Fundación Española de Reumatología
HULP code: PI-1763
Sponsored's protocol code: SER-GOT- 2014-01
Date: 03/02/2015



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Bonilla Hernán G. Evolución del lupus eritematoso sistémico en España

Sponsored by: Fundación Española de Reumatología

HULP code: PI-1909

Sponsored's protocol code: RELESSER-PROS

Date: 03/02/2015

Martín Mola E. Estudio doble ciego, randomizado, de grupos paralelos y controlado con producto activo para comparar la eficacia y la seguridad de CHS-0214 frente a enbrel® en pacientes con artritis reumatoide y respuesta inadecuada al tratamiento con metotrexato

Sponsored by: Coherus Biosciences Inc.

HULP code: 4205

Sponsored's protocol code: CHS-0214-02

Date: 14/01/2015

Martín Mola E. Estudio de extensión fase 2, multicéntrico, y abierto (EEA) en pacientes con artritis reumatoide que han completado el estudio controlado y aleatorizado (ECA) en fase 2 con ABT-494 precedente

Sponsored by: Coherus Biosciences Inc.

HULP code: 4279

Sponsored's protocol code: M13-538

Date: 12/01/2015

Martín Mola E. Ensayo clínico multicéntrico en fase 2a, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de guselkumab en el tratamiento de pacientes con artritis psoriásica activa

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

HULP code: 4399

Sponsored's protocol code: CNT01959PSA2001

Date: 27/05/2015

Martín Mola E. Estudio de extensión abierto para evaluar la seguridad a largo plazo y la durabilidad de la respuesta de CHS-0214 (CHS-0214-05, OLSES)

Sponsored by: Coherus Biosciences Inc.

HULP code: 4430

Sponsored's protocol code: CHS-0214-05

Date: 01/09/2015

Martín Mola E. Ensayo fase 3b, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad de abatacept SC en combinación con metotrexato comparado con metotrexato en monoterapia para conseguir la remisión clínica en adultos con artritis reumatoide temprana sin tratamiento previo con metotrexato

Sponsored by: Coherus Biosciences Inc.

HULP code: 4470

Sponsored's protocol code: IM101-550

Date: 15/12/2015

TRADEMARKS

Pascual-Salcedo Pascual MD, Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: Bio-Drug Analysis BIDA. CM 13.808.531; 2015 March 10.

INNATE IMMUNE RESPONSE GROUP

 **Publications: 27**
 **Impact Factor: 159.818**
 **Q1: 21**
**Eduardo López-Collazo**

Director Científico. IdiPAZ

Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. HULP

Susana Alemany de la Peña

Investigadora Senior. Jefe de Laboratorio

IIB "Alberto Sols"

José Avendaño Ortiz

Ayudante de Investigación. HULP

Lisardo Boscá Gomar

Investigador Senior. Jefe de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Ramón Cantero Cid

Facultativo Especialista de Área en Cirugía General y de Aparato Digestivo. HULP

José Germán Casas Martín

Investigador Predoctoral. HULP

Antonio Castrillo Viguera

Investigador Senior. Jefe de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Marta Flández Canet

Investigadora Posdoctoral. HULP

María Fernández Velasco

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo I). IIB "Alberto Sols"

Santiago Gómez Ruiz

Profesor Titular. Universidad Rey Juan Carlos

María Susana Guerra García

Investigadora Postdoctoral. UAM

Enrique Hernández Jiménez

Investigador Predoctoral (Contrato Predoctoral). HULP

Paloma Martín Sanz

Investigadora Senior. Jefe de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Aurora Muñoz Jiménez

Técnico de Laboratorio. HULP

Rebeca Pérez de Diego

Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). HULP

Antonio Pérez Martínez

Facultativo Especialista de Área en Pediatría. HULP

Sanjiv Prashar

Profesor Titular. Universidad Rey Juan Carlos

Víctor Manuel Toledano Real

Técnico de Laboratorio (Contrato de Técnico de Apoyo). HULP

Anibal Ramón Varela Serrano

Técnico de Laboratorio. HULP

Strategic Objective

This group focuses on the study of the reprogramming of the innate immune response in the context of inflammatory diseases (e.g., sepsis, cystic fibrosis, acute coronary syndrome, lung cancer) using the description of the various molecular mechanisms that underlie the reprogramming of monocytes/macrophages during refractory states.

The innate immune response is activated in various clinical contexts that can be modelled in vitro. The initial reaction of the Innate Immune System is marked by an inflammatory response that is similar in different contexts.

However, after the initial response, a "deviation" is produced towards an "alternative" response that may, in many cases, lead to refractory states such as endotoxin and tumour tolerance. These refractory states may have undesirable clinical consequences and their study is the objective of our research.



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Research Lines

- Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (OSA and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis, septic shock and leukaemias.
- Molecular mechanisms of the innate immune system tolerance to tumours in several clinical contexts.
- Role of the innate immune system in metastasis.

Research Activity

PUBLICATIONS

- Berthou F, Ceppo F, Dumas K, Massa F, Vergoni B, Alemany S, Cormont M, Tanti JF. The Tpl2 kinase regulates the cox-2/prostaglandin E2 axis in adipocytes in inflammatory conditions. *Mol Endocrinol*. 2015;29(7):1025-36. Article. IF: 3.432; Q2.
- Boscá L, González-Ramos S, Prieto P, Fernández-Velasco M, Mojena M, Martín-Sanz P, Alemany S. Metabolic signatures linked to macrophage polarization: from glucose metabolism to oxidative phosphorylation. *Biochem Soc T*. 2015;43(4):740-4. Article. IF: 2.769; Q2.
- Cebola I, Custodio J, Muñoz M, Díez-Villanueva A, Pare L, Prieto P, Ausso S, Coll-Mulet L, Boscá L, Moreno V, Peinado MA. Epigenetics override pro-inflammatory PTGS transcriptomic signature towards selective hyperactivation of PGE(2) in colorectal cancer. *Clin Epigenetics*. 2015;7:74. Article. IF: 4.327; Q1.
- Cedillo JL, Arnalich F, Martín-Sánchez C, Quesada A, Ríos JJ, Maldifassi MC, Atienza G, Renart J, Fernández-Capitán C, García-Río F, López-Collazo E, Montiel C. Usefulness of alpha 7 nicotinic receptor messenger RNA levels in peripheral blood mononuclear cells as a marker for cholinergic antiinflammatory pathway activity in septic patients: Results of a pilot study. *J Infect Dis*. 2015;211(1):146-55. Article. IF: 6.344; D1.
- César FA, Rudnicki M, de las Heras B, Boscá L, Lima MCA, Pitta IR, Abdalla DSP. New indole-thiazolidine attenuates atherosclerosis in LDLr^{-/-} mice. *Vasc Pharmacol*. 2015;71:174-80. Article. IF: 2.5; Q2.
- Cuadrado-Berrocal I, Gómez-Gavero MV, Benito Y, Barrio A, Bermejo J, Fernández-Santos ME, Sánchez PL, Desco M, Fernández-Avilés F, Fernández-Velasco M, Boscá L, Heras BD. A labdane diterpene exerts ex vivo and in vivo cardioprotection against post-ischemic injury: Involvement of AKT-dependent mechanisms. *Biochem Pharmacol*. 2015;93(4):428-39. Article. IF: 5.091; D1.
- de Diego RP, López-Lera A, Ferreira A. Similar percentages in most abundant chronic granulomatous disease autosomal recessive forms in a Spanish cohort. *Clin Immunol*. 2015;158(1):100-2. Letter. IF: 4.034; Q2.
- de Diego RP, Sánchez-Ramín S, López-Collazo E, Martínez-Barricarte R, Cubillos-Zapata C, Cerdán AF, Casanova JL, Puel A. Genetic errors of the human caspase recruitment domain-B-cell lymphoma 10-mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma-translocation gene 1 (CBM1) complex: Molecular, immunologic, and clinical heterogeneity. *J Allergy Clin Immunol*. 2015;136(5):1139-49. Article. IF: 12.485; D1.
- de Diego RP. Immunodeficiency and CARD-BCL10-MALT1. *Oncotarget*. 2015;6(24):19934-5. Editorial Material. IF: 5.008; Q1.
- de la Cruz S, Cubillos-Zapata C, López-Calleja IM, Ghosh S, Alcocer M, González I, Martín R, García T. Isolation of recombinant antibody fragments (scFv) by phage display technology for detection of almond allergens in food products. *Food Control*. 2015;54:322-30. Article. IF: 3.338; Q1.
- Delgado C, Ruiz-Hurtado G, Gómez-Hurtado N, González-Ramos S, Rueda A, Benito G, Prieto P, Zaragoza C, Delicado EG, Pérez-Sen R, Miras-Portugal MT, Núñez G, Boscá L, Fernández-Velasco M. NOD1, a new player in cardiac function and calcium handling. *Cardiovasc Res*. 2015;106(3):375-86. Article. IF: 5.465; Q1.
- Fernández L, Valentín J, Zalacain M, Leung W, Patino-García A, Pérez-Martínez A. Activated and expanded natural killer cells target osteosarcoma tumor initiating cells in an NKG2D-NKG2DL dependent manner. *Cancer Lett*. 2015;368(1):54-63. Article. IF: 5.992; Q1.
- Francés DE, Motino O, Agra N, González-Rodríguez A, Fernández-Álvarez A, Cucarella C, Mayoral R, Castro-Sánchez L, García-Carrubios E, Boscá L, Carnovale CE, Casado M, Valverde AM, Martín-Sanz P. Hepatic cyclooxygenase-2 expression protects against diet-induced steatosis, obesity, and insulin resistance. *Diabetes*. 2015;64(5):1522-31. Article. IF: 8.784; D1.
- Fuentes-Julian S, Arnalich-Montiel F, Jaumandreu L, Leal M, Casado A, García-Tuñón I, Hernández-Jiménez E, López-Collazo E, de Miguel MP. Adipose-derived mesenchymal stem cell administration does not improve corneal graft survival outcome. *Plos One*. 2015;10(3):e0117945. Article. IF: 3.057; Q1.
- Hahnloser D, Cantero R, Salgado G, Dindo D, Rega D, Delrio P. Transanal minimal invasive surgery for rectal lesions: should the defect be closed? *Colorectal Dis*. 2015;17(5):397-402. Article. IF: 2.452; Q3.
- Jurado-Camino T, Córdoba R, Esteban-Burgos L, Hernández-Jiménez E, Toledano V, Hernández-Rivas JA, Ruiz-Saínz E, Cobo T, Siliceo M, de Diego RP, Belda C, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E. Chronic lymphocytic leukemia: a paradigm of innate immune cross-tolerance. *J Immunol*. 2015;194(2):719-27. Article. IF: 4.985; Q1.
- López-Collazo E, Jurado T, Caballero JD, Pérez-Vázquez M, Vindel A, Hernández-Jiménez E, Tamames J, Cubillos-Zapata C, Manrique M, Tobes R, Maíz L, Cantón R, Baquero F, del Campo R. In vivo attenuation and genetic evolution of a ST247-SCCmecI MRSA clone after 13 years of pathogenic bronchopulmonary colonization in a patient with cystic fibrosis: implications of the innate immune response. *Mucosal Immunol*. 2015;8(2):362-71. Article. IF: 6.103; Q1.
- López-Collazo E, Jurado T, Caballero JD, Pérez-Vázquez M, Vindel A, Hernández-Jiménez E, Tamames J, Cubillos-Zapata C, Manrique M, Tobes R, Maíz L, Cantón R, Baquero F, del Campo R. Response to "In vivo attenuation and genetic evolution of a ST247-SCCmecI MRSA clone after 13 years of pathogenic bronchopulmonary colonization in a patient with cystic fibrosis: implications of the innate immune response". *Mucosal Immunol*. 2015;8(3):697-8. Letter. IF: 6.103; Q1.
- Motino O, Francés DE, Mayoral R, Castro-Sánchez L, Fernández-Velasco M, Boscá L, García-Monzón C, Brea R, Casado M, Agra N, Martín-Sanz P. Regulation of microRNA 183 by cyclooxygenase 2 in liver is DEAD-Box helicase p68 (DDX5) dependent: role in insulin signaling. *Mol Cell Biol*. 2015;35(14):2554-67. Article. IF: 4.427; Q1.
- Pérez-Martínez A, Fernández L, Valentín J, Martínez-Romera I, Corral MD, Ramírez M, Abad L, Santamaría S, González-Vicent M, Sirvent S, Sevilla J, Vicario JL, de Prada I, Díaz MA. A phase I/II trial of interleukin-15-stimulated natural killer cell infusion after haplo-identical stem cell transplantation for pediatric refractory solid tumors. *Cytotherapy*. 2015;17(11):1594-603. Article. IF: 3.625; Q1.
- Pérez-Martínez A, Valentín J, Fernández L, Hernández-Jiménez E, López-Collazo E, Zerbes P, Schworer E, Nuñez F, Martín IG, Sallis H, Díaz MA, Handgretinger R, Pfeiffer MM. Arabinoxylan rice bran (MGN-3/Biobran) enhances natural killer cell-mediated cytotoxicity against neuroblastoma in vitro and in vivo. *Cytotherapy*. 2015;17(5):601-12. Article. IF: 3.625; Q1.
- Prieto P, Rosales-Mendoza CE, Terrón V, Toledano V, Cuadrado A,

- López-Collazo E, Bannenberg G, Martín-Sanz P, Fernández-Velasco M, Boscá L. Activation of autophagy in macrophages by pro-resolving lipid mediators. *Autophagy*. 2015;11(10):1729-44. Article. IF: 9.108; Q1.
- Ruiz-Hurtado G, Li LW, Fernández-Velasco M, Rueda A, Lefebvre F, Wang YY, Mateo P, Cassan C, Gellen B, Benitah JP, Gómez AM. Reconciling depressed Ca²⁺ sparks occurrence with enhanced RyR2 activity in failing mice cardiomyocytes. *J Gen Physiol*. 2015;146(4):295-306. Article. IF: 4.511; Q1.
- Shalova IN, Lim JY, Chittiezath M, Zinkernagel AS, Beasley F, Hernández-Jiménez E, Toledano V, Cubillos-Zapata C, Rapisarda A, Chen JM, Duan KB, Yang H, Poidinger M, Melillo G, Nizet V, Arnalich F, López-Collazo E, Biswas SK. Human monocytes undergo functional re-programming during sepsis mediated by hypoxia-inducible Factor-1 alpha. *Immunity*. 2015;42(3):484-98. Article. IF: 24.082; D1.
- Tawakol A, Singh P, Mojena M, Pimentel-Santillana M, Emami H, MacNabb M, Rudd JHF, Narula J, Enríquez JA, Traves PG, Fernández-Velasco M, Bartrons R, Martín-Sanz P, Fayad ZA, Tejedor A, Boscá L. HIF-1 alpha and PFKFB3 mediate a tight relationship between proinflammatory activation and anaerobic metabolism in atherosclerotic macrophages. *Arterioscl Thromb Vas*. 2015;35(6):1463-71. Article. IF: 5.969; D1.
- Toledano V, Hernández-Jiménez E, Cubillos-Zapata C, Flández M, Álvarez E, Varela-Serrano A, Cantero R, Vallés G, García-Río F, López-Collazo E. Galactomannan downregulates the inflammation responses in human macrophages via NF kappa B2/p100. *Mediat Inflamm*. 2015;942517. Article. IF: 3.418; Q2.
- Valverde AM, Martín-Sanz P. Response to comment on Frances et al. Hepatic Cyclooxygenase-2 expression protects against diet-induced steatosis, obesity, and insulin resistance. *Diabetes*. 2015;64:1522-31. *Diabetes*. 2015;64(12):e43. Letter. IF: 8.784; D1.

RESEARCH PROJECTS

- **Boscá Gomar L.** Utilización de modelos animales y celulares para caracterizar el fracaso renal agudo y multiorgánico. S2010/BMD2378
Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year - End Year: 2012-2015
Management Centre: IIB Alberto Sols
- **Boscá Gomar L.** Nuevas tecnologías para la producción de los concentrados de alta pureza de los ácidos grasos omega3 EPA y DHA. IPT2012-1331-06000
Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad- Programa INNPACTO
Start Year - End Year: 2012-2015
Management Centre: IIB Alberto Sols
- **Cantero Cid R.** Cultivo y estudio de células troncales (STEM) de adenocarcinoma de recto humano pre y post-tratamiento con radiobioquimioterapia. Usos potenciales en terapia Oncológica
Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP
- **Córdoba Mascuñano R.** Proyecto de base y manejo de datos para la consulta externa y hospital de día del Servicio de Hematología y Hemoterapia
Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A. Merck Sharp and Dohme de España, S.A.
Start Year: 2006

Management Centre: FIBHULP

- **Cubillos Zapata C.** Contrato Sara Borrell. CD12/00542
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

- **Gómez Ruiz S.** Phosphorus-rich early transition metal and rare earth metal complexes as precursors for metal phosphides
Sponsored by: DAAD-Fundación Universidad.es
Start Year - End Year: 2014-2015
Management Centre: Universidad Rey Juan Carlos

- **Hernández Jiménez E.** Ayuda predoctoral de Formación en Investigación. FI12/00284
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP

- **López-Collazo E.** Estudio de la desactivación de la defensa inmune en procesos tumorales
Sponsored by: José Antonio Puebla Martín
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

- **López-Collazo E.** Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2)
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III. Comunidad de Madrid
Start Year - End Year: 2009-2017
Management Centre: FIBHULP

- **López-Collazo E.** Acciones de dinamización del FIS. IdiPAZ. ADE09/900014
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2010-2015
Management Centre: FIBHULP

- **López-Collazo E.** Programa específico de investigación para al obtención y validación de un método de muestreo (screening) masivo para descartar el dopaje en el deporte
Sponsored by: COE (Fundación Hospital Madrid)
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

- **López-Collazo E.** Proyecto PROMIIS 2012. IdiPAZ Fase 2. III2/00019_PROMIIS 2012
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

- **López-Collazo E.** Estudio del sistema inmune infiltrado en el cáncer de pulmón y búsqueda de marcadores pronósticos en células circulantes de pacientes que sufren esta enfermedad
Sponsored by: Immunostep, S.L.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

- **López-Collazo E.** Tolerancia a endotoxinas: ¿una puerta hacia el tratamiento eficaz de la sepsis? PI14/01234
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

- **Fernández Velasco M.** Contrato Miguel Servet. MS11/00197
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Fernández Velasco M. NLR-NOD1 contribution to diabetic cardiomyopathy. CPI1/00197

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP

Fernández Velasco M. Implicación de los receptores NOD1 en el desarrollo de la insuficiencia cardiaca. P114/01078

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Contrato Ramón y Cajal. RyC 2011-07597

Sponsored by: Ministerio Ciencia e Innovación
Start Year - End Year: 2011-2016
Management Centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Respuesta inmune celular y humoral de la enfermedad inflamatoria intestinal. Papel de los patrones moleculares asociados a patógenos en la etiología y evolución clínica. P114/00616

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Medicina de precisión en inmunodeficiencias primarias: desentrañando nuevas etiologías genéticas mediante aproximaciones "ómicas"

Sponsored by: Fundación Ramón Areces
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Infusión de células natural killer activadas y expandidas en combinación con quimioterapia en pacientes pediátricos con leucemia/linfoma T refractaria. EC11-057

Sponsored by: Ministerio de Sanidad y Política Social
Start Year - End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia con células natural killer en el cáncer infantil. P112/01622

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Optimización de la terapia celular NK en sarcomas pediátrico

Sponsored by: Fundación Cris
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. NK Cell Team-2: inmunoterapia con células natural killer en el niño

Sponsored by: Fundación Cris
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia con células natural killer en el cáncer infantil

Sponsored by: Fundación Cris
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Terapia celular basada en el receptor quimérico NKG2D (CAR-NKG2D) para la leucemia infantil

Sponsored by: Fundación uno entre Cien Mil
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Infusión de células natural killer como tratamiento de consolidación en niños y adolescentes con leucemia mieloblástica aguda

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Toledano Real VM. Contrato Técnico de Apoyo FIS. CA11/00341

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2012-2015
Management Centre: FIBHULP

Toledano Real VM. Contrato PTA. PTA2013-8265-I

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year - End Year: 2015-2018
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL IMPACT

Torralba Y, Galera R, López-Collazo E, García Río F. Condensado del aire exhalado. Manual SEPAR de Procedimientos. Condensado del aire exhalado. Barcelona: Editorial Respira, Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica; 2015. p. 47-69.

PATENTS IN PROGRESS

Llamas Matías MA, López-Collazo E, inventors; FIBHULP, Llamas Matías MA, Empireo S.L., assignees. Method for determine the risk of developing an infectious disease. P201330768, PCT/ES2014/070434, EP3006570; 2013 May 27.

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH ABNORMALITIES OF THE COMPLEMENT SYSTEM GROUP

Publications: 10

Impact Factor: 31.086

Q1: 2



Margarita López Trascasa

Jefa de Sección en Inmunología. HULP
Profesor Asociado de la Facultad de Medicina. UAM

Pilar Sánchez-Corral Gómez

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - 12). Jefe de Laboratorio. HULP

Fernando Corvillo Rodríguez

Investigador Predoctoral. HULP

Sofía Garrido Herrero

Técnico de Laboratorio. HULP

Alberto López Lera

Investigador Postdoctoral. Contratado CIBERER. HULP

Marta Melgosa Hijosa

Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil. HULP

Rocío Mena de la Cruz

Responsable de Laboratorio de Secuenciación. HULP

Pilar Nozal Aranda

Investigadora Predoctoral. HULP

Antonia Peña Carrión

Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil. HULP

Strategic Objective

This is a national reference group for the study of primary or acquired defects in the complement system. The main aim is to gain an understanding of the molecular mechanisms underlying in complement deficiency or dysregulation in several human diseases, the majority of which are classified as rare diseases. In this context, the group implements and applies various methodological strategies (immunological, biochemi-

cal, proteomic and genetic) to detect clinically relevant deficiencies or functional defects in complement components. By following a clearly translational approach, the group also develops new diagnostic tests which are implemented in the clinical practice, especially for treatment adjustment and patient follow-up. The research lines could be classified as: screening and characterization of genetic or acquired complement defects that cause renal pathology (I), functional and molecular diagnosis of deficiencies affecting individual components of the complement system (II), diagnosis and molecular studies in Hereditary Angioedema and screening for disease modifying genes (III).

Research Lines

- Screening and characterization of genetic and acquired Complement defects in renal disease.
- Biochemical and molecular diagnosis of isolated Complement deficiencies.
- Screening and molecular characterization of disease-modifying genes in Hereditary Angioedema.
- Genetic and immunological mechanisms associated with Complement dysregulation in partial lipodystrophy.

Research Activity

PUBLICATIONS

- Bernabéu-Herrero ME, Jiménez-Alcázar M, Anter J, Pinto S, Chinchilla DS, Garrido S, López-Trascasa M, de Córdoba SR, Sánchez-Corral P. Complement factor H, FHR-3 and FHR-1 variants associate in an extended haplotype conferring increa-



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

sed risk of atypical hemolytic uremic syndrome. *Mol Immunol.* 2015;67(2):276-86. Article. IF: 3.375; Q2.

- Ghannam A, Sellier P, Defendi F, Favier B, Charignon D, López-Lera A, López-Trascasa M, Ponard D, Drouet C. C1 inhibitor function using contact-phase proteases as target: evaluation of an innovative assay. *Allergy.* 2015;70(9):1103-11. Article. IF: 6.335; D1.
- Gómez-Traseira C, Pérez-Fernández E, López-Serrano MC, García-Ara MC, Pedrosa M, López-Trascasa M, Caballero T. Clinical pattern and acute and long-term management of hereditary angioedema due to C1-esterase inhibitor deficiency. *J Invest Allerg Clin.* 2015;25(5):358-64. Article. IF: 2.131; Q3.
- Martínez-Barricarte R, Heurich M, López-Perrote A, Tortajada A, Pinto S, López-Trascasa M, Sánchez-Corral P, Morgan BP, Llorca O, Harris CL, de Córdoba SR. The molecular and structural bases for the association of complement C3 mutations with atypical hemolytic uremic syndrome. *Mol Immunol.* 2015;66(2):263-73. Article. IF: 3.375; Q2.
- Mejía SM, Melgar AA, Hijosa MM, Cambolor CF, Carrión AP, Meseguer CG, Román LE. Renal transplantation in children with nephrotic syndrome in the first year of life. *Transpl P.* 2015;47(1):38-41. Article. IF: 0.867; Q4.
- Nester CM, Barbour T, de Córdoba SR, Dragon-Durey MA, Fremeaux-Bacchi V, Goodship THJ, Kavanagh D, Noris M, Pickering M, Sánchez-Corral P, Skerka C, Zipfel P, Smith RJH. Atypical aHUS: State of the art. *Mol Immunol.* 2015;67(1):31-42. Review. IF: 3.375; Q2.
- Nevado J, Rosenfeld JA, Mena R, Palomares-Bralo M, Vallespín E, Mori MA, Tenorio JA, Gripp KW, Denenberg E, del Campo M, Plaja A, Martín-Arenas R, Santos-Simarro F, Armengol L, Gowans G, Orera M, Sánchez-Hombre MC, Corbacho-Fernández E, Fernández-Jaén A, Haldeman-Englert C, Saitta S, Dubbs H, Benedicte DB, Li X, Devaney L, Dinulos MB, Vallee S, Crespo MC, Fernández B, Fernández-Montano VE, Rueda-Arenas I, de Torres ML, Ellison JW, Raskin S, Venegas-Vega CA, Fernández-Ramírez F, Delicado A, García-Miñar S, Lapunzina P. PIAS4 is associated with macro/microcephaly in the novel interstitial 19p13.3 microdeletion/microduplication syndrome. *Eur J Hum Genet.* 2015;23(12):1615-26. Article. IF: 4.58; Q1.
- Nozal P, Garrido S, Martínez-Ara J, Picazo ML, Yébenes L, Álvarez-Doorno R, Pinto S, de Córdoba SR, López-Trascasa M. Case report: lupus nephritis with autoantibodies to complement alternative pathway proteins and C3 gene mutation. *BMC Nephrol.* 2015;16:40. Article. IF: 2.289; Q2.
- Santovenia AZ, Meseguer CG, Mejía SM, Melgar AA, Cambolor CF, Hijosa MM, Carrión AP, Román LE. BK Virus infection in pediatric renal transplantation. *Transpl P.* 2015;47(1):62-6. Article. IF: 0.867; Q4.
- Tenorio J, Navas P, Barrios E, Fernández L, Nevado J, Quezada CA, López-Meseguer M, Arias P, Mena R, Lobo JL, Álvarez C, Heath K, Escribano-Subias P, Lapunzina P. A founder EIF2AK4 mutation causes an aggressive form of pulmonary arterial hypertension in Iberian Gypsies. *Clin Genet.* 2015;88(6):579-83. Article. IF: 3.892; Q2.

RESEARCH PROJECTS

López Trascasa M. CIBER Enfermedades Raras. CB06/07/1033

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year- End Year: 2010-2016
Management Centre: FIBHULP

López Trascasa M. Complementest. Déficits y alteraciones del Sistema del Complemento en patología humana

Sponsored by: Servicio de Salud de Castilla La Mancha
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

López Trascasa M. Implicaciones del sistema del complemento en la patología humana. SAF2012-38636

Sponsored by: Ministerio Ciencia e Innovación
Start Year- End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

López Trascasa M. Estudio de las bases moleculares del síndrome hemolítico urémico atípico y creación de un Registro Español de SHU-atípico

Sponsored by: Secugen, S.L.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

López Trascasa M. Alteraciones funcionales de la vía alternativa mediadas por autoanticuerpos en enfermedades renales

Sponsored by: Fundación Senefro
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. Línea de incorporación estable de investigadores

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III; Comunidad de Madrid
Start Year- End Year: 2008-2016
Management Centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. Diagnóstico, caracterización y relevancia clínica de defectos en la familia factor H/CFHRs del complemento en patología renal. PI12/00597

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year- End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

TRADEMARKS

López Trascasa M, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: COMPLEMENTest. CM 009.658.791; 2011, January 14.

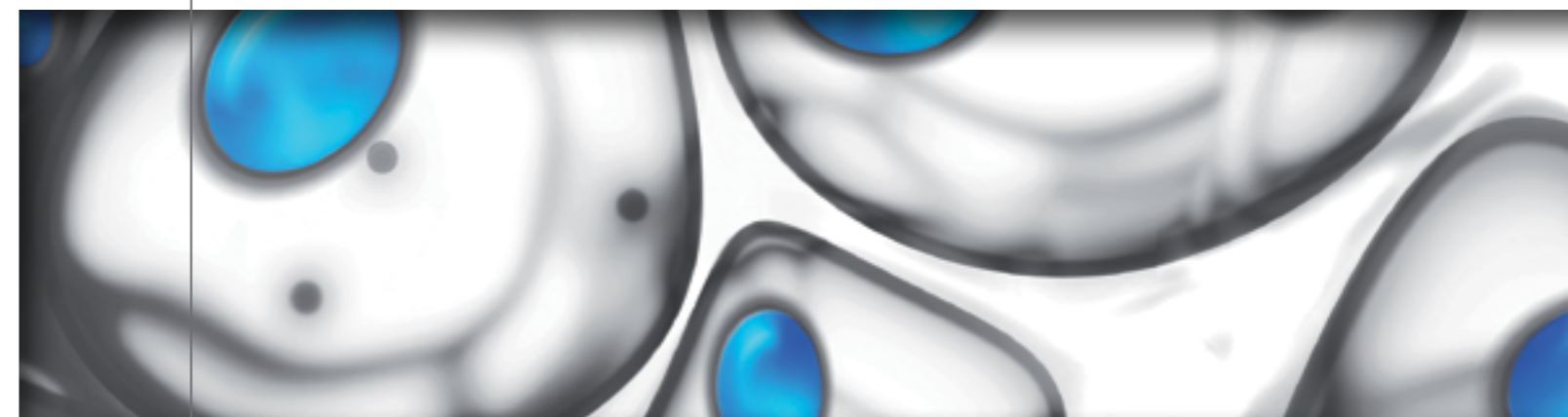


LYMPHOCYTE PATHOPHYSIOLOGY IN IMMUNODEFICIENCIES GROUP

Publications: 6

Impact Factor: 41.058

Q1: 4



Eduardo López Granados

Coordinador de Inmunología. HULP

Rita Francisca Álvarez Doorno

Facultativo Especialista de Área en Inmunología. HULP

Francisco Javier Alves Ferreira

Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

Lucía del Pino Molina

Investigadora Predoctoral. HULP

Antonio Ferreira Cerdán

Facultativo Especialista de Área en Inmunología. HULP

María Cruz García Rodríguez

Facultativo Especialista de Área en Inmunología. HULP

Julia Leal de la Rosa

Facultativo Especialista de Área en Pediatría General. HULP

Montserrat Lozano Doncel

Técnico de Laboratorio. HULP

Ana María Méndez Echevarría

Facultativo Especialista de Área en Pediatría General. HULP

Diego Plaza López de Sabando

Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica. HULP

Ángel Julián Robles Marhuenda

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. HULP

Rebeca Rodríguez Pena

Facultativo Especialista de Área en Inmunología. HULP

María Carmen Salcedo Moreno

Técnico de Laboratorio. HULP

Ana Sastre Urguelles

Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica. HULP

Esther Tato Gutiérrez

Técnico de Laboratorio. HULP

Juan Manuel Torres Canizales

Médico Interno Residente en Inmunología. HULP

Strategic Objective

Defective molecular events driving the differentiation, activation and homeostasis of lymphocytes underlie the pathophysiology of numerous immunological and haematological diseases. In primary immunodeficiencies (PIDs), intrinsic impairments of immune cells lead to infection and, in some cases, autoimmunity and cancer.

Common variable immunodeficiency disorders (CVIDs) are the most frequent but least understood types of PID and are a major focus of our research.

Our group attempts to unravel the molecular basis for functional defects of lymphocytes in several PIDs as well as the basis for autoimmune and lymphoproliferative complications. We take a multidisciplinary clinical, anatomic, genetic, epigenetic and functional approach. By correlating clinical and experimental data, we aim to achieve a better understanding of the syndromes and lay the groundwork for new, more effective treatments.

We have recently been concentrating our efforts on understanding differentiation and survival cell signalling pathways and the control of gene transcription in B cells from affected individuals. The B cell receptor (BCR), the TNF-R family members and the Toll-like receptors (TLRs) are fundamental to the synergistic action of B cell function. It is increasingly evident that innate and adaptive pathways intersect and reinforce



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

each other and that TLRs play a fundamental role in this relationship.

Methodological and conceptual approaches applied to the study of PIDs can be applied to monitoring more prevalent secondary immunodeficiency states such as immunological reconstitution in haematopoietic stem cell transplantation (HSCT), acute viral infection, and use of immunosuppressive treatments in transplantation and autoimmunity. We validate new biological markers and assays for a patient-based rather than a disease-based therapeutic approach in the latest clinical scenarios, to facilitate clinical decisions and to maximise the clinical efficiency and safety of treatments.

Research Lines

- The study of the anatomical, genetic, epigenetic and biochemical bases for lymphoid function deficiency in immunodeficiencies of antibody formation and their autoimmune and lymphoproliferative complications.
- Role of Toll Like Receptors (TLRs) and signalling pathways in lymphoid maturation and immune response to infection in primary immunodeficiencies.
- Identification of new biomarkers for lymphoid function for monitoring in states of immunodeficiency secondary to: acute viral infection, immune reconstitution after transplantation of haematopoietic progenitors and use of immunosuppressive therapies in transplantation, autoimmunity and chronic inflammation.

Research Activity

PUBLICATIONS

- Anzilotti C, Kienzler AK, López-Granados E, Gooding S, Davies B, Pandit H, Lucas M, Price A, Littlewood T, van der Burg M, Patel SY, Chapel H. Key stages of bone marrow B-cell maturation are defective in patients with common variable immunodeficiency disorders. *J Allergy Clin Immunol.* 2015;136(2):487. Letter. IF: 12.485; D1.
- de Diego RP, López-Lera A, Ferreira A. Similar percentages in most abundant chronic granulomatous disease autosomal recessive forms in a Spanish cohort. *Clin Immunol.* 2015;158(1):100-2. Letter. IF: 4.034; Q2.
- Fernández-Codina A, Martínez-Valle F, Pinilla B, López C, de Torres I, Solans-Laqué R, Fraile-Rodríguez G, Casanovas-Martínez A, López-Dupla M, Robles-Marhuenda A, Barragán-González MJ, Cid MC, Prieto-González S, Brito-Zerón P, Cruces-Moreno MT, Fonseca-Aizpuru E, López-Torres M, Gil J, Nuñez-Fernández MJ, Pardos-Gea J, Salvador-Cervello G. IgG4-Related disease: results from a multicenter Spanish Registry. *Medicine.* 2015;94(32):e1275. Article. IF: 2.133; Q2.
- Martínez-Sánchez N, Robles-Marhuenda A, Álvarez-Dofomo R, Viejo A, Antolín-Alvarado E, Deiros-Bronte L, Bartha JL. The effect of a triple therapy on maternal anti-Ro/SS-A levels associated to fetal cardiac manifestations. *Autoimmun Rev.* 2015;14(5):423-8. Review. IF: 8.49; D1.
- Méndez-Echevarría A, Sainz T, García-Hortelano M, Baquero-Artigao F, Mellado MJ. Usefulness of interferon-gamma release assays in the screening of latent tuberculosis infection in immi-

grant and internationally adopted children. *Pediatr Infect Dis J.* 2015;34(10):1141-2. Letter. IF: 2.587; Q1.

- Rodríguez-Cortez VC, del Pino-Molina L, Rodríguez-Ubrea J, Ciudad L, Gómez-Cabrero D, Company C, Urquiza JM, Tegner J, Rodríguez-Gallego C, López-Granados E, Ballestar E. Monozygotic twins discordant for common variable immunodeficiency reveal impaired DNA demethylation during naive-to-memory B-cell transition. *Nat Commun.* 2015;6:7335. Article. IF: 11.329; D1.

RESEARCH PROJECTS

López Granados E. Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Inmunología del Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Octapharma, S.A.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

López Granados E. Aplicaciones clínicas de la monitorización inmunológica avanzada en el trasplante de órgano sólido infantil

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

López Granados E. Evaluación de protocolos avanzados de monitorización inmunológica para un mejor manejo terapéutico en trasplante de progenitores hematopoyéticos e intestinal. P113/02296

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

López Granados E. Estudio de la respuesta antiviral T mediante ensayo de OX40 y su correlación con la terapia inmunosupresora para una monitorización individualizada del niño trasplantado

Sponsored by: Cytognos S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

López Granados E. XII Reunión del Registro Español Inmunodeficiencias Primaria

Sponsored by: Baxalta Spain SLU.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

López Granados E. Cáncer, fallo medular e inmunodeficiencia en niños, un esfuerzo integrado para comprender sus bases moleculares y mejorar su diagnóstico y pronóstico clínico

Sponsored by: Asociación Española Contra el Cáncer
Start Year – End Year: 2015-2018
Management Centre: FIBHULP

Robles Marhuenda AJ. Relevancia clínica y problemática terapéutica del síndrome de los anticuerpos antifosfolípidos

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña
Start Year: 2006
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Robles Marhuenda AJ. Estudio prueba de concepto aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar

la eficacia y seguridad de UC5857 durante 12 semanas en pacientes con Síndrome de Sjögren Primario

Sponsored by: UCB Celltech
HULP code: 4429
Sponsored's protocol code: SS0004
Date: 26/10/2015

Robles Marhuenda AJ. Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis para evaluar la seguridad y la eficacia de ALX-0061 administrado por vía subcutánea en sujetos con lupus eritematoso sistémico activo moderado a grave

Sponsored by: Ablynx N.V.
HULP code: 4457
Sponsored's protocol code: ALX0061-C204
Date: 07/09/2015

Sastre Urguelles A. International randomised controlled trial for the treatment of newly diagnosed Ewing's Sarcoma family of tumours

Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcomas
HULP code: 4247
Sponsored's protocol code: RG-11-152
Date: 26/02/2015

Sastre Urguelles A. Ensayo adaptativo de fase 3 aleatorizado, abierto y controlado para investigar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del anticuerpo Bite® Blinatumomab como tratamiento de consolidación frente a la quimioterapia de consolidación convencional en sujetos pediátricos con Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) de precursores B en primera recaída de alto riesgo

Sponsored by: Amgen, S.A.

HULP code: 4416
Sponsored's protocol code: 20120215
Date: 10/07/2015

Sastre Urguelles A. Ensayo abierto, aleatorizado, adaptativo, de dos grupos y multicéntrico para evaluar la farmacocinética y la farmacodinámica de dos dosis de oseltamivir (Tamiflu®) en el tratamiento de la gripe en menores inmunocomprometidos de menos de 13 años de edad, con infección de gripe confirmada

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.
HULP code: 4557
Sponsored's protocol code: NV25719
Date: 23/12/2015

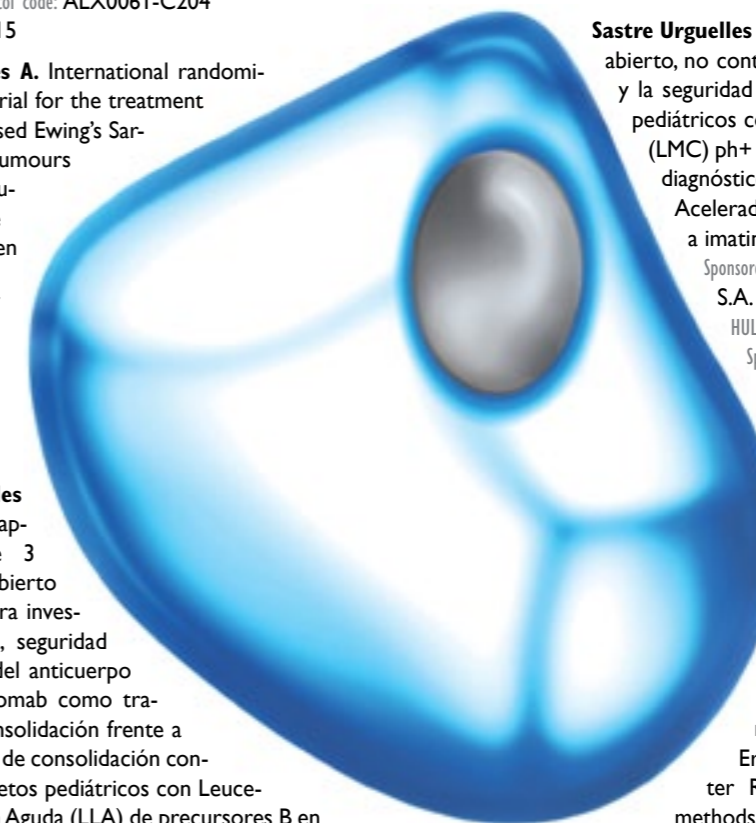
Sastre Urguelles A. Estudio fase II, multicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar la eficacia y la seguridad de nilotinib oral en pacientes pediátricos con Leucemia Mieloide Crónica (LMC) ph+ en Fase Crónica (FC) de nuevo diagnóstico o con LMC ph+ en FC o Fase Acelerada (FA), resistente o intolerante a imatinib o a dasatinib

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: Anexo-I 3924
Sponsored's protocol code: CAM-N107A2203
Date: 12/02/2015

PATENTS IN PROGRESS

Van Dongen JJM, Orfao de Matos Correia E, Vale JA, Van Der Burg M, Pérez Andrés M, Van Zelm MC, Kalina T, Vlkova M, López Granados E, Blanco Álvarez E, Kienzler AK, inventors;

Erasmus University Medical Center Rotterdam, assignee. Reagents, methods, and kits for diagnosing primary immunodeficiencies. PCT/NL2015/050762, US62/072,498; 2014 October 30.





DRUG HYPERSENSIBILITY AND INNATE IMMUNE RESPONSE GROUP

 **Publications:** 8

 **Impact Factor:** 26.482

 **Q1:** 3



Teresa Bellón Heredia

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet -I2). Jefe de laboratorio. HULP

María del Rosario Cabañas Moreno

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

Francisco José de Abajo Iglesias

Facultativo Especialista de Área en Farmacología. Hospital Universitario Príncipe de Asturias

Profesor Titular. Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá

Jessica González Ramos

Médico Interno Residente en Dermatología. HULP

Victoria Lerma Hambleton

Coordinadora de casos del estudio PIELenRed. Hospital Universitario Príncipe de Asturias

Aranzazu Isabel Rodríguez Sanz

Investigador Postdoctoral. HULP

Gastón Rouston Gullón

Facultativo Especialista de Área en Dermatología. Hospital Universitario Puerta de Hierro

Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM

Strategic Objective

Cutaneous adverse drug reactions are unpredictable and represent a plethora of skin diseases with various degrees of severity. The spectrum ranges from mild to potentially fatal multisystem maladies. Those of most concern are usually referred to as severe cutaneous adverse reactions (SCARs), and include acute generalized exanthematous pustulosis (AGEP), drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS), also known as drug induced hypersensitivity syndrome or hypersensitivity syndrome (DIHS/HSS), Stevens-Johnson's syndrome (SJS), and toxic epider-

mal necrolysis (TEN). Among them, SJS and TEN are the most severe clinical entities and are nowadays considered as variants of the same disease characterized by keratinocyte necrosis and epidermal detachment with the formation of subepidermal bullae. From the immunopathogenic point of view, SCARs are T-cell mediated type IV hypersensitivity reactions. However, T cells can orchestrate different types of immune responses and this functional heterogeneity has led to a further sub-classification into type IVa-IVd hypersensitivity that considers the distinct cytokine production pattern by T cell subpopulations, and emphasizes the participation of different effector cells causing inflammation and tissue damage. Current knowledge supports the active participation of cytotoxic lymphocytes in different clinical entities.

Our project aims to a better understanding of the immune mechanisms underlying the etiopathogenesis of these diseases. The study is performed in the framework of the consortium PIELenRed (Plataforma interdisciplinar para el estudio de reacciones cutáneas graves en Red) integrated by researchers belonging to different hospitals in Madrid.

Reactivation of latent herpesvirus has been described during the development of some of the previously mentioned clinical entities. In order to improve our understanding of the behaviour of the immune system during viral replication, collaboration has been established with the Kidney Transplant Unit (Nephrology Service, HULP). Kidney transplant recipients are being followed immediately before and after transplant in order to identify patients with active cytomegalovirus (CMV/HHV-5) replication.

General objectives for the next 5 years

The main objectives are:

- Biobanking of samples of severe cutaneous adverse reactions to medications (DRESS, AGEP and SJS/TEN) associated to the registry PIELenRed, and integrated in the international registry RegiSCAR.
- To investigate in vitro test for drug causality assessment.
- To explore the involvement of the innate immune response (in particular natural cytotoxic activity) during the development of SCARs.
- Identification of biomarkers of susceptibility.
- To find biomarkers for disease and response to treatments.
- To explore the potential of microRNAs in SJS/TEN as biomarkers of disease and of response to treatments, as well as their relationship with pathogenic mechanisms.
- To analyze the evolution of the cytotoxic response in patients with CMV replication.
- Compare the innate immune response in patients with CMV replication after kidney transplant and in patients with SCARs.

Research Lines

- Biobanking of biological samples from patients with severe cutaneous adverse reactions to medications (DRESS, AGEP and SJS/TEN).
- Development and evaluation of in vitro tests for drug causality assessment.
- Identification of biomarkers of susceptibility.
- Involvement of NK receptors in the etiopathogenesis of Stevens-Johnson syndrome /Toxic epidermal necrolysis (SJS/TEN).
- Differential analysis of the cytokine pattern involved in different SCARs (AGEP, DRESS and SJS/TEN)
- Analysis of miRNAs as biomarkers of disease and response to treatments.

Research Activity

PUBLICATIONS

- de Abajo FJ, Gil MJ, Rodríguez A, García-Poza P, Álvarez A, Bryant V, García-Rodríguez LA. Allopurinol use and risk of non-fatal acute myocardial infarction. *Heart*. 2015;101(9):679-85. Article. IF: 5.693; Q1.
- García-Poza P, de Abajo FJ, Gil MJ, Chacón A, Bryant V, García-Rodríguez LA. Risk of ischemic stroke associated with non-steroidal anti-inflammatory drugs and paracetamol: a population-based case-control study. *J Thromb Haemost*. 2015;13(5):708-18. Article. IF: 5.565; D1.
- Gradillas-García A, Álvarez J, Rubio JA, de Abajo FJ. Relationship between vitamin D deficiency and metabolic syndrome in adult population of the Community of Madrid. *Endocrinol Nutr*. 2015;62(4):180-7. Article. IF: 1.314; Q4.
- Guillén D, Bobolea I, Calderón O, Fiandor A, Cabañas R, Heredia R, Quirce S. Aspirin desensitization achieved after omalizu-

mab treatment in a patient with aspirin-exacerbated urticaria and respiratory disease. *J Invest Allerg Clin*. 2015;25(2):133-5. Editorial Material. IF: 2.131; Q3.

- Martín-Merino E, de Abajo FJ, Gil M. Risk of toxic epidermal necrolysis and Stevens-Johnson syndrome associated with benzodiazepines: a population-based cohort study. *Eur J Clin Pharmacol*. 2015;71(6):759-66. Article. IF: 2.71; Q2.
- Rijo Y, Canabal J, Fiandor A, Bobolea I, Quirce S, Cabañas R. Aspirin desensitization in a patient with NSAID-induced delayed angioedema. *J Invest Allerg Clin*. 2015;25(2):156-8. Editorial Material. IF: 2.131; Q3.
- Rodríguez-Sanz A, Sánchez-Alonso P, Bellón T, Alajarín R, Martínez-Cabeza V, Selgas R, Vaquero JJ, Álvarez-Builla J. Synthesis and biological evaluation of pyridazino[1,6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium and pyridazino[1,6-a]benzimidazolium salts as anti-inflammatory agents. *Eur J Med Chem*. 2015;93:83-92. Article. IF: 3.902; Q1.
- Rottenkolber M, Voogd E, van Dijk L, Primatesta P, Becker C, de Groot MCH, Plana E, Alvarez Y, Durand J, Slattery J, Afonso A, Requena G, Huerta C, Álvarez A, de Abajo F, Tauscher M, Hasford J, Fischer R, Reynolds R, Schmiedl S. Seasonal changes in prescribing of long-acting beta-2-agonists-containing drugs. *Resp Med*. 2015;109(7):828-37. Article. IF: 3.036; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Bellón Heredia T. 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

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Bellón Heredia T. Reacciones de hipersensibilidad cutánea graves asociadas a medicamentos: biobanco de muestras biológicas asociadas a un registro de casos para el estudio de los determinantes y mecanismos biológicos y realización del Test de Transformación Linfocitaria (TTL) para la determinación de causalidad

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Bellón Heredia T. Lesiones cutáneas graves asociadas a medicamentos. Mantenimiento de un biobanco de muestras e identificación de posibles marcadores biológicos: análisis de microrRNAs como biomarcadores de enfermedad. PI13/01768

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year – End Year: 2014-2016

Management Centre: FIBHULP

Bellón Heredia T. Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2)

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III. Comunidad de Madrid

Start Year – End Year: 2007-2016

Management Centre: FIBHULP

de Abajo Iglesias FJ. Lesiones cutáneas graves asociadas a medicamentos: registro de casos para la vigilancia epidemiológica, evaluación del manejo clínico e identificación de posibles marcadores biológicos. PI12/02267

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

Start Year – End Year: 2013-2015

Management Centre: Fundación para la Investigación Biomédica
Hospital Universitario Príncipe de Asturias.

Lerma Hambleton V. Evaluación de los cuidados de Enfermería en el proceso de reepitelización en pacientes con Necrólisis Epidérmica Tóxica (NET). Estudio internacional multicéntrico de registro de casos

Sponsored by: XXXIV Certamen de Enfermería San Juan de Dios, de la Universidad Pontificia de Comillas

Start Year – End Year: 2014-2016

Management Centre: Fundación para la Investigación Biomédica
Hospital Universitario Príncipe de Asturias.

PATENTS IN PROGRESS

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

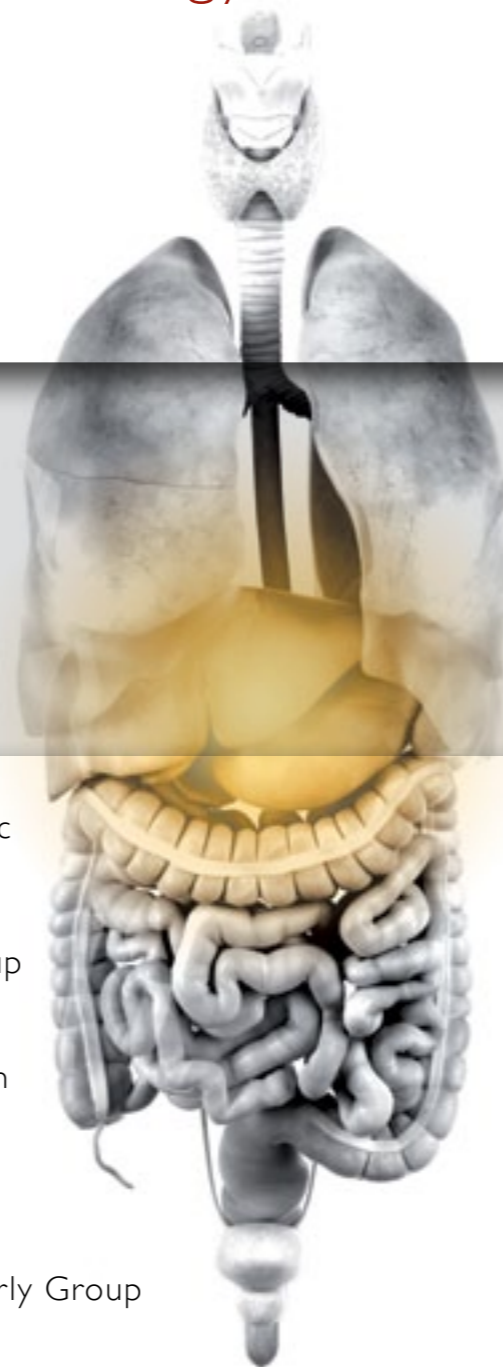
Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of piridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.



3.4 Large System Pathology Area

 **Publications: 243**
 **Impact Factor: 883.74**
 **QI: 101**

Francisco García Río



INTERNAL MEDICINE AND SYSTEMIC DISEASES GROUP

 **Publications: 23**
 **Impact Factor: 121.909**
 **QI: 12**



Francisco Arnalich Fernández

Jefe de Servicio de Medicina Interna. HULP
 Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Gema Atienza Toledo

Técnico de Laboratorio. UAM

Anna Bordas Sánchez

Investigadora Predoctoral. UAM

José Luis Cedillo Mireles

Becario Predoctoral (Contrato FPU). UAM

María del Carmen Fernández Capitán

Jefe de Sección de Medicina Interna. HULP

Carolina Martín Sánchez

Becaria Predoctoral (Contrato FPI). UAM

Carmen Montiel López

Catedrática. Facultad de Medicina. UAM

María Angustias Quesada Simón

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. HULP
 Profesora Honoraria. UAM

Jaime Renart Pita

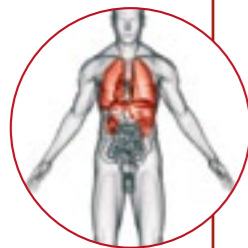
Investigador Científico. IIB "Alberto Sols"

Strategic Objective

In the setting of the systemic response frequently found in patients attended in Internal Medicine wards, our group has studied some **regulatory mechanisms of the innate immune response** in patients with sepsis and other inflammatory states such as acute coronary syndromes (ACS), cystic fibrosis and cancer. The first line of our research is the **link between the parasympathetic and innate immune systems**, that is the molecular mechanisms by which acetylcholine can influence the immune system via the

'cholinergic anti-inflammatory pathway'. This pathway is mediated by the vagus nerve which releases acetylcholine to interact with the $\alpha 7$ subunit of the nicotinic acetylcholine receptor ($\alpha 7nAChR$). We firstly reported that the neuronal $\alpha 7$ nicotinic receptor subunit gene (CHRNA7) is partially duplicated in the human genome forming a hybrid gene (CHRFAM7A) with the novel FAM7A gene, and provided experimental data showing that $dup\alpha 7$ could modulate $\alpha 7$ receptor-mediated synaptic transmission and cholinergic anti-inflammatory response (J Biol Chem 2011). The Toll-like receptor (TLR) plays an important role in the induction of the hyperinflammatory response and tissue injury in sepsis. We found that the $\alpha 7$ gene expression level in septic patients' peripheral blood mononuclear cells (PBMC) is a clinically relevant marker to assess the magnitude of the patient's inflammatory state, disease severity, and clinical outcome (J Infect Dis 2015).

Another exciting line of our research is the **involvement of the $\alpha 7$ -nicotinic receptor** and its endogenous modulator **$dup\alpha 7$ in human smoking-related tumors**, and particularly their involvement in tobacco carcinogen-induced tumor development and chemotherapy resistance. This topic has attracted a grant from the Ministerio de Economía y Competitividad from 2014-2017. Besides, profesor Jaime Renart who works in our team group, is doing new research on the **molecular mechanisms of podoplanin**, a type I transmembrane mucin widely known as a marker for lymphatic endothelial cells that has a critical role during development of the heart, lungs and lymphatic endothelial system. The expression of podoplanin is significantly enhanced during tissue-remodelling processes and in several types of human cancer, including squamous cell carcinomas.



Internal Medicine and Systemic Diseases Group

Organic Dysfunction and Failure in the Aggression Group

Respiratory Diseases Group

Regulation of Gene Expression and by Hypoxia Group

Nephrology Group

Neonatology Group

Aging and Fragility in the Elderly Group

Molecular Hepatology Group

Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group

Ophthalmology Group

Gynecologic Oncology Group

Emergency Group

Endocrine Diseases Group

Urology Group

Health Care Nurses Research Group



3.4 Large System Pathologies Area

Research Lines

Applied Research Lines

- Molecular mechanisms involved in the innate immune response.
- Link between the parasympathetic and innate immune systems.

Collaborative research line:

- Adaptative immune response in human immunodeficiency virus (HIV) infection.
- Multicentric group: RIETE group (Registro Español de Enfermedad Trombo-Embólica).
- Molecular mechanisms of podoplanin during tissue-remodelling processes and in several types of human cancer.

Lines of study framed in basic research projects:

- Study of the pathophysiological role of nicotinic- $\alpha 7$ and dup- $\alpha 7$ receptors expressed in human macrophages, neurons and lung carcinoma cells.
- Identification of signalling pathways connecting nicotinic $\alpha 7$ receptors and negative regulators of TLR-mediated inflammation in human macrophages.

Research Activity

PUBLICATIONS

- Ageno W, Samperiz A, Caballero R, Dentali F, Di Micco P, Prandoni P, Becattini C, Uresandi F, Verhamme P, Monreal M, (Fernández-Capitán C). Duration of anticoagulation after venous thromboembolism in real world clinical practice. *Thromb Res*. 2015;135(4):666-72. Article. IF: 2.32; Q3.
- Arcelus JI, Domenech P, Fernández-Capitán MD, Guijarro R, Jiménez D, Jiménez S, Lozano FS, Monreal M, Nieto JA, Páramo JA. Rivaroxaban in the treatment of venous thromboembolism and the prevention of recurrences: A practical approach. *Clin Appl Thromb-Hem*. 2015;21(4):297-308. Review. IF: 1.973; Q3.
- Berenguer J, Zamora FX, Aldámiz-Echevarría T, Von Wichmann MA, Crespo M, López-Aldegue J, Carrero A, Montes M, Querada C, Téllez MJ, Galindo MJ, Sanz J, Santos I, Guardiola JM, Barros C, Ortega E, Pulido F, Rubio R, Mallolas J, Tural C, Jusdado JJ, Pérez G, Díez C, Álvarez-Pellicer J, Esteban H, Bellón JM, González-García J, (Arnalich F). Comparison of the prognostic value of liver biopsy and FIB-4 index in patients coinfecting with HIV and hepatitis C virus. *Clin Infect Dis*. 2015;60(6):950-8. Article. IF: 8.736; D1.
- Cedillo JL, Arnalich F, Martín-Sánchez C, Quesada A, Ríos JJ, Maldifassi MC, Atienza G, Renart J, Fernández-Capitán C, García-Río F, López-Collazo E, Montiel C. Usefulness of alpha 7 nicotinic receptor messenger RNA levels in peripheral blood mononuclear cells as a marker for cholinergic antiinflammatory pathway activity in septic patients: Results of a pilot study. *J Infect Dis*. 2015;211(1):146-55. Article. IF: 6.344; D1.
- del Castillo G, Sánchez-Blanco E, Martín-Villar E, Valbuena-Díez AC, Langa C, Pérez-Gómez E, Renart J, Bernabéu C, Quintanilla M. Soluble endoglin antagonizes Met signaling in spindle carcinoma cells. *Carcinogenesis*. 2015;36(2):212-22. Article. IF: 4.874; Q1.
- Kreuziger LB, Cote L, Verhamme P, Greenberg S, Caprini J, Muñoz FJ, Valle R, Bosch MM, (Fernández-Capitán C). A RIETE registry analysis of recurrent thromboembolism and hemorrhage in patients with catheter-related thrombosis. *J Vasc Surg-Venous L*. 2015;3(3):243-50. Article. IF: 0.882; Q3.
- López-Reyes R, Nauffal D, Ballester M, Martín-Antorán JM, de Sousa MS, Riera-Mestre A, Ruiz-Ruiz J, Fernández-Capitán C,

Uresandi F, Monreal M. Venous thromboembolism in patients immobilised at home. *Eur Respir J*. 2015;45(6):1728-31. Letter. IF: 8.332; D1.

- Madridano O, del Toro J, Lorenzo A, Martín M, Cerezo JG, Hernández L, Prandoni P, Monreal M, (Fernández-Capitán C). Subsequent arterial ischemic events in patients receiving anticoagulant therapy for venous thromboembolism. *J Vasc Surg-Venous L*. 2015;3(2):135. Article. IF: 0.882; Q3.
- Maestre A, Trujillo-Santos J, Riera-Mestre A, Jiménez D, di Micco P, Bascañana J, Vela JR, Peris L, Malfante PC, Monreal M, (Fernández-Capitán C). Identification of low-risk patients with acute symptomatic pulmonary embolism for outpatient therapy. *Ann Am Thorac Soc*. 2015;12(8):1122-9. Article. Not indexed.
- Mahe I, Sterpu R, Bertolotti L, López-Jiménez L, Joan MM, Trujillo-Santos J, Ballaz A, Blasco LMH, Marchena PJ, Monreal M, (Fernández-Capitán C). Long-term anticoagulant therapy of patients with venous thromboembolism. What are the practices? *Plos One*. 2015;10(6):e0128741. Article. IF: 3.057; Q1.
- Martín-Martos F, Trujillo-Santos J, Barrón M, Vela J, Marchena PJ, Braester A, Hij A, Hernández-Blasco L, Verhamme P, Monreal M, (Fernández-Capitán C). Gender differences in cancer patients with acute venous thromboembolism. *Thromb Res*. 2015;135(1):S12-5. Article. IF: 2.32; Q3.
- Martín-Villar E, Borda-d'Agua B, Carrasco-Ramírez P, Renart J, Parsons M, Quintanilla M, Jones GE. Podoplanin mediates ECM degradation by squamous carcinoma cells through control of invadopodia stability. *Oncogene*. 2015;34(34):4531-44. Article. IF: 7.932; D1.
- Meneses D, Díaz-Pollán B, Pereda AG, Fernández FA. Vertebral osteomyelitis secondary to a *S. schleiferi* infection from a cardiac defibrillator. *Enferm Infec Micr Cl*. 2015;33(2):133-4. Letter. IF: 1.53; Q3.
- Mora-Rillo M, Arsuaga M, Ramírez-Olivencia G, de la Calle F, Borobia AM, Sánchez-Seco P, Lago M, Figueira JC, Fernández-Puntero B, Viejo A, Negredo A, Núñez C, Flores E, Carcas AJ, Jiménez-Yuste V, Lasala F, García-de-Lorenzo A, Arnalich F, Arribas JR. Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. *Lancet Resp Med*. 2015;3(7):554-62. Article. IF: 15.328; D1.
- Mora-Rillo M, Fernández-Romero N, Navarro-San Francisco C, Díez-Sebastián J, Romero-Gómez MP, Fernández FA, López JRA, Mingorance J. Impact of virulence genes on sepsis severity and survival in *Escherichia coli* bacteremia. *Virulence*. 2015;6(1):93-100. Article. IF: 5.418; D1.
- Pesavento R, Amitrano M, Trujillo-Santos J, Di Micco P, Mangiacapra S, López-Jiménez L, Falgaa C, García-Bragado F, Piovella C, Prandoni P, Monreal M, (Fernández-Capitán C). Fondaparinux in the initial and long-term treatment of venous thromboembolism. *Thromb Res*. 2015;135(2):311-7. Article. IF: 2.32; Q3.
- Portillo J, de la Rocha IV, Font L, Braester A, Madridano O, Peromingo JAD, Apollonio A, Pagan B, Bascañana J, Monreal M, (Fernández-Capitán C). Venous thromboembolism in patients with glioblastoma multiforme: Findings of the RIETE registry. *Thromb Res*. 2015;136(6):1199-203. Article. IF: 2.32; Q3.
- Renart J. Simian virus 40 and protein transfer. *Methods Mol Biol*. 2015;1312:42534. Article. Not indexed.
- Renart J, Carrasco-Ramírez P, Fernández-Muñoz B, Martín-Villar E, Montero L, Yurrita MM, Quintanilla M. New insights into the role of podoplanin in epithelial-mesenchymal transition. *Int Rev Cel Mol Bio*. 2015;317:185-239. Review. IF: 3.752; Q2.
- Rosa-Salazar V, Trujillo-Santos J, Peromingo JAD, Apollonio A, Sanz O, Maly R, Muñoz-Rodríguez FJ, Serrano JC, Soler S, Monreal M, (Fernández-Capitán C). A prognostic score to identify low-risk outpatients with acute deep vein thrombosis in the upper extremity. *J Thromb Haemost*. 2015;13(7):1274-78. Article. IF: 5.565; D1.

- Shalova IN, Lim JY, Chittechath M, Zinkernagel AS, Beasley F, Hernández-Jiménez E, Toledano V, Cubillos-Zapata C, Rapisarda A, Chen JM, Duan KB, Yang H, Poidinger M, Melillo G, Nizet V, Arnalich F, López-Collazo E, Biswas SK. Human monocytes undergo functional re-programming during sepsis mediated by hypoxia-inducible factor-1 alpha. *Immunity*. 2015;42(3):484-98. Article. IF: 24.082; D1.
- Suquía AG, Alonso-Fernández A, de la Peña M, Romero D, Pierola J, Carrera M, Barcelo A, Soriano JB, Arque M, Fernández-Capitán C, Lorenzo A, García-Río F. High D-dimer levels after stopping anticoagulants in pulmonary embolism with sleep apnoea. *Eur Respir J*. 2015;46(6):1691-700. Article. IF: 8.332; D1.
- Trujillo-Santos J, Lozano F, Lorente MA, Adarraga D, Hirmerova J, del Toro J, Mazzolai L, Barillari G, Barrón M, Monreal M, (Fernández-Capitán C). A prognostic score to identify low-risk outpatients with acute deep vein thrombosis in the lower limbs. *Am J Med*. 2015;128(1):90.e9-15. Article. IF: 5.61; D1.

RESEARCH PROJECTS

Arnalich Fernández F. Gestión multidisciplinar de la asistencia al paciente con insuficiencia cardiaca

Sponsored by: Academia de Estudios MIR S. L.

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Arnalich Fernández F. Papel del Dup- $\alpha 7$, un duplicado parcial de la subunidad A7 del receptor nicotínico humano, en el desarrollo tumoral asociado al consumo de tabaco

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña

Start Year - End Year: 2011-2015

Management Centre: FIBHULP

Arnalich Fernández F. Plan de difusión de la Enfermedad de Fabry

Sponsored by: Sanofi Aventis S.A.

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Montiel López C, Arnalich Fernández F. The $\alpha 7$ -nicotinic receptor and its endogenous modulator dup $\alpha 7$ in human smoking-related tumors: their involvement in tobacco carcinogen-induced tumor development and chemotherapy resistance. SAF2014-56623-R

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year - End Year: 2014-2017

Management Centre: UAM

Fernández Capitán MC. Estudio longitudinal predictivo de hipertensión pulmonar posttrombótica basado en la creación de una Red de Biobancos vinculados a datos clínicos de embolismo pulmonar (Estudio OSIRIS)

Sponsored by: Laboratorios Farmaceuticos Rovi S.A.

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Arnalich Fernández F. Registro global de resultados clínicos de la Enfermedad de Fabry (FOS)

Sponsored by: Shire International GmbH

HULP code: PI-135

Sponsored's protocol code: FABRY OUTCOME SURVEY (FOS)

Date: 27/07/2015

Fernández Capitán MC. Estudio postautorización de seguridad (EPAS) no intervencional para evaluar la seguridad a largo plazo del tratamiento con orfadin en la tirosinemia hereditaria tipo I (TH-I) en la práctica clínica estándar

Sponsored by: Swedish Orphan Biovitrum AB.

HULP code: 3986

Sponsored's protocol code: SOBI.NTBC-005

Date: 27/01/2015

Fernández Capitán MC. Estudio observacional retrospectivo del tratamiento anticoagulante en los pacientes con tromboembolismo venoso idiopático y secundario en la práctica clínica diaria

Sponsored by: Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A

HULP code: PI-2090

Sponsored's protocol code: ROV-EPI-2014-01

Date: 06/10/2015

Fernández Capitán MC. Estudio abierto y a largo plazo con un periodo de retirada farmacológica aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de lum001, un inhibidor del transportador apical de ácidos biliares dependiente de sodio (ASBTI), en pacientes con Síndrome de Alagille

Sponsored by: Lumena Pharmaceuticals Inc.

HULP code: Anexo-I 4187

Sponsored's protocol code: LUM001-304

Date: 06/10/2015



ORGANIC DYSFUNCTION AND FAILURE IN THE AGGRESSION GROUP

Publications: **23**

Impact Factor: **82.589**

Q1: **7**



Abelardo García de Lorenzo y Mateos

Jefe de Servicio de Medicina Intensiva. HULP
Profesor Titular. Facultad de Medicina. UAM

Alexander Agrifoglio Rotaeché

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

José Manuel Añón Elizalde

Jefe de Sección en Medicina Intensiva. HULP

María Antonia Arce Mendiburu

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

María José Asensio Martín

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Lucía Cachafeiro Fuciños

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Belén Civantos Martín

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

María Belén Estebáñez Montiel

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Coordinador de Trasplante. HULP

Juan Carlos Figueira Iglesias

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Eva Mercedes Flores Cabeza

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Ricardo García Hernández

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Eva Herrero de Lucas

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Jesús Javier Manzanares Gómez

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Eva Perales Ferrera

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Santos Manuel Sánchez Sánchez

Jefe de Sección de Medicina Intensiva. HULP

Santiago Yús Teruel

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. HULP

Strategic Objective

The global objective of the investigation team on Dysfunction and Organ Failure in Aggression is the optimization of the patient management in the really critical ill patients who can develop Organ Dysfunction or Organ Failure. Multiorgan Dysfunction & Multiorgan Failure Syndrome (MOF-MOD Syndrome) are correlated with bad prognostic and high mortality rates.

D-FMO Syndrome is correlated both with the disease severity and the therapeutic efforts. The therapeutic management of the patient must be early and directed to specific objectives.

Otherwise, the support measures must be directed to the specific situations (like sepsis, trauma ...) and to the Organs or Systems in Dysfunction or Failure (coagulation, haemodynamic, respiratory or renal...).

Finally, the detection or D-FMO syndrome employing not only single markers (clinic) but early and organ specific biomarkers (basic or advanced biochemical markers, molecular markers...) can bring a higher efficacy and better results.

Research Lines

- Biomarkers.
- Resuscitation outcome.
- Therapeutic support.

Research Activity

DOCTORAL THESES

Araujo Alcántara JB. Estudio de las complicaciones precoces y tardías de la traqueotomía percutánea con el método de Ciaglia Blue Dolphin [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (09/21/2015).

Directors: Añón Elizalde JM, García de Lorenzo y Mateos A.

PUBLICATIONS

- Araujo JB, Añón JM, García-Fernández AM, Parias MN, Corrales A, Castro MO, González-Higueras E, Pérez-Lioren JC, Garijo MA, de Lorenzo AG. Percutaneous tracheostomy through dilatation with the Ciaglia Blue Dolphin (R) method. *Med Intensiva*. 2015;39(2):76-83. Article. IF: 1.193; Q4.
- Asensio MJ, Sánchez M, Galván B, Herrero E, Cachafeiro L, Agrifoglio A, Perales E, Luque S, García-de-Lorenzo A. Micafungin at a standard dosage of 100 mg/day achieves adequate plasma exposure in critically ill patients with severe burn injuries. *Intens Care Med*. 2015;41(2):371-2. Letter. IF: 10.125; D1.
- Ballesteros D, Martínez O, Gómez-Casero RB, Parra CM, Matamala BL, Estebáñez B, Chana M. Continuous tissue glucose monitoring correlates with measurement of intermittent capillary glucose in patients with distributive shock. *Med Intensiva*. 2015;39(7):405-11. Article. IF: 1.193; Q4.
- Fernández-Punero B, Gómez-Rioja R, Alcaide MJ, Oliver P, Fernández-Calle P, Iturzaeta JM, Buño A. The Laboratory medicine and the care of patients infected by the Ebola virus. Experience in a reference hospital of Madrid, Spain. *Clin Chem Lab Med*. 2015;53(12):1903-10. Review. IF: 3.017; Q1.
- Franco-López A, González-Gallego J, Sanz-Valero J, Tuñón MJ, García-de-Lorenzo A, Culebras JM. Some considerations about the intrinsic value of the impact factor of scientific journals. *Nutr Hosp*. 2015;32(6):2369-73. Article. IF: 1.497; Q3.
- Franco-López A, González-Gallego J, Sanz-Valero J, Tuñón MJ, García-de-Lorenzo A, Culebras JM. The ten most cited articles of the journal "Nutrición Hospitalaria". *Nutr Hosp*. 2015;32(6):2360-8. Article. IF: 1.497; Q3.
- Gómez MM, Vives EB, Macaya MB, Erce JAG, Luque AG, Leal-Naval SR, Colomina MJ, Colet JC, Barbata EC, Espierrez JC, Mateos AGDY, García FG, Rami MI, García MVM, Ronsano JBM, Fernández JAP, Saavedra AP, Díaz MQ, Sevilla AR, Argente RS, Pérez CS, Angles GT, de Reinoso PT. Forum for debate: Safety of allogeneic blood

transfusion alternatives in the surgical/critically ill patient. *Med Intensiva*. 2015;39(9):552-62. Article. IF: 1.193; Q4.

- Grau-Carmona T, Bonet-Saris A, García-de-Lorenzo A. Influence of lipid emulsions on nosocomial infections: Measurement with cumulative incidence or incidence density may make a difference reply. *Crit Care Med*. 2015;43(5):E158-9. Letter. IF: 7.422; Q1.
- Grau-Carmona T, Bonet-Saris A, García-de-Lorenzo A, Sánchez-Álvarez C, Rodríguez-Pozo A, Acosta-Escribano J, Miñambres E, Herrero-Meseguer JL, Mesejo A. Influence of n-3 polyunsaturated fatty acids enriched lipid emulsions on nosocomial infections and clinical outcomes in critically ill patients: ICU Lipids Study. *Crit Care Med*. 2015;43(1):31-9. Article. IF: 7.422; Q1.
- Hernández JA, Sanz ML, Vila MP, Araujo K, de Lorenzo AG, Pérez SC. Prevalence and costs of malnutrition in hospitalized dysphagic patients: a subanalysis of the PREDyCES (R) study. *Nutr Hosp*. 2015;32(4):1830-6. Article. IF: 1.497; Q3.
- Hernández-Tejedor A, Cabre-Pericas L, Martín-Delgado MC, Leal-Micharet AM, Algorta-Weber A, (Estebáñez Montiel MB, García de Lorenzo A). Evolution and prognosis of long intensive care unit stay patients suffering a deterioration: A multicenter study. *J Crit Care*. 2015;30(3):654.e1. Article. IF: 2.445; Q3.
- Hernández-Tejedor A, Delgado MCM, Pericas LC, Weber AA, (Estebáñez Montiel MB, García de Lorenzo A). Limitation of life-sustaining treatment in patients with prolonged admission to the ICU. Current situation in Spain as seen from the EPIPUSE Study. *Med Intensiva*. 2015;39(7):395-404. Article. IF: 1.193; Q4.
- Junco MT, Vázquez NG, Zozaya C, Zabala MY, Abrams S, de Lorenzo AG, Marcos MSD. An exclusively based parenteral fish-oil emulsion reverses cholestasis. *Nutr Hosp*. 2015;31(1):514-6. Editorial Material. IF: 1.497; Q3.
- León-Sanz M, Brosa M, Planas M, García-de-Lorenzo A, Celaya-Pérez S, Hernández JA. PREDyCES study: The cost of hospital malnutrition in Spain. *Nutrition*. 2015;31(9):1096-102. Article. IF: 2.839; Q2.



3.4 Large System Pathologies Area

- Núñez-Villaveirán T, Sánchez M, Millán P, García-de-Lorenzo A. Systematic review of the effect of propranolol on hypermetabolism in burn injuries. *Med Intensiva*. 2015;39(2):101-13. Review. IF: 1.193; Q4.
- Peláez RB, Álvarez EE, Almeida JMG, de Lorenzo AG, Luna PPG, Hernández AG, Adames AM, Soria JBM, González JCM, Álvarez CS, de la Cruz AP. Pharnaconutrition in severely ill patient. *Nutr Hosp*. 2015;32(2):478-86. Article. IF: 1.497; Q3.
- Sakr Y, Alhussami I, Nanchal R, Wunderink RG, Pellis T, Wittebole X, Martin-Loeches I, Francois B, Leone M, Vincent JL, (Yus S). Being overweight is associated with greater survival in icu patients: results from the intensive care over nations audit. *Crit Care Med*. 2015;43(12):2623-32. Article. IF: 7.422; Q1.
- Sánchez-Sánchez M, García-de-Lorenzo A, Asensio MJ, Herrero E, Cachafeiro L, Agrifoglio A. Effectiveness of treatment based on transpulmonary thermodilution in critically ill patients. *Intens Care Med*. 2015;41(6):1154-5. Letter. IF: 10.125; D1.
- Santiago A, Carpio C, Caballero P, Martín-Duce A, Vesperinas G, de Terreros FG, Mendieta MAG, Álvarez-Sala R, de Lorenzo AG. Effects of weight loss after bariatric surgery on pulmonary function tests and obstructive sleep apnea in morbidly obese women. *Nutr Hosp*. 2015;32(3):1050-5. Article. IF: 1.497; Q3.
- Soriano E, García JM, Blaya F, Islan ME, Gallego LT, Franco-López A, de Lorenzo AG. Fixing device for closing and coupling an intravenous catheter. *Nutr Hosp*. 2015;32(3):1382-5. Article. IF: 1.497; Q3.
- García-de-Lorenzo A, Sánchez S M. Can we consider procalcitonin as a consolidated biomarker in sepsis management? *Indian J Crit Care Med*. 2015;19(3):136-7. Article. Not indexed.
- Cachafeiro Fuciños L, Agrifoglio A, Herrero de Lucas E, Asensio M J, Sánchez Sánchez M, García de Lorenzo A. Treatment of toxic epidermal necrolysis with immunoglobulins in a burn center. *Intensive Care Med Exp*. 2015; 3(Suppl 1):A493. Article. Not indexed.
- Mora-Rillo M, Arsuaga M, Ramírez-Olivencia G, de la Calle F, Borobia AM, Sánchez-Seco P, Lago M, Figueira JC, Fernández-Puntero B, Viejo A, Negro A, Núñez C, Flores E, Carcas AJ, Jiménez-Yuste V, Lasala F, García-de-Lorenzo A, Arnalich F, Arribas JR. Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. *Lancet Respir Med*. 2015;3(7):554-62. Article. IF: 15.328; D1.

CLINICAL TRIALS

Asensio Martín MJ. An Observational study on acute respiratory failure in immunocompromised patients: the EFRAM study

HULP code: PI-2360

Date: 02/11/2015

Management Centre: Medical Intensive Care Unit, Hôpital Saint-Louis

García de Lorenzo y Mateos A. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la seguridad y la eficacia de ART-123 en pacientes con sepsis grave y coagulopatía

Sponsored by: Asahi Kasei Pharma America Corporation

HULP code: 3738

Sponsored's protocol code: 3-001

Date: 27/11/2015

García de Lorenzo y Mateos A. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado mediante placebo, de dosis única ascendente para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética, eficacia y farmacodinamia de una administración intravenosa única de kbsa301 en neumonía grave provocada por staphylococcus aureus

Sponsored by: Kenta Biotech Limited

HULP code: Anexo-I 3579

Sponsored's protocol code: KBSA301-001

Date: 14/05/2015

TRADEMARKS

Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SINOIRES. CM 13.080.056; 2014 July 14.



RESPIRATORY DISEASES GROUP

Publications: 21

Impact Factor: 79.355

Q1: 10

**Francisco José García Río**

Jefe de Sección de Neumología (Contrato de Intensificación). HULP

Profesor Titular. Facultad de Medicina. UAM

Cristina Aguado Cruz

Investigador Predoctoral. HULP

Sergio Alcolea Batres

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Rodolfo Álvarez-Sala Walther

Jefe de Servicio de Neumología. HULP

Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Juan José Cabanillas Martín

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Carlos Javier Carpio Segura

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Raquel Casitas Mateo

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Carolina Cubillos Zapata

Investigadora Posdoctoral (Contrato Sara Borrell). HULP

Raúl Galera Martínez

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Luis Gómez Carrera

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

María Antonia Gómez Mendieta

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Elisabet Martínez Cerón

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

José María Pino García

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Concepción Prados Sánchez

Jefe de Sección de Neumología. HULP

David Romero Ribate

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Ana Santiago Recuerda

Facultativo Especialista de Área en Neumología. HULP

Carlos Villasante Fernández-Montes

Jefe de Sección de Neumología. HULP

Strategic Objective

Our group studies the molecular mechanisms of cardiovascular morbidity associated with sleep breathing disorders, in particular, the sleep apnoeahypopnea syndrome (SAHS).

We also provide evidence for making clinical decisions on patients with these disorders. We conduct studies to evaluate the mechanisms involved in the development of arterial hypertension, arrhythmias, heart failure, ischaemic heart disease, pulmonary hypertension, pulmonary embolism, and carbohydrate metabolism disorders.

In terms of the pathogenesis of airflow limitations, several of our projects have focused on small airway function, bronchial hyperresponsiveness and exercise adaptation in a number of obstructive diseases, particularly COPD, asthma and cystic fibrosis. We also evaluate the objective measurement of daily physical activity in these patients and contribute to the best definition of its determinants and its clinical and prognostic usefulness. We collaborate with other research groups to study the contribution of the innate immune system to the evolution of these diseases and the relationship between the response to hypoxia and the clinical expression of COPD and SAHS. Finally, in the field of the systematisation of lung function testing, we create reference values for various population groups and define the methodological aspects of the measurement of exhaled breath condensate and nitric oxide.



3.4 Large System Pathologies Area

Research Lines

- Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing.
- Pathogenesis of airflow limitation.
- Systematization of lung function testing.

Research Activity

DOCTORAL THESES

Pedrosa Delgado M. Diagnóstico del asma: utilidad de la broncoprovocación y de la medición de óxido nítrico exhalado [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/14/2015).

Directors: Quirce Gancedo S, Álvarez-Sala Walther R.

Prior Gómez N. Desarrollo y validación del HAE-QoL (cuestionario específico de calidad de vida relacionado con la salud para pacientes adultos con angioedema hereditario por déficit del inhibidor de la C1 esterasa) [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/15/2015).

Directors: Caballero Molina MT, Álvarez-Sala Walther R.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Arias MA, Carpio C, García-Río F. Síndrome de apneas-hipopneas durante el sueño y enfermedad cardiovascular. In: de Andrés de la Calle I, Bové Ribé A, Cañellas Dols F, Durán Cantolla J, Estivill Sancho E, García-Borreguero Díaz-Varela D, García Río F, Giménez Badía S, Iranzo de Riquer A, Montserrat Canal JM, Pin Arboledas G, Puertas Cuesta FJ, Sagalés Sala T, editors. Tratado de medicina del sueño. Madrid: Editorial Panamericana; 2015. p. 574-87.

de Andrés de la Calle I, Bové Ribé A, Cañellas Dols F, Durán Cantolla J, Estivill Sancho E, García-Borreguero Díaz-Varela D, García Río F, Giménez Badía S, Iranzo de Riquer A, Montserrat Canal JM, Pin Arboledas G, Puertas Cuesta FJ, Sagalés Sala T. Tratado de medicina del sueño. Madrid: Editorial Panamericana; 2015.

Durán-Cantolla J, Egea C, García-Río F. Síndrome de apneas-hipopneas durante el sueño e hipertensión arterial. In: de Andrés de la Calle I, Bové Ribé A, Cañellas Dols F, Durán Cantolla J, Estivill Sancho E, García-Borreguero Díaz-Varela D, García Río F, Giménez Badía S, Iranzo de Riquer A, Montserrat Canal JM, Pin Arboledas G, Puertas Cuesta FJ, Sagalés Sala T, editors. Tratado de Medicina del Sueño. Madrid: Editorial Panamericana; 2015. p. 559-73.

Martínez Cerón E, Galera Martínez R, García Río F. Otros aspectos o patología del sueño. In: Puertas Cuesta FJ, Montserrat Canal JM, editors. Patología básica del sueño. Barcelona: Elsevier; 2015. p. 239-57.

Torralla Y, Galera R, López-Collazo E, García Río F. Condensado del aire exhalado. In: Almonacid C, Macián V, editors. Manual SEPAR de Procedimientos. Procedimientos sobre inflamometría en asma y cómo medir la inflamación bronquial. Barcelona: Editorial Respira; 2015. p. 47-69.

PUBLICATIONS

- Bobolea I, Barranco P, del Pozo V, Romero D, Sanz V, López-Carrasco V, Canabal J, Villasante C, Quirce S. Sputum periostin in

patients with different severe asthma phenotypes Reply. Allergy. 2015;70(7):884-5. Letter. IF: 6.335; D1.

- Bobolea I, Barranco P, del Pozo V, Romero D, Sanz V, López-Carrasco V, Canabal J, Villasante C, Quirce S. Sputum periostin in patients with different severe asthma phenotypes. Allergy. 2015;70(5):540-6. Article. IF: 6,335; D1.
- Cantón R, Maíz L, Escribano A, Olveira C, Oliver A, Asensio O, Gartner S, Roma E, Quintana-Gallego E, Salcedo A, Girón R, Barrio MI, Pastor MD, Prados C, Martínez-Martínez MT, Barberán J, Castón JJ, Martínez-Martínez L, Poveda JL, Vázquez C, de Gracia J, Solé A. Spanish consensus on the prevention and treatment of pseudomonas aeruginosa bronchial infections in cystic fibrosis patients. Arch Bronconeumol. 2015;51(3):140-50. Article. IF: 1.771; Q3.
- Carpio C, Albi G, Rayon-Aledo JC, Álvarez-Sala R, Girón R, Prados C, Caballero P. Changes in structural lung disease in cystic fibrosis children over 4 years as evaluated by high-resolution computed tomography. Eur Radiol. 2015;25(12):3577-85. Article. IF: 3.64; Q1.
- Cedillo JL, Arnalich F, Martín-Sánchez C, Quesada A, Ríos JJ, Maldifassi MC, Atienza G, Renart J, Fernández-Capitán C, Gacía-Río F, López-Collazo E, Montiel C. Usefulness of alpha 7 nicotinic receptor messenger rna levels in peripheral blood mononuclear cells as a marker for cholinergic antiinflammatory pathway activity in septic patients: Results of a pilot study. J Infect Dis. 2015;211(1):146-55. Article. IF: 6.344; D1.
- Cerón EM, Mateos RC, García-Río F. Sleep Apnea-Hypopnea Syndrome and Type 2 Diabetes. A reciprocal relationship? Arch Bronconeumol. 2015;51(3):128-39. Review. IF: 1.771; Q3.
- de Granda-Orive JI, Segrelles-Calvo G, Gacía-Río F. The open access movement: A chance to re-evaluate the peer review process? Arch Bronconeumol. 2015;51(3):157-8. Letter. IF: 1.771; Q3.
- Galera R, Casitas R, Martínez-Cerón E, Romero D, Gacía-Río F. Does airway hyperresponsiveness monitoring lead to improved asthma control? Clin Exp Allergy. 2015;45(9):1396-405. Review. IF: 5.587; Q1.
- Gacía-Río F. The Stair-climbing Test. The quest for much-needed simplicity. Arch Bronconeumol. 2015;51(6):259-60. Editorial Material. IF: 1.771; Q3.
- Justicia JL, Solé A, Quintana-Gallego E, Gartner S, de Gracia J, Prados C, Maíz L. Management of pulmonary exacerbations in cystic fibrosis: still an unmet medical need in clinical practice. Expert Rev Resp Med. 2015;9(2):183-94. Review. IF: 2.176; Q3.
- Lamprecht B, Soriano JB, Studnicka M, Kaiser B, Vanfleteren LE, Gnatiuc L, Burney P, Miravittles M, Gacía-Río F, Akbari K, Ancochea J, Menezes AM, Pérez-Padilla R, de Oca MM, Torres-Duque CA, Caballero A, González-Gacía M, Buist S. Determinants of underdiagnosis of COPD in national and international surveys. Chest. 2015;148(4):971-85. Article. IF: 6.136; Q1.
- Martínez-García MA, Sánchez CP, Moreno RMG. The double-edged sword of neutrophilic inflammation in bronchiectasis. Eur Respir J. 2015;46(4):898-900. Editorial Material. IF: 8.332; D1.
- Masa JF, Durán-Cantolla J, Capote F, Cabello M, Abad J, Gacía-Río F, Ferrer A, Fortuna AM, González-Mangado N, de la Peña M, Aizpuru F, Barbe F, Montserrat JM. Efficacy of home single-channel nasal pressure for recommending continuous positive airway pressure treatment in sleep apnea. Sleep. 2015;38(1):11-21. Article. IF: 4.793; Q1.
- Oliver P, Buño A, Álvarez-Sala R, Fernández-Calle P, Alcaide MJ, Casitas R, Gacía-Quero C, Madero R, Gómez-Rioja R, Iturzaeta JM. Clinical, operational and economic outcomes of point-of-care blood gas analysis in COPD patients. Clin Biochem. 2015;48(6):412-18. Article. IF: 2.382; Q2.
- Prats E, Tejero E, Pardo P, Gavilán A, Galera R, Donado JR, Racionero MA, Casitas R, Zapatero A, Gacía-Río F. Prognostic value of

the six-second spirometry in patients with chronic obstructive pulmonary disease: A cohort study. Plos One. 2015;10(10):e0140855. Article. IF: 3.057; Q1.

- Santiago A, Carpio C, Caballero P, Martín-Duce A, Vesperinas G, de Terreros FG, Mendieta MAG, Álvarez-Sala R, de Lorenzo AG. Effects of weight loss after bariatric surgery on pulmonary function tests and obstructive sleep apnea in morbidly obese women. Nutr Hosp. 2015;32(3):1050-5. Article. IF: 1.497; Q3.
- Suquía AG, Alonso-Fernández A, de la Peña M, Romero D, Pierola J, Carrera M, Barcelo A, Soriano JB, Arque M, Fernández-Capitán C, Lorenzo A, Gacía-Río F. High D-dimer levels after stopping anticoagulants in pulmonary embolism with sleep apnoea. Eur Respir J. 2015;46(6):1691-700. Article. IF: 8.332; D1.
- Toledano V, Hernández-Jiménez E, Cubillos-Zapata C, Flández M, Álvarez E, Varela-Serrano A, Cantero R, Valles G, Gacía-Río F, López-Collazo E. Galactomannan downregulates the inflammation responses in human macrophages via NF kappa B2/p100. Mediat Inflamm. 2015; 942517. Article. IF: 3.418; Q2.
- Villamañán E, Ruano M, Lara C, Suárez-de-Parga JM, Armada E, Álvarez-Sala R, Pérez E, Herrero A. Reasons for initiation of proton pump inhibitor therapy for hospitalised patients and its impact on outpatient prescription in primary care. Rev Esp Enferm Dig. 2015;107(11):652-8. Article. IF: 1.455; Q4.
- Yáñez AM, Prat JP, Álvarez-Sala JL, Calle M, Lobato SD, González JLG, González-Moro JMR, Galera-Martínez R, Villasante C, Ramos I, Franco-Gay M, de Lucas P. Oxygenation with a single portable pulse-dose oxygen-conserving device and combined stationary and portable oxygen delivery devices in subjects with COPD. Resp Care. 2015;60(3):382-7. Article. IF: 1.922; Q3.

RESEARCH PROJECTS

Álvarez-Sala Walther R. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Neumología del Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Chiesi España S.A.

StartYear: 2015

Management Centre: FIBHULP

García Río F. Análisis de la actividad física cotidiana en pacientes con síndrome de apneas-hipopneas del sueño

Sponsored by: Air Product Sud Europa, S.L.

StartYear: 2007

Management Centre: FIBHULP

García Río F. Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos

Sponsored by: Ergon Creación, S.A.

StartYear: 2009

Management Centre: FIBHULP

García Río F. ConSEPOC. Inflamación e hipoxia: mecanismos de desarrollo y progresión en EPOC y SAHS. S2010/BMD-2542

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Star Year — End Year: 2012-2016

Management Centre: FIBHULP

García Río F. Valores de referencia para los parámetros de consumo de oxígeno máximo, umbral de acidosis, reserva ventilatoria y reserva cardiaca en la población Española de ascendientes europeos (Estudio VARCO)

Sponsored by: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Star Year — End Year: 2013-2015

Management Centre: Fundación RESPIRA

García Río F. Regulación de la expresión génica por hipoxia: identificación de polimorfismos que afectan a los sitios de unión del Factor Inducible por Hipoxia (HIF) en pacientes de EPOC y pacientes de SAHS

Sponsored by: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Start Year - End Year: 2014-2016

Management Centre: Fundación RESPIRA

García Río F. Papel de las alteraciones de las dianas génicas de HIF y del sistema inmune innato en el desarrollo del SAHS. Su implicación en cáncer y cardiopatía isquémica. PI13/01512

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year - End Year: 2014-2016

Management Centre: FIBHULP

García Río F. Valores de referencia para el consumo de oxígeno máximo, umbral de acidosis, reserva ventilatoria y reserva cardiaca en la población madrileña de ascendientes Europeos

Sponsored by: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica

Start Year - End Year: 2014-2016

Management Centre: Fundación NEUMOMADRID

García Río F. Contrato de Intensificación

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year- End Year: 2015 -2016

Management Centre: FIBHULP

Santiago Recuerda A. Efecto del tratamiento con ventilación mecánica no invasora y humidificación en las complicaciones infecciosas respiratorias

Sponsored by: Menarini Diagnósticos, S.A.

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL IMPACT

Torralla Y, Galera R, López-Collazo E, García Río F. Condensado del aire exhalado. Manual SEPAR de Procedimientos. Condensado del aire exhalado. Barcelona: Editorial Respira, Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica; 2015. p. 47-69.

CLINICAL TRIALS

Álvarez-Sala Walther R. Estudio multicéntrico, aleatorizado y doble ciego par evaluar la eficacia y la seguridad de la administración intravenosa oral de solitromicina (CEM-101) en comparación con la administración intravenosa a oral de moxifloxacino para el tratamiento de adultos con neumonía bacteriana extrahospitalaria

Sponsored by: Cembra Pharmaceuticals, Inc.

HULP code: Anexo-I 4057

Sponsored's protocol code: CE01_301

Date: 19/05/2015

García Río F. Ensayo clínico, aleatorizado, doble ciego, con control activo y de grupos paralelos para evaluar el efecto sobre las exacerbaciones del tratamiento una vez al día oral inhalado de la combinación a dosis fijas de tiotropio+olodaterol comparado con tiotropio durante 52 semanas en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica grave A muy grave (DYNAGITO)

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.

HULP code: 4327



3.4 Large System Pathologies Area

Sponsored's protocol code: 1237.19
Date: 09/02/2015

García Río F. Ensayo clínico aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar el efecto de la administración repetida de una combinación de bromuro de aclidinio/formoterol/fumarato a dosis fijas sobre la hiperinsuflación pulmonar, la capacidad de ejercicio y la actividad física en pacientes con enfermedad pulmonar

Sponsored by: AstraZeneca AB
HULP code: 4402
Sponsored's protocol code: M-40464-33
Date: 19/06/2015

García Río F. Prospectivo aleatorizado, doble ciego, paralelo controlado frente a placebo de una vacuna bacteriana polivalente (Bactek®), administrada por vía mucosa sublingual, en sujetos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) para la evaluación de la seguridad y eficacia clínica y de la respuesta inmunomoduladora

Sponsored by: Immunotek, S.L.
HULP code: 4555
Sponsored's protocol code: MVI30-SLG-001
Date: 18/12/2015

García Río F. Estudio para la caracterización del fenotipo mixto asma-EPOC. Estudio CHACOS

Sponsored by: Fundación Española del Pulmón. SEPAR
HULP code: FIB-016
Sponsored's protocol code: SE-AEFM-2015-1
Date: 19/05/2015

Prados Sánchez C. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de pulmaquin® en el tratamiento de infecciones pulmonares crónicas con pseudomonasaeruginosa en sujetos con bronquiectasia no asociada a la fibrosis quística, que incluye una extensión abierta de 28 días y un subestudio farmacocinético (ORBIT-3)

Sponsored by: Aradigm Corporation
HULP code: 4361
Sponsored's protocol code: ARD-3150-1201
Date: 06/03/2015

Prados Sánchez C. Estudio sobre la carga clínica y económica de la enfermedad de pacientes con fibrosis quística homocigota para la mutación f508del: estudio retrospectivo de la revisión de expedientes clínicos

Sponsored by: Vertex Pharmaceuticals Incorporated
HULP code: FIB-014
Sponsored's protocol code: VTX CF BOI
Date: 09/01/2015

Prados Sánchez C. Estudio sobre la carga clínica y económica de la enfermedad de pacientes con fibrosis quística homocigota para la mutación f508del: estudio retrospectivo de la revisión de expedientes clínicos

Sponsored by: Vertex Pharmaceuticals Incorporated
HULP code: Anexo-I FIB-014
Sponsored's protocol code: VTX CF BOI
Date: 26/11/2015

Prados Sánchez C. Administración a largo plazo de manitol inhalado en fibrosis quística: estudio de seguridad y eficacia en pacientes adultos con fibrosis quística

Sponsored by: Pharmaxis Limited
HULP code: Anexo-I 4202
Sponsored's protocol code: DPM-CF-303
Date: 15/07/2015

Romero Ribate D. Estudio observacional, transversal, multicéntrico y descriptivo del perfil clínico de los pacientes con EPOC tratados con doble broncodilatación. Estudio DOBRO

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.
HULP code: 4171
Sponsored's protocol code: NOV-IND-2013-01
Date: 20/01/2015

Romero Ribate D. Estudio epidemiológico observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el grado de concordancia de las opiniones entre pacientes y médicos especialistas en el control sintomático y el riesgo futuro en pacientes con asma moderada-grave

Sponsored by: Mundipharma Pharmaceuticals S.L.
HULP code: PI-1886
Sponsored's protocol code: CONCORD-ASMA
Date: 29/01/2015

Villasante Fernández-Montes C. Evaluación de los errores de inhalación, tiempo de entrenamiento y preferencia entre spiromax® y turbuhaler® en pro de la mejora asistencial del paciente con asma o EPOC

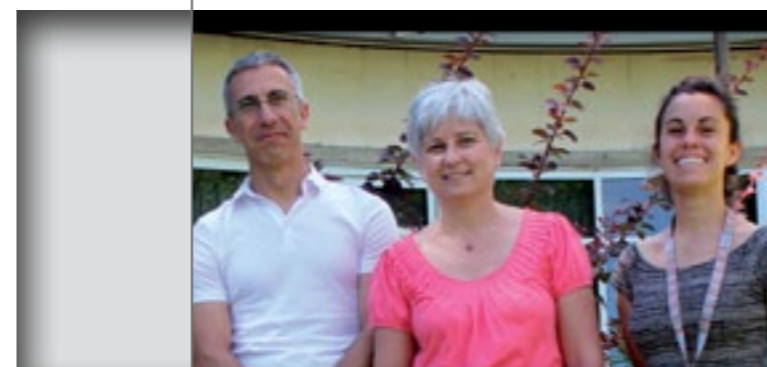
Sponsored by: Teva Pharma S.L.U.
HULP code: FIB-020
Sponsored's protocol code: FIB-020
Date: 15/07/2015

REGULATION OF GENE EXPRESSION AND BY HYPOXIA GROUP

Publications: 3

Impact Factor: 11.36

Q1: 2

**Luis del Peso Ovalle**

Profesor Titular. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. UAM

Benilde Jiménez Cuenca

Profesor Titular. Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina. UAM

María Tiana Cerrolaza

Investigador Predoctoral. UAM

Strategic Objective

The elucidation of the cellular and molecular responses to changes in oxygen tension constitutes an exciting research topic given the dependence of virtually all human tissues on appropriate oxygen supply and the involvement of hypoxia in high-incidence pathologies such as cardiopulmonary diseases and cancer. The Hypoxia Inducible transcription Factor (HIF) plays a pivotal role in this response by controlling the expression of most of the genes involved in the adaptation to hypoxia. Our research group aims to provide novel insight into transcriptional response to hypoxia and to exploit this knowledge to improve clinical management of pathologies that course with hypoxia. To this end we are currently involved in the following.

Research Lines

- 1) Identification of network motifs within the gene regulatory network regulated by HIF and study of their role in the adaptation to hypoxia.
- 2) Characterization of the effect of hypoxia/HIF on endothelial cell proliferation and integration of this response in the induction of angiogenesis.
- 3) Analysis of the functional effect of polymorphisms affecting HIF binding and investigation of their correlation with the different phenotypes in chronic respiratory diseases and cancer.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Deguiz Lasso L. Caracterización de variantes genéticas en regiones reguladoras que afectan a la respuesta a hipoxia y su papel en enfermedades respiratorias obstructivas crónicas [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (16/12/2015)

Directors: del Peso Ovalle L, Jiménez Cuenca B.

PUBLICATIONS

- Gómez-Maldonado L, Tiana M, Roche O, Prado-Cabrero A, Jensen L, Fernández-Barral A, Guijarro-Muñoz I, Favaro E, Moreno-Bueno G, Sanz L, Aragónés J, Harris A, Volpert O, Jiménez B, del Peso L. EFNA3 long noncoding RNAs induced by hypoxia promote metastatic dissemination. *Oncogene*. 2015;34(20):2609-20. Article. IF: 7.932; D1.
- Jiménez B, Tiana M, del Peso L. Inc RNAs, hypoxia and metastasis. *Oncoscience*. 2015;2(10):795-6. Article. Not indexed.
- Pettersen EO, Ebbesen P, Gieling RG, Williams KJ, Dubois L, Lambin P, Ward C, Meehan J, Kunkler IH, Langdon SP, Ree AH, Flatmark K, Lyng H, Calzada MJ, del Peso L, Landázuri MO, Gørlach A, Flamm H, Kieninger J, Urban G, Weltin A, Singleton DC, Haider S, Buffa FM, Harris AL, Scozzafava A, Supuran CT, Moser I, Jobst G, Busk M, Toustrup K, Overgaard J, Alsner J, Pouyssegur J, Chiche J, Mazure N, Marchiq I, Parks S, Ahmed A, Ashcroft M, Pastorekova S, Cao Y, Rouschop KM, Wouters BG, Koritzinsky M, Mujcic H, Cojocari D. Targeting tumour hypoxia to prevent cancer metastasis. From biology, biosensing and technology to drug development: the METOXIA consortium. *J Enzym Inhib Med Ch*. 2015;30(5):689-721. Review. IF: 3.428; Q1.

RESEARCH PROJECTS

del Peso Ovalle L. Estudio genómico, bioinformático y funcional del papel de la hipoxia en angiogenesis y el Síndrome de von Hippel-Lindau. SAF2014-53819-R

Sponsored by: MINECO
Start Year- End Year: 2015-2017
Management Centre: UAM



NEPHROLOGY GROUP

Publications: 24

Impact Factor: 75.981

Q1: 10

Rafael Selgas GutiérrezJefe de Servicio de Nefrología. HULP
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM**María Auxiliadora Bajo Rubio**Jefe de Sección de Nefrología. HULP
Profesora Asociado. Facultad de Medicina. UAM**María José Castro Notario**

Enfermera. HULP

Olga Costero Fernández

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

Gloria del Peso Gilsanz

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

María José Fernández Reyes

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital de Segovia

María Elena González García

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

Guadalupe González Mateo

Investigadora Postdoctoral. HULP

Carlos Jiménez Martín

Jefe de Sección de Nefrología. HULP

María Ovidia López Oliva

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

Virginia Martínez Cabeza

Técnico de Laboratorio. HULP

Teresa Olea Tejero

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

Ramón Peces Serrano

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

Begoña Rivas Becerra

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

María Dolores Sánchez Niño

Investigadora Postdoctoral (Contrato Sara Borrell). HULP

Rafael Jesús Sánchez Villanueva

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

Maximino Alberto Torre Carballada

Facultativo Especialista de Área en Nefrología. HULP

Strategic Objective

The strategic objective of this medical scientific group is to enable, by developing a deep understanding of the various components that make up nephrology (kidney diseases in initial stages, progression of kidney disease, particular and general complications of dialysis and kidney transplantation), access by affected patients to the best diagnostic and therapeutic interventions available at any time.

Each of the areas must ensure a minimum level of research and development activity representing the innovation in these areas.

Research Lines

The lines of research are occasionally cross-sectional to the four components indicated for nephrology as a whole.

A) Incipient nephropathies and kidney disease progression:

- Glomerular and tubular nephropathies. New diagnostic markers and interventions.
- Organisational Research (computerisation, organization of generational change in the department and network).
- Morbidity, mortality and progression of Diabetic Nephropathy and other glomerular nephropathies.
- Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. Family Studies and treatment approaches.
- Association of cardiovascular disease with the progress of nephropathies (NEFRONA multicenter study, REDinREN).
- Incorporation of a psychologist into the department of nephrology: criteria and process. Issues on monitoring therapeutic adherence.
- Occult Hepatitis C virus in different kidney disease situations.

B) Complications of dialysis:

- Establishment of normal peritoneal functional in hu-

mans. Implications for patient survival and long-term treatment. Aquaporin 1 (AQP1) and its genetic polymorphisms: relationship with peritoneal transport of water (Multicentre European study).

- The alternatively activated macrophage of peritoneal effluent (AAM): its relationship with defence and peritoneal fibrosis. CCL18 as a chemokine of AAM and mediator of peritoneal fibrosis.
 - Peritoneal biopsy for the complete evaluation of the peritoneal membrane. A correspondence study with cell and components findings in peritoneal effluent during kidney transplantation (Multicenter).
 - Cardiovascular risk in patients with advanced kidney disease and on dialysis. Endocrinological aspects. The abdominal adipocyte and adipocytokines. FABP antagonists as blockers of the adipocyte-macrophage response. Non-thyroidal diseases, influence on CKD patients. FGF 21 role in uremic insulin resistance.
 - Mouse model for peritoneal dialysis: exploration of the effects of dialysis fluids, pharmacological interventions and genetic manipulation (KO, transgenic).
 - Allergic reactions to hemodialysis membranes: mechanisms and alternatives.
- C) Complications of kidney transplantation:**
- Toxicity due to immunosuppressors. Ultrasound contrast in the analysis of renal microvasculature in kidney transplantation and complications.
 - The involvement of CMV in the renal graft response: anticipated diagnosis.
 - Kidney graft response. Thymoglobulin administered to a cadaver donor: effects on the expression of HLA antigens by tubular cells (clinical trial).
 - Post-transplant monitorization of anti-HLA antibodies. Local development.
 - The transplantation career since the values of the patient: health outcome repercussion.

Research Activity**BOOKS AND BOOKS CHAPTERS**

Jiménez-Heffernan JA, del Peso G, López Cabrera M, Selgas R. De la histología a la función: el peritoneo como membrana dializante y biológicamente activa. In: Montenegro J, Correa R, Riella M. Tratado de diálisis peritoneal. Madrid: Editorial Elsevier; 2015. p 23-36.

del Peso G, Bajo MA, Selgas R. El peritoneo como membrana de diálisis: de la normalidad anatómica y funcional a la esclerosis peritoneal encapsulante. In: Montenegro J, Correa R, Riella M. Tratado de diálisis peritoneal. Madrid: Editorial Elsevier; 2015. p 307-320.

PUBLICATIONS

- Arrieta-Lezama J, Selgas-Gutiérrez R. Comment on "Cost analysis and sociocultural profile of kidney patients. Impact of the treatment method". *Nefrología*. 2015;35(1):115-6. Letter. IF: 1.207; Q4.
- Atilano-Carsi X, Bajo MA, del Peso G, Sánchez R, Selgas R. Normal values of bioimpedance vector in Spanish population. *Nutr Hosp*. 2015;31(3):1336-44. Article. IF: 1.497; Q3.
- Atilano-Carsi X, Miguel JL, Ara JM, Villanueva RS, García EG, Gutiérrez RS. Bioimpedance vector analysis as a tool for the determination and adjustment of dry weight in patients undergoing hemodialysis. *Nutr Hosp*. 2015;31(5):2220-9. Article. IF: 0.497; Q3.
- Bozic M, Álvarez A, de Pablo C, Sánchez-Niño MD, Ortiz A, Dolcet X, Encinas M, Fernández E, Valdivielso JM. Impaired Vitamin D signaling in endothelial cell leads to an enhanced leukocyte-endothelium interplay: implications for atherosclerosis development. *Plos One*. 2015;10(8):e0136863. Article. IF: 3.057; Q1.
- Elewa U, Fernández-Fernández B, Alegre R, Sánchez-Niño MD, Mahillo-Fernández I, Pérez-Gómez MV, El-Fishawy H, Belal D, Ortiz A. Modifiable risk factors for increased arterial stiffness in outpatient Nephrology. *Plos One*. 2015;10(4):e0123903. Article. IF: 3.057; Q1.
- Fernández-Ruiz M, Corrales I, Arias M, Campistol JM, Giménez E, Crespo J, López-Oliva MO, Beneyto I, Martín-Moreno PL, Llamas-Fuente F, Gutiérrez A, García-Álvarez T, Guerra-Rodríguez R, Calvo



3.4 Large System Pathologies Area

- N, Fernández-Rodríguez A, Tabernero-Romo JM, Navarro MD, Ramos-Verde A, Aguado JM, Navarro D. Association between individual and combined snps in genes related to innate immunity and incidence of CMV infection in seropositive kidney transplant recipients. *Am J Transplant*. 2015;15(5):1323-35. Article. IF: 5.669; D1.
- González E, Bajo MA, Carrero JJ, Lindholm B, Grande C, Sánchez-Villanueva R, del Peso G, Díaz-Almirón M, Iglesias P, Díez JJ, Selgas R. An increase of plasma advanced oxidation protein products levels is associated with cardiovascular risk in incident peritoneal dialysis patients: A pilot study. *Oxid Med Cell Longev*. 2015;219569. Article. IF: 4.492; Q2.
 - González-Mateo GT, Aguirre AR, Loureiro J, Abensur H, Sandoval P, Sánchez-Tomero JA, del Peso G, Jiménez-Heffernan JA, Ruiz-Carpio V, Selgas R, López-Cabrera M, Aguilera A, Liappas G. rapamycin protects from type-i peritoneal membrane failure inhibiting the angiogenesis, lymphangiogenesis, and Endo-MT. *Biomed Res Int*. 2015;989560. Article. IF: 2.134; Q3.
 - Janeiro D, Portoles J, Tato AM, López-Sánchez P, del Peso G, Rivera M, Castellano I, Fernández-Reyes MJ, Pérez-Gómez V, Ortega M, Martínez-Miguel P, Felipe C, Caparrós G, Ortiz A, Selgas R. Peritoneal dialysis can be an option for dominant polycystic kidney disease: an observational study. *Periton Dialysis Int*. 2015;35(5):530-6. Article. IF: 1.298; Q3.
 - Liappas G, González-Mateo GT, Majano P, Sánchez-Tomero JA, Ruiz-Ortega M, Díez RR, Martín P, Sánchez-Díaz R, Selgas R, López-Cabrera M, Peralta AA. T helper 17/regulatory t cell balance and experimental models of peritoneal dialysis-induced damage. *Biomed Res Int*. 2015;416480. Review. IF: 2.134; Q3.
 - Martínez-Miguel P, de Sequera P, Albalade M, Medrano D, Sánchez-Villanueva R, Molina A, Sousa F, Benito J, Núñez J, Vozmediano C, Aragoncillo I, Barril G, Rodríguez-Puyol D, Pérez-García R, López-Ongil S. Evaluation of a polynephron dialysis membrane considering new aspects of biocompatibility. *Int J Artif Organs*. 2015;38(1):45-53. Article. IF: 1.005; Q3.
 - Nozal P, Garrido S, Martínez-Ara J, Picazo ML, Yébenes L, Álvarez-Doforno R, Pinto S, de Córdoba SR, López-Trascasa M. Case report: lupus nephritis with autoantibodies to complement alternative pathway proteins and C3 gene mutation. *BMC Nephrol*. 2015;16:40. Article. IF: 2.289; Q2.
 - Ortiz A, Sánchez-Niño MD. Evaluation of the efficacy and safety of three dosing regimens of agalsidase alfa enzyme replacement therapy was underpowered. *Drug Des Dev Ther*. 2015;9:5873-4. Letter. IF: 2.881; Q2.
 - Ortiz A, Sánchez-Niño MD, Izquierdo MC, Martín-Cleary C, García-Bermejo L, Moreno JA, Ruiz-Ortega M, Draibe J, Cruzado JM, García-González MA, López-Novoa JM, Soler MJ, Sanz AB. Translational value of animal models of kidney failure. *Eur J Pharmacol*. 2015;759:205-20. Article. IF: 2.73; Q2.
 - Pérez-Gómez MV, Sánchez-Niño MD, Sanz AB, Martín-Cleary C, Ruiz-Ortega M, Egido J, Navarro-González JF, Ortiz A, Fernández-Fernández B. Horizon 2020 in Diabetic Kidney Disease: The clinical trial pipeline for add-on therapies on top of renin angiotensin system blockade. *J Clin Med*. 2015;4(6):1325-47. Review. Not indexed.
 - Rabasco C, Cavero T, Román E, Rojas-Rivera J, Olea T, Espinosa M, Cabello V, Fernández-Juarez G, González F, Ávila A, Baltar JM, Díaz M, Alegre R, Elías S, Antón M, Frutos MA, Pobes A, Blasco M, Martín F, Bernis C, Macías M, Barroso S, de Lorenzo A, Ariceta G, López-Mendoza M, Rivas B, López-Revuelta K, Campistol JM, Mendizabal S, de Córdoba SR, Praga M. Effectiveness of mycophenolate mofetil in C3 glomerulonephritis. *Kidney Int*. 2015;88(5):1153-60. Article. IF: 7.683; D1.
 - Ramos AM, González-Guerrero C, Sanz A, Sánchez-Niño MD, Rodríguez-Osorio L, Martín-Cleary C, Fernández-Fernández B,

- Ruiz-Ortega M, Ortiz A. Designing drugs that combat kidney damage. *Expert Opin Drug Dis*. 2015;10(5):541-56. Review. IF: 3.484; Q1.
- Rodríguez-Díez R, Rayego-Mateos S, Orejudo M, Aroeira LS, Selgas R, Ortiz A, Egido J, Ruiz-Ortega M. TGF-Beta Blockade increases renal inflammation caused by the C-terminal module of the CCN2. *Mediat Inflamm*. 2015;506041. Article. IF: 3.418; Q2.
- Rodríguez-Sanz A, Sánchez-Alonso P, Bellón T, Alajarin R, Martínez-Cabeza V, Selgas R, Vaquero JJ, Álvarez-Builla J. Synthesis and biological evaluation of pyridazino[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium and pyridazino [1,6-a] benzimidazolium salts as anti-inflammatory agents. *Eur J Med Chem*. 2015;93:83-92. Article. IF: 3.902; Q1.
- Sánchez-Niño MD, Carpio D, Sanz AB, Ruiz-Ortega M, Mezzano S, Ortiz A. Lyso-Gb3 activates Notch1 in human podocytes. *Hum Mol Genet*. 2015;24(20):5720-32. Article. IF: 5.985; D1.
- Sánchez-Niño MD, Fernández-Fernández B, Pérez-Gómez MV, Poveda J, Sanz AB, Cannata-Ortiz P, Ruiz-Ortega M, Egido J, Selgas R, Ortiz A. Albumin-induced apoptosis of tubular cells is modulated by BASP1. *Cell Death Dis*. 2015;6:e1644. Article. IF: 5.378; Q1.
- Sánchez-Niño MD, Ortiz A. 'That Obscure Object of Desire': in systemic lupus erythematosus B-cell activating factor/B-lymphocyte stimulator is targeted both by the immune system and by physicians. *Nephrol Dial Transpl*. 2015;30(3):394-400. Review. IF: 4.085; Q1.
- Santamaría B, Uceró AC, Benito-Martín A, Vicent MJ, Orzáez M, Celdrán A, Selgas R, Ruiz-Ortega M, Ortiz A. Biocompatibility reduces inflammation-induced apoptosis in mesothelial cells exposed to peritoneal dialysis fluid. *Blood Purificat*. 2015;39(42430):200-9. Article. IF: 1.404; Q3.
- Valino-Rivas L, Baeza-Bermejillo C, González-Lafuente L, Sanz AB, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. CD74 in kidney disease. *Front Immunol*. 2015;6:483. Article. IF: 5.695; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Jiménez Martín C. Ayuda de Grupos Emergentes

Sponsored by: FIBHULP
Star Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Olea Tejero T, Selgas Gutiérrez R. Nefropatía diabética e infección oculta por VHC: Implicaciones clínicas y epidemiológicas. P111/00585

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Star Year- End Year: 2012-2015
Management Centre: Fundación de Estudios Virales

Selgas Gutiérrez R. Evaluación e intervención en el bienestar emocional del personal y pacientes del servicio de Nefrología: atención integral e interdisciplinar

Sponsored by: Wyeth Farma, S.A.
Star Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Determinación de la nefrotoxicidad inducida por la ecografía con burbujas en un modelo animal como fase previa para su aplicación en trasplante renal

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.
Star Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Cardiovascular disease and peritoneal membrane damage in peritoneal dialysis as concurrent consequences of a common mechanism dependent on the glucose effect in peritoneal adipocytes

Sponsored by: Baxter, S.L.
Star Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Actualización y renovación de la actividad investigadora en Nefrología Clínica Hospitalaria

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.; Baxter, S.L.; Abbvie, S.L.U.; Fresenius Medical Care España, S.A.; Astellas Pharma, S.A.; Fundación Madrileña de Nefrología
Star Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Historia natural de la microcirculación del injerto renal mediante ecografía resaltada por contraste. Análisis en el paciente trasplantado, tratado con/sin anticalcineurínicos

Sponsored by: Genzyme Europe Bv-Finance Department
Star Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Atención domiciliaria continuada para pacientes en diálisis domiciliaria. Biología celular del macrófago peritoneal y su relación con la fibrosis peritoneal

Sponsored by: Baxter, S.L.
Star Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Mecanismos moleculares, modelos experimentales y abordajes terapéuticos en la fibrosis orgánica: del medidor biológico a la aplicación clínica. S2010/BMD-2321 FIBROTEAM

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Star Year- End Year: 2012-2015
Management Centre: CSIC

Selgas Gutiérrez R. La donación de vivo en el trasplante renal: representaciones y prácticas sociales en la toma de decisión. Un estudio socio-antropológico

Sponsored by: Varios
Star Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Sistema CCL-18 - PITPNM3: su implicación en fibrosis peritoneal. Marcador diagnóstico y pronóstico en esclerosis peritoneal encapsulante (EPS) en pacientes en diálisis peritoneal. P112/00204

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Star Year - End Year: 2013- 2015
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Red de Investigación Renal (REDIN-REN). RD12/0021/0004

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Star Year - End Year: 2013- 2016
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Monitorización del rechazo humoral del receptor de trasplante renal

Sponsored by: Astellas Pharma, S.A.
Star Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Curso de formación en el Área de la Nefrología para los profesionales de FMCSM

Sponsored by: Fresenius Kabi
Star Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Bajo Rubio MA. Influencia del tratamiento con cinacalcet en los niveles del Factor de Crecimiento Fibroblástico 23

(FGF-23) y de los fragmentos de la PTH en pacientes con enfermedad renal crónica tratados con diálisis peritoneal (Estudio DIALPER-CIN)

Sponsored by: José Antonio Sánchez Tomero
HULP code: PI-1978
Sponsored's protocol code: SAN-CIN-2015-01
Date: 20/05/2015

Jiménez Martín C. Diabetes mellitus de novo después del trasplante renal. Un estudio abierto, multicéntrico, prospectivo y randomizado para comparar un régimen inmunosupresor basado en tacrolimus respecto a un régimen basado en belatacept (NODAT-BELATAC)

Sponsored by: Fundació Hospital Vall D'Hebron
HULP code: 3754
Sponsored's protocol code: NODAT-BELATAC
Date: 28/01/2015

Olea Tejero T. Calidad de vida y adherencia de los pacientes en tratamiento con paricalcitol (Estudio PETRARCA)

Sponsored by: Fundación General de la Universidad de Alcalá
HULP code: 4265
Sponsored's protocol code: 156-13-210
Date: 17/07/2015

Selgas Gutiérrez R. Escrutinio de la enfermedad de Fabry en pacientes con glomeruloesclerosis focal segmentaria

Sponsored by: Fundación de Ayuda Para la Investigación en Hipertensión, Riesgo Vascular y Enfermedad Renal
HULP code: PI-2087
Sponsored's protocol code: GSS-FBZ- 2014-01
Date: 28/08/2015

PATENTS

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarin Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarin Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Sánchez Niño MD, Ortiz Arduán A, inventors; FIBHULP, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, assignees. Pharmaceutical composition and its use in the manufacture of a medicament for treating chronic kidney disease and method for selecting compounds. P201430081, PCT/ES2015/070039; 2014 January 27.

Aguilera Peralta AI, López-Cabrera M, Selgas Gutiérrez R, Steppan S, Passlickdeetjen J, inventors; Fresenius Medical Care Deutschland GMBH, assignee. Pharmaceutical compositions containing steviosides. EP14191301.2, PCT/EP2015/074955; 2014 October 31.

López-Cabrera M, Aguilera Peralta AI, Selgas Gutiérrez R, Passlickdeetjen J, Buechel J, Steppan S, inventors; Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, assignee. Method and kit for diagnosing epithelial to mesenchymal transition of the peritoneum (EMT-Chip). DE102015115158.8; 2015.



NEONATOLOGY GROUP

Publications: 14

Impact Factor: 56.784

Q1: 7

Félix Omeñaca TerésJefe de Servicio de Neonatología. HULP
Profesor Honorario. UAM**Susana Ares Segura**

Facultativo Especialista de Área en Neonatología. HULP

Juan Bernal Carrasco

Jefe de Departamento de Fisiopatología Endocrina y Sistema Nervioso. IIB "Alberto Sols"

María Carmen Bravo Laguna

Facultativo Especialista de Área en Neonatología. HULP

Antonio Buño Soto

Jefe de Servicio de Laboratorio de Urgencias. HULP

Fernando Cabañas GonzálezFacultativo Especialista de Área en Neonatología. HULP
Profesor Asociado. Departamento de Pediatría y Neonatología. UAM**María Jesús del Olmo Barros**

Profesora Contratada. Departamento Interfacultativo de Música. UAM

María Dolores Elorza Fernández

Jefa de Sección de Neonatología. HULP

Miriam Martínez Biarge

Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Hammer Smith Londres

María Teresa Montes Bueno

Enfermera. HULP

Natividad Pastrana Pérez

Enfermera Especialista en Pediatría. HULP

Adelina Pellicer Martínez

Facultativo Especialista de Área en Neonatología. HULP

María Luisa Prieto Postigo

Auxiliar de Enfermería. HULP

Miguel Sáenz de Pipaón MarcosFacultativo Especialista de Área en Neonatología. HULP
Profesor Asociado. UAM**Belén Sáenz-Rico de Santiago**

Profesora Contratada. UCM

Laura Sánchez García

Facultativo Especialista de Área en Neonatología. HULP

Eva Valverde NúñezFacultativo Especialista de Área en Neonatología. HULP
Profesora Asociada. UAM**Strategic Objective**

- Prevent structural damage to organs and systems in the high risk newborn.
- Reduce the impact of the processes that occurred in the peri-neonatal stage in later life.
- To consolidate clinical studies related to hip fracture and chronic diseases in the elderly, specially the Diabetes Mellitus.

Research Lines

- Developmental Neurobiology.
- Neonatal pulmonary and cardiovascular pathology.
- Thyroid in term and preterm neonates.
- Nutrition. Breast feeding. Mycrobioota.
- Perinatal and neonatal infectology. Immunology and vaccines.
- Neurodevelopmental. Follow-up.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Muga Zuriarráin O. Factores de riesgo de Displasia Broncopulmonar en el recién nacido muy prematuro [dissertation]. Vizcaya: Universidad del País Vasco; 2015 (07/17/2015)

Directors: Elorza Fernández MD

de Souza Rocha MS. Ambientalización curricular de la educación superior en Brasil: factor clave en la formación ambiental en el ámbito universitario del Estado de Río Grande del Norte [dissertation]. Madrid: Universidad Complutense de Madrid; 2015 (07/17/2015)

Directors: Sáenz-Rico B

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Montes Bueno MT, et al. Capítulo de enfermería de la Sociedad Iberoamericana de Neonatología. Cuidados al final de la vida en neonatología. Ediciones Siben. 2015

Sola A, Zenobi Piasek C. Coeditores Montes Bueno MT, et al. FarmaSiben enfermería. Administración de medicamentos por vía enteral e RN. Conceptos básicos para el personal de enfermería. Ediciones Siben; 2015.

Quiroga A, Montes Bueno MT, Sola A. Clínicas de enfermería neonatal. Vol II. Cuidados infectológicos. Ediciones Siben; 2015.

PUBLICATIONS

- Alshweki A, Munuzuri AP, Bana AM, de Castro MJ, Andrade F, Aldámiz-Echevarría L, de Pipaón MS, Fraga JM, Couce ML. Effects of different arachidonic acid supplementation on psychomotor development in very preterm infants; a randomized controlled trial. Montes Bueno MT et al. Clínicas de enfermería neonatal. Vol I. Cuidados respiratorios. Ediciones Siben 2015. Nutr J. 2015;14:101. Article. IF: 3.265; Q2.
- Bravo MC, López-Ortego P, Sánchez L, Riera J, Madero R, Cabañas F, Pellicer A. Randomized, placebo-controlled trial of dobutamine for low superior vena cava flow in infants. J Pediatr-U.S. 2015;167(3):572. Article. IF: 3.89; D1.
- Carbonell-Estrany X, Pérez-Yarza EG, García LS, Cabañas JMG, Boria EV, Atienza BB, (Cabañas F). Long-term burden and respiratory effects of respiratory syncytial virus hospitalization in preterm infants-The SPRING Study. Plos One. 2015;10(5):e0125422. Article. IF: 3.057; Q1.
- Castillo Salinas F, Elorza Fernández D, Gutiérrez Laso A, Moreno Hernando J, Bustos Lozano G, Gresa Muñoz M, López de Heredia Goya J, Aguar Carrascosa M, Miracle Echegegoyen X, Fernández Lorenzo J R, Serrano MM, Concheiro Guisan A, Carrasco Carrasco C, Comunas Gómez J J, Moral Pumarega M T, Sánchez Torres A M, Franco M L. Recommendations for respiratory support in the newborn (III). Surfactant and nitric oxide. An Pediatr. 2015;83(5):354.e1-6. Article. IF: 0.773; Q4.
- de Pipaón MS, Martínez-Biarge M, Dorronsoro I, Salas S, Madero R, Martos GA, Argente J, Quero J. Need to optimize nutritional support in very-low-birth-weight infants. Neonatology. 2015;107(1):79-80. Letter. IF: 2.754; Q1.
- García-Sicilia J, Aristegui J, Omeñaca F, Carmona A, Tejedor JC, Merino JM, García-Corbeira P, Walravens K, Bambure V, Moris P, Caplanusi A, Gillard P, Dieussaert I. Safety and persistence of the humoral and cellular immune responses induced by 2 doses of an AS03-adjuvanted A(H1N1)pdm09 pandemic influenza vaccine administered to infants, children and adolescents: Two open, uncontrolled studies. Hum Vacc Immunother. 2015;11(10):2359-69. Article. IF: 2.146; Q2.
- Hyttel-Sorensen S, Pellicer A, Alderliesten T, Austin T, van Bel F, Benders M, Claris O, Dempsey E, Franz AR, Fumagalli M, Gluud C, Grevstad B, Hagmann C, Lemmers P, van Oeveren W, Pichler G, Plomgaard AM, Riera J, Sánchez L, Winkel P, Wolf M, Greisen G. Cerebral near infrared spectroscopy oximetry in extremely preterm infants: phase II randomised clinical trial. BMJ-Brit Med J. 2015;350:g7635. Article. IF: 19.697; D1.
- Kali GTJ, Martínez-Biarge M, Van Zyl J, Smith J, Rutherford M. Management of therapeutic hypothermia for neonatal hypoxic ischaemic encephalopathy in a tertiary centre in South Africa. Arch Dis Child-Fetal. 2015;100(6):F519-23. Article. IF: 3.969; D1.
- Martínón-Torres F, Czajka H, Center KJ, Wysocki J, Majda-Stanislawski E, Omeñaca F, Iturbe EB, Gamero DB, Concheiro-Guisan A, Giménez-Sánchez F, Szenborn L, Giardina PC, Patterson S, Gruber WC, Scott DA, Gurtman A. 13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine (PCV13) in preterm versus term infants. Pediatrics. 2015;135(4):E876-86. Article. IF: 5.196; D1.

- Maseda E, Suárez-de-la-Rica A, Anillo V, Tamayo E, García-Bernedo CA, Ramasco F, Villagrán MJ, Maggi G, Giménez MJ, Aguilar L, Granizo JJ, Buño A, Gilsanz F. Procalcitonin-guided therapy may reduce length of antibiotic treatment in intensive care unit patients with secondary peritonitis: A multicenter retrospective study. J Crit Care. 2015;30(3):537-42. Article. IF: 2.445; Q3.
- Molés L, Escribano E, de Andrés J, Montes MT, Rodríguez JM, Jiménez E, de Pipaón MS, Espinosa-Martos I. Administration of Bifidobacterium breve PS12929 and Lactobacillus salivarius PS12934, two strains isolated from human milk, to very low and extremely low birth weight preterm infants: A Pilot Study. J Immunol Res. 2015; 538171. Article. IF: 2.812; Q3.
- Molés L, Manzano S, Fernández L, Montilla A, Corzo N, Ares S, Rodríguez JM, Espinosa-Martos I. Bacteriological, biochemical, and immunological properties of colostrum and mature milk from mothers of extremely preterm infants. J Pediatr Gastr Nutr. 2015;60(1):120-6. Article. IF: 2.4; Q1.
- Oliver P, Buño A, Álvarez-Sala R, Fernández-Calle P, Alcaide MJ, Casitas R, García-Quero C, Madero R, Gómez-Rioja R, Iturzaeta JM. Clinical, operational and economic outcomes of point-of-care blood gas analysis in COPD patients. Clin Biochem. 2015;48(6):412-8. Article. IF: 2.382; Q2.
- Pilar RGM, Marta C, Teresa MBM, Emilio CB, Cristina S, Natividad P, Jesús M, Félix O. Evaluation of cytomegalovirus infection in low-birth weight children by breast milk using a real-time polymerase chain reaction assay. J Med Virol. 2015;87(5):845-50. Article. IF: 1.998; Q3.

RESEARCH PROJECTS

Ares Segura S. Exceso de yodo: consecuencias en la función tiroidea y en el neurodesarrollo

Sponsored by: Universidad de Akerhus de Ciencias Aplicadas
Star Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Bravo Laguna MC. Valoración cuantitativa de la repercusión hemodinámica del ductus arterioso persistente y su tratamiento en el recién nacido de bajo peso

Sponsored by: Neonatcare
Star Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Buño Soto A. Eficacia del dipéptido n(2)-l-alanil-l-glutamina en los pacientes traumáticos ingresados en la UCI: estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado y doble ciego

Sponsored by: Fundació Mateu Orfila de Investigació de Salut de las Islas Baleares
Star Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Buño Soto A. Method comparison evaluation between the radiometer procalcitonin (PCT) assay on the aqt90 flex analyzer and the elecsys B.R.A.M.S. PCT on an automated roche immunoassay analyzer

Sponsored by: Radiometer Medical APS
Star Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Buño Soto A. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Fundación CSAI
Star Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Cabañas González F. Impacto de las técnicas de reproducción asistida en la salud del recién nacido

Sponsored by: Varios



3.4 Large System Pathologies Area

Star Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Cabañas González F. Red de Salud Materno Infantil y del Desarrollo (SAMID). RD12/0026/0004

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Star Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Lama Moré R. Cambios evolutivos del riesgo cardiovascular en la infancia

Sponsored by: Abbott Laboratories, S.A.; Ana Beatriz Morais López
Star Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Omeñaca Terés F. Leche materna en niños prematuros: características nutricionales e infección por citomegalovirus

Sponsored by: Instituto de Investigación Neonatal
Star Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Omeñaca Terés F. European multicenter network to evaluate pharmacokinetics, safety and efficacy of meropenem in neonatal sepsis and meningitis. NEO MERO

Sponsored by: European Union
Star Year — End Year: 2010-2015
Management Centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Dobutamine for neonatal circulatory failure defined by novel biomarkers. NEO CIRC

Sponsored by: European Union
Star Year — End Year: 2011-2016
Management Centre: FIBHULP

Reinos Barbero F. Successful ultrasound guidance for tap blocks decreases the need for rescue analgesia after open appendectomy in children

Sponsored by: Baxter, S.L.
Star Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Reinos Barbero F. Estudio observacional de la influencia de la distracción por videojuegos electrónicos en los niños ingresados por enfermedades oncológicas

Sponsored by: Fundación Juegaterapia
Star Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Valverde Núñez E. Evaluación de la autorregulación cerebral en el recién nacido asfíctico tratado con hipotermia moderada. PI10/02446

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Star Year — End Year: 2011-2015
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Omeñaca Terés F. Estudio de seguimiento para evaluar la seguridad y los resultados a largo plazo en lactantes nacidos de madres que participaron en los estudios de tratamiento con retosibán

Sponsored by: Glaxosmithkline Research and Development Limited
HULP code: 4322
Sponsored's protocol code: 200722
Date: 20/01/2015

Omeñaca Terés F. Estudio abierto, multicéntrico, para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia de ceftarolina en neonatos y en lactantes menores de 60 días con sepsis tardía

Sponsored by: Astrazeneca A.B.
HULP code: 4349
Sponsored's protocol code: D3720C00009
Date: 19/02/2015

Omeñaca Terés F. Inmunogenicidad y seguridad de la vacuna combinada inactivada de GSK biologicals frente a la difteria, tétanos, pertusis acélular, hepatitis b, polio inactivada y haemophilus influenzae tipo B (infanrix hexa®) (217744) en niños sanos nacidos de madres vacunadas con boostrix® en el embarazo o en el postparto inmediato

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.
HULP code: 4496
Sponsored's protocol code: 201330
Date: 13/11/2015

Sáez de Pipaón Marcos M. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad del uso de NTRA-2112 para tratar la mala absorción intestinal causada por inmadurez gastrointestinal en niños prematuros

Sponsored by: Nutrinia, Ltd.
HULP code: 4231
Sponsored's protocol code: FIT-EU-04
Date: 13/11/2015

CLINICAL IMPACT

Castillo Salinas F, Elorza Fernández D, Gutiérrez Laso A, Moreno Hernando J, Bustos Lozano G, Gresa Muñoz M, López de Heredia Goya J, Aguar Carrascosa M, Miracle Echegoyen X, Fernández Lorenzo JR, Serrano MM, Concheiro Guisan A, Carrasco Carrasco C, Comunas Gómez JJ, Moral Pumarega MT, Sánchez Torres AM, Franco ML. Recommendations for respiratory support in the newborn (III). Surfactant and nitric oxide. *An Pediatr.* 2015;83(5):354.e-6. Article. IF: 0.773; Q4.

PATENTS IN PROGRESS

Segovia Iñigo C, Montes Bueno MT, inventors; FIBHULP, assignee. Positioning device for neonates (Utility model). U201330102

AGING AND FRAGILITY IN THE ELDERLY GROUP

 **Publications: 20**

 **Impact Factor: 48.961**

 **Q1: 9**

**Ángel Otero Puime**

Profesor Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública. UAM
Médico Adjunto Medicina Preventiva. HULP

Juan Carlos Abánades Herranz

Médico. Centro de Salud Monóvar. Atención Primaria

María Teresa Alarcón Alarcón

Jefe de Sección de Geriatria. HULP

Juan Cárdenas Valladolid

Técnico de la Gerencia Adjunta de Planificación y Calidad de Atención Primaria. Atención Primaria

María Victoria Castell Alcalá

Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Atención Primaria

Carmen de Burgos Lunar

Subdirectora General de Promoción, Prevención y Educación para la Salud. Dirección General de Salud Pública

Araceli Garrido Barral

Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Atención Primaria

Paloma Gómez Campelo

Investigadora Postdoctoral. HULP

Juan Ignacio González Montalvo

Jefe de Servicio de Geriatria. HULP
Profesor Asociado. UAM

Pilar Gotor Pérez

Enfermera. Unidad de Valoración Geriátrica y Ortopediatria. HULP

Rosa Julián Viñals

Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud "Raúl de Castroviejo". Atención Primaria

Rocío Menéndez Colino

Facultativo Especialista de Área en Geriatria. Hospital de Cantoblanco - HULP

Rocío Queipo Matas

Investigadora Predoctoral. UAM

Ana María Rosas Hernández

Investigadora Predoctoral. UAM

Miguel Ángel Salinero Fort

Médico. Subdirección General de Investigación Sanitaria, Consejería de Sanidad de Madrid

Mercedes Sánchez Martínez

Profesor Asociado. UAM

Strategic Objective

- To promote and improve the quality of research in the field of Primary Health Care and Geriatrics in the area of influence of IdiPAZ.
- To continue the follow-up of the Cohorts of the Group: elderly people with population-based (Peñagrande Study), patients with frailty syndrome (FONDA) and patients with Type 2 Diabetes Mellitus (MADiabetes).
- Progress in the epidemiological study of frailty in the elderly.
- To consolidate clinical studies related to hip fracture and chronic diseases in the elderly, specially the Diabetes Mellitus.

Research Lines

- Frailty syndrome in the elderly. To promote the detection of frailty syndrome in elderly people above 75 years that consults at the Primary Health Care Center of the Hospital La Paz Setting and create a new cohort of those patients with functional impairment. Additionally, to develop and evaluate an intervention program with these patients, focused on the physical exercise, the geriatric evaluation, management of comorbidity, in the medication adjustment and in nutritional supplementation when necessary.



3.4 Large System Pathologies Area

- Hip fracture in the frail elderly. To evaluate the implementation and evaluation of the FONDA intervention with frail elderly patients hospitalized at the La Paz Hospital based on: physical exercise program (active and passive), early normalization of plasma levels of VitD, nutritional supplementation in patients with hypoproteinemia, low or vitamin D deficiency, and control of the pain and anemia.
- Follow-up of patients with Type 2 Diabetes Mellitus (MADIABETES Cohort, more than 3.500 patients) and prediabetes patients (SPREDIA Cohort, n=600) of Madrid, to analyze clinical and psychosocial factors related to clinical outcomes (cardiovascular events, chronic kidney disease, retinopathy, and mortality), we are developing predictive models for main outcomes (chronic kidney disease, all-cause mortality and cardiovascular mortality).

Research Activity

DOCTORAL THESES

Cárdenas Valladolid J. Impacto del trabajo enfermero, basado en la metodología científica, en el buen control de los usuarios diabéticos de un Área de Atención Primaria de Madrid [dissertation]. Madrid: Universidad Rey Juan Carlos; 2015 (06/16/2015).

Directors: López de Andrés A, Salinero Fort MA.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Alarcón T, González Montalvo JI. Atención integral al anciano con fractura de cadera. In: Abizanda Soler P, Rodríguez Mañas L, editors. Tratado de medicina geriátrica. Barcelona: Elsevier España SLU; 2015. p. 635-44.

Moro Agud M, Ruano Encinar M, Menéndez Colino R, Mauleón Ladrero MC, González Montalvo JI, Herrero Ambrosio A. Tecnologías de la información en la conciliación e información de medicamentos. In: Mirá Solves JJ, Ignacio García E, Quirós Morató T (editors). Avances en calidad y seguridad del paciente. Estudios e innovaciones. Sociedad Española de Calidad Asistencial y Sociedad Valenciana de Calidad Asistencial; 2015. p. 116-8.

PUBLICATIONS

- Alarcón T, González-Montalvo JI, Ariza D, Pardo A. Variations in parathyroid hormone concentration in patients with low 25 hydroxyvitamin D and its correction in patients with hip fracture. *Osteoporosis Int.* 2015;26(6):1867-8. Letter: IF: 3.445; Q2.
- Alarcón T, González-Montalvo JI, Hoyos R, Díez-Sebastián J, Otero A, Mauleón JL. Parathyroid hormone response to two levels of vitamin D deficiency is associated with high risk of medical problems during hospitalization in patients with hip fracture. *J Endocrinol Invest.* 2015;38(10):1129-35. Article: IF: 1.994; Q3.
- Alarcón T, González-Montalvo JI, Mauleón JL, Colino RM. Delay surgical treatment of hip fracture: continuing problems. *Rev Esp Salud Public.* 2015;89(1):117-8. Letter: IF: 0.606; Q4.
- Ariza Herrera D, Menéndez R, Guevara X, Alarcón T. Silicotuberculosis, a cause of fever of unknown origin in the elderly. A case report. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2015;50(1):41-2. Letter: Not indexed.
- Cárdenas-Valladolid J, Salinero-Fort MA, Gómez-Campelo P, López-Andrés A. Standardized nursing care plans in patients with

type 2 diabetes mellitus: Are they effective in the long-term? *Aten Prim.* 2015;47(3):186-9. Letter: IF: 1.098; Q3.

- Castell MV, van der Pas S, Otero A, Siviero P, Dennison E, Denkiner M, Pedersen N, Sánchez-Martínez M, Queipo R, van Schoor N, Zambon S, Edwards M, Peter R, Schaap L, Deeg D. Osteoarthritis and frailty in elderly individuals across six European countries: results from the European Project on Osteoarthritis (EPOSA). *BMC Musculoskel Dis.* 2015;16:359. Article: IF: 1.684; Q2.
- Dal-Re R, Castell MV, García-Puig J. If the results of an article are noteworthy, read the entire article; do not rely on the abstract alone. *Rev Clin Esp.* 2015;215(8):454-7. Article: IF: 0.76; Q3.
- de Hoyos-Alonso MC, Tapias-Merino E, Barros CMM, Sánchez-Martínez M, Otero A. Consumption trends for specific drugs used to treat dementia in the region of Madrid (Spain) from 2002 to 2012. *Neurología.* 2015;30(7):416-24. Article: IF: 1.79; Q3.
- Gómez-Campelo P, Bragado-Álvarez C, Hernández-Lloreda MJ, Sánchez-Bernardos ML. The Spanish version of the Body Image Scale (S-BIS): psychometric properties in a sample of breast and gynaecological cancer patients. *Support Care Cancer.* 2015;23(2):473-81. Article: IF: 2.535; Q1.
- Gutiérrez-Misis A, Sánchez-Santos MT, Banegas JR, Castell MV, González-Montalvo JI, Otero A. Walking speed and high blood pressure mortality risk in a Spanish elderly population. *J Hum Hypertens.* 2015;29(9):566-72. Article: IF: 2.833; Q2.
- Jiménez-Trujillo I, Jiménez-García R, Esteban-Hernández J, Hernández-Barrera V, Garrido PC, Salinero-Fort MA, Cárdenas-Valladolid J, López-de-Andrés A. Predictors of adherence to multiple clinical preventive recommendations among adults with diabetes in Spain. *Plos One.* 2015;10(6):e0131844. Article: IF: 3.057; Q1.
- López-de-Andrés A, Jiménez-Trujillo I, Jiménez-García R, Hernández-Barrera V, de Miguel-Yanes JM, Méndez-Bailón M, Pérez-Farinos N, Salinero-Fort MA, Carrasco-Garrido P. National trends in incidence and outcomes of abdominal aortic aneurysm among elderly type 2 diabetic and non-diabetic patients in Spain (2003-2012). *Cardiovasc Diabetol.* 2015;14:48. Article: IF: 4.534; Q1.
- López-de-Andrés A, Jiménez-Trujillo MI, Hernández-Barrera V, de Miguel-Yanes JM, Méndez-Bailón M, Pérez-Farinos N, de Burgos Lunar C, Cárdenas-Valladolid J, Salinero-Fort MA, Jiménez-García R, Carrasco-Garrido P. Trends in the prevalence of depression in hospitalized patients with Type 2 Diabetes in Spain: Analysis of hospital discharge data from 2001 to 2011. *Plos One.* 2015;10(2):e0117346. Article: IF: 3.057; Q1.
- Mostaza JM, Lahoz C, Salinero-Fort MA, de Burgos-Lunar C, Laguna F, Estirado E, García-Iglesias F, González-Alegre T, Cornejo-del-Río V, Sabín C, López S. Carotid atherosclerosis severity in relation to glycemic status: A cross-sectional population study. *Atherosclerosis.* 2015;242(2):377-82. Article: IF: 3.942; Q1.
- Ramallo-Farina Y, García-Pérez L, Castilla-Rodríguez I, Perestelo-Pérez L, Wagner AM, de Pablos-Velasco P, Domínguez AC, Cortés MB, Vallejo-Torres L, Ramírez ME, Martín PP, García-Puente I, Salinero-Fort MA, Serrano-Aguilar PG. Effectiveness and cost-effectiveness of knowledge transfer and behavior modification interventions in type 2 diabetes mellitus patients-the INDICA study: a cluster randomized controlled trial. *Implement Sci.* 2015;10:47. Article: IF: 3.201; Q1.
- Salinero-Fort MA, Andrés-Rebollo FJS, de Burgos-Lunar C, Gómez-Campelo P, Chico-Moraleja RM, de Andrés AL, Jiménez-García R. Five-year incidence of chronic kidney disease (Stage 3-5) and associated risk factors in a Spanish Cohort: The MADIABETES Study. *Plos One.* 2015;10(4):e0122030. Article: IF: 3.057; Q1.
- Salinero-Fort MA, de Burgos-Lunar C, Prieto JM, Rallo CL, Abánades-Herranz JC, Gómez-Campelo P, Cuesta FL, de Cabo EE, Iglesias FG, Alegre TG, Puntero BF, Sánchez LM, López DV, del Río VC, García PJF, Rodríguez CS, López SL, Barandío PP. Validating pre-

diction scales of type 2 diabetes mellitus in Spain: the SPREDIA-2 population-based prospective cohort study protocol. *BMK Open.* 2015;5(7):e007195. Article: IF: 2.562; Q1.

- Salinero-Fort MA, Gómez-Campelo P, Bragado-Álvarez C, Abánades-Herranz JC, Jiménez-García R, de Burgos-Lunar C. Health-related quality of life of Latin-American immigrants and Spanish-born attended in Spanish Primary Health Care: Socio-demographic and psychosocial factors. *Plos One.* 2015;10(4):e0122318. Article: IF: 3.057; Q1.
- Salinero-Fort MA, Jiménez-García R, de Burgos-Lunar C, Chico-Moraleja RM, Gómez-Campelo P. Common mental disorders in Primary Health Care: Differences between Latin American-born and Spanish-born residents in Madrid, Spain. *Soc Psych Psych Epid.* 2015;50(3):429-43. Article: IF: 2.513; Q2.
- Timmermans EJ, Schaap LA, Herbolzheimer F, Dennison EM, Maggi S, Pedersen NL, Castell MV, Denkiner MD, Edwards MH, Limongi F, Sánchez-Martínez M, Siviero P, Queipo R, Peter R, van der Pas S, Deeg DJH. The influence of weather conditions on joint pain in older people with osteoarthritis: Results from the European Project on osteoarthritis. *J Rheumatol.* 2015;42(10):1885-92. Article: IF: 3.236; Q2.

RESEARCH PROJECTS

de Burgos Lunar C. Validación de los diagnósticos de fibrilación auricular, ictus y éxitus registrados en la historia clínica informatizada de Atención Primaria. PII3/00632

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III.

Start Year - End Year: 2014-2016

Management Centre: FIBHULP

González Montalvo JI. Proyecto de actualización bibliográfica básica de temas de investigación, documentación, actualización y transmisión bibliográfica en sesiones conjuntas de servicio

Sponsored by: Lundbeck España, S.A.

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

González Montalvo JI. Estudio de la evolución a medio y largo plazo tras el tratamiento integral de los pacientes con fractura de cadera. Evaluación de los factores predictivos del pronóstico funcional y vital (Estudio FONDA)

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Otero Puime A. Red de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF). RD12/0043/0019

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III.

Start Year: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

Salinero Fort MA. Análisis de evolución temporal de las tasas y causas de mortalidad de una cohorte de Diabetes Mellitus Tipo 2 y comparación con estadísticas oficiales. PII2/01806

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III.

Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP





MOLECULAR HEPATOLOGY GROUP

Publications: 13

Impact Factor: 31.232

Q1: 8

**Luis Álvarez García**

Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. HULP

Paloma Jara Vega

Emérito Asistencial. HULP

Sara Andueza Salazar

Técnico de Investigación. HULP

Carmen Camarena Grande

Médico Adjunto de Hepatología Pediátrica. HULP

Ángela de la Vega Bueno

Médico Adjunto de Hepatología Pediátrica. HULP

María Carmen Díaz Fernández

Jefe de Servicio de Hepatología Pediátrica. HULP

Esteban Frauca Remacha

Médico Adjunto de Hepatología Pediátrica. HULP

Loreto Hierro Llanillo

Jefe de Sección Hepatología Pediátrica. HULP

Gema Muñoz Bartolo

Médico Adjunto de Hepatología Pediátrica. HULP

María Ángeles Pajares Tarancón

Investigador Científico. CSIC

David Vicent López

Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). HULP

Strategic Objective

Our research interest is focused on the study of the molecular mechanisms underlying the most severe paediatric liver disorders, namely cholestasis, which results from the impaired secretion of bile from the liver to the intestine. As such, it represents a clinical and biochemical syndrome that is produced by a wide variety of disease processes that affect the liver. Individuals with cholestasis manifest jaundice, severe itching, malabsorption of fats and lipidsoluble vitamins

and, in many cases, progressive liver damage. These clinical manifestations are due to the accumulation in blood and tissues of substances normally secreted in the bile, such as bilirubin, bile acids, and cholesterol and to the absence of bile from the intestine.

When manifested in early infancy, cholestasis is often life threatening and usually requires liver transplantation. Extrahepatic biliary atresia (EHBA), Alagille syndrome and progressive familial intrahepatic cholestasis (PFIC) constitute the main paediatric cholestatic disorders. EHBA is an enigmatic disease of unknown aetiology, characterised by a precocious and accelerated obstruction of the biliary tree. Alagille syndrome is associated with mutations in the *Jag1* gene and is characterised by a paucity or absence of intrahepatic bile ducts. PFIC encompasses a heterogeneous group of autosomal recessive diseases that exhibit similar clinical features. These diseases are caused by mutations in proteins located in the canalicular membrane of the hepatocyte and in proteins involved in bile secretion, such as the bile salt export pump (BSEP; ABCB1), the phospholipid transport protein MDR3 (ABCB4) and the aminophospholipid translocase FIC1 (ATP8B1). These cholestatic disorders constitute the most common indication for liver transplantation in childhood.

Research Lines

- Molecular basis of paediatric liver diseases.
- Liver Pathobiology.

Research Activity**PUBLICATIONS**

- Frider B, Castillo A, Gordo-Gilart R, Bruno A, Amante M, Álvarez L, Mathet V. Reversal of advanced fibrosis after long-term ursodeoxycholic acid therapy in a patient with residual expression of

MDR3. *Ann Hepatol.* 2015;14(5):745-51. Article. IF: 1.816; Q4.

- Tong HY, Díaz C, Collantes E, Medrano N, Borobia AM, Jara P, Ramírez E. Liver transplant in a patient under methylphenidate therapy: A case report and review of the literature. *Case Rep Pediatr.* 2015;(437298):2015. Article. Not indexed.
- Pfister ED, Mcln VA, Hierro L, Tizzard SA, Baumann U. Current state and prospects in managing liver transplanted children. *Clin Res Hepatol Gas.* 2015;39(3):292-5. Review. IF: 1.872; Q4.
- García-Gil V, Gómez-Gil MR, Escosa-García L, Hierro-Llanillo L. Linezolid and vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* peritonitis in a child after liver transplantation. *Enferm Infec Micr Cl.* 2015;33(1):66. Letter. IF: 1.53; Q3.
- Martínez-Vega R, Garrido F, Partearroyo T, Cediell R, Zeisel SH, Martínez-Álvarez C, Varela-Moreiras G, Varela-Nieto I, Pajares MA. Folic acid deficiency induces premature hearing loss through mechanisms involving cochlear oxidative stress and impairment of homocysteine metabolism. *Faseb J.* 2015;29(2):418-32. Article. IF: 5.299; D1.
- Núñez-Ramos R, Cabrero TH, Remacha EF, Bueno AD, Fernández MCD. Complicated bile duct stones successfully treated by percutaneous cholangiography and biliary drainage catheter in a 2-month-old infant. *Gastroent Hepat-Barc.* 2015;38(9):541-2. Letter. IF: 0.8; Q4.
- Gordo-Gilart R, Andueza S, Hierro L, Martínez-Fernández P, D'Agostino D, Jara P, Álvarez L. Functional analysis of ABCB4 mutations relates clinical outcomes of progressive familial intrahepatic cholestasis type 3 to the degree of MDR3 floppase activity. *Gut.* 2015;64(1):147-55. Article. IF: 14.921; D1.
- Barbier-Torres L, Beraza N, Fernández-Tussy P, Lopitz-Otsoa F, Fernández-Ramos D, Zubiete-Franco I, Varela-Rey M, Delgado TC, Gutiérrez V, Anguita J, Pares A, Banales JM, Villa E, Caballería J, Álvarez L, Lu SC, Mato JM, Martínez-Chantar ML. Histone deacetylase 4 promotes cholestatic liver injury in the absence of prohibitin-1. *Hepatology.* 2015;62(4):1237-48. Article. IF: 11.711; D1.
- Martínez-Vega R, Partearroyo T, Vallecillo N, Varela-Moreiras G, Pajares MA, Varela-Nieto I. Long-term omega-3 fatty acid supplementation prevents expression changes in cochlear homocysteine metabolism and ameliorates progressive hearing loss in C57BL/6j mice. *J Nutr Biochem.* 2015;26(12):1424-33. Article. IF: 4.668; Q1.
- Dezsofi A, Baumann U, Dhawan A, Durmaz O, Fischler B, Hadzic N, Hierro L, Lacaille F, Mcln VA, Nobili V, Socha P, Vajro P, Knisely AS. Liver biopsy in children: Position paper of the ESPGHAN Hepatology Committee. *J Pediatr Gastr Nutr.* 2015;60(3):408-20. Article. IF: 2.4; Q1.
- Mora-Rillo M, Arsuaga M, Ramírez-Olivencia G, de la Calle F, Borobia AM, Sánchez-Seco P, Lago M, Figueira JC, Fernández-Punero B, Viejo A, Negro A, Nuñez C, Flores E, Carcas AJ, Jiménez-Yuste V, Lasala F, García-de-Lorenzo A, Arnalich F, Arribas JR, (Jara Vega P). Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. *Lancet Resp Med.* 2015;3(7):554-62. Article. IF: 15.328; D1.
- Miao J, Ling AV, Manthena PV, Gearing ME, Graham MJ, Crooke RM, Croce KJ, Esquejo RM, Clish CB, Vicent D, Biddinger SB. Flavin-containing monooxygenase 3 as a potential player in diabetes-associated atherosclerosis. *Nat Commun.* 2015;6:6498. Article. IF: 11.329; D1.
- Burton BK, Balwani M, Feillet F, Baric I, Burrow TA, Grande CC, Coker M, Consuelo-Sánchez A, Deegan P, Di Rocco M, Enns GM, Erbe R, Ezgu F, Ficocioglu C, Furuya KN, Kane J, Laukaitis C, Mengel E, Neilan EG, Nightingale S, Peters H, Scarpa M, Schwab KO, Smolka V, Valayannopoulos V, Wood M, Goodman Z, Yang Y, Eckert S, Rojas-Caro S, Quinn AG. A phase 3 trial of Sebelipase Alfa in lysosomal acid lipase deficiency. *New Engl J Med.* 2015;373(11):1010-20. Article. IF: 59.558; D1.

RESEARCH PROJECTS

Álvarez García L. Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

Sponsored by: Fundación Pfizer
Start Year: 2005

Management Centre: FIBHULP

Álvarez García L. Línea de incorporación estable de investigadores. CES05/019

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2006-2016

Management Centre: FIBHULP

Álvarez García L. Diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

Sponsored by: Fundación ACS
Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Álvarez García L. Colestasis intrahepática familiar progresiva tipo 3: tratamiento farmacológico para mutaciones específicas del gen ABCD4 e identificación de otros genes causantes de la enfermedad. PI12/01196

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP

Álvarez García L. Identificación de nuevos genes responsables de enfermedades hepáticas infantiles

Sponsored by: Fundación ACS
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Díaz Fernández MC. Superando barreras. Hacia una mejor calidad de vida: estado actual del trasplante pediátrico en el Hospital Infantil La Paz

Sponsored by: Astellas Pharma, S.A.
Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Jara Vega P. Estudio epidemiológico, observacional sobre el riesgo de desarrollo de síndrome linfoproliferativo en pacientes pediátricos 3p-2007

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Vicent López D. Línea de incorporación estable de investigadores CES06/007

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year - End Year: 2008-2016

Management Centre: FIBHULP

Vicent López D. Caracterización clínica del nuevo factor de riesgo cardiovascular trimetilamina-n-óxido en pacientes diabéticos obesos

Sponsored by: SENDIMAD

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Díaz Fernández MC. Estudio abierto y a largo plazo con un periodo de retirada farmacológica aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de lum001, un inhibidor del transportador apical de ácidos biliares dependiente de sodio (ASBTI), en pacientes con Síndrome de Alagille

Sponsored by: Lumena Pharmaceuticals Inc.

HULP code: Anexo-I 4187

Sponsored's protocol code: LUM001-304

Date: 06/10/2015



DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ALLERGIC DISEASES GROUP

Publications: 33

Impact Factor: 140.568

Q1: 16



Santiago Eugenio Quirce Gancedo

Jefe de Servicio de Alergología. HULP

María Pilar Encarnación Barranco Sanz

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

María Teresa Boyano Martínez

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

María Teresa Caballero Molina

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

María Luisa Caballero Soto

Facultativo Especialista de Área en Inmunología. HULP

Francisco Javier Contreras Porta

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

Francisco Javier Domínguez Ortega

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

Ana María del Carmen Fiandor Román

Jefe de Sección de Alergología. HULP

Carmen Gómez Traseira

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

Juan Alberto Luna Porta

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

María Flora Martín Muñoz

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

Santiago Olalde Sánchez

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

María Pedrosa Delgado

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

María Rosa Rodríguez Pérez

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo 2). HULP

Margarita Tomás Pérez

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

Strategic Objective

These group members are specialists in various areas of allergic diseases, which enable them to perform clinical

studies and basic research on the main allergic diseases (food allergies, asthma and rhinitis, urticaria/angio-oedema and drug allergies). The group's strategic research objectives include:

- The development of new techniques to improve the diagnosis of food allergies by determining the molecular sensitisation profile.
- The treatment of food allergies with oral desensitisation protocols.
- The study of hyperresponsiveness and airway inflammation in asthma, as well as the role of allergen exposure and comorbidities in this disease.
- The study of the pathogenesis and treatment of eosinophilic diseases of the airways (eosinophilic bronchitis) and the gastrointestinal tract (eosinophilic oesophagitis).
- The characterisation of various types of angioedema caused by Bradykinin (hereditary and acquired) and improvements in their diagnosis and treatment.
- Research on the epidemiology and pathomechanisms of severe adverse reactions caused by immune hypersensitivity reactions to drugs.

Research Lines

- Food allergy (milk, egg, fruit, cereals): molecular diagnosis (by allergenic components) and treatment with oral desensitisation.
- Epidemiology, physiopathology, diagnosis and treatment of angioedema and urticaria.
- Studies on bronchial hyperresponsiveness to direct and indirect agents and airway inflammation.
- Eosinophilic diseases of the respiratory tract (eosinophilic bronchitis) and digestive system (eosinophilic esophagitis).
- Persistent and difficult to control asthma: Study on

the influence of common and occupational allergens, comorbidities and new therapies.

- Aspirin-exacerbated respiratory disease (AERD): inflammatory markers and desensitisation protocol.
- Adverse immunologic reactions to drugs: study on the cellular and molecular mechanisms involved.
- Molecular basis of allergy: characterization of allergens and modulating factors of allergenicity. Novel allergy biomarkers: microRNAs and mRNAs. Seeking the differences of specific IgE between allergic patients and asymptomatic individuals.

Research Activity

DOCTORAL THESES

Pedrosa Delgado M. Diagnóstico del asma: Utilidad de la broncoprovocación y de la medición de óxido nítrico exhalado [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/14/2015).

Directors: Quirce Gancedo S, Álvarez-Sala Walther R.

Prior Gómez N. Desarrollo y validación del HAE-QoL (cuestionario específico de calidad de vida relacionada con la salud para pacientes adultos con angioedema hereditario por déficit del inhibidor de la C1 esterasa) [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/15/2015).

Directors: Caballero Soto MT, Álvarez-Sala Walther R.

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Barranco Sanz P, Gómez Torrijos E, Delgado Romero J, Rijo Calderón Y. Formas especiales de asma: asma o broncoespasmo inducido por ejercicio, asma y embarazo, asma en el anciano, enfermedad respiratoria exacerbada por la toma de antiinflamatorios no esteroides, asma grave no controlada y de difícil control. In: Dávila IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM, (Eds.). Tratado de Alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 623-41.

Caballero Molina T, Marcos Bravo C, Piñero Saavedra M, Sala Cunill A. Angioedema. In: Dávila González IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM, editors. Tratado de Alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 769-87.

Domínguez Ortega J, López Carrasco V. La inmunoterapia específica con alérgenos. In: AEPap. Curso de actualización en Pediatría 2015. Madrid: Lúa Ediciones 3.0; 2015. p. 199-206.

Domínguez Ortega J, Martín Iglesias A, Martínez Alonso JC, Muñoz Cano R. Tratamiento del asma. In: Dávila González IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM (Eds.). Tratado de alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 681-98.

Fraj Lázaro J, Quirce Gancedo S, Bobolea I. Eosinofilia pulmonares. In: Dávila González IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM. Tratado de alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 721-8.

Fernández Sánchez FJ, López San Martín M, Barasona Villarejo MJ, Cabañas Moreno MR, Rodríguez Fernández R. Manifestaciones clínicas por órganos y sistemas de las reacciones de hipersensibilidad inducidas por fármacos. Reacciones cutáneas graves. In: Dávila IJ, Jáuregui I, Olaguibel JM, Zubeldia JM, (Eds.). Tratado de alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 1415-50.

Gamboa Setién P, García Lirio E, Rijo Calderón Y, Caballe-

ro Molina T. Tratamientos biológicos en enfermedades alérgicas. In: Dávila González IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM (Eds.). Tratado de alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 437-47.

Mateo B, Pedrosa M, Antolín D, Reig I. Prevención primaria y secundaria de la alergia a alimentos; dietas de eliminación. In: Dávila González IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM (Eds.). Tratado de alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 1093-110.

Muñoz-Cano R, Barranco Sanz P, Giménez Romero MJ. Epidemiología y etiopatogenia del asma. In: Dávila IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM, (Eds.). Tratado de alergología. Madrid: Ergón; 2015. p. 595-605.

Quirce Gancedo S, Sastre Domínguez J. Asma ocupacional. In: Dávila González IJ, Jáuregui Presa I, Olaguibel Rivera JM, Zubeldia Ortuño JM (Eds.). Tratado de alergología. Segunda Edición. Madrid: Ergón; 2015. p. 667-80.

PUBLICATIONS

• Aabom A, Andersen KE, Pérez-Fernández E, Caballero T, Bygum A. Health-related quality of life in Danish patients with hereditary angioedema. Acta Derm-Venereol. 2015;95(2):225-6. Editorial Material. IF: 3.638; Q1.

• Alonso MG, Caballero ML, Umpiérrez A, Lluch-Bernal M, Knaute T, Rodríguez-Pérez R. Relationships between T cell and IgE/IgG4 epitopes of the Anisakis simplex major allergen Ani S1. Clin Exp Allergy. 2015;45(5):994-1005. Article. IF: 5.587; Q1.

• Bateman ED, Buhl R, O'Byrne PM, Humbert M, Reddel HK, Sears MR, Jenkins C, Harrison TW, Quirce S, Peterson S, Eriksson G. Development and validation of a novel risk score for asthma exacerbations: The risk score for exacerbations. J Allergy Clin Immunol. 2015;135(6):1457-U102. Article. IF: 12.485; D1.

• Bobolea I, Barranco P, del Pozo V, Romero D, Sanz V, López-Carrasco V, Canabal J, Villasante C, Quirce S. Sputum periostin in patients with different severe asthma phenotypes Reply. Allergy. 2015;70(7):884-5. Letter. IF: 6.335; D1.

• Bobolea I, Barranco P, del Pozo V, Romero D, Sanz V, López-Carrasco V, Canabal J, Villasante C, Quirce S. Sputum periostin in patients with different severe asthma phenotypes. Allergy. 2015;70(5):540-6. Article. IF: 6.1335; D1.

• Bonner N, Abetz-Webb L, Renault L, Caballero T, Longhurst H, Maurer M, Christiansen S, Zuraw B. Development and content validity testing of a patient-reported outcomes questionnaire for the assessment of hereditary angioedema in observational studies. Health Qual Life Out. 2015;13:92. Article. IF: 2.212; Q2.

• Bygum A, Aygoren-Pursun E, Beusterien K, Hautamaki E, Sisic Z, Wait S, Boysen HB, Caballero T. Burden of illness in hereditary angioedema: A conceptual model. Acta Derm-Venereol. 2015;95(6):706-10. Article. IF: 3.638; Q1.

• Caballero ML, Quirce S. Identification and practical management of latex allergy in occupational settings. Expert Rev Clin Immunol. 2015;11(9):977-92. Review. IF: 2.596; Q3.

• de Rojas DHF, Ibáñez E, Longhurst H, Maurer M, Fabien V, Aberer V, Bouillet L, Zanichelli A, Caballero T. Treatment of HAE attacks in the Icatibant outcome survey: An analysis of icatibant self-administration versus administration by health care professionals. Int Arch Allergy Imm. 2015;167(1):21-8. Article. IF: 2.677; Q2.

• Domínguez-Ortega J, Phillips-Angles E, Barranco P, Quirce S. Cost-effectiveness of asthma therapy: a comprehensive review. J Asthma. 2015;52(6):529-37. Review. IF: 1.854; Q3.

• García-Pérez JC, Rodríguez-Pérez R, Ballester A, Zuloaga J, Fernández-Puntero B, Arias-Díaz J, Caballero ML. Previous exposure



3.4 Large System Pathologies Area

to the fish parasite anisakis as a potential risk factor for gastric or colon adenocarcinoma. *Medicine*. 2015;94(40):e1699. Article. IF: 2.133; Q2.

- Gómez-Torrijos E, Rodríguez-Sánchez J, Díaz-Perales A, García R, Feo JF, García C, Pineda F, Quirce S. Occupational allergic multiorgan disease induced by wheat flour. *J Allergy Clin Immunol*. 2015;136(4):1114-6. Letter. IF: 12.485; D1.
- Gómez-Traseira C, Boyano-Martínez T, Escosa-García L, Pedrosa M, Martín-Muñoz F, Quirce S. Trimethoprim-sulfamethoxazole (cotrimoxazole) desensitization in an HIV-infected 5-yr-old girl. *Pediatr Allerg Immunol*. 2015;26(3):287-9. Letter. IF: 3.947; D1.
- Gómez-Traseira C, Pérez-Fernández E, López-Serrano MC, García-Ara MC, Pedrosa M, López-Trascasa M, Caballero T. Clinical pattern and acute and long-term management of hereditary angioedema due to C1-Esterase inhibitor deficiency. *J Invest Allerg Clin*. 2015;25(5):358-64. Article. IF: 2.131; Q3.
- Guillén D, Bobolea I, Calderón O, Fiander A, Cabañas R, Heredia R, Quirce S. Aspirin desensitization achieved after omalizumab treatment in a patient with aspirin-exacerbated urticaria and respiratory disease. *J Invest Allerg Clin*. 2015;25(2):133-5. Editorial Material. IF: 2.131; Q3.
- Longhurst HJ, Aberer W, Bouillet L, Caballero T, Fabien V, Zanichelli A, Maurer M. Analysis of characteristics associated with reinjection of icatibant: Results from the icatibant outcome survey. *Allergy Asthma Proc*. 2015;36(5):399-406. Article. IF: 2.709; Q2.
- Molina TC, Delgado MP, Traseira CG. Hereditary angioedema. *Med Clin-Barcelona*. 2015;145(8):356-65. Editorial Material. IF: 1.267; Q2.
- Pedrosa M, Boyano-Martínez T, García-Ara C, Caballero T, Quirce S. Utility of specific IgE to Ara h 6 in peanut allergy diagnosis. *Ann Allerg Asthma Im*. 2015;115(2):108-12. Article. IF: 3.475; Q2.
- Pedrosa M, Boyano-Martínez T, García-Ara C, Quirce S. Shellfish allergy: a comprehensive review. *Clin Rev Allerg Immunol*. 2015;49(2):203-16. Review. IF: 5.313; Q1.
- Pedrosa M, Quirce S. Spirometry in preschoolers. *An Sist Sanit Navar*. 2015;38(2):325-7. Letter. IF: 0.783; Q4.
- Plaza V, Peiro M, Torrejón M, Fletcher M, López-Vina A, Ignacio JM, Quintano JA, Bardagi S, Gich I, (Contreras Porta J). A repeated short educational intervention improves asthma control and quality of life. *Eur Respir J*. 2015;46(5):1298-307. Article. IF: 8.332; D1.
- Quirce S, Domínguez-Ortega J, Barranco P. Anticholinergics for treatment of Asthma. *J Invest Allerg Clin*. 2015;25(2):84-93. Review. IF: 2.131; Q3.
- Rijo Y, Canabal J, Fiander A, Bobolea I, Quirce S, Cabañas R. Aspirin desensitization in a patient with NSAID-induced delayed angioedema. *J Invest Allerg Clin*. 2015;25(2):156-8. Editorial Material. IF: 2.131; Q3.
- Rodríguez-Sanz A, Sánchez-Alonso P, Bellón T, Alajarin R, Martínez-Cabeza V, Selgas R, Vaquero JJ, Álvarez-Builla J. Synthesis and biological evaluation of pyridazino[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium and pyridazino[1,6-a]benzimidazolium salts as anti-inflammatory agents. *Eur J Med Chem*. 2015;93:83-92. Article. IF: 3.902; Q1.
- Sander I, Rihs HP, Doekes G, Quirce S, Krop E, Rozynek P, van Kampen V, Merget R, Meurer U, Bruning T, Raulf M. Component-resolved diagnosis of baker's allergy based on specific IgE to recombinant wheat flour proteins. *J Allergy Clin Immunol*. 2015;135(6):1529-37. Article. IF: 12.485; D1.
- Schoemaker AA, Sprikkelman AB, Grimshaw KE, Roberts G, Grabenhenrich L, Rosenfeld L, Siegert S, Dubakiene R, Rudzvieciene O, Reche M, Fiander A, Papadopoulos NG, Malamitsi-Puchner A, Flocchi A, Dahdah L, Sigurdardottir ST, Clausen M, Stanczyk-Przyluska A, Zeman K, Mills ENC, McBride D, Keil T, Beyer K. Incidence and natural history of challenge-proven cow's milk allergy in European children - EuroPrevall birth cohort. *Allergy*. 2015;70(8):963-72. Article. IF: 6.335; D1.
- Selroos O, Kupczyk M, Kuna P, Lacwik P, Bousquet J, Brennan D, Pakonen S, Contreras J, FitzGerald M, Hedlin G, Johnston SL, Louis R, Metcalf L, Walker S, Moreno-Galdo A, Papadopoulos NG, Rosado-Pinto J, Powell P, Haahtela T. National and regional asthma programmes in Europe. *Eur Respir Rev*. 2015;24(137):474-83. Article. Not indexed.
- Siracusa A, Folletti I, van Wijk RG, Jeebhay MF, Moscato G, Quirce S, Raulf M, Rueff F, Valusiak-Skorupa J, Whitaker P, Tarlo SM. Occupational anaphylaxis - an EAACI task force consensus statement. *Allergy*. 2015;70(2):141-52. Article. IF: 6.335; D1.
- van Kampen V, Sander I, Quirce S, Bruning T, Merget R, Raulf M. IgE sensitization to Lupine in Bakers - cross-reactivity or co-sensitization to wheat flour? *Int Arch Allergy Immunol*. 2015;166(1):63-70. Article. IF: 2.677; Q2.
- Veza S, Rodríguez-Pérez R, Carretero P, Juste S, Caballero ML. Occupational allergic bronchial asthma induced by Lallzyme EX-V, an enzymatic blend sourced from *Aspergillus niger* used as additive in the wine industry. *Occup Environ Med*. 2015;72(3):237. Letter. IF: 3.745; Q1.
- Yucesoy B, Kaufman KM, Lummus ZL, Weirauch MT, Zhang G, Cartier A, Boulet LP, Sastre J, Quirce S, Tarlo SM, Cruz MJ, Muñoz X, Harley JB, Bernstein DI. Genome-wide association study identifies novel loci associated with diisocyanate-induced occupational asthma. *Toxicol Sci*. 2015;146(1):192-201. Article. IF: 3.88; Q1.
- Yucesoy B, Kissling GE, Johnson VJ, Lummus ZL, Gautrin D, Cartier A, Boulet LP, Sastre J, Quirce S, Tarlo SM, Cruz MJ, Muñoz X, Luster MI, Bernstein DI. N-Acetyltransferase 2 genotypes are associated with diisocyanate-induced asthma. *J Occup Environ Med*. 2015;57(12):1331-6. Article. IF: 1.627; Q3.
- Zafra MP, Canas JA, Mazzeo C, Gamez C, Sanz V, Fernández-Nieto M, Quirce S, Barranco P, Ruiz-Hornillos J, Sastre J, del Pozo V. SOCS3 silencing attenuates eosinophil functions in asthma patients. *Int J Mol Sci*. 2015;16(3):5434-51. Article. IF: 3.257; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Barranco Sanz MPE. Jornada de investigación sobre asma de difícil control

Sponsored by: Ediciones Mayo S.A.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Caballero Molina MT. Development and trans-cultural validation of an international specific questionnaire (IHAE-QOL) for assessment of health related quality of life in adult patients with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency (HAE) and quality of life

Sponsored by: Hereditary Angio-Edema In
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Caballero Molina MT. Estudio de carga de enfermedad del angioedema hereditario en España. PI13/01758

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Caballero Soto ML. Estudio de tumorigenesis asociada a *Anisakis simplex*. PI12/00888

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2013-2015

Management Centre: FIBHULP

Domínguez Ortega FJ. Asesoramiento para el diseño del estudio clínico: ensayo clínico prospectivo multicéntrico aleatorizado de doble simulación controlado con placebo de búsqueda de la dosis más eficaz para el tratamiento de rinitis/rinoconjuntivitis por alergia frente al polen de gramíneas

Sponsored by: Inmunotek
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Quirce Gancedo SE. Relación entre asma y obesidad en la población española mayor o igual a 18 años

Sponsored by: Laboratorio Menarini S.A.
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Quirce Gancedo SE. Integrated approaches for food allergen and allergy risk management. iFAAM_SANTIAGO QUIRCE

Sponsored by: European Union
Start Year: 2013-2017
Management Centre: FIBHULP

Rodríguez Pérez R. Identificación de genes y de microRNAs implicados en la función de los linfocitos T y B como nuevos biomarcadores para el diagnóstico in vitro de la alergia a *Anisakis*. PI12/00581

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

Rodríguez Pérez R. Contrato Miguel Servet Tipo II. MSIII 3/000022

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2017
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Barranco Sanz MPE. Estudio epidemiológico observacional, prospectivo, para evaluar la relación entre el grado de concordancia de las opiniones entre pacientes y médicos especialistas en el control sintomático y el riesgo futuro en pacientes con asma moderada-grave

Sponsored by: Mundipharma Pharmaceuticals S.L.
HULP code: PI-1886
Sponsored's protocol code: CONCORD-ASMA
Date: 29/01/2015

Caballero Molina MT. Estudio abierto, randomizado para evaluar la seguridad y eficacia clínica a largo plazo de la administración subcutánea del inhibidor de la esterasa C1 derivado de plasma humano en el tratamiento profiláctico del angioedema hereditario

Sponsored by: CSL Behring GmbH Clinical
HULP code: 4347
Sponsored's protocol code: CSL830-3002
Date: 14/04/2015

Domínguez Ortega FJ. Estudio piloto sobre el control del asma en pacientes con rinitis alérgica a polen de gramíneas tratados con inmunoterapia sublingual de 5 gramíneas (sta-loral®) versus placebo

Sponsored by: CSL Behring GmbH Clinical
HULP code: 4284
Sponsored's protocol code: DOM-STA-2014-01
Date: 12/05/2015

Domínguez Ortega FJ. Realización del ensayo clínico prospectivo multicéntrico aleatorizado de doble simulación controlado con placebo de búsqueda de la dosis más eficaz para el tratamiento de rinitis/rinoconjuntivitis por alergia frente al polen de gramíneas

Sponsored by: Inmunotek, S.L.
HULP code: 4407
Sponsored's protocol code: MG56-SIT012
Date: 03/12/2015

Domínguez Ortega FJ. Estudio para la evaluación de las características clínicas y de la función pulmonar de pacientes adultos diagnosticados en las consultas de alergología de centros españoles, de asma alérgica y rinoconjuntivitis por hipersensibilidad a pólenes con síntomas exclusivamente estacionales. Estudio LANDSCAPE

Sponsored by: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica
HULP code: PI-1879
Sponsored's protocol code: SEA-ASM -2014-01
Date: 27/04/2015

Domínguez Ortega FJ. Estudio fase IV, observacional, multinacional sobre el control de la enfermedad y los resultados notificados por los pacientes en tratamiento con inhaladores de combinación a dosis fija para asma persistente y EPOC en la práctica clínica habitual (SPRINT)

Sponsored by: Teva Pharmaceutical Industries Ltd.
HULP code: PI-2002
Sponsored's protocol code: BFS-AS-40087
Date: 29/06/2015

Pedrosa Delgado M. Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado y cruzado para evaluar la hipovalericidad de una nueva fórmula basada en aminoácidos en niños con alergia a la leche de vaca

Sponsored by: Laboratorios Ordesa, S.L.
HULP code: 4394
Sponsored's protocol code: RAF-15
Date: 24/04/2015

Quirce Gancedo SE. Prevención del asma mediante Grazax

Sponsored by: Alk-Abello, S.A.
HULP code: Anexo-I 2980
Sponsored's protocol code: GT-21
Date: 22/04/2015

PATENTS IN PROGRESS

Valenta R, Constantin C, Quirce Gancedo SE, inventors; Phadia AB, assignee. Novel wheat allergens. PCT/SE2008/051377, EP2225266, US2010305049, AU2008330230, CA2707190, CN101932597, JP2011505134, RU2010126590; 2007 November 30.

TRADEMARKS

Caballero Molina MT, Prior Gómez N, Remor Bitencourt EA, authors, FIBHULP, assignee. Brand name: HAE-QoL HEREDITARY ANGIOEDEMA QUALITY OF LIFE. CM 13.083.068; 2014 July 15.

HAE-QoL
HEREDITARY ANGIOEDEMA QUALITY OF LIFE



OPHTHALMOLOGY GROUP

Publications: 6

Impact Factor: 7.59

**Félix Armadá Maresca**

Jefe de Servicio de Oftalmología. HULP

David Antolín García

Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. HULP

Mónica Asencio Durán

Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. HULP

Ana Boto de los Bueis

Jefe de Sección Oftalmología. HULP

Almudena del Hierro Zarzuelo

Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. HULP

María Aurora Egido Cañas

Enfermera. HULP

Jesús Ramón García Martínez

Jefe de Sección Oftalmología. HULP

Cosme Lavín Dapena

Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. HULP

Ricardo Romero Martín

Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. HULP

Margarita Sánchez Orgaz

Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. HULP

Strategic Objective

In recent years, the Department of Ophthalmology at the Hospital La Paz has developed three main lines of research that cover the main structures of the eye: the ocular surface, the optic nerve and the retina. The common objective is to provide scientific evidence on the usefulness of various therapeutic approaches to improving the vision of patients.

These therapeutic modalities include surgical methods, intravitreal injections, biological and stem-cell therapies and topical and orally administered treatments.

Research Lines

- Age-related macular degeneration.
- Juvenile chronic arthritis.
- Glaucoma, congenital Glaucoma.
- Diabetic macular edema.
- Mesenchymal stem cell transplant.
- Uveal melanoma.
- Ocular surface diseases.

Research Activity**BOOKS AND BOOKS CHAPTERS**

del Hierro Zarzuelo A, Boto de los Bueis A. Trasplante Endotelial en queratoplastia penetrante fallida. In: superficie ocular y córnea. Barcelona: Editorial Glossa; 2015.

Romero R, del Hierro A, Castaño Manotas A, Boto de los Bueis A, Romero Fontelos R, Sánchez Orgaz M, Arbizu Duradle A. Injerto de mucosa nasal y queratoplastia lamelar como tratamiento de pterigium recidivado. In: Certamen en superficie ocular. Barcelona: Editorial Glosa; 2015.

Jiménez González A, Boto de los Bueis A, López Gaona A, Montejano Milner R. Afectación ocular por epidermiosis bullosa distrófica recesiva. In: Certamen en superficie ocular. Barcelona: Editorial Glosa; 2015.

Spiess K, Boto de los Bueis A, del Hierro Zarzuelo A, Ruíz-Bravo Burguillo E. Escleroqueratouveitis bilateral como presentación de Síndrome de Sjögren. In: Certamen en superficie ocular. Barcelona: Editorial Glosa; 2015.

PUBLICATIONS

- Asencio-Durán M, Manzano-Muñoz B, Vallejo-García JL, García-Martínez J. Complications of macular peeling. J Ophthalmol. 2015; 467814. Review. IF: 1.463; Q3.

- Boto-de-los-Bueis A, Gómez MPR, Zarzuelo AD, Sánchez EG, Mediero S, Noval S. Recurrent ocular surface inflammation associated with human herpesvirus 6 infection. Eye Contact Lens. 2015;41(3):E11-13. Article. IF: 1.252; Q3.
- Boto-de-los-Bueis A, Zarzuelo AD, Perea AG, de Pablos M, Pastora N, Noval S. Staphylococcus aureus blepharitis associated with multiple corneal stromal microabscess, stromal edema, and uveitis. Ocul Immunol Inflamm. 2015;23(2):180-3. Letter. IF: 2.481; Q2.
- García-Layana A, Figueroa MS, Arias L, Araiz J, Ruíz-Moreno JM, García-Arumi J, Gómez-Ulla F, López-Gálvez MI, Cabrera-López F, García-Campos JM, Mones J, Cervera E, Armada F, Gallego-Pinazo R. Individualized therapy with ranibizumab in wet age-related macular degeneration. J Ophthalmol. 2015;412903. Review. IF: 1.463; Q3.
- Larrañaga-Fragoso P, del-Barrio Z, Noval S, Pastora N, Royo A. Third cranial nerve palsy and Purtscher retinopathy in a child with multiple injuries. Arch Soc Esp Oftalmol. 2015;90(7):344-7. Article. Not indexed.
- Larrañaga-Fragoso P, Noval S, Rivero JC, Boto-de-los-Bueis A. The effects of methylphenidate on refraction and anterior segment parameters in children with attention deficit hyperactivity disorder. J Apos. 2015;19(4):322-6. Article. IF: 0.931; Q4.

RESEARCH PROJECTS

Boto de los Bueis A. Ensayo clínico en fase IIA para conocer la factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madre expandidas (ASC) derivadas de la grasa en el tratamiento de la queratopatía asociada a la insuficiencia límbica bilateral. EC10-348

Sponsored by: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Star Year: 2011-2016

Management Centre: FIBHULP

Boto de los Bueis A. Sesiones del programa actualización en Oftalmología 2009

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

Star Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Armadá Maresca F. INJECT: Investigación de JETREA® en pacientes con tracción vitreomacular confirmada

Sponsored by: Alcon Research Ltd.

HULP code: PI-1899

Sponsored's protocol code: A01225

Date: 02/06/2015

Armadá Maresca F. Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia del tratamiento con Aflibercept en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular. Estudio BIOIMAGE

Sponsored by: Fundació de la Recerca Institut de Microcirurgia Ocular

HULP code: Anexo-I 3944

Sponsored's protocol code: IMO-AFLI-2013-0

Date: 11/06/2015

Asencio Durán M. Valoración de factores relacionados con la adherencia al consumo de complementos nutricionales en pacientes con DMAE en España

Sponsored by: Angelini

HULP code: PI-4518

Sponsored's protocol code: ANG-DMAE-2015-01

Date: 09/12/2015

Asencio Durán M. Ensayo clínico en fase IV, abierto, aleatorizado, de 2 brazos, multicéntrico y de 12 meses de duración, para evaluar la eficacia y seguridad de un régimen PRN flexible individualizado de "esperar y extender" versus un régimen de estabilización PRN según criterios de evaluación de inyecciones intravitreas de ranibizumab 0,5 mg en pacientes Naive con neovascularización coroidea secundaria a la degeneración macular relacionada con la edad. Estudio In-Eye

Sponsored by: Sociedad Española de Retina y Vitreo

HULP code: Anexo-I 3756

Sponsored's protocol code: CRFB002AESO3T

Date: 04/12/2015

Asencio Durán M. Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia del tratamiento con aflibercept en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular. Estudio BIOIMAGE

Sponsored by: Fundació de la Recerca Institut de Microcirurgia Ocular

HULP code: Anexo-I 3944

Sponsored's protocol code: IMO-AFLI-2013-0

Date: 11/11/2015

Asencio Durán M. Ensayo clínico en fase IV para evaluar la eficacia de aflibercept en pacientes Naive con lesiones de proliferación angiomasosa de la retina (RAP) en régimen de tratamiento individualizado Treat and Extend (TAE). Estudio AFLIRAP

Sponsored by: Fundació Clinic per a la Recerca Biomedica

HULP code: Anexo-I 4100

Sponsored's protocol code: IDI-AFLI-2013-01

Date: 18/11/2015

Lavín Dapena C. Ensayo clínico fase III, aleatorizado, con dos grupos paralelos, enmascarado para el evaluador y abierto sobre la comparación de la eficacia y la tolerabilidad de una nueva formulación sin conservantes de la combinación fija de travoprost 40 µg/ml y timolol 5 mg/ml colirio frente a duotrav™ colirio en pacientes con glaucoma primario de ángulo abierto o hipertensión ocular

Sponsored by: Quantum Experimental, S.L

HULP code: 4367

Sponsored's protocol code: QTMOMN0114

Date: 08/04/2015





GYNECOLOGIC ONCOLOGY GROUP

Publications: 21

Impact Factor: 48.106

Q1: 7

**Ignacio Zapardiel Gutiérrez**

Subdirector Científico. IdiPAZ

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia.

Unidad de Ginecología Oncológica. HULP

Profesor Asociado Facultad de Medicina. UAM

Covadonga Álvarez López

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. HULP

Ónica María Armijo Suárez

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia.

Unidad de Reproducción Asistida. HULP

María Dolores Diestro Tejada

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia.

Unidad de Ginecología Oncológica. HULP

Cristina González Benítez

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. HULP

Alicia Hernández Gutiérrez

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia.

Unidad de Ginecología Oncológica. HULP

Profesor Asociado Facultad de Medicina. UAM

María Herrera de la Muela

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia.

Unidad de Patología Mamaria. HULP

Ana López Carrasco

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. HULP

Margarita Sánchez-Pastor Ruiz

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. HULP

Profesor Asociado Facultad de Medicina. UAM

María Serrano Velasco

Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. HULP

Strategic Objective

The main objective of our group is to study all aspects related to gynaecologic malignancies. It includes from

diagnosis to treatment and follow-up. For the next years we will focus our research on the malignancies affecting female uterus, including cervical and endometrial cancer as well as uterine sarcomas.

We will develop at least two stable and comprehensive specific research lines trying to pay attention to molecular aspects as well as clinical features of the Gynaecological cancers. But we will support the rest of aspects of the subspecialty.

Research Lines

- Evaluation, treatment and surgery of oncologic diseases in gynecology.
- Pelvic floor reconstructive surgery.
- Molecular disorders in preeclampsia, placenta and other obstetrical diseases.

Research activity**BOOKS AND BOOK CHAPTERS**

Serrano Velasco M. Clínica de los condilomas acuminados. In: de la Fuente Valero J, Torné Blade A, del Pino Saladríguez M. AEPCC Guía: Condilomas acuminados. Publicaciones AEPCC; 2015. p. 16

Diestro Tejada MD, Serrano Velasco M, Fernández Miranda MC, González González A. Virus del papiloma humano y embarazo. Madrid: Enfoque Editorial SC; 2015. p. 45-52

PUBLICATIONS

- Brunel I, Moreno-Palacios E, de Santiago J, Zapardiel I. Granular cells tumor of the vulva: an exceptional entity. *Eur J Gynaecol Oncol.* 2015;36(5):605-6. Article. IF: 0.58; Q4.
- Cuerva MJ, Tobías P, Espinosa JA, Bartha JL. Intrapartum ultra-

sound prior to Kristeller maneuver: an observational study. *J Perinat Med.* 2015;43(2):171-5. Article. IF: 1.798; Q2.

• de la Calle M, Rodríguez R, Deiros L, Bartha JL. Fetal cardiac biometry and function in HIV-infected pregnant women exposed to HAART therapy. *Prenatal Diag.* 2015;35(5):453-5. Article. IF: 3.043; Q1.

• Dudzik D, Revello R, Barbas C, Bartha JL. LC-MS-Based metabolomics identification of novel biomarkers of chorioamnionitis and its associated perinatal neurological damage. *J Proteome Res.* 2015;14(3):1432-44. Article. IF: 4.173; Q1.

• Fernández-Prada S, Delgado-Sánchez E, de Santiago J, Zapardiel I. laparoscopic sentinel node biopsy using real-time 3-dimensional single-photon emission computed tomographic guidance in endometrial cancer. *J Minim Invas Gyn.* 2015;22(6):1075-8. Article. IF: 2.39; Q2.

• González-Benítez C, de la Iglesia E, de Santiago J, Zapardiel I. Dysgerminoma on a gonadoblastoma in a patient with Swyer syndrome treated with single incision laparoscopic surgery. *J Obstet Gynaecol.* 2015;35(1):102. Article. IF: 0.611; Q4.

• González-González NL, González-Dávila E, Cabrera F, Vega B, Padrón E, Bartha JL, Armas-González M, García-Hernández JA. Application of customized birth weight curves in the assessment of perinatal outcomes in infants of diabetic mothers. *Fetal Diagn Ther.* 2015;37(2):117-22. Article. IF: 2.7; Q1.

• Iacoponi S, Terán M, de Santiago J, Zapardiel I. Laparoscopic hysterectomy with a handheld robotic device in a case of uterine sarcoma. *Taiwan J Obstet Gynecol.* 2015;54(1):84-5. Article. IF: 0.865; Q4.

• Karlson MA, Hogdall EVS, Christensen IJ, Borgfeldt C, Kalatharakos G, Zdrzilova-Dubská L, Chovanec J, Lok CAR, Stiekema A, Mutz-Dehbalae I, Rosenthal AN, Moore EK, Schoedin BA, Sumpaico WW, Sundfeldt K, Kristjansdottir B, Zapardiel I, Hogdall CK. A novel diagnostic index combining HE4, CA125 and age may improve triage of women with suspected ovarian cancer - An international multicenter study in women with an ovarian mass. *Gynecol Oncol.* 2015;138(3):640-6. Article. IF: 4.198; D1.

• Martínez-Sánchez N, Robles-Marhuenda A, Álvarez-Dofomo R, Viejo A, Antolín-Alvarado E, Deirós-Bronte L, Bartha JL. The effect of a triple therapy on maternal anti-Ro/SS-A levels associated to fetal cardiac manifestations. *Autoimmun Rev.* 2015;14(5):423-428. Review. IF: 8.49; D1.

• Moreno-Palacios E, Diestro MD, de Santiago J, Hernández A, Zapardiel I. Pelvic exenteration in gynecologic cancer La Paz University Hospital Experience. *Int J Gynecol Cancer.* 2015;25(6):1109-14. Article. IF: 2.116; Q2.

• Panal M, Sánchez-Méndez JI, Revel R, Abehsera D, de Santiago J, Zapardiel I. Primary hormonal therapy for elderly breast cancer patients: single institution experience. *Gynecol Obstet Inves.* 2015;80(1):10-4. Article. IF: 1.672; Q3.

• Peña-Fernández M, Solar-Vilarino I, Rodríguez-Álvarez MX, Zapardiel I, Estévez F, Gayoso-Diz P. Assessment of morbidity in gynaecologic oncology laparoscopy and identification of possible risk factors. *Ecancermedicalscience.* 2015;9:606. Review. Not indexed.

• Pérez-Carbajo E, Zapardiel I, Sanfrutos-Llorente L, Cruz-Melguizo S, Martínez-Payo C, Iglesias-Goy E. Prenatal diagnosis of concurrent achondroplasia and Klinefelter Syndrome. *Case Rep Obstet Gynecol.* 2015;2015:980749. Article. Not indexed.

• Piek J, Bossart M, Boor K, Halaska M, Haidopoulos D, Zapardiel I, Grabowski J, Kesic V, Cibula D, Colombo N, Verheijen R, Manchanda R. The work place educational climate in Gynecological Oncology fellowships across Europe. The impact of accreditation. *Int J Gynecol Cancer.* 2015;25(1):180-90. Article. IF: 2.116; Q2.

• Salas PI, González-Benítez C, de Santiago J, Zapardiel I. Polypoid adenocarcinoma of the cervix during pregnancy managed with conservative treatment. *Int J Gynecol Obstet.* 2015;130(2):202-3. Editorial Material. IF: 1.674; Q3.

• Tobías González P, Mateos Guillém A, Zapardiel I, Diestro MD, de Santiago J. Laparoscopic removal of an intramyometrial fetus after uterine curettage. *J Minim Invas Gyn.* 2015;22(5):717. Article. IF: 2.39; Q2.

• Utrilla-Layna J, Zapardiel I. Are we ready for conservative



3.4 Large System Pathologies Area

treatment in ovarian cancer? J Gynecol Oncol. 2015;26(1):75-6. Letter. IF: 2.522; Q1.

- Visiedo F, Bugatto F, Carrasco-Fernández C, Sáez-Benito A, Mateos RM, Cozar-Castellano I, Bartha JL, Perdomo G. Hepatocyte growth factor is elevated in amniotic fluid from obese women and regulates placental glucose and fatty acid metabolism. Placenta. 2015;36(4):381-8. Article. IF: 2.972; Q1.
- Zapardiel I, Hernández A, de Santiago J. The efficacy of robotic driven handheld instruments for the acquisition of basic laparoscopic suturing skills. Eur J Obstet Gyn R B. 2015;186:106-9. Article. IF: 1.662; Q3.
- Zapardiel I, Rajaram S, Piovano E, Petrillo M. Challenges in gynecological cancer: biology, diagnosis, surgical, and medical treatment. Biomed Res Int. 2015;787080. Editorial Material. IF: 2.134; Q3.

RESEARCH PROJECTS

Antolín Alvarado E. Desarrollo de métodos predictivos basados en la integración de factores prenatales y postnatales para la detección de neurodesarrollo anómalo de cardiopatías congénitas. P113/02364

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Bartha Rasero JL. Implicación de la oxidación mitocondrial de ácidos grasos placentaria en la patogénesis y clínica de la preeclampsia. P112/01947

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013 - 2015
Management Centre: FIBHULP

Herrera de la Muela M. Calidad de vida y satisfacción con la cirugía en mujeres con cáncer de mama con reconstrucción postmastectomía: estudio BRECAR (Breast Cancer Reconstruction Study)

Sponsored by: FIBHULP
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Herrera de la Muela M. Correlación de los hallazgos ra-

diológicos y clínico-exploratorios con las características citológicas del fluido mamario obtenido mediante aspiración con el sistema halo en una cohorte de mujeres sanas portadoras de mutaciones deltereras en los genes BRCA

Sponsored by: Innovus Medical Consultnas INC.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. Evaluación del antígeno epididimal humano -HE4- en el diagnóstico y seguimiento de la endometriosis superficial y profunda

Sponsored by: Abbott Diagnosis
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. Ultraestadificación molecular del ganglio centinela en cáncer de cérvix: ARNm E6/E7 HPV

Sponsored by: FIBHULP
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. Curso de investigación en laparoscopia ginecológica avanzada en cadáveres

Sponsored by: Italfarmaco S.A.
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. III Curso de investigación en laparoscopia avanzada en cadáveres

Sponsored by: Karl Storz
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

PATENTS IN PROGRESS

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Laparoscopic surgical instrument. P201230950, PCT/ES2013/000139; 2012 June 18.

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Surgical device. P201330532, PCT/ES2014/070277; 2013 April, 15.

EMERGENCY GROUP

Publications: 16

Impact Factor: 23.947

Q1: 4

**Manuel Quintana Díaz**

Facultativo Especialista de Área de en Medicina Intensiva. HULP
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM

María José Alcaide Martín

Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de residentes de Análisis Clínico. HULP

Sara Fabra Cadenas

Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. HULP

Nataly Canceleire Fernández

Facultativo Especialista de Área en Alergología. HULP

Pilar Fernández Calle

Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Coordinadora de Calidad de Análisis Clínicos. HULP

José Antonio García Erce

Facultativo Especialista de Área en Hematología. Hospital Universitario San Jorge (Huesca)

María de los Ángeles García Martín

Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria. HULP

Carmen Herrero Benito

Enfermera. HULP

Milagros Martí de Gracia

Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. Jefe de Sección de Radiología de Urgencias. HULP

Ana Martínez Virto

Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Coordinadora de Calidad de Urgencias. HULP

Charbel Maroun Eid

Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. HULP

Paloma Oliver Sáez

Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de residentes de Análisis Clínicos. HULP

María Inmaculada Pinilla Fernández

Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. HULP

María Angélica Rivera Núñez

Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. HULP

Marcelino Sánchez Casado

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario Virgen de la Salud de Toledo

Ainhoa Serrano Lázaro

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario Clínico de Valencia

José Alberto Silva Obregón

Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Guadalajara

María Torres de Sebastián

Enfermera. HULP

Strategic Objective

Stratifying risk in the critically ill patient:

- Stratify pulmonary thromboembolism risk.
- Try to diagnose the potentially ill polytraumatized patient at the emergency room.
- Early detection of sepsis at the emergency room.
- Enhance the use of the critically ill room at the emergency department.

Enhance the use of blood products:

- Critically ill patient coagulopathy.
- Early diagnosis of anemia at the emergency room.
- Intravenous iron usage

Research Lines

- Critical Bleeding



3.4 Large System Pathologies Area

Research activity**DOCTORAL THESES**

Guardiola Arévalo A. Análisis de las características clínico analíticas histológicas y evolutivas de la infección crónica por el virus de la hepatitis B, Antígeno-HBe Negativo según los niveles de GTP al diagnóstico y en evolución [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/20/2015).

Directors: Quintana Díaz M, Gómez Rodríguez RA.

González Rodiles Heredia RE. Actuación en pacientes con traumatismo craneoencefálico leve y tratamiento antiagregante o anticoagulante oral en el Servicio de Urgencias de adultos. Importancia de la implementación de protocolos [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (03/03/2015).

Directors: Quintana Díaz M, Borobia Pérez AM.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Aguado Toquero A, Aurea Díez-Tascón A, Morán Marsili JP, Caparrós Cánovas S, Linares Beltrán A, Martí de Gracia M. Dolor escrotal agudo. In: V Congreso de la Sociedad Española de Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Española de Radiología de Urgencias; 2015. p. 501-2.

Fernández Rodríguez I, Álvarez Muelas A, Utrilla Contreras C, Díez Tascón A, Martí de Gracia M. Caída en bicicleta. In: V Congreso de la Sociedad Española de Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Española de Radiología de Urgencias; 2015. p. 589-90.

García Erce JA, Quintana Díaz M. Interpretación de las alteraciones básicas de la coagulación: enfoque práctico. In: Asociación Española de Biopatología Médica, editor. Manual de Formación Continuada 2015-2016: la efectividad en la Medicina del Laboratorio Clínico. Madrid: Asociación Española de Biopatología Médica; 2015. p. 48-71.

García-de-Lorenzo y Mateos A, Montejo González JC, Quintana Díaz P. Eicosanoid synthesis and respiratory distress syndrome in intensive medicine. In: Rajendram, Rajkumar, Preedy, Víctor R., Patel, Vinood B. (Eds.). Diet and nutrition in critical care. New York: Springer Editorial; 2015. p. 63-74.

Quintana-Díaz M, Rivera MA, Gutiérrez C. TCCC en el trauma grave. ¿A quién y cuándo? TCCC Durante la revisión primaria. In: Sociedad Española de Radiología de Urgencias, editor. Aciertos y errores en Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Española de Radiología de Urgencias; 2015. p. 123-6.

Quintana-Díaz M, García Erce JA, Serrano Lázaro A. Indicaciones, eficacia y limitaciones de las terapias farmacológicas para la reducción del sangrado quirúrgico: Complejo protrombínico, Antifibrinolíticos, Fibrinógeno y Factor VII recombinante. In: Pérez Ferrer A. Manual de medicina transfusional y hemostasia perioperatorias. Madrid: Gami Editorial; 2015. p. 141-7.

Linares Beltrán AM, Martí de Gracia M, Garrido Alonso D, Morán Marsili JP, Caparrós Cánovas S, Aguado Toquero A. Relevancia de los criterios radiológicos de gravedad sobre la causa diagnóstica. In: V Congreso de la Sociedad Española de Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Es-

pañola de Radiología de Urgencias; 2015. p. 463-4.

López Garro N, Morán Marsil J, Álvaro Morales Vargas A Palacios Weiss A, Garrido Alonso D, Martí de Gracia M. Neumoperitoneo en paciente post operado: se explica siempre en el contexto de la cirugía? In: V Congreso de la Sociedad Española de Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Española de Radiología de Urgencias; 2015. p. 453-4.

Fernández Rodríguez L, Utrilla Contreras C, Fernández Zubillaga, Díez Tascón A, Martí de Gracia M. Meningioma del seno cavernoso. In: V Congreso de la Sociedad Española de Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Española de Radiología de Urgencias; 2015. p. 583-4.

Rodríguez Gijón LF, A M Morales Vargas AM, A Martín Díaz A, V Muley Luelmo V, A Díez Tascón A, Martí de Gracia M. Lesiones inadvertidas en un traumatismo penetrante. In: V Congreso de la Sociedad Española de Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Española de Radiología de Urgencias; 2015. p. 315-6.

Palacios Weiss A, Álvarez Muelas A, López Garro N, Garrido Alonso D, Morales Vargas AM, Martí de Gracia M. ¿Trombosis venosa dural (TVD)? In: V Congreso de la Sociedad Española de Radiología de Urgencias. Madrid: Sociedad Española de Radiología de Urgencias; 2015. p. 411-2.

Martí de Gracia M, Artigas Martín JM, Aurea Díez Tascón A, López Garro N, Capilla Pueyo R, Garzón Moll G. Traumatismo potencialmente grave. Protocolo de doble inyección. Monografía SERAU Radiología de urgencias. Aciertos y errores. Madrid: Editor SERAU; 2015; 13: 101-14.

PUBLICATIONS

- Artigas Martín J M, Martí de Gracia M, Rodríguez Torres C, Marquina Martínez D, Parrilla Herranz P. Routine abdominal X-rays in the emergency department: A thing of the past? Radiologia. 2015;57(5):380-90. Article. Not indexed.
- Bartlett WVA, Braga F, Carobene A, Coskun A, Prusa R, Fernández-Calle P, Roraas T, Jonker N, Sandberg S. A checklist for critical appraisal of studies of biological variation. Clin Chem Lab Med. 2015;53(6):879-85. Article. IF: 3.017; Q1.
- Egea-Guerrero JJ, Díaz MQ. New oral anticoagulants in severe trauma patients: Enemy at the gates? Med Intensiva. 2015;39(3):167-71. Article. IF: 1.193; Q4.
- Egea-Guerrero JJ, Ferrer-Araujo AM, Vilches-Arenas A, Freire-Aragón MD, Rivera-Rubiales G, Quintana-Díaz M, Godoy DA, Murillo-Cabezas F. Severe supratentorial intracerebral hemorrhage: factors related to brain death development. Transpl P. 2015;47(9):2564-6. Article. IF: 0.867; Q4.
- Fernández-Punero B, Gómez-Rioja R, Alcaide MJ, Oliver P, Fernández-Calle P, Iturzaeta JM, Buño A. The Laboratory Medicine and the care of patients infected by the Ebola virus. Experience in a reference hospital of Madrid, Spain. Clin Chem Lab Med. 2015;53(12):1903-10. Review. IF: 3.017; Q1.
- García Erce JA, Peral García A I, Bueno Cabrera JL. Patient blood management in obstetric hemorrhage. Rev Esp Anesthesiol Reanim. 2015;62(4):231-2. Letter. Not indexed.
- Gómez MM, Vives EB, Macaya MB, Erce JAG, Luque AG, Leal-Noval SR, Colomina MJ, Colet JC, Barbeta EC, Espierrez JC, Mateos AGDY, García FG, Rami MI, García MVM, Ronsano JBM, Fernández JAP, Saavedra AP, Díaz MQ, Sevilla AR, Argente RS, Pérez CS, Angles GT, de Reinoso PT. Forum for debate: Safety of allogeneic blood transfusion alternatives in the surgical critically ill patient. Med Intensiva. 2015;39(9):552-62. Article. IF: 1.193; Q4.

- Llaurá JV, Acosta FJ, Escolar G, Fernández-Mondejar E, Guasch E, Marco P, Paniagua P, Páramo JA, Quintana M, Torrabadella P. Multidisciplinary consensus document on the management of massive haemorrhage (HEMOMAS document). Med Intensiva. 2015;39(8):483-504. Article. IF: 1.193; Q4.
- Martín JMA, de Gracia MM, Vega LMC, Herranz PP. Radiology and imaging techniques in severe trauma. Med Intensiva. 2015;39(1):49-59. Article. IF: 1.193; Q4.
- Núñez M, Caballero CM, Muñoz ME, García MEC, Robles MA, Díaz MQ. Causes for consultation in the emergency room among patients with systemic autoimmune diseases. Rev Med Chile. 2015;143(12):1546-51. Article. IF: 0.44; Q4.
- Oliver P, Buño A, Álvarez-Sala R, Fernández-Calle P, Alcaide MJ, Casitas R, García-Quero C, Madero R, Gómez-Rioja R, Iturzaeta JM. Clinical, operational and economic outcomes of point-of-care blood gas analysis in COPD patients. Clin Biochem. 2015;48(6):412-8. Article. IF: 2.382; Q2.
- Pérez-Ferrer A, Navarro-Suay R, Viejo-Llorente A, Alcaide-Martín MJ, de Vicente-Sánchez J, Butta N, Lobon JMDY, Povo-Castilla J. In vitro thromboelastometric evaluation of the efficacy of frozen platelet transfusion. Thromb Res. 2015;136(2):348-53. Article. IF: 2.32; Q3.
- Perich C, Minchinela J, Ricos C, Fernández-Calle P, Álvarez V, Domenech MV, Simón M, Biosca C, Boned B, García-Lario JV, Cava F, Fernández-Fernández P, Fraser CG. Biological variation database: structure and criteria used for generation and update. Clin Chem Lab Med. 2015;53(2):299-305. Article. IF: 3.017; Q1.
- Ricos C, Álvarez V, Perich C, Fernández-Calle P, Minchinela J, Cava F, Biosca C, Boned B, Domenech M, García-Lario JV, Simón M, Fernández PF, Díaz-Garzón J, González-Lao E. Rationale for using data on biological variation. Clin Chem Lab Med. 2015;53(6):863-70. Article. IF: 3.017; Q1.
- Santamera AS, Galbarro JP, Díaz MQ, Virto AM. Determinants of utilization of emergency departments in Spain. Aten Prim. 2015;47(6):386-8. Letter. IF: 1.098; Q3.
- Sarriá-Santamera A, Prado-Galbarro J, Ramallo-Farina Y, Quintana-Díaz M, Martínez-Virto A, Serrano-Aguilar P. Use of emergency departments in rural and urban areas in Spain. Semergen. 2015;41(2):63-9. Article. Not indexed.

RESEARCH PROJECTS

Martí de Gracia M. Mejora de la adecuación de la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (radiografía y TC) en los servicios de urgencias hospitalarios. Proyectos MAPAC-IMAGEN. PI13/01183

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2014-2016

Management Centre: FIBHULP

Oliver Sáez P. Estudio comparativo multicéntrico sobre contaminación por microorganismos de las tiras reactivas de glucemia de uso hospitalario

Sponsored by: Abbott Laboratories, S.A.

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Oliver Sáez P. Estudio de gasometría en el lugar de asistencia. Beneficio para el paciente.

Sponsored by: Fundación José Luis Castaño para el desarrollo del Laboratorio Clínico

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Identificación de factores de gravedad en el paciente con traumatismo potencialmente grave

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Estudio de monitorización de heparinas de bajo peso molecular como profilaxis en un Servicio de Urgencias

Sponsored by: Laboratorios Farmaceuticos Rovi, S.A, Bayer Hispania, S.L.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Adecuación de las dosis de HBPM mediante la monitorización de los niveles de factor anti-XA en pacientes que reciben tromboprofilaxis ampliada desde Urgencias

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Quintana Díaz M. Eficacia de dosis altas de penicilina V oral frente a amoxicilina a dosis altas en el tratamiento de la neumonía no grave atendida en la comunidad en adultos

Sponsored by: Institut d'investigació en Atenció Primària

HULP code: 4513

Sponsored's protocol code: IJG-PEN-2012

Date: 20/10/2015

Quintana Díaz M. Estudio epidemiológico estrategia terapéutica, según práctica clínica habitual, en pacientes con ETV diagnosticados en los Servicios de Urgencias. Estudio EDITH

Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.

HULP code: PI-1943

Sponsored's protocol code: BAY-ETV-2014-01

Date: 06/05/2015

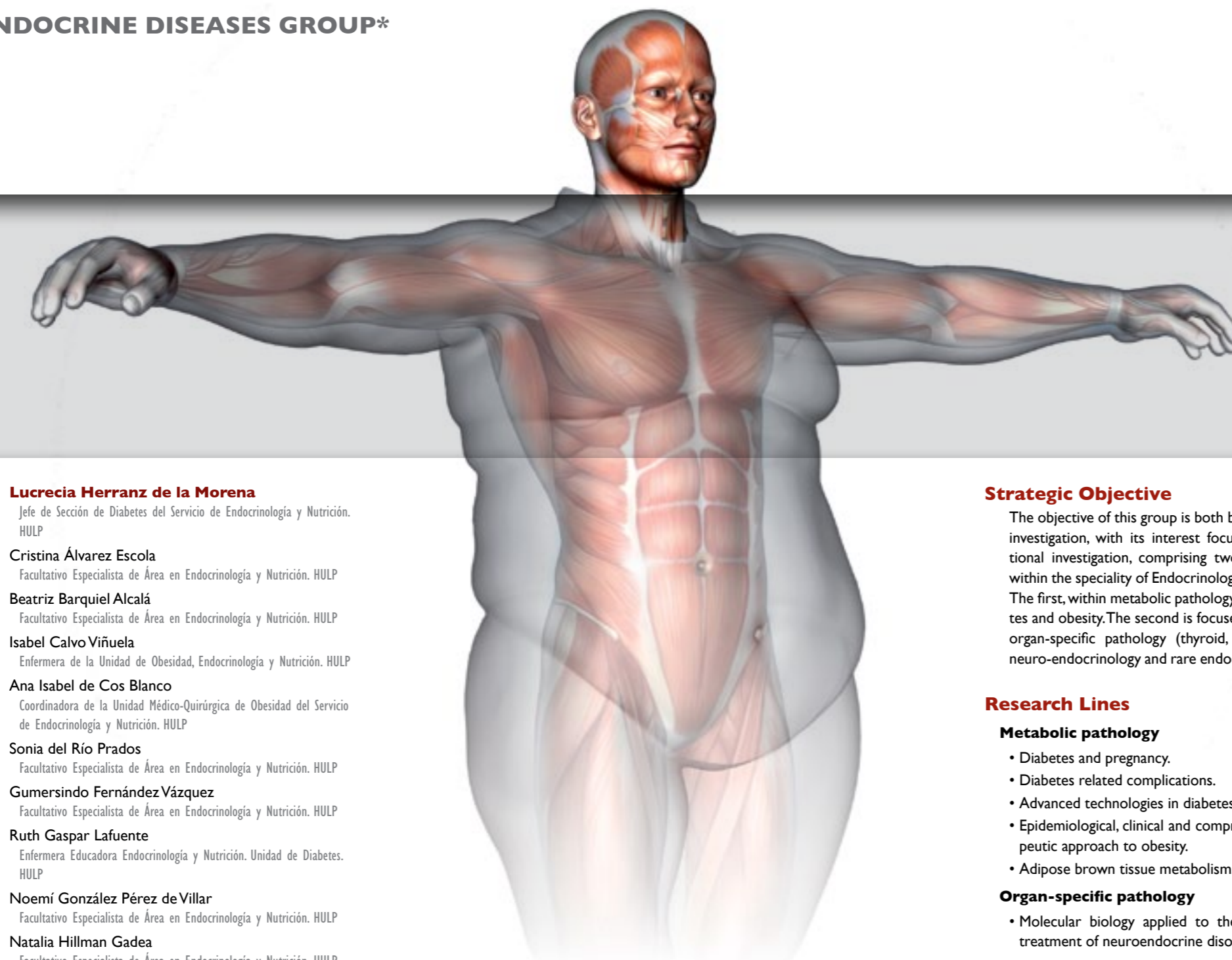
CLINICAL IMPACT

Gómez MM, Vives EB, Macaya MB, Erce JAG, Luque AG, Leal-Noval SR, Colomina MJ, Colet JC, Barbeta EC, Espierrez JC, Mateos AGDY, García FG, Rami MI, García MVM, Ronsano JBM, Fernández JAP, Saavedra AP, Díaz MQ, Sevilla AR, Argente RS, Pérez CS, Angles GT, de Reinoso PT. Forum for debate: Safety of allogeneic blood transfusion alternatives in the surgical/critically ill patient. Med Intensiva. 2015;39(9):552-62.

Llaurá JV, Acosta FJ, Escolar G, Fernández-Mondéjar E, Guasch E, Marco P, Paniagua P, Páramo JA, Quintana M, Torrabadella P. Documento multidisciplinar de consenso sobre el manejo de la hemorragia masiva (documento HEMOMAS). Med Intensiva. 2015; 39(8):483-504.



ENDOCRINE DISEASES GROUP*



Lucrecia Herranz de la Morena

Jefe de Sección de Diabetes del Servicio de Endocrinología y Nutrición. HULP

Cristina Álvarez Escola

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Beatriz Barquiel Alcalá

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Isabel Calvo Viñuela

Enfermera de la Unidad de Obesidad, Endocrinología y Nutrición. HULP

Ana Isabel de Cos Blanco

Coordinadora de la Unidad Médico-Quirúrgica de Obesidad del Servicio de Endocrinología y Nutrición. HULP

Sonia del Río Prados

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Gumersindo Fernández Vázquez

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Ruth Gaspar Lafuente

Enfermera Educadora Endocrinología y Nutrición. Unidad de Diabetes. HULP

Noemí González Pérez de Villar

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Natalia Hillman Gadea

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Beatriz Lecumberri Santamaría

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Luis Felipe Pallardo Sánchez

Profesor Emérito. UAM

Paola Andrea Parra Ramírez

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Lourdes Sáez de Ibarra y Vélez de Mendizábal

Enfermera Educadora. Unidad de Diabetes, Endocrinología y Nutrición. HULP

* Group recently created; June 2016

UROLOGY GROUP*



Sergio Alonso y Gregorio

Médico Adjunto en Urología. HULP

Alfredo Aguilera Bazán

Facultativo Especialista de Área en Urología. HULP

José María Alonso Dorrego

Facultativo Especialista de Área en Urología. HULP

Mario Álvarez Maestro

Facultativo Especialista de Área en Urología. HULP

Cristina de Castro Guerin

Facultativo Especialista de Área en Urología. HULP

María Justa García-Matres y Cortés

Facultativo Especialista de Área en Urología. HULP

José Ramón Pérez-Carral García

Médico Adjunto en Urología. HULP

Ángel Tabernero Gómez

Facultativo Especialista de Área en Urología. HULP

Strategic Objective

To consolidate a strong research group in Uro-On-cology and Regenerative Therapy by means of clinical, experimental research and clinical trials.

To publish our research results in high impact factor and high visibility journals.

Research Lines

We will develop all the aspects related with prostate cancer, going from new image diagnostic tools as well as new biomarkers, to new therapeutic methods including the modern energy sources used for focal therapy. On the other hand, we will develop the therapeutic field of stem cell therapy following our background on urinary incontinence as well as new regenerative therapies.

We will develop all the aspects related with the new technology for BPH treatment.

* Group recently created; June 2016

Strategic Objective

The objective of this group is both basic and applied investigation, with its interest focused on translational investigation, comprising two specific areas within the speciality of Endocrinology and Nutrition. The first, within metabolic pathology, includes diabetes and obesity. The second is focused on endocrine organ-specific pathology (thyroid, pituitary gland, neuro-endocrinology and rare endocrine disorders).

Research Lines

Metabolic pathology

- Diabetes and pregnancy.
- Diabetes related complications.
- Advanced technologies in diabetes.
- Epidemiological, clinical and comprehensive therapeutic approach to obesity.
- Adipose brown tissue metabolism.

Organ-specific pathology

- Molecular biology applied to the diagnosis and treatment of neuroendocrine disorders.
- Prognosis and treatment of differentiated thyroid cancer.
- Study of GnRH deficiency.
- GH secretion alterations and cardiometabolic pathology.
- Clinical-genetic characterizations of rare endocrine disorders and imprinting syndromes.



HEALTH CARE NURSES RESEARCH GROUP*



Jesús Castro Toro

Supervisor de Área Funcional
Hospital Universitario La Paz

Laura Alonso Recio

Profesora Contratada. Universidad Nacional de Educación a Distancia

Verónica Álvarez Gonzalo

Fisioterapeuta. HULP

Alicia Cerón Serrano

Enfermera Asistencia. HULP

María Nélida Conejo Pérez

Enfermera en Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. HULP

Víctor Manuel Cornejo del Río

Supervisor de Unidad Quirúrgica. Hospital Carlos III- HULP

María Ricardina Delgado Sandoval

Enfermera en Servicio de Consultas Externas. HULP

María Luisa Díaz Martínez

Profesora Contratada. UAM

María Durán Agüí

Enfermera en Servicio de Medicina Interna. HULP

Matilde Fernández y Fernández-Arroyo

Profesora en la Unidad Docente de Matronas. HULP

Salomé Herrero Cereceda

Enfermera Unidad Quirúrgica. Hospital Cantoblanco-HULP

Patricia Luna Castaño

Enfermera en Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. HULP

Jesús Morente López

Enfermero en Unidad de Cuidados Críticos. HULP
Profesor colaborador. Universidad Pontificia de Comillas

Pedro Piqueras Rodríguez

Supervisor de Enfermería en Unidad de Neonatología. HULP

María del Carmen Sellán Soto

Profesora Contratada. UAM

Gema Tapia Serrano

Enfermera de Cuidados Intensivos Pediátricos. HULP

Adrián Torres Hidalgo

Supervisor de Enfermería en Urgencias. HULP

Strategic Objective

This research group aims to assist in the growing clinical evidence on health care. The existing real gap between what generates scientific knowledge and decisions made on a daily basis is ethically unacceptable. Between 30%-40% of patients do not receive care according to the results of research and about 20%-25% of care might be unnecessary or potentially harmful. Evidence-based Practice is the process of finding and applying or testing is based on a greater understanding and use of research results in clinical practice will help improve the health of the population. Today it is well known that the implementation of the best scientific evidence available so far in clinical practice improves the quality of care and clinical outcomes. In addition, professionals who make decisions based on the evidence available tend to be more satisfied with their role and focus on improving the quality of care given to patients. Finally, note that using evidence in daily practice can achieve the health objectives at minimal cost. There

have been studies of cost-effectiveness where a customer care based on evidence with decreased health care costs compared with traditional care relates.

In turn today's society is facing new economic, political, demographic, social and cultural challenges that require healthcare services able to meet the growing health needs of the population.

You need to research in clinical practice the most advanced care in order to achieve the full development of care and ensure the achievement of the best results in terms of global health and quality of life of patients, improving the quality of services and cost-effectiveness of interventions, greater cohesion of healthcare equipment and, of course, that all this will contribute to the sustainability of the health system and user satisfaction.

Research Lines

- Life processes and Complex Care.
- Technological innovation and its application in health care.
- Management of care and outcomes of professional practice.

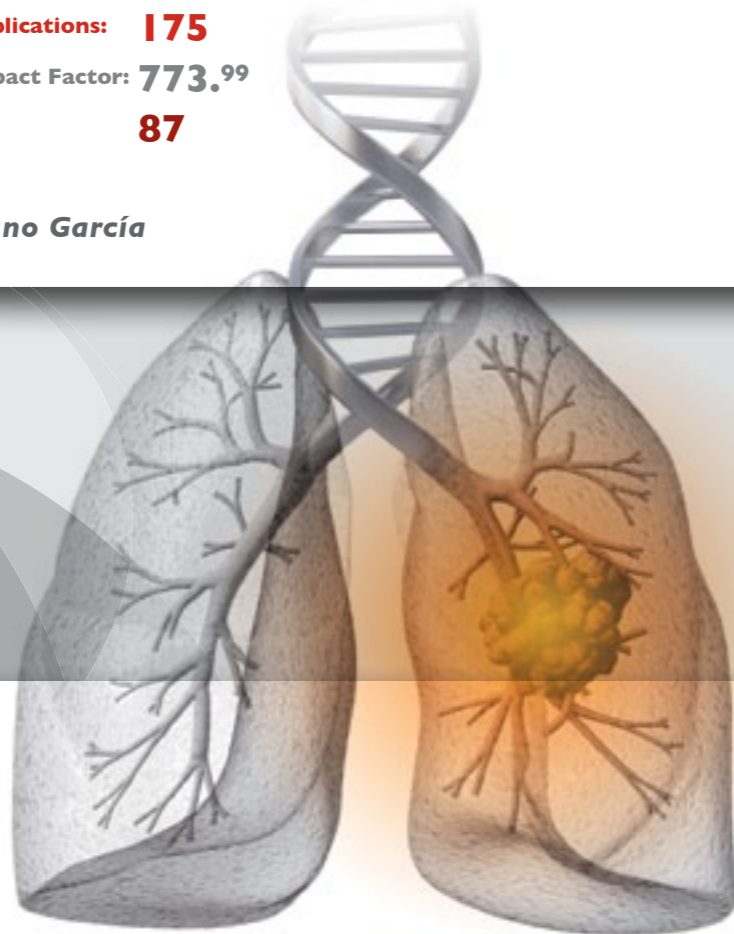


* Group recently created; June 2016

3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

 **Publications: 175**
 **Impact Factor: 773.99**
 **Q1: 87**

Amparo Cano García



INGEMM - INSTITUTO DE GENETICA MEDICA Y MOLECULAR (INSTITUTE OF MEDICAL AND MOLECULAR GENETICS) GROUP

 **Publications: 24**
 **Impact Factor: 125.415**
 **Q1: 14**



Pablo Daniel Lapunzina Badía

Coordinador INGEMM. HULP

Cynthia Amiñoso Carbonero

Técnico de Laboratorio. HULP

Pedro Arias Lajara

Técnico de Laboratorio. HULP

Verónica Barca Tierno

Investigadora Predoctoral. HULP

Eva Barroso Ramos

Investigadora Postdoctoral. HULP

Alberta Belinchón Martínez

Investigadora Postdoctoral. HULP

Sara Benito Sanz

Investigadora Postdoctoral. HULP

Ángel Campos Barros

Investigador Senior (Contrato Miguel Servet- I2).

Jefe de Laboratorio. HULP

Felipe de Frutos Pérez María

Técnico de Laboratorio. HULP

Ángela del Pozo Mate

Técnico Informático. HULP

Alicia Delicado Navarro

Genetista. HULP

María Ángeles Domínguez Díaz

Técnico de Laboratorio. HULP

Adela Escudero López

Investigadora Predoctoral. HULP

Begoña Ezquieta Zubizaray

Bioquímico Adjunto. HULP

Luis Fernández García-Moya

Biólogo. HULP

Blanca Nieves Fernández Martínez

Técnico de Laboratorio. HULP

María Victoria Fernández Montaña

Técnico de Laboratorio. HULP

Amparo García Cardenal

Técnico de Laboratorio. HULP

Fe Amalia García Santiago

Bióloga. HULP

Sixto García-Miñaur Rica

Genetista. HULP

Isabel Gómez Nieto

Técnico de Laboratorio. HULP

Héctor González-Pecellín

Técnico de Laboratorio. HULP

Karen Elise Heath

Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal- I3).

Jefe de Laboratorio. HULP

Teresa López Jiménez

Técnico de Laboratorio. HULP

Alicia Llorente Alonso

Técnico de Laboratorio. HULP

María Elena Mansilla Aparicio

Genetista. HULP

María Soledad Martín Rodríguez

Técnico de Laboratorio. HULP

Pilar Martínez González

Bióloga. HULP

Víctor Manuel Martínez González

Investigador Postdoctoral. HULP

Isabel Martínez María

Enfermera. HULP

- INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- Molecular Genetics of Dystroglycanopathies Group
- Translational Oncology Group
- Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group
- Oto-Neurosurgery Research Group
- Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets Group
- Mechanisms of Tumour Progression Group
- Animal and Cell Models for Detection and Characterization of Leukemic Stem Cells Group
- Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases Group





3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

María Cruz Martínez Martínez

Técnico de Laboratorio. HULP

Paloma Martínez Montero

Facultativo Especialista de Área en Análisis Bioquímicos. HULP

Jesús Molano Mateos

Jefe de Sección. HULP

María Ángeles Mori Álvarez

Bioquímico Adjunto. HULP

Julián Nevado Blanco

Biólogo. HULP

María Palomares Bralo

Bióloga. HULP

María Sol Pérez Coto

Técnico de Laboratorio. HULP

Teresa Ramos Álvarez

Enfermera. HULP

Sonia María Rodríguez Novoa

Facultativo Especialista de Área. Responsable del Laboratorio de Genética de las Enfermedades Metabólicas. HULP

Víctor Luis Ruiz Pérez

Investigador Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Carmen Sánchez Gómez

Técnico de Laboratorio. HULP

Fernando Santos Simarro

Médico Adjunto de Pediatría. HULP

Juan Carlos Silla Castro

Bioinformático de Sistemas. HULP

Jesús Solera García

Facultativo Especialista de Área en Análisis Bioquímicos. HULP

Constanza Solís Villa

Farmacéutica Adjunta. HULP

María Luisa de Torres Pérezhidalgo

Bióloga Adjunta. HULP

Strategic Objective

This is a clinical and basic research team that conducts several lines of research into early diagnosis, disease mechanisms and new therapeutic strategies for genetic diseases, developmental disorders and congenital defects. It is a heterogeneous group consisting of physicians, pharmacists, molecular biologists, bioinformaticians, technicians and administrative officers.

Research Lines

- Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation.
- Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth.
- Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis.
- Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation.
- Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth.
- Overgrowth syndrom. Clinical and molecular analysis.
- Genetic aspects of harmonic short stature.
- Genetic aspects of monogenic diabetes mellitus.
- Genetics of the GHrelin axis in infantile onset obesity.
- SNPs arrays in pharmacogenetics of HIV patients.

- CGH arrays and genomic rearrangements in patients with congenital malformations, intellectual disability and tumours.
- Molecular genetics of hypertrophic cardiomyopathy.
- Functional analysis of CLCN1 mutations in congenital myotonia.
- Molecular study of endothelial dysfunction in diabetes and ageing.
- Molecular characterization of the 22q11.2 región by MLPA, microsatélites and FISH.
- Pharmacogenetics and pharcogenomics.
- Autosomal recessive osteogenesis imperfect.
- Genomic tools for diagnosis: BAC, oligos and SNP arrays.
- Macrocephaly-capillary malformations and syndromes with macrocephaly.
- Next generation sequencing as a new tool in the diagnosis of genetic diseases.
- Dravet syndrome.

Research Activity

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Pérez de Nanclares G, Lapunzaina P. Enfermedades de Imprinta. Guía de buena práctica clínica. Ministerio de Economía y Competitividad. Barcelona

PUBLICATIONS

- Abascal F, Ezkurdia I, Rodríguez-Rivas J, Rodríguez JM, del Pozo A, Vázquez J, Valencia A, Tress ML. Alternatively spliced homologous exons have ancient origins and are highly expressed at the protein level. *Plos Comput Biol.* 2015;11(6):e1004325. Article. IF: 4.587; Q1.
- Barroso E, Berges-Soria J, Benito-Sanz S, Rivera-Pedroza CI, Ballesta-Martínez MJ, López-González V, Guillén-Navarro E, Heath KE. Identification of the fourth duplication of upstream ihh regulatory elements, in a family with craniosynostosis philadelphia type, helps to define the phenotypic characterization of these regulatory elements. *Am J Med Genet A.* 2015;167(4):902-6. Letter. IF: 2.082; Q3.
- Caparros-Martín JA, de Luca A, Cartault F, Aglan M, Temtam S, Otaiy GA, Mehrez M, Valencia M, Vázquez L, Alessandri JL, Nevado J, Rueda-Arenas I, Heath KE, Digilio MC, Dallapiccola B, Goodship JA, Mill P, Lapunzina P, Ruiz-Pérez VL. Specific variants in WDR35 cause a distinctive form of Ellis-van Creveld syndrome by disrupting the recruitment of the EvC complex and SMO into the cilium. *Hum Mol Genet.* 2015;24(14):4126-37. Article. IF: 5.985; D1.
- Carcavilla A, García-Miñaur S, Pérez-Aytes A, Vendrell T, Pinto I, Guillén-Navarro E, González-Meneses A, Aoki Y, Grinberg D, Ezquieta B. Cardiofaciocutaneous syndrome, a Noonan syndrome related disorder: Clinical and molecular findings in 11 patients. *Med Clin.* 2015;144(2):67-72. Article. IF: 1.267; Q2.
- Cardoso LCD, Rodríguez-Laguna L, Crespo MD, Vallespín E, Palomares-Bralo M, Martín-Arenas R, Rueda-Arenas I, de Faria PAS, García-Miguel P, Lapunzina P, Vargas FR, Seuanex HN, Martínez-Glez V. Array CGH Analysis of paired blood and tumor samples from patients with sporadic wilms tumor. *Plos One.* 2015;10(8):e0136812. Article. IF: 3.057; Q1.
- Ezkurdia I, Calvo E, del Pozo A, Vázquez J, Valencia A, Tress ML. The potential clinical impact of the release of two drafts of the human proteome. *Expert Rev Proteomic.* 2015;12(6):579-93. Review. IF: 3.465; Q2.
- Ferreira S, Ortiz A, Germain DP, Viana-Baptista M, Caldeira-Gomes A, Camprecios M, Fenollar-Cortes M, Gallegos-Villalobos A, García

- D, García-Robles JA, Egido J, Gutiérrez-Rivas E, Herrero JA, Mas S, Oancea R, Peres P, Salazar-Martin LM, Solera-García J, Alves H, Garman SC, Oliveira JP. The alpha-galactosidase A p.Arg118Cys variant does not cause a Fabry disease phenotype: Data from individual patients and family studies. *Mol Genet Metab.* 2015;114(2):248-58. Article. IF: 3.093; Q2.
- Fung WLA, Butcher NJ, Costain G, Andrade DM, Boot E, Chow EWC, Chung B, Cyrrynbaum C, Faghfoury H, Fishman L, García-Miñaur S, George S, Lang AE, Repetto G, Shugar A, Silversides C, Swillen A, van Amelsvoort T, McDonald-McGinn DM, Bassett AS. Practical guidelines for managing adults with 22q11.2 deletion syndrome. *Genet Med.* 2015;17(8):599-609. Review. IF: 7.71; D1.
- García-Santiago FA, Martínez-Glez V, Santos F, García-Miñaur S, Mansilla E, Meneses AG, Rosell J, Granero AP, Vallespín E, Fernández L, Sierra B, Oliver-Bonet M, Palomares M, de Torres ML, Mori MA, Nevado J, Heath KE, Delicado A, Lapunzina P. Analysis of Invdup(8p) rearrangement: clinical, cytogenetic and molecular characterization. *Am J Med Genet A.* 2015;167(5):1018-25. Article. IF: 2.082; Q3.
- Gordo-Gilart R, Andueza S, Hierro L, Martínez-Fernández P, D'Agostino D, Jara P, Álvarez L. Functional analysis of ABCB4 mutations relates clinical outcomes of progressive familial intrahepatic cholestasis type 3 to the degree of MDR3 floppase activity. *Gut.* 2015;64(1):147-55. Article. IF: 14.921; D1.
- Gutiérrez-Repiso C, Colomo N, Rojo-Martínez G, Valdés S, Tapia MJ, Esteve I, de Adana MSR, Rubio-Martín E, Lago-Sampedro A, Santiago P, Velasco I, García-Fuentes E, Moreno JC, Soriguer F. Evolution of urinary iodine excretion over eleven years in an adult population. *Clin Nutr.* 2015;34(4):712-8. Article. IF: 4.487; Q1.
- Hisado-Oliva A, Garre-Vázquez AI, Santaolalla-Caballero F, Belinchón A, Barreda-Bonis AC, Vasques GA, Ramírez J, Luzuriaga C, Carlone G, González-Casado I, Benito-Sanz S, Jorge AA, Campos-Barros A, Heath KE. Heterozygous NPR2 mutations cause disproportionate short stature, similar to Leri-Weill Dyschondrosteosis. *J Clin Endocr Metab.* 2015;100(8):E1133-42. Article. IF: 5.531; Q1.
- Kamieniak MM, Rico D, Milne RL, Muñoz-Repeto I, Ibáñez K, Grillo MA, Domingo S, Borrego S, Cazorla A, García-Bueno JM, Hernando S, García-Donas J, Hernández-Agudo E, Cajal TRY, Robles-Díaz L, Márquez-Rodas I, Cusido M, Sáez R, Lacambra-Calvet C, Osorio A, Urioste M, Cigudosa JC, Paz-Ares L, Palacios J, Benítez J, García MJ. Deletion at 6q24.2-26 predicts longer survival of high-grade serous epithelial ovarian cancer patients. *Mol Oncol.* 2015;9(2):422-36. Article. IF: 5.367; Q1.
- Ley-Martos M, Salado-Reyes MJ, Espinosa-Rosso R, Solera-García J, Jiménez-Jiménez L. Variability in the clinical presentation of Pompe disease: development following enzyme replacement therapy. *Rev Neurologia.* 2015;61(9):416-20. Article. IF: 0.684; Q4.
- Lupiáñez DG, Kraft K, Heinrich V, Krawitz P, Brancati F, Klopocki E, Hom D, Kaysereili H, Opitz JM, Laxova R, Santos-Simarro F, Gilbert-Dussardier B, Wittler L, Borscheiw M, Haas SA, Osterwalder M, Franke M, Timmermann B, Hecht J, Spielmann M, Visel A, Mundlos S. Disruptions of topological chromatin domains cause pathogenic rewiring of gene-enhancer interactions. *Cell.* 2015;161(5):1012-1025. Article. IF: 28.71; D1.
- Mattos EP, da Silva AA, Magalhaes JAA, Leite JCL, Leistner-Segal S, Gus-Kessler R, Pérez JA, Vedolin LM, Torreblanca-Zanca A, Lapunzina P, Ruiz-Pérez VL, Sanseverino MTV. Identification of a premature stop codon mutation in the PHGDH gene in severe Neu-Laxova syndrome evidence for phenotypic variability. *Am J Med Genet A.* 2015;167(6):1323-29. Article. IF: 2.082; Q3.
- Mocchi E, Guillén-Ponce C, Earl J, Márquez M, Solera J, Salazar-López MT, Calcedo-Arnaiz C, Vázquez-Sequeiros E, Montans J, Muñoz-Beltrán M, Vicente-Bartulos A, González-Gordaliza C, Sanjuanbenito A, Guerrero C, Mendia E, Lisa E, Lobo E, Martínez JC, Real FX, Malats N, Carrato A. PanGen-Fam: Spanish registry of heredi-

tary pancreatic cancer. *Eur J Cancer.* 2015;51(14):1911-7. Article. IF: 6.163; Q1.

- Nevado J, Rosenfeld JA, Mena R, Palomares-Bralo M, Vallespín E, Mori MA, Tenorio JA, Gripp KW, Denenberg E, del Campo M, Plaja A, Martín-Arenas R, Santos-Simarro F, Armengol L, Gowans G, Orera M, Sánchez-Hombre MC, Corbacho-Fernández E, Fernández-Jaen A, Haldeman-Englert C, Saitta S, Dubbs H, Benedicte DB, Li X, Devaney L, Dinulos MB, Vallee S, Crespo MC, Fernández B, Fernández-Montano VE, Rueda-Arenas I, de Torres ML, Ellison JW, Raskin S, Venegas-Vega CA, Fernández-Ramírez F, Delicado A, García-Miñaur S, Lapunzina P. PIAS4 is associated with macro/microcephaly in the novel interstitial 19p13.3 microdeletion/microduplication syndrome. *Eur J Hum Genet.* 2015;23(12):1615-26. Article. IF: 4.58; Q1.
- Paumard-Hernández B, Berges-Soria J, Barroso E, Rivera-Pedroza CI, Pérez-Carrizosa V, Benito-Sanz S, López-Messa E, Santos F, García-Recuero II, Romance A, Ballesta-Martínez MJ, López-González V, Campos-Barros A, Cruz J, Guillén-Navarro E, del Pozo JS, Lapunzina P, García-Miñaur S, Heath KE. Expanding the mutation spectrum in 182 Spanish probands with craniosynostosis: identification and characterization of novel TCF12 variants. *Eur J Hum Genet.* 2015;23(7):907-14. Article. IF: 4.58; Q1.
- Rojnueangnit K, Xie J, Gomes A, Sharp A, Callens T, Chen YJ, Liu Y, Cochran M, Abbott MA, Atkin J, Babovic-Vuksanovic D, Barnett CP, Crenshaw M, Bartholomew DW, Basel L, Bellus G, Ben-Shachar S, Bialer MG, Bick D, Blumberg B, Cortes F, David KL, Destree A, Duat-Rodríguez A, Earl D, Escobar L, Eswara M, Ezquieta B, Frayling IM, Frydman M, Gardner K, Gripp KW, Hernandez-Chico C, Heyrman K, Ibrahim J, Janssens S, Keena BA, Llano-Rivas I, Leppig K, McDonald M, Misra VK, Mulbury J, Narayanan V, Orenstein N, Galvin-Parton P, Pedro H, Pivnick EK, Powell CM, Randolph L, Raskin S, Rosell J, Rubin K, Seashore M, Schaa CP, Scheuerle A, Schultz M, Schorry E, Schnur R, Siqveland E, Tkachuk A, Tongard J, Upadhyaya M, Verma IC, Wallace S, Williams C, Zackai E, Zonana J, Lazaro C, Claes K, Korf B, Martin Y, Legius E, Messiaen L. High Incidence of Noonan Syndrome Features including short stature and pulmonic stenosis in patients carrying nf1 missense mutations affecting p.ARG1809: Genotype-phenotype correlation. *Hum Mutat.* 2015;36(11):1052-63. Article. IF: 5.089; Q1.
- Sánchez TB, Rodríguez AD, Extremera VC, Lapunzina P, Bralo MP, Blanco JN. Clinical phenotype of a patient with FOXP1 deletion. *An Pediatr.* 2015;82(4):280-1. Letter. IF: 0.773; Q4.
- Tenorio J, Navas P, Barrios E, Fernández L, Nevado J, Quezada CA, López-Meseguer M, Arias P, Mena R, Lobo JL, Álvarez C, Heath K, Escribano-Subias P, Lapunzina PA. founder EIF2AK4 mutation causes an aggressive form of pulmonary arterial hypertension in Iberian Gypsies. *Clin Genet.* 2015;88(6):579-83. Article. IF: 3.892; Q2.
- Valencia M, Tabet L, Yazbeck N, Araj A, Ruiz-Pérez VL, Charaffedine K, Fares F, Badra R, Farra C. Ellis-van Creveld Syndrome: mutations uncovered in Lebanese families. *Case Rep Genet.* 2015;2015:528481. Article. Not Indexed
- Veriín H, Fernández-Miñano A, Benito-Sanz S, Janssens S, Callewaert B, de Waele K, de Schepper J, Francois I, Menten B, Heath KE, Gómez-Skarmeta JL, de Baere E. Profiling of conserved non-coding elements upstream of SHOX and functional characterisation of the SHOX cis-regulatory landscape. *Sci Rep-Uk.* 2015;5: 17667. Article. IF: 5.228; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Barroso Ramos E. Identificación de nuevos genes responsables del Síndrome de Dravet y de espectros asociados de encefalopatías epilépticas febriles. PII4/01753

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2015-2017

Management Centre: FIBHULP



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

Campos Barros A. Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2)
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III, Comunidad de Madrid

Start Year — End Year: 2008-2016
Management Centre: FIBHULP

Campos Barros A. Análisis genético de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en talla baja

Sponsored by: Ipsen Pharma S.P.S.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Campos Barros A. Aplicación de nuevas estrategias de análisis genómico a la identificación de los determinantes genéticos de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en hiporecimiento. PII2/00649

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

García Santiago FA. Desarrollo de la detección de aneuploidías fetales en sangre materna mediante secuenciación masiva. PII3/01964

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Heath KE. Contrato de Estabilización Ramón y Cajal (I3)

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year — End Year: 2009-2016
Management Centre: FIBHULP

Heath KE. A comprehensive genetic approach to skeletal dysplasias: 1) characterization of shox regulation in the human growth plate, and 2) genetic analyses of skeletal dysplasias using ACGH and NGS. SAF2012-30871

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Estudio clínico molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento (SSC). Estudio de los genes NSDI, NIZPI, HRAS, CDKN1C, GLP3, y de las regiones cromosómicas 5Q35, XQ26Y IIP en pacientes con SSC

Sponsored by: Effic Servicios para la Investigación
Start Year: 2005
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Estudios citogenéticas y moleculares en población con enfermedades de base genética en el Hospital La Paz

Sponsored by: Varios
Start Year: 2007
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Estudio genético-molecular de genes candidatos en pacientes con hipertensión pulmonar idiopática

Sponsored by: Actelion Pharmaceuticals Ltd
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Análisis mutacional del gen SCNA1 en pacientes con diagnóstico clínico de Síndrome de Dravet

Sponsored by: Dravet Syndrome Foundation (Delegación en España)
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Patrocinio Jornadas de DNA Day

Sponsored by: Roche

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Investigar y desarrollar un sistema diagnóstico rápido y eficaz de las patologías de origen genético

Sponsored by: Fundación Dravet
Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Análisis genómico en síndromes de sobrecrecimiento: evaluación de la dosis genómica con microarrays personalizados de oligos/SNPS y estudio de genes candidatos mediante NGS. PII1/02491

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2012-2015
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Implementation and application of new genomic tools for the research and diagnosis of genetic endocrine disorders: Arraycgh, next generation sequencing and bioinformatics. Coordinación. S2010/BMD-2396

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year — End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Análisis genético y genómico en pacientes afectados por la Enfermedad de Gorham-Stout y por anomalías generales

Sponsored by: Limphatic Malformation Institute
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Análisis genómico global en el síndrome de sotos: evaluación de la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPS y estudio de genes candidatos mediante secuenciación masiva de nueva generación en pacientes negativos para NSDI

Sponsored by: Fundación ACS
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Organización Jornadas de Investigación: XXVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Genética Humana

Sponsored by: Tiesa Kenes Spain SL
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Estudio clínico citogenético y molecular del síndrome de microdeleción 22q11,2 caracterización molecular de la región

Sponsored by: Genycell
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Determinación genómica de muestras del biomarcador del gen KRAS y NRAS

Sponsored by: Amgen S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Análisis global de la hipofosfatasa: evaluación de la dosis genómica mediante MLPA y estudio del gen ALPL en pacientes con sospecha clínica

Sponsored by: Alexion Pharma Spain SL
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Lapuzina Badía PD. Análisis genómico global en el Síndrome de Invdupdel (8p): evaluación de la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPS y estudio de genes candidatos del fenotipo

Sponsored by: Asociación Síndrome de Duplicación/Deleción I
Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Molano Mateo J. Programa integral de ingeniería biomédica para el desarrollo de técnicas diagnósticas y terapéuticas en enfermedades neurológicas. S2010/BMD-2460

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year — End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP

Palomares Bralo M. Secuenciación del exoma para el diagnóstico de niños con trastorno del desarrollo neurológico o discapacidad intelectual severa-moderada. PII3/02010

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Santos Simarro F. Clinical characterization and molecular genetic analysis of the BAF complex related syndromes. PII4/01922

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Solera García J. Estudio de microRNAs en pacientes con glucogenosis tipo II (Enfermedad de Pompe) como marcadores de diagnóstico, progresión de la enfermedad y respuesta al tratamiento

Sponsored by: Fundación Genzyme
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Valleppín García E. Aplicación de un protocolo diagnóstico basado en secuenciación masiva (CARDIOMASSEQ) para malformaciones cardíacas congénitas en la rutina clínica PII3/01450

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

PATENTS AND TRADEMARKS

Friedman S, Li D, Narla G, Martignetti J, Heath K, inventors; Mount Sinai School of Medicine, assignee; Kruppel-like factor 6 (klf6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein. PCT/US2001/025046, EPI332362, US2005181374, US2011059899, AU8479001, CA2419064; 2000 August 09.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: INGEMM INSTITUTO DE GENÉTICA MÉDICA Y MOLECULAR DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ; ESM 2.884.849, USM 77.891.143, CM 8.746.869; 2009 July 16, 2009 December 11, 2009 December 10.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: KaryoArray; USM 79.078.751, CM 8.512.907; 2010 January 07, 2009 August 27.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: Over-GrowthArray; ESM 2.958.709-3, USM 85.334.932, CM 10.009.256; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: MetabolArray; ESM 2.958.711-5, USM 85.334.903, CM 10.009.348; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



Palomares M, Lapuzina P, Nevado J, Vallespin E, Vallcorba I, Melero J, authors; FIBHULP, Hospital Infanta Cristina (Badajoz) Fundesalud, assignees. Brand name: OncoHematoArray; ESM 2.958.703-4, USM 85.334.842, CM 10.009.181; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: OncoArray; ESM 2.962.910, USM 85.363.107, CM 10.091.882; 2011 January 05, 2011 July 05, 2011 July 01.



Lapuzina P, Nevado J, Solera J, Vallespin E, Martínez P, Martínez-González V, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ONCOSeq; USM 85.457.843, CM 9.969.064; 2011 October 27, 2011 May 16.



Moreno JC, Moya CM, Vallespin E, Lapuzina P, Nevado J, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ThyroArray; USM 85.686.688, CM 10.904.951; 2012 July 25, 2012 May 23.



Lapuzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray; USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.

3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

MOLECULAR GENETICS OF
DYSTROGLYCANOPATHIES GROUP

Publications: 2

Impact Factor: 5.246

**Jesús Cruces Pinto**

Catedrático. Facultad de Medicina. Comité de Ética en Experimentación Humana y Animal. UAM

Miriam Aza Carmona

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

José Martín Nieto

Profesor Titular. Universidad de Alicante

Marcos Rubio Fernández

Investigador Predoctoral. UAM

Cristina Susín Lara

Investigadora Postdoctoral. UAM

Mary Luz Uribe Ríos

Investigadora Postdoctoral. Universidad de Alicante

Strategic Objective

Our group is interested in the genetics and functional study of dystroglycanopathies, mainly Walker-Warburg syndrome and the POMT1 gene.

Dystroglycanopathies comprise a large group of muscular dystrophies of autosomal recessive inheritance and low prevalence (rare diseases) that share defects in alpha-dystroglycan (α-DG) O-glycosylation. Walker-Warburg syndrome (WWS, OMIM 236670), muscle-eye-brain disease (MEB, OMIM 253280) and Fukuyama congenital muscular dystrophy (FCMD, OMIM 253800) belong to this category and show overlapping phenotypes whose main symptoms are cerebral, ocular and muscular abnormalities.

WWS is the most severe of these disorders and patients rarely survive past the first year of life. Other less severe dystroglycanopathies include congenital muscular dystrophy 1D and 1C (MDC1D, MIM608840; and MDC1C, MIM606612), limb-girdle

muscular dystrophy 2I, 2K, 2M, 2N and 2O (LGMD2I, MIM607155; LGMD2K, MIM 609308; LGMD2M, MIM 611588; LGMD2N, MIM 613158; and LGMD2O, MIM 613157).

Dystroglycan is composed of two subunits, alpha and beta dystroglycan, that arise from a single precursor peptide after proteolytic processing. Both alpha-DG and beta-DG play important roles in the function of the dystrophin glycoprotein complex (DGC) that links the cytoskeleton and the extracellular matrix. Alpha-DG is a highly glycosylated membrane protein whose carbohydrate residues are essential for the interactions between the DGC and the extracellular proteins. In the alpha-dystroglycanopathies, these glycosylic moieties are either reduced or absent, resulting in defective binding to the extracellular matrix.

Several genes have been found to be responsible for diseases with defects in alpha-DG O-glycosylation so far: POMT1, POMT2, POMGNT1, FKTN, FKRP, LARGE, DPM2, DPM3 and DOLK1, and recently based in the Next-Generation Sequencing Technology, ISPD, TMEM5 and β3GNT1, where the same gene can cause different dystroglycanopathies, and a specific dystroglycanopathy can be caused by several genes.

Research Lines**Genetic and functional studies in humans:**

- Mutational screening for dystroglycanopathy patients for the implied genes and searching for new candidate genes.
- Functional studies in cultured cells with mutations of interest and study about the possible function of FKTN y FKRP.

Functional studies in mice animal models:

- Generation of conditional knockout mice for the Pomt1 gene, using the Cre-loxP system under the control of developmental stage-specific or/and tissue specific promoters (neuronal, muscular and ocular).
- Characterization and phenotyping studies in these mice: hearing, retinography, motor skills, MRI, general and eye immunohistochemistry, etc.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Campello Blasco L. Expression in the mamalian retina of genes and proteins associated with Parkinson and other neurodegenerative diseases [dissertation]. Alicante; Universidad de Alicante; 2015 (03/30/2015).

Directors: Martín Nieto J, Cuenca Navarro N.

PUBLICATIONS

- Larriba E, Jaime MDLA, Nislow C, Martín-Nieto J, López-Llorca LV. Endophytic colonization of barley (*Hordeum vulgare*) roots by

the nematophagous fungus *Pochonia chlamydosporia* reveals plant growth promotion and a general defense and stress transcriptomic response. *J Plant Res.* 2015;128(4):665-78. Article. IF: 1.684; Q2.

- Stateva SR, Salas V, Benguria A, Cossio I, Anguita E, Martín-Nieto J, Benaim G, Villalobo A. The activating role of phospho-(Tyr)-calmodulin on the epidermal growth factor receptor. *Biochem J.* 2015;472(2):195-204. Article. IF: 3.562; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Cruces Pinto J. Animal models for the study of vision disorders. P2010/BMD-2439

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year – End Year: 2012-2015

Management Centre: UAM

Cruces Pinto J. Pathophysiology and genetics of diseases associates with dystroglycan and its O-glycosylation. PI12/0157

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year – End Year: 2013-2015

Management Centre: UAM



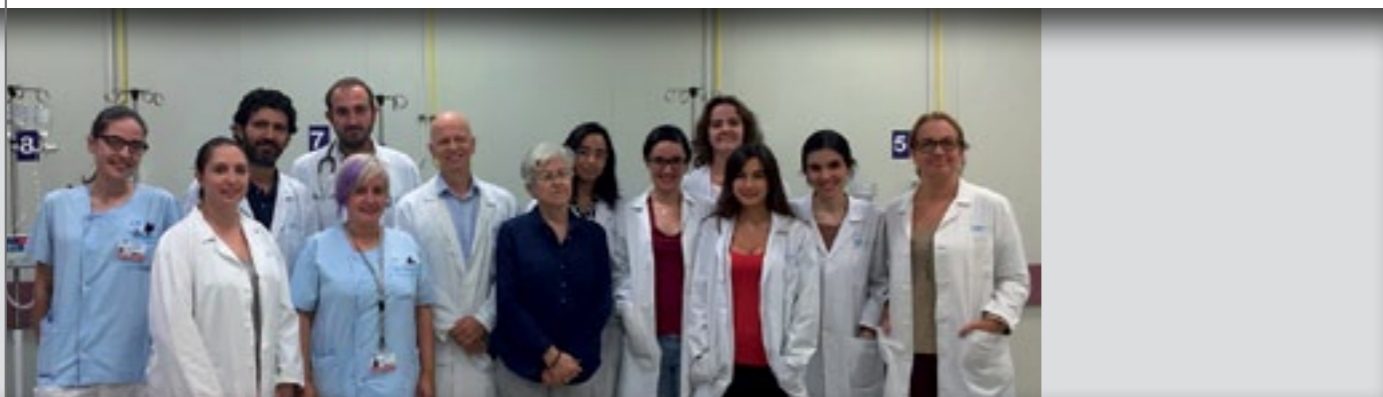
3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

TRANSLATIONAL ONCOLOGY GROUP

Publications: 39

Impact Factor: 241.801

QI: 23

**Jaime Feliú Batlle**

Jefe de Servicio de Oncología Médica. HULP
Profesor Titular de Oncología. UAM

Jorge Barriuso Feijó

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Borja Belandía Gómez

Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Beatriz Castelo Fernández

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Paloma Cejas Guerrero

Investigadora Postdoctoral. HULP

Ana Belén Custodio Carretero

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Esther Díaz López

Técnico de Laboratorio. HULP

Enrique Espinosa Arranz

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP
Profesor Asociado. UAM

Juan Ángel Fresno Vara

Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. HULP

Ángelo Gámez Pozo

Investigador Postdoctoral (Contrato Técnico de Apoyo). HULP

Ismael Ghanem Cañete

Médico Adjunto en Oncología Médica. HULP

Juan Carlos Lacal Sanjuán

Profesor de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Rocío López Vacas

Técnico de Laboratorio (Contrato Técnico de Apoyo). HULP

Virginia Martínez Marín

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Víctor Moreno García

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Juan Moreno Rubio

Investigador Postdoctoral. HULP

Ignacio Palmero Rodríguez

Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Álvaro Pinto Marín

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Andrés Redondo Sánchez

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP
Profesor Asociado. UAM

Nuria Rodríguez Salas

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Pilar Zamora Auñón

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Profesor Asociado. UAM

Strategic Objective

The aim of cancer research is to improve understanding of all aspects of the disease, including deepening our understanding of the biology of the tumour; developing new treatments, analysing the efficacy of diagnostic tests and performing studies aimed at prevention and early diagnosis.

Although important advances have been made in recent years in our understanding of the origin and evolution of cancer, their implementation in healthcare takes too much time. The Translational Oncology Unit (TOU) was established with the objective of facilitating the incorporation into clinical practice of new advances in molecular biology and the technology developed in this field. The Translational Oncology group's objective is to conduct highly scientific applied research in such a way that basic research can be rapidly translated to clinical practice. In other words, cancer patients at La Paz University Hospital benefit almost immediately from the results of research conducted by their own physicians.

The main lines of study are based on tumours with the greatest incidence and impact on survival, such as lung, colorectal, breast and ovarian cancer; although other types of neoplasms have been incorporated such as gastric and renal cancer. A series of fundamental objectives have been established for these neoplasms that can be summarised as early diagnosis, molecular classification for therapeutic goals and the search for individualised treatments. The majority of TOU projects have as their primary objective the search for predictors of susceptibility or resistance to anticancer agents and the search for prognostic factors related to the evolution of the tumour.

Research Lines

- Identification of prognostic factors Clinical Genomic Proteomic.
- Identification of mechanisms of resistance to drugs.
- Efficacy and toxicity of antineoplastic therapies.
- Palliative care and supportive treatments.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Custodio Carretero AB. Estudio masivo de los polimorfismos de nucleótido único relacionados con el pronóstico y la toxicidad en pacientes con cáncer de colon en estadios II-III tratados de forma adyuvante con esquemas basados en oxaliplatino y fluoropirimidinas [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (04/29/2015).

Director: Feliú Batlle J.

Martínez Marín V. Predicción de la respuesta al tratamiento con paclitaxel semanal y bevacizumab en mujeres con cáncer de mama diseminado a través de un perfil de expresión génica [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/18/2015).

Directors: Redondo Sánchez A, Mendiola Sabio M.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Custodio Carretero AB, Álvarez Escolá C, Barriuso Feijó J. Tumor neuroendocrino de recto: a propósito de un tumor neuroendocrino de larga evolución. In: Capdevila J. Casos clínicos complejos en tumores neuroendocrino. Edikamed SL, 2015. p. 37 - 45

Álvarez Escolá C, Custodio Carretero AB. Feocromocitoma maligno metastásico. In: Capdevila J. Casos clínicos complejos en tumores neuroendocrino. Edikamed SL, 2015. p. 59-64

López Fernández T, Zamora Auñón P. Cardiooncología en la práctica clínica. Permanyer, 2015

Martínez Marín V, Cruz Castellanos P. Trombosis y citostáticos. In: Salgado Fernández M. Oncology thrombosis risk. Esmon SA, 2015. p. 4-19

Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015

Espinosa E, Higuera O, Feliú J. Tratamiento multidisciplinar del cáncer. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L,

Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015. p. 21-28

Cerezo L, Feliú J. Cáncer de colon, recto y ano. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015. p. 90-101

Rodríguez N, Cruz-Castellanos P, Jiménez-Muñarriz B, Feliú J. Cáncer de esófago. Cáncer de estómago. Cáncer de páncreas. Hepatocarcinoma. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015. p. 103-112

Castelo B, Gahnem I, Feliú J. Cuidados paliativos en el paciente con cáncer. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015. p. 219-229

Redondo Sánchez A, Castelo Fernández B, Cruz Castellanos P. Cánceres ginecológicos: Vision multidisciplinaria. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015.

de Castro Carpeño J, Castelo Fernández B. Tratamiento de soporte en Oncología. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015.

Zamora Auñón P, Custodio Carretero AB, Martínez Martínez B. Epidemiología, incidencia y mortalidad por cáncer: Prevención primaria y diagnóstico precoz. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015. p. 29-42

Redondo Sánchez A, Martínez Marín V, Pinto Marín A. Sarcomas: visión multidisciplinaria. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015.

Espinosa Arranz E, Bernal E, Gómez C. Melanoma. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015.

de Castro Carpeño J, Higuera O, Castelo Fernández B. Tratamiento del dolor en el paciente oncológico. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015.

PUBLICATIONS

• Aguilar G, Albiol S, Alcaide J, Alonso M, Alonso V, Andréu M, Aparicio J, de la Vega FA, Arrivi A, Ayuso JR, Bohn U, Bouzas R, Cano JM, Castañón C, Castells A, Cerda P, Cerezo L, Conill C, Cuatrecasas M, del Pozo MN, Delgado JI, Enriquez-Navascues JM, Escudero P, Espin E, Estevan R, Falco E, Farre J, Feliú J, Fernández-Martos C, Ferrer AI, Gallego R, Gálvez E, de Albéniz XG, Olmo DG, García-Carbonero R, Dorronsoro MG, Martín CG, Moreno SG, Hernández A, Iraola A, Jiménez E, Jiménez MC, Jurado I, Leno R, León A, Martín E, Martín M, Maurel J, Méndez JC, Méndez R, Palma P, Pardo F, Pereira F, Pérez-



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

- Altozano J, Pérez E, Rodríguez J, Ruiz-Casado AI, Sabater L, Sarria L, Segura A, Sevilla I, Tobena M, Torres E, Viudez A, Zanui M, Zorrilla M. Guidelines for diagnosis, staging and treatment of metastatic colorectal cancer by Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD). *Colorectal Cancer*. 2015;4(2):97-112. Review. Not Indexed.
- Apellaniz-Ruiz M, Lee MY, Sánchez-Barroso L, Gutiérrez-Gutiérrez G, Calvo I, García-Estévez L, Sereno M, García-Donas J, Castelo B, Guerra E, Leandro-García LJ, Cascón A, Johansson I, Robledo M, Ingelman-Sundberg M, Rodríguez-Antona C. Whole-exome sequencing reveals defective CYP3A4 variants predictive of paclitaxel dose-limiting neuropathy. *Clin Cancer Res*. 2015;21(2):322-28. Article. IF: 8.738; D1.
 - Ascierto PA, Bastholt L, Hersey P, Cinat G, Eggermont AMM, Hauschild A, Espinosa E, Robert C. Side effects and toxicities of targeted therapies in stage IV melanoma. *Am J Ther*. 2015;22(1):44-53. Article. IF: 1.132; Q4.
 - Berrocal A, Espinosa E, Marín S, Malvey J, Moreno D, Lozano MD, Martín-Algarra S, López JA, Conill C, Rodríguez-Peralto JL. Spanish Multidisciplinary Melanoma Group (GEM) guidelines for the management of patients with advanced melanoma. *Eur J Dermatol*. 2015;25(5):392-403. Review. IF: 2.069; Q2.
 - Capdevila J, Sevilla I, Alonso V, Aparicio LA, Fonseca PJ, Grande E, Reina JJ, Manzano JL, Lajara JDA, Barriuso J, Castellano D, Medina J, López C, Segura A, Carrera S, Crespo G, Fuster J, Munarriz J, Alfonso PG. Evaluation of the efficacy and safety of lanreotide in combination with targeted therapies in patients with neuroendocrine tumours in clinical practice: a retrospective cross-sectional analysis. *BMC Cancer*. 2015;15: 495. Article. IF: 3.265; Q2.
 - Carmona-Bayonas A, Jiménez-Fonseca P, Echaburu JV, Antonio M, Font C, Biosca M, Ramchandani A, Martínez J, Cubero JH, Espinosa J, de Castro EM, Ghanem I, Beato C, Blasco A, Garrido M, Bonilla Y, Mondéjar R, Lanza MAA, Manrique IA, Manzano A, Sevillano E, Castañón E, Cardona M, Martín EG, Armillas QP, Lasheras FS, de la Peña FA. Prediction of serious complications in patients with seemingly stable febrile neutropenia: Validation of the clinical index of stable febrile neutropenia in a prospective cohort of patients from the FINITE Study. *J Clin Oncol*. 2015;33(5):465-U124. Article. IF: 20.982; D1.
 - Escobar Y, Cajaraville G, Virizuela JA, Álvarez R, Muñoz A, Olariaga O, Tames MJ, Muros B, Lecumberri MJ, Feliú J, Martínez P, Adansa JC, Martínez MJ, López R, Blasco A, Gascón P, Calvo V, Luna P, Montalar J, del Barrio P, Tornamira MV. Incidence of chemotherapy-induced nausea and vomiting with moderately emetogenic chemotherapy: ADVICE (Actual Data of Vomiting Incidence by Chemotherapy Evaluation) study. *Support Care Cancer*. 2015;23(9):2833-40. Article. IF: 2.535; Q1.
 - Espinosa E, Grob JJ, Dummer R, Rutkowski P, Robert C, Gogas H, Kefford R, Eggermont AMM, Algarra SM, Hauschild A, Schadendorf D. Treatment algorithms in stage IV melanoma. *Am J Ther*. 2015;22(1):61-67. Article. IF: 1.132; Q4.N0.
 - Estévez-Braun A, Ravelo AG, Pérez-Sacau E, Lecal JC. A new family of choline kinase inhibitors with antiproliferative and anti-tumor activity derived from natural products. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(1):74-84. Article. IF: 2.075; Q3.
 - Feliú J, Salud A, Safont MJ, García-Girón C, Aparicio J, Losa F, Bosch C, Escudero P, Casado E, Jorge M, Bohn U, Pérez-Carrión R, Carmona A, Custodio AB, Maurel J. Correlation of hypertension and proteinuria with outcome in elderly bevacizumab-treated patients with metastatic colorectal cancer. *Plos One*. 2015;10(1):e0116527. Article. IF: 3.057; Q1.
 - Gámez-Pozo A, Berges-Soria J, Arenalillo JM, Nanni P, López-Vacas R, Navarro H, Grossmann J, Castañeda CA, Main P, Díaz-Almirón M, Espinosa E, Ciruelos E, Vara JAF. Combined label-free quantitative proteomics and microRNA expression analysis of breast cancer unravel molecular differences with clinical implications. *Cancer Res*. 2015;75(11):2243-2253. Article. IF: 8.556; D1.
 - Glubb DM, Maranian MJ, Michailidou K, Pooley KA, Meyer KB, Kar S, Carlebur S, O'Reilly M, Betts JA, Hillman KM, Kaufmann S, Beesley J, Canisius S, Hopper JL, Southey MC, Tsimiklis H, Apicella C, Schmidt MK, Broeks A, Hogervorst FB, van der Schoot CE, Muir K, Lophatananon A, Stewart-Brown S, Sriwanarangsang P, Fasching PA, Ruebner M, Ekici AB, Beckmann MW, Peto J, Dos-Santos-Silva I, Fletcher O, Johnson N, Pharoah PDP, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Sawyer EJ, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Burwinkel B, Marme F, Yang RX, Surowy H, Guenel P, Truong T, Menegaux F, Sánchez M, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, González-Neira A, Benítez J, Zamora MP, Pérez JIA, Antón-Culver H, Neuhausen SL, Brenner H, Dieffenbach AK, Arndt V, Stegmaier C, Meindl A, Schmutzler RK, Brauch H, Ko YD, Bruning T, Nevanlinna H, Muranen TA, Aittomaki K, Blomqvist C, Matsuo K, Ito H, Iwata H, Tanaka H, Dork T, Bogdanova NV, Helbig S, Lindblom A, Margolin S, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Wu AH, Tseng CC, Van den Berg D, Stram DO, Lambrechts D, Zhao H, Weltens C, van Limbergen E, Chang-Claude J, Flesch-Janys D, Rudolph A, Seibold P, Radice P, Peterlongo P, Barile M, Capra F, Couch FJ, Olson JE, Hallberg E, Vachon C, Giles GG, Milne RL, McLean C, Haiman CA, Henderson BE, Schumacher F, Le Marchand L, Simard J, Goldberg MS, Labreche F, Dumont M, Teo SH, Yip CH, See MH, Cornes B, Cheng CY, Ikram MK, Kristensen V, Zheng W, Halverson SL, Shrubsole M, Long J, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Kauppila S, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Tchatchou S, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve C, Van Asperen CJ, García-Closas M, Figueroa J, Chanock SJ, Lissowska J, Czene K, Klevebring D, Darabi H, Eriksson M, Hoening MJ, Hollestelle A, Martens JWM, Collee JM, Hall P, Li JM, Humphreys K, Shu XO, Lu W, Gao YT, Cai H, Cox A, Cross SS, Reed MWR, Blot W, Signorello LB, Cai QY, Shah M, Ghoussein M, Kang D, Choi JY, Park SK, Noh DY, Hartman M, Miao H, Lim WY, Tang A, Hamann U, Torres D, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska K, Durda K, Sangrajrang S, Gaborieau V, Brennan P, McKay J, Olswold C, Slager S, Toland AE, Yannoukacos D, Shen CY, Wu PE, Yu JC, Hou MF, Swerdlow A, Ashworth A, Orr N, Jones M, Pita G, Alonso MR, Álvarez N, Herrero D, Tessier DC, Vincent D, Bacot F, Luccarini C, Baynes C, Ahmed S, Healey CS, Brown MA, Ponder BAJ, Chenevix-Trench G, Thompson DJ, Edwards SL, Easton DF, Dunning AM, French JD. Fine-scale mapping of the 5q11.2 breast cancer locus reveals at least three independent risk variants regulating MAP3K1. *Am J Hum Genet*. 2015;96(1):5-20. Article. IF: 10.794; D1.
 - Gogas H, Abali H, Ascierto PA, Demidov L, Pehamberger H, Robert C, Schachter J, Eggermont AMM, Hauschild A, Espinosa E. Who benefits most from adjuvant interferon treatment for melanoma? *Am J Ther*. 2015;22(1):54-60. Article. IF: 1.132; Q4.
 - González-Vallinas M, Vargas T, Moreno-Rubio J, Molina S, Herranz J, Cejas P, Burgos E, Aguayo C, Custodio A, Reglero G, Feliú J, de Molina AR. Clinical relevance of the differential expression of the glycosyltransferase gene GCNT3 in colon cancer. *Eur J Cancer*. 2015;51(1):1-8. Article. IF: 6.163; Q1.
 - Guo Q, Schmidt MK, Kraft P, Canisius S, Chen C, Khan S, Tyrer J, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Michailidou K, Lush M, Kar S, Beesley J, Dunning AM, Shah M, Czene K, Darabi H, Eriksson M, Lambrechts D, Weltens C, Leunen K, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, Chang-Claude J, Rudolph A, Seibold P, Flesch-Janys D, Blomqvist C, Aittomaki K, Fagerholm R, Muranen TA, Couch FJ, Olson JE, Vachon C, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Mulligan AM, Broeks A, Hogervorst FB, Haiman CA, Henderson BE, Schumacher F, Le Marchand L, Hopper JL, Tsimiklis H, Apicella C, Southey MC, Cox A, Cross SS, Reed MWR, Giles GG, Milne RL, McLean C, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Grip M, Hoening MJ, Hollestelle A, Martens JWM, Van den Ouweland AMW, Marme F, Schneeweiss A, Yang RX, Burwinkel B, Figueroa J, Chanock SJ, Lissowska J, Sawyer EJ, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Brenner H, Dieffenbach AK, Arndt V, Hollecsek B, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Li JM, Brand JS, Humphreys K, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve C, Radice P, Peterlongo P, Bonanni B, Mariani P, Fasching PA, Beckmann MW, Hein A, Ekici AB, Chenevix-Trench G, Balleine R, Phillips KA, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Menéndez P, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska-Bieniek K, Durda K, Hamann U, Kabisch M, Ulmer HU, Rudiger T, Margolin S, Kristensen V, Nord S, Evans DG, Abraham JE, Earl HM, Hiller L, Dunn JA, Bowden S, Berg C, Campa D, Diver WR, Gapstur SM, Gaudet MM, Hankinson SE, Hoover RN, Husing A, Kaaks R, Machiela MJ, Willett W, Barrdahl M, Canzian F, Chin SF, Caldas C, Hunter DJ, Lindstrom S, García-Closas M, Hall P, Easton DF, Eccles DM, Nevanlinna H, Nevanlinna H, Pharoah PDP. Identification of novel genetic markers of breast cancer survival. *J Natl Cancer I*. 2015;107(5):djv081. Article. IF: 11.37; D1.
 - Guo XY, Long JR, Zeng CJ, Michailidou K, Ghoussaini M, Bolla MK, Wang Q, Milne RL, Shu XO, Cai QY, Beesley J, Kar SF, Andrulis IL, Anton-Culver H, Arndt V, Beckmann MW, Beeghly-Fadiel A, Benitez J, Blot W, Bogdanova N, Bojesen SE, Brauch H, Brenner H, Brinton L, Broeks A, Bruning T, Burwinkel B, Cai H, Canisius S, Chang-Claude J, Choi JY, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Darabi H, Devilee P, Droit A, Dork T, Fasching PA, Fletcher O, Flyger H, Fostira F, Gaborieau V, García-Closas M, Giles GG, Grip M, Guenel P, Haiman CA, Hamann U, Hartman M, Hollestelle A, Hopper JL, Hsiung CN, Ito H, Jakubowska A, Johnson N, Kabisch M, Kang D, Khan S, Knight JA, Kosma VM, Lambrechts D, Le Marchand L, Li JM, Lindblom A, Lophatananon A, Lubinski J, Mannermaa A, Manoukian S, Margolin S, Marme F, Matsuo K, McLean CA, Meindl A, Muir K, Neuhausen SL, Nevanlinna H, Nord S, Olson JE, Orr N, Peterlongo P, Putti TC, Rudolph A, Sangrajrang S, Sawyer EJ, Schmidt MK, Schmutzler RK, Shen CY, Shi JJ, Shrubsole MJ, Southey MC, Swerdlow A, Teo SH, Thienpont B, Toland AE, Tollenaar RAEM, Tomlinson IPM, Truong T, Tseng CC, van den Ouweland A, Wen WQ, Winqvist R, Wu A, Yip CH, Zamora MP, Zheng Y, Hall P, Pharoah PDP, Simard J, Chenevix-Trench G, Dunning AM, Easton DF, Zheng W. Fine-scale mapping of the 4q24 locus identifies two independent loci associated with breast cancer risk. *Cancer Epidem Biomar*. 2015;24(11):1680-91. Article. IF: 3.622; Q1.
 - Heetfeld M, Chougnat CN, Olsen IH, Rinke A, Borbath I, Crespo G, Barriuso J, Pavel M, O'Toole D, Walter T. Characteristics and treatment of patients with G3 gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms. *Endocr-Relat Cancer*. 2015;22(4):657-64. Article. IF: 4.472; Q1.
 - Kabisch M, Bermejo JL, Duennebieber T, Ying SB, Michailidou K, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Shah M, Perkins BJ, Czene K, Darabi H, Eriksson M, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, Lambrechts D, Neven P, Peeters S, Weltens C, Couch FJ, Olson JE, Wang XS, Purrington K, Chang-Claude J, Rudolph A, Seibold P, Flesch-Janys D, Peto J, dos-Santos-Silva I, Johnson N, Fletcher O, Nevanlinna H, Muranen TA, Aittomaki K, Blomqvist C, Schmidt MK, Broeks A, Cornelissen S, Hogervorst FBL, Li JM, Brand JS, Humphreys K, Guenel P, Truong T, Menegaux F, Sánchez M, Burwinkel B, Marme F, Yang RX, Bugert P, González-Neira A, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Cox A, Cross SS, Reed MWR, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Tchatchou S, Sawyer EJ, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Haiman CA, Schumacher F, Henderson BE, Le Marchand L, Lindblom A, Margolin S, Hoening MJ, Hollestelle A, Krieger M, Koppert LB, Hopper JL, Southey MC, Tsimiklis H, Apicella C, Slettedahl S, Toland AE, Vachon C, Yannoukacos D, Giles GG, Milne RL, McLean C, Fasching PA, Ruebner M, Ekici AB, Beckmann MW, Brenner H, Dieffenbach AK, Arndt V, Stegmaier C, Ashworth A, Orr N, Schoemaker MJ, Swerdlow A, García-Closas M, Figueroa J, Chanock SJ, Lissowska J, Goldberg MS, Labreche F, Dumont M, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Grip M, Brauch H, Bruning T, Ko YD, Radice P, Peterlongo P, Scuvera G, Fortuzzi S, Bogdanova N, Dork T, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve C, Van Asperen CJ, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska-Bieniek K, Durda K, Zheng W, Shrubsole MJ, Cai QY, Torres D, Antón-Culver H, Kristensen V, Bacot F, Tessier DC, Vincent D, Luccarini C, Baynes C, Ahmed S, Maranian M, Simard J, Chenevix-Trench G, Hall P, Pharoah PDP, Dunning AM, Easton DF, Hamann U. Inherited variants in the inner centromere protein (INCENP) gene of the chromosomal passenger complex contribute to the susceptibility of ER-negative breast cancer. *Carcinogenesis*. 2015;36(2):256-71. Article. IF: 4.874; Q1.
 - Lecal JC, Campos JM. Preclinical characterization of RSM-932A, a novel anticancer drug targeting the human choline kinase alpha, an enzyme involved in increased lipid metabolism of cancer cells. *Mol Cancer Ther*. 2015;14(1):31-3. Article. IF: 5.579; Q1.
 - Lamarca A, Mendiola M, Bernal E, Heredia V, Díaz E, Miguel M, Pastrán LG, Burgos E, Feliú J, Barriuso J. Tumoural expression of Connective Tissue Growth Factor (CTGF) impacts on survival in patients diagnosed with Hepatocellular Carcinoma (HCC). *Curr Cancer Drug Tar*. 2015;15(5):435-44. Article. IF: 3.707; Q2.
 - Lin WY, Camp NJ, Ghoussein M, Beesley J, Michailidou K, Hopper JL, Apicella C, Southey MC, Stone J, Schmidt MK, Broeks A, Van't Veer LJ, Rutgers EJT, Muir K, Lophatananon A, Stewart-Brown S, Sriwanarangsang P, Fasching PA, Haeberle L, Ekici AB, Beckmann MW, Peto J, Dos-Santos-Silva I, Fletcher O, Johnson N, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Sawyer EJ, Cheng T, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Marme F, Surowy HM, Burwinkel B, Guenel P, Truong T, Menegaux F, Mulot C, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Menéndez P, González-Neira A, Pita G, Alonso MR, Álvarez N, Herrera D, Antón-Culver H, Brenner H, Dieffenbach AK, Arndt V, Stegmaier C, Meindl A, Lichtner P, Schmutzler RK, Muller-Myhsok B, Brauch H, Bruning T, Ko YD, Tessier DC, Vincent D, Bacot F, Nevanlinna H, Aittomaki K, Blomqvist C, Khan S, Matsuo K, Ito H, Iwata H, Horio A, Bogdanova NV, Antonenkova NN, Dork T, Lindblom A, Margolin S, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Wu AH, Tseng CC, Van den Berg D, Stram DO, Neven P, Wauters E, Wildiers H, Lambrechts D, Chang-Claude J, Rudolph A, Seibold P, Flesch-Janys D, Radice P, Peterlongo P, Manoukian S, Bonanni B, Couch FJ, Wang XS, Vachon C, Purrington K, Giles GG, Milne RL, McLean C, Haiman CA, Henderson BE, Schumacher F, Le Marchand L, Simard J, Goldberg MS, Labreche F, Dumont M, Teo SH, Yip CH, Hassan N, Vithana EN, Kristensen V, Zheng W, Deming-Halverson S, Shrubsole MJ, Long JR, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Kauppila S, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Tchatchou S, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve C, Van Asperen CJ, García-Closas M, Figueroa J, Lissowska J, Brinton L, Czene K, Darabi H, Eriksson M, Brand JS, Hoening MJ, Hollestelle A, Van den Ouweland AMW, Jager A, Li JM, Liu JJ, Humphreys K, Shu XO, Lu W, Gao YT, Cai H, Cross SS, Reed MWR, Blot W, Signorello LB, Cai QY, Pharoah PDP, Perkins B, Shah M, Blows FM, Kang D, Yoo KY, Noh DY, Hartman M, Miao H, Chia KS, Putti TC, Hamann U, Luccarini C, Baynes C, Ahmed S, Maranian M, Healey CS, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska-Bieniek K, Durda K, Sangrajrang S, Gaborieau V, Brennan P, McKay J, Slager S, Toland AE, Yannoukacos D, Shen CY, Hsiung CN, Wu PE, Ding SL, Ashworth A, Jones M, Orr N, Swerdlow AJ, Tsimiklis H, Makalic E, Schmidt DF, Bui QM, Chanock SJ, Hunter DJ, Hein R, Dahmen N, Beckmann L, Aaltonen K, Muranen TA, Heikkinen T, Irwanto A, Rahman N, Turnbull CA, Waisfisz Q, Meijers-Heijboer HEJ, Adank MA, Van der Luijt RB, Hall P, Chenevix-Trench G, Dunning A, Easton DF, Cox A. Identification and characterization of novel associations in the CASP8/ALS2CR12 region on chromosome 2 with breast cancer risk. *Hum Mol Genet*. 2015;24(1):285-98. Article. IF: 5.985; D1.
 - López-Gómez M, Moreno-Rubio J, Suárez-García I, Cejas P, Madero R, Casado E, Jiménez A, Sereno M, Gómez-Raposo C, Zambrana F, Merino M, Fernández-Luengas D, Feliú J. SMAD4 and TS expression might predict the risk of recurrence after resection of colorectal liver metastases. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(2):133-8. Article. IF: 2.075; Q3.
 - López-Gómez M, Moreno-Rubio J, Suárez-García I, Cejas P, Madero R, Casado E, Jiménez A, Sereno M, Gómez-Raposo C, Zambrana F, Merino M, Fernández-Luengas D, Feliú J. SMAD4 and TS expression might predict the risk of recurrence after resection of colorectal liver metastases. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(2):133-8. Article. IF: 2.075; Q3.



- R, Casado E, Jiménez AM, Sereno M, Gómez-Raposo C, Zambrana F, Merino M, Fernández-Luengas D, Feliú J. Gene expression differences in primary colorectal tumors and matched liver metastases: chemotherapy related or tumoral heterogeneity? *Clin Transl Oncol*. 2015;17(4):322-9. Article. IF: 2.075; Q3.
- Llovet P, Sastre J, Ortega JS, Bando I, Ferrer M, García-Alfonso P, Donnay O, Carrato A, Jiménez A, Aranda E, León A, Gravalos C, Cámara JC, Feliú J, Sanchiz B, Caldes T, Díaz-Rubio E. Prognostic value of BRAF, PI3K, PTEN, EGFR copy number, amphiregulin and epiregulin status in patients with KRAS codon 12 wild-type metastatic colorectal cancer receiving first-line chemotherapy with anti-EGFR therapy. *Mol Diagn Ther*. 2015;19(6):397-408. Article. IF: 2.602; Q2.
- Manso L, Moreno F, Márquez R, Castelo B, Arcediano A, Arroyo M, Ballesteros AI, Calvo I, Echarri MJ, Enrech S, Gómez A, del Val RG, López-Miranda E, Martín-Angulo M, Martínez-Jánez N, Olier C, Zamora P. Use of bevacizumab as a first-line treatment for metastatic breast cancer. *Curr Oncol*. 2015;22(2):E51-E60. Article. IF: 1.829; Q4.
- Martín M, Martínez N, Ramos M, Calvo L, Lluçh A, Zamora P, Muñoz M, Carrasco E, Caballero R, García-Sáenz JA, Guerra E, Caronia D, Casado A, Ruiz-Borrego M, Hernando B, Ignacio Chacón J, de la Torre-Montero JC, Jimeno MA, Heras L, Alonso R, de la Haba J, Pita G, Constenla M, González-Neira A. Standard versus continuous administration of capecitabine in metastatic breast cancer (GEICAM/2009-05): A randomized, noninferiority phase II trial with a pharmacogenetic analysis. *Oncologist*. 2015;20(2):111-2. Article. IF: 4.789; Q1.
- Mavaddat N, Pharoah PDP, Michailidou K, Tyrer J, Brook MN, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Dunning AM, Shah M, Luben R, Brown J, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, Czene K, Darabi H, Eriksson M, Peto J, dos-Santos-Silva I, Dudbridge F, Johnson N, Schmidt MK, Broeks A, Verhoef S, Rutgers EJ, Swerdlow A, Ashworth A, Orr N, Schoemaker MJ, Figueroa J, Chanock SJ, Brinton L, Lissowska J, Couch FJ, Olson JE, Vachon C, Pankratz VS, Lambrechts D, Wildiers H, Van Ongeval C, Van Limbergen E, Kristensen V, Alnaes GG, Nord S, Borresen-Dale AL, Nevanlinna H, Muranen TA, Aittomaki K, Blomqvist C, Chang-Claude J, Rudolph A, Seibold P, Flesch-Janys D, Fasching PA, Haeblerle L, Ekici AB, Beckmann MW, Burwinkel B, Marme F, Schneeweiss A, Sohn C, Trentham-Dietz A, Newcomb P, Titus L, Egan KM, Hunter DJ, Lindstrom S, Tamimi RM, Kraft P, Rahman N, Turnbull C, Renwick A, Seal S, Li JM, Liu JJ, Humphreys K, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Menéndez P, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska-Bieniek K, Durda K, Bogdanova NV, Antonenkova NN, Dork T, Anton-Culver H, Neuhausen SL, Ziogas A, Bernstein L, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve C, van Asperen CJ, Cox A, Cross SS, Reed MWR, Khusnutdinova E, Bermisheva M, Prokofyeva D, Takhirova Z, Meindl A, Schmutzler RK, Sutter C, Yang RX, Schurrmann P, Bremer M, Christiansen H, Park-Simon TW, Hillemanns P, Guenel P, Truong T, Menegaux F, Sánchez M, Radice P, Peterlongo P, Manoukian S, Pensotti V, Hopper JL, Tsimiklis H, Apicella C, Southey MC, Brauch H, Bruning T, Ko YD, Sigurdson AJ, Doody MM, Hamann U, Torres D, Ulmer HU, Forsti A, Sawyer EJ, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Mulligan AM, Chenevix-Trench G, Balleine R, Giles GG, Milne RL, McLean C, Lindblom A, Margolin S, Haiman CA, Henderson BE, Schumacher F, Le Marchand L, Eilber U, Wang-Gohrke S, Hooning MJ, Hollestelle A, van den Ouweland AMW, Koppert LB, Carpenter J, Clarke C, Scott R, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Brenner H, Arndt V, Stegmaier C, Dieffenbach AK, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Grip M, Offit K, Vijai J, Robson M, Rau-Murthy R, Dwek M, Swann R, Perkins KA, Goldberg MS, Labreche F, Dumont M, Eccles DM, Tapper WJ, Rafiq S, John EM, Whittemore AS, Slager S, Yannoukacos D, Toland AE, Yao S, Zheng W, Halverson SL, González-Neira A, Pita G, Alonso MR, Álvarez N, Herrero D, Tessier DC, Vincent D, Bacot F, Luccarini C, Baynes C, Ahmed S, Maranian M, Healey CS, Simard J, Hall P, Easton DF, García-Closas M. Prediction of breast cancer risk based on profiling with common genetic variants. *J Natl Cancer I*. 2015;107(5):d1v036. Article. IF: 11.37; D1.
- Michailidou K, Beesley J, Lindstrom S, Canisius S, Dennis J, Lush MJ, Maranian MJ, Bolla MK, Wang Q, Shah M, Perkins BJ, Czene K, Eriksson M, Darabi H, Brand JS, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Flyger H, Nielsen SF, Rahman N, Turnbull C, Fletcher O, Peto J, Gibson L, dos-Santos-Silva I, Chang-Claude J, Flesch-Janys D, Rudolph A, Eilber U, Behrens S, Nevanlinna H, Muranen TA, Aittomaki K, Blomqvist C, Khan S, Aaltonen K, Ahsan H, Kibriya MG, Whittemore AS, John EM, Malone KE, Gammon MD, Santella RM, Ursin G, Makalic E, Schmidt DF, Casey G, Hunter DJ, Gapstur SM, Gaudet MM, Diver WR, Haiman CA, Schumacher F, Henderson BE, Le Marchand L, Berg CD, Chanock SJ, Figueroa J, Hoover RN, Lambrechts D, Neven P, Wildiers H, van Limbergen E, Schmidt MK, Broeks A, Verhoef S, Cornelissen S, Couch FJ, Olson JE, Hallberg E, Vachon C, Waisfisz Q, Meijers-Heijboer H, Adank MA, van der Luijt RB, Li JM, Liu JJ, Humphreys K, Kang D, Choi JY, Park SK, Yoo KY, Matsuo K, Ito H, Iwata H, Tajima K, Guenel P, Truong T, Mulot C, Sánchez M, Burwinkel B, Marme F, Surowy H, Sohn C, Wu AH, Tseng CC, Van den Berg D, Stram DO, González-Neira A, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Shu XO, Lu W, Gao YT, Cai H, Cox A, Cross SS, Reed MWR, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Mulligan AM, Sawyer EJ, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Lindblom A, Margolin S, Teo SH, Yip CH, Taib NAM, Tan GH, Hooning MJ, Hollestelle A, Martens JWM, Collee JM, Blot W, Signorello LB, Cai QY, Hopper JL, Southey MC, Tsimiklis H, Apicella C, Shen CY, Hsiung CN, Wu PE, Hou MF, Kristensen VN, Nord S, Alnaes GIG, Giles GG, Milne RL, McLean C, Canzian F, Trichopoulos D, Peeters P, Lund E, Sund M, Khaw KT, Gunter MJ, Palli D, Mortensen LM, Dossus L, Huerta JM, Meindl A, Schmutzler RK, Sutter C, Yang R, Muir K, Lophatananon A, Stewart-Brown S, Siriwanarangsang P, Hartman M, Miao H, Chia KS, Chan CW, Fasching PA, Hein A, Beckmann MW, Haeblerle L, Brenner H, Dieffenbach AK, Arndt V, Stegmaier C, Ashworth A, Orr N, Schoemaker MJ, Swerdlow AJ, Brinton L, García-Closas M, Zheng W, Halverson SL, Shrubsole M, Long J, Goldberger MS, Labreche F, Dumont M, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Grip M, Brauch H, Hamann U, Bruning T, Radice P, Peterlongo P, Manoukian S, Bernard L, Bogdanova NV, Dork T, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve C, Van Asperen CJ, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska K, Huzarski T, Sangrajrang S, Gaborieau V, Brennan P, Mckay J, Slager S, Toland AE, Ambrosone CB, Yannoukacos D, Kabisch M, Torres D, Neuhausen SL, Antón-Culver H, Luccarini C, Baynes C, Ahmed S, Healey CS, Tessier DC, Vincent D, Bacot F, Pita G, Alonso MR, Álvarez N, Herrero D, Simard J, Pharoah PDP, Kraft P, Dunning AM, Chenevix-Trench G, Hall P, Easton DF. Genome-wide association analysis of more than 120,000 individuals identifies 15 new susceptibility loci for breast cancer. *Nat Genet*. 2015;47(4):373-U127. Article. IF: 31.616; D1.
- Oaknin A, Rubio MJ, Redondo A, de Juan A, Bañuelos JFC, Gil-Martin M, Ortega E, García-Arias A, González-Martin A, Bover I. SEOM guidelines for cervical cancer. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(12):1036-42. Article. IF: 2.075; Q3.
- Orr N, Dudbridge F, Dryden N, Maguire S, Novo D, Perrakis E, Johnson N, Ghossaini M, Hopper JL, Southey MC, Apicella C, Stone J, Schmidt MK, Broeks A, Van't Veer LJ, Hogervorst FB, Fasching PA, Haeblerle L, Ekici AB, Beckmann MW, Gibson L, Aitken Z, Warren H, Sawyer E, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Burwinkel B, Marme F, Schneeweiss A, Sohn C, Guenel P, Truong T, Cordina-Duverger E, Sánchez M, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Menéndez P, Antón-Culver H, Neuhausen SL, Brenner H, Dieffenbach AK, Arndt V, Stegmaier C, Hamann U, Brauch H, Justenhoven C, Bruning T, Ko YD, Nevanlinna H, Aittomaki K, Blomqvist C, Khan S, Bogdanova N, Dork T, Lindblom A, Margolin S, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Chenevix-Trench G, Beesley J, Lambrechts D, Moisse M, Floris G, Beuselinck B, Chang-Claude J, Rudolph A, Seibold P, Flesch-Janys D, Radice P, Peterlongo P, Peissel B, Pensotti V, Couch FJ, Olson JE, Slettedahl S, Vachon C, Giles GG, Milne RL, McLean C, Haiman CA, Henderson BE, Schumacher F, Le Marchand L, Simard J, Goldberger MS, Labreche F, Dumont M, Kristensen V, Alnaes GG, Nord S, Borresen-Dale AL, Zheng W, Deming-Halverson S, Shrubsole M, Long JR, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Grip M, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Tchatou S, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve CM, Van Asperen CJ, García-Closas M, Figueroa J, Chanock SJ, Lissowska J, Czene K, Darabi H, Eriksson M, Klevebring D, Hooning MJ, Hollestelle A, van Deurzen CHM, Kriege M, Hall P, Li JM, Liu JJ, Humphreys K, Cox A, Cross SS, Reed MWR, Pharoah PDP, Dunning AM, Shah M, Perkins BJ, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska-Bieniek K, Durda K, Ashworth A, Swerdlow A, Jones M, Schoemaker MJ, Meindl A, Schmutzler RK, Olsowald C, Slager S, Toland AE, Yannoukacos D, Muir K, Lophatananon A, Stewart-Brown S, Siriwanarangsang P, Matsuo K, Ito H, Iwata H, Ishiguro J, Wu AH, Tseng CC, Van den Berg D, Stram DO, Teo SH, Yip CH, Kang P, Ikram MK, Shu XO, Lu W, Gao YT, Cai H, Kang D, Choi JY, Park SK, Noh DY, Hartman M, Miao H, Lim WY, Lee SC, Sangrajrang S, Gaborieau V, Brennan P, McKay J, Wu PE, Hou MF, Yu JC, Shen CY, Blot W, Cai QY, Signorello LB, Luccarini C, Bayes C, Ahmed S, Maranian M, Healey CS, González-Neira A, Pita G, Alonso MR, Alvarez N, Herrero D, Tessier DC, Vincent D, Bacot F, Hunter DJ, Lindstrom S, Dennis J, Michailidou K, Bolla MK, Easton DF, Silva ID, Fletcher O, Peto J. Fine-mapping identifies two additional breast cancer susceptibility loci at 9q31.2. *Hum Mol Genet*. 2015;24(10):2966-84. Article. IF: 5.985; D1.
- Pirie A, Guo Q, Kraft P, Canisius S, Eccles DM, Rahman N, Nevanlinna H, Chen C, Khan S, Tyrer J, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Michailidou K, Lush M, Dunning AM, Shah M, Czene K, Darabi H, Eriksson M, Lambrechts D, Weltens C, Leunen K, van Ongeval C, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, Rudolph A, Seibold P, Flesch-Janys D, Blomqvist C, Aittomaki K, Fagerholm R, Muranen TA, Olsen JE, Hallberg E, Vachon C, Knight JA, Glendon G, Mulligan AM, Broeks A, Cornelissen S, Haiman CA, Henderson BE, Schumacher F, Le Marchand L, Hopper JL, Tsimiklis H, Apicella C, Southey MC, Cross SS, Reed MWR, Giles GG, Milne RL, McLean C, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Grip M, Hooning MJ, Hollestelle A, Martens JWM, van den Ouweland AMW, Marme F, Schneeweiss A, Yang RX, Burwinkel B, Figueroa J, Chanock SJ, Lissowska J, Sawyer EJ, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Brenner H, Butterbach K, Hollecek B, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Li JM, Brand JS, Humphreys K, Devilee P, Tollenaar RAEM, Seynaeve C, Radice P, Peterlongo P, Manoukian S, Ficarazzi F, Beckmann MW, Hein A, Ekici AB, Balleine R, Phillips KA, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Menéndez P, Jakubowska A, Lubinski J, Gronwald J, Durda K, Hamann U, Kabisch M, Ulmer HU, Rudiger T, Margolin S, Kristensen V, Nord S, Evans DG, Abraham J, Earl H, Poole CJ, Hiller L, Dunn JA, Bowden S, Yang R, Campa D, Diver WR, Gapstur SM, Gaudet MM, Hankinson S, Hoover RN, Husing A, Kaaks R, Machiela MJ, Willett W, Barrdahl M, Canzian F, Chin SF, Caldas C, Hunter DJ, Lindstrom S, García-Closas M, Couch FJ, Chenevix-Trench G, Mannermaa A, Andrulis IL, Hall P, Chang-Claude J, Easton DF, Bojesen SE, Cox A, Fasching PA, Pharoah PDP, Schmidt MK. Common germline polymorphisms associated with breast cancer-specific survival. *Breast Cancer Res*. 2015;17:58. Article. IF: 5.211; Q1.
- Pomerantz MM, Li FG, Takeda DY, Lenci R, Chonkar A, Chabot M, Cejas P, Vázquez F, Cook J, Shivdasani RA, Bowden M, Lis R, Hahn WC, Kantoff PW, Brown M, Loda M, Long HW, Freedman ML. The androgen receptor cistrome is extensively reprogrammed in human prostate tumorigenesis. *Nat Genet*. 2015;47(11):1346. Article. IF: 31.616; D1.
- Redondo A, Castelo B, Pinto A, Zamora P, Espinosa E. Prolonged response to aflibercept in ovarian cancer relapse: a case report. *Tumori*. 2015;101(1):E29-E31. Article. IF: 1.071; Q4.
- Rubio-Casadevall J, Martínez-Trufero J, García-Albéniz X, Calabuig S, López-Pousa A, del Muro JG, Fra J, Redondo A, Láinez N, Poveda A, Valverde C, de Juan A, Sevilla I, Casado A, Andrés R, Cruz J, Martín-Broto J, Maurel J. Role of surgery in patients with recurrent, metastatic, or unresectable locally advanced gastrointestinal stromal tumors sensitive to imatinib: A retrospective analysis of the Spanish Group for Research on Sarcoma (GEIS). *Ann Surg Oncol*. 2015;22(9):2948-2957. Article. IF: 3.655; D1.
- Sánchez-Martínez R, Cruz-Gil S, de Cedrón MG, Álvarez-Fernández M, Vargas T, Molina S, García B, Herranz J, Moreno-Rubio J, Reglero G, Pérez-Moreno M, Feliú J, Malumbres M, de Molina AR. A link between lipid metabolism and epithelial-mesenchymal transition provides a target for colon cancer therapy. *Oncotarget*. 2015;6(36):38719-36. Article. IF: 5.008; Q1.
- Sastre J, Díaz-Beveridge R, García-Foncillas J, Guardeno R, López C, Pazo R, Rodríguez-Salas N, Salgado M, Salud A, Feliú J. Clinical guideline SEOM: hepatocellular carcinoma. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(12):988-95. Article. IF: 2.075; Q3.
- Vargas T, Moreno-Rubio J, Herranz J, Cejas P, Molina S, González-Vallinas M, Mendiola M, Burgos E, Aguayo C, Custodio AB, Machado I, Ramos D, Gironella M, Espinosa-Salinas I, Ramos R, Martín-Hernández R, Riusoño A, de las Rivas J, Reglero G, Yaya R, Fernández-Martos C, Aparicio J, Maurel J, Feliú J, de Molina AR. ColoLipidGene: signature of lipid metabolism-related genes to predict prognosis in stage-II colon cancer patients. *Oncotarget*. 2015;6(9):7348-63. Article. IF: 5.008; Q1.
- Wainstein A, Algarra SM, Bastholt L, Cinat G, Demidov L, Grob JJ, Guo J, Hersey P, Espinosa E, Schachter J, Whitaker D, Quirt I, Hauschild A, Rutkowski P. Melanoma early detection and awareness: How countries developing melanoma awareness programs could benefit from melanoma-proficient countries. *Am J Ther*. 2015;22(1):37-43. Article. IF: 1.132; Q4.
- Zhang B, Shu XO, Delahanty RJ, Zeng CJ, Michailidou K, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Wen WQ, Long JR, Li C, Dunning AM, Chang-Claude J, Shah M, Perkins BJ, Czene K, Darabi H, Eriksson M, Bojesen SE, Nordestgaard BG, Nielsen SF, Flyger H, Lambrechts D, Neven P, Wildiers H, Floris G, Schmidt MK, Rookus MA, van den Hurk K, de Kort WLAM, Couch FJ, Olson JE, Hallberg E, Vachon C, Rudolph A, Seibold P, Flesch-Janys D, Peto J, dos-Santos-Silva I, Fletcher O, Johnson N, Nevanlinna H, Muranen TA, Aittomaki K, Blomqvist C, Li JM, Humphreys K, Brand J, Guenel P, Truong T, Cordina-Duverger E, Menegaux F, Burwinkel B, Marme F, Yang RX, Surowy H, Benitez J, Zamora MP, Pérez JIA, Cox A, Cross SS, Reed MWR, Andrulis IL, Knight JA, Glendon G, Tchatou S, Sawyer EJ, Tomlinson I, Kerin MJ, Miller N, Chenevix-Trench G, Haiman CA, Henderson BE, Schumacher F, Le Marchand L, Lindblom A, Margolin S, Hooning MJ, Martens JWM, Tilanus-Linthorst MMA, Collee JM, Hopper JL, Southey MC, Tsimiklis H, Apicella C, Slager S, Toland AE, Ambrosone CB, Yannoukacos D, Giles GG, Milne RL, McLean C, Fasching PA, Haeblerle L, Ekici AB, Beckmann MW, Brenner H, Dieffenbach AK, Arndt V, Stegmaier C, Swerdlow AJ, Ashworth A, Orr N, Jones M, Figueroa J, García-Closas M, Brinton L, Lissowska J, Dumont M, Winqvist R, Pylkas K, Jukkola-Vuorinen A, Grip M, Brauch H, Bruning T, Ko YD, Peterlongo P, Manoukian S, Bonanni B, Radice P, Bogdanova N, Antonenkova N, Dork T, Mannermaa A, Kataja V, Kosma VM, Hartikainen JM, Devilee P, Seynaeve C, Van Asperen CJ, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska-Bieniek K, Durda K, Hamann U, Torres D, Schmutzler RK, Neuhausen SL, Antón-Culver H, Kristensen VN, Alnaes GIG, Pierce BL, Kratt P, Peters U, Lindstrom S, Seminara D, Burgess S, Ahsan H, Whittemore AS, John EM, Gammon MD, Malone KE, Tessier DC, Vincent D, Bacot F, Luccarini C, Baynes C, Ahmed S, Maranian M, Healey CS, González-Neira A, Pita G, Alonso MR, Álvarez N, Herrero D, Pharoah PDP, Simard J, Hall P, Hunter DJ, Easton DF, Zheng W. Height and breast cancer risk: Evidence from prospective studies and mendelian randomization. *J Natl Cancer I*. 2015;107(11):d1v219. Article. IF: 11.37; D1.



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

RESEARCH PROJECTS

Barriuso Feijó J. Puesta a punto de la técnica de PCR cuantitativa y determinación de grupos de genes que permitirán el desarrollo del conocimiento de los tumores neuroendocrinos pancreáticos

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Barriuso Feijó J. Estudio de biomarcadores predictores de resistencia a fármacos antiangiogénicos e inhibidores de mTOR en tumores neuroendocrinos gastro-entero-pancreáticos

Sponsored by: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Castelo Fernández B. Análisis mutacional en cáncer epidermoide de cabeza y cuello. Implicaciones pronosticas y predictivas de respuesta en el ensayo clínico Fase III TTCC 2007-01. P114/00071.

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2015-2017
Management Centre: Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León

Cejas Guerrero P. Nuevos mecanismos de regulación epigenética de la expresión implicados en la respuesta a los esquemas de quimioterapia en cáncer colorrectal. P113/01818

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Espinosa Arranz E. Alimentos funcionales y estrategias nutricionales eficaces para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas. S2013/ABI-2728 ALIBIRD

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year — End Year: 2015-2016
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Implicaciones clínicas y terapéuticas de la expresión génica diferencial de las células madre tumorales procedentes de carcinomas de colon en estadios operables

Sponsored by: Cephalon Pharma SLU
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Promover la actividad investigadora en el Servicio de Oncología

Sponsored by: Lilly S.A., Roche Farma S.A., Pfizer, S.L.U.
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Proyecto desarrollo de consulta de Psicooncología en el Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Varios
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Estudio de factores predictivos de toxicidad grave (grado 3-4) en anciano

Sponsored by: Fundación Pfizer
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. III Sesiones en Oncología e Investigación traslacional

Sponsored by: Lilly S.A.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Análisis de biomarcadores relacionados con la eficacia de las terapias dirigidas al cáncer colorrectal. P113/01659

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Utilidad de la determinación del DNA circulante para monitorizar la respuesta al tratamiento neoadyuvante en los pacientes con cáncer de recto localmente avanzado

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología Médica
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Actualización en Oncología y nuevos retos en investigación

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Actualización en oncología y nuevos retos de investigación

Sponsored by: Lilly S.A.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. 2ª Jornada de debates fármaco-económicos en oncología e investigación auditorio Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Astellas Pharma, S.A.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. 3ª Jornada de debates fármaco-económicos en oncología

Sponsored by: Roche Farma SA
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Extracción y análisis de la expresión de miRNA en 160 biopsias de cáncer renal embebidas en parafina y su correlación con la evaluación clínica de los pacientes

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre
Start Year: 2010
Management Centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2)

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2012-2017
Management Centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Extracción y análisis de la expresión miRNA en biopsias de cáncer de mama embebidas en parafina y su correlación con la evolución clínica de los pacientes

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Aplicación de ensayos funcionales con minigenes como estrategia para determinar la implicación de variantes de significado desconocido en el desarrollo de cáncer hereditario

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Caracterización molecular del cáncer de mama triple negativo. P112/00444

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Caracterización molecular del cáncer de mama mediante Taqman Low Density Arrays: aplicación al diagnóstico PI-821

Sponsored by: Fundación General UAM
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Ghanem I. Alteraciones genómicas en carcinoma escamoso de ano. Secuenciación del exoma completo

Sponsored by: Grupo Español Multidisciplinar de Cáncer de Aparato Digestivo
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: Grupo Español Multidisciplinar de Cáncer de Aparato Digestivo

Martínez Marín V. Estudio perfil mutacional e inmunohistoquímico en Gist: búsqueda de factores pronósticos y predictivos

Sponsored by: Pfizer S.L.U.
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Pinto Marín A. Evaluación del metaboloma sanguíneo como fuente de biomarcadores para el manejo del paciente con cáncer: el caso del cáncer de próstata metastásico

Sponsored by: Donaciones Anónimas
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Cáncer de mama y angiogénesis: estudio de perfiles de expresión génica en muestras parafinadas

Sponsored by: Roche Farma S.A.
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Análisis de expresión de miRNAs relacionados con el proceso angiogénico en cáncer mama

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Zamora Auñón P. VII Curso de investigación en diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Castelo Fernández B. Estudio de fase II, global, multicéntrico, de un único brazo de tratamiento de monoterapia con medi4736 en pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello recidivante o metastásico

Sponsored by: Astrazeneca A.B.
HULP code: 4409
Sponsored's protocol code: D419C00001
Date: 19/05/2015

Castelo Fernández B. Estudio de fase II, global, multicéntrico, de un único brazo de tratamiento de monoterapia con medi4736 en pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello recidivante o metastásico

Sponsored by: Astrazeneca A.B.

HULP code: 4432

Sponsored's protocol code: D4193C00003
Date: 09/09/2015

Custodio Carretero AB. Estudio fase II para evaluar la actividad y seguridad de palbociclib en pacientes con tumores neuroendocrinos pancreáticos bien o moderadamente diferenciados (PNET) con enfermedad avanzada

Sponsored by: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE)
HULP code: 4324
Sponsored's protocol code: GETNE-1407
Date: 20/03/2015

Custodio Carretero AB. Estudio fase II para evaluar la actividad y seguridad de TH-302 en combinación con sunitinib para pacientes con tumores neuroendocrinos pancreáticos (PNET) bien o moderadamente diferenciados metastásicos no tratados previamente

Sponsored by: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE)
HULP code: 4330
Sponsored's protocol code: GETNE-1408
Date: 26/01/2015

Custodio Carretero AB. Ensayo de fase II de MLN0264 en pacientes con adenocarcinoma metastásico o recurrente del estómago o la unión gastroesofágica con expresión de Guanilato Ciclasa C (GCC) previamente tratados

Sponsored by: Millennium Pharmaceuticals, Inc.
HULP code: 4339
Sponsored's protocol code: C26002
Date: 30/01/2015

Espinosa Arranz E. Pautas de uso de ipilimumab en la vida real, resultados clínicos y utilización de recursos sanitarios en pacientes con melanoma cutáneo avanzado

Sponsored by: Merck & Co. Inc
HULP code: 4254
Sponsored's protocol code: MK-3475-001-GHO
Date: 20/01/2015

Espinosa Arranz E. Estudio fase II aleatorizado de vemurafenib y cobimetinib administrados de forma continua o intermitente, en pacientes con melanoma avanzado irresecable o metastásico con la mutación BRAF v600, no tratados previamente

Sponsored by: Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma
HULP code: 4352
Sponsored's protocol code: GEM-01-15
Date: 14/05/2015

Espinosa Arranz E. Estudio observacional para evaluar la efectividad y la seguridad del ipilimumab, administrado durante el programa de acceso ampliado europeo para pacientes con melanoma avanzado (no resecable o metastásico) tratados previamente

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation
HULP code: PI-1941
Sponsored's protocol code: CA184367
Date: 12/03/2015

Espinosa Arranz E. Combi-ad: estudio de fase III, aleatorizado y doble ciego de dabrafenib (GSK2118436) en combinación con trametinib (GSK1120212) frente a dos placebos en el tratamiento adyuvante de melanoma de alto riesgo con la mutación BRAF v600 tras resección quirúrgica

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

- HULP code: Anexo-I 3855
Sponsored's protocol code: BRF115532
Date: 26/03/2015
- Espinosa Arranz E.** Estudio de extensión (transferencia) abierto de vemurafenib en pacientes con neoplasia maligna con la mutación BRAFV600 incluídos previamente en un protocolo anterior de vemurafenib
Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.
HULP code: Anexo-I 3871
Sponsored's protocol code: GO28399
Date: 16/02/2015
- Espinosa Arranz E.** Ensayo clínico de fase III aleatorizado de comparación de pembrolizumab (MK-3475) frente a paclitaxel, docetaxel o vinflunina en pacientes con cáncer urotelial metastático recidivante o progresivo
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.
HULP code: Anexo-I 4237
Sponsored's protocol code: 3475-045
Date: 22/05/2015
- Espinosa Arranz E.** Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, de nivolumab en monoterapia o nivolumab combinado con ipilimumab frente a ipilimumab en monoterapia en sujetos con melanoma irreseccable o metastático no tratado previamente
Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation
HULP code: Anexo-II 3918
Sponsored's protocol code: CA209-067
Date: 28/04/2015
- Feliú Batlle J.** Estudio de fase III de Regorafenib frente a placebo como terapia de mantenimiento tras un tratamiento de primera línea del cáncer colorrectal metastático con RAS de tipo natural (Ensayo RAVELLO)
Sponsored by: Kantar Health
HULP code: 4270
Sponsored's protocol code: 02044190615-01
Date: 10/02/2015
- Feliú Batlle J.** Estudio en fase I, abierto, no aleatorizado, multicéntrico y comparativo para determinar la farmacocinética, la seguridad y la tolerabilidad de AZD9291 tras la administración de una dosis oral única a pacientes con tumores sólidos avanzados y función hepática normal o disfunción hepática leve o moderada
Sponsored by: Astrazeneca A.B.
HULP code: 4336
Sponsored's protocol code: D5160C00008
Date: 07/01/2015
- Feliú Batlle J.** Estudio de continuación en fase 3b de la seguridad y eficacia del factor VIII recombinante pegilado (FVIII-PEG; BAX 855) para la profilaxis de hemorragias en pacientes con hemofilia A severa previamente tratados
Sponsored by: Millenium Pharmaceuticals, Inc.
HULP code: 4338
Sponsored's protocol code: C26003
Date: 02/02/2015
- Feliú Batlle J.** Estudio fase II de nab-paclitaxel y gemcitabina en pacientes ancianos con adenocarcinoma de páncreas metastático no tratado
Sponsored by: Asociación de Oncología Médica del Hospital de Cruces
HULP code: 4357
Sponsored's protocol code: BIBABRAX
- Date: 11/01/2015
- Feliú Batlle J.** Ensayo para evaluar la eficacia de lenvatinib en tumores neuroendocrinos metastáticos (Estudio TALENT)
Sponsored by: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE)
HULP code: 4439
Sponsored's protocol code: GETNEI509
Date: 26/10/2015
- Feliú Batlle J.** Ensayo clínico de fase III, aleatorizado y abierto de pembrolizumab (mk 3475) frente a paclitaxel en sujetos con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica avanzado que han presentado progresión después del tratamiento de primera línea con platino y fluoropirimidinas
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.
HULP code: 4444
Sponsored's protocol code: 3475-06132
Date: 02/09/2015
- Feliú Batlle J.** Iniciativa no intervencionista y retrospectiva de recogida de muestras de tejido para el estudio CORRECT NCT01103323 (Estudio multicéntrico internacional de regorafenib comparado con placebo en pacientes con cáncer colorrectal metastático (CCR)
Sponsored by: Almac Diagnostics Limited
HULP code: PI-1872
Sponsored's protocol code: FIB-017
Date: 09/06/2015
- Feliú Batlle J.** Estudio de fase IIa, multicéntrico, abierto, randomizado, para evaluar pertuzumab en combinación con trastuzumab y quimioterapia en pacientes con cáncer gástrico avanzado Her2-positivo
Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.
HULP code: Anexo-I 3467
Sponsored's protocol code: BP27836
Date: 28/07/2015
- Feliú Batlle J.** Ensayo en fase III internacional, multicéntrico, doble ciego y randomizado sobre 90y-clivatuzumab tetraxetan mas gemcitabina en dosis baja en comparación con placebo mas gemcitabina en dosis baja en pacientes con adenocarcinoma pancreático metastático (Estadio IV) que hayan recibido al menos dos tratamientos con anterioridad (PAN-CRIT-I)
Sponsored by: Immunomedics, Inc.
HULP code: Anexo-I 4212
Sponsored's protocol code: IMMUI-107-04
Date: 28/04/2015
- Feliú Batlle J.** Ensayo clínico de fase III, aleatorizado y abierto de pembrolizumab (MK 3475) frente a paclitaxel en sujetos con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica avanzado que han presentado progresión después del tratamiento de primera línea con platino y fluoropirimidinas
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.
HULP code: Anexo-I 4444
Sponsored's protocol code: 475-061
Date: 02/12/2015
- Feliú Batlle J.** Ensayo de fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico de bevacizumab, temozolomida y radioterapia, seguidos de bevacizumab y temozolomida, en comparación con placebo, temozolomida y radioterapia seguidas de placebo y temozolomida en pacientes con un glioblastoma recién diagnosticado
Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

- HULP code: Anexo-III 2900
Sponsored's protocol code: BO2199032
Date: 06/04/2015
- Martínez Marín V.** Ensayo clínico ensayo clínico prospectivo, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, de dos grupos paralelos y fase III para comparar la eficacia y seguridad de masitinib versus placebo en pacientes con tumor del estroma gastrointestinal (GIST) primario y localizado tras cirugía mayor y con alto riesgo de recurrencia
Sponsored by: Abscience
HULP code: 4420
Sponsored's protocol code: AB1200432
Date: 25/06/2015
- Martínez Marín V.** Ensayo clínico fase II de un solo brazo, no randomizado y multicéntrico de regorafenib como agente único para el tratamiento de primera línea de pacientes con GIST kit/pdgrf wild type metastático y/o irreseccable
Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcomas
HULP code: 4472
Sponsored's protocol code: REGISTR1
Date: 15/10/2015
- Martínez Marín V.** Estudio fase III randomizado en el que se compara el tratamiento con Imatinib adyuvante durante 3 años frente a 5 años para pacientes con GIST operable con alto riesgo de recurrencia
Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcomas
HULP code: 4494
Sponsored's protocol code: SSG XXII GEIS 42
Date: 15/12/2015
- Pinto Marín A.** Estudio de fase III, aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de JNJ-56021927 en combinación con acetato de abiraterona y prednisona en comparación con acetato de abiraterona y prednisona en sujetos con cáncer de próstata metastático resistente a la castración (CPRCM) que no han recibido nunca quimioterapia
Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
HULP code: 4355
Sponsored's protocol code: 56021927 PCR3001
Date: 25/02/2015
- Pinto Marín A.** Estudio fase 2 de dos grupos, multicéntrico y abierto para determinar la eficacia y la seguridad de dos pautas posológicas diferentes de JNJ-42756493, un pan-inhibidor tirosina quinasa del FGFR, en sujetos con cáncer urotelial metastático o no resecable quirúrgicamente con alteraciones genómicas del FGFR
Sponsored by: Janssen Cilag International Nv.
HULP code: 4378
Sponsored's protocol code: 42756493 BLC2001
Date: 20/04/2015
- Pinto Marín A.** Estudio de fase III multicéntrico, abierto, randomizado de MPDL3280a (anticuerpo anti-pd-1) frente a observación, como tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de vejiga músculo-invasivo de alto riesgo, seleccionados por PDI1, tras cistectomía
Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.
HULP code: 4435
Sponsored's protocol code: WO29636
Date: 30/07/2015
- Pinto Marín A.** Estudio aleatorizado, abierto y multicéntrico con cabazitaxel frente a un fármaco selectivo de los receptores de andrógenos (RA) (abiraterona o enzalutamida) en
- pacientes con cáncer de próstata metastático resistente a la castración (CPMRC) tratados previamente con docetaxel y que fracasaron aceleradamente a un fármaco selectivo de los RA (CARD)
Sponsored by: Sanofi Aventis S.A.
HULP code: 4440
Sponsored's protocol code: LPSI4201
Date: 27/07/2015
- Pinto Marín A.** Reassure - Radium-223 alpha emitter agent in non-intervention safety study in MCRCP population for long-term evaluation (Estudio no intervencionista para la evaluación a largo plazo de la seguridad del agente emisor de partículas alfa radio-223 en los pacientes con cáncer de próstata metastático resistente a la castración (MCRCP)
Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.
HULP code: 4450
Sponsored's protocol code: BAY-RAD-2015-01
Date: 04/12/2015
- Pinto Marín A.** Estudio en fase III multinacional, aleatorizado, con doble enmascaramiento y controlado con placebo sobre la eficacia y seguridad de ODM-201 en varones con cáncer de próstata no metastático de alto riesgo resistente a la castración
Sponsored by: Bayer Pharma A.G.
HULP code: 4463
Sponsored's protocol code: 17712
Date: 24/09/2015
- Pinto Marín A.** Estudio fase 3 aleatorizado, doble-cego y controlado con placebo de JNJ-56021927 más terapia de privación de andrógenos (TPA) frente a TPA en sujetos con cáncer de próstata metastático hormonosensible (CPMHS) de baja carga tumoral
Sponsored by: Janssen Cilag International Nv.
HULP code: 4475
Sponsored's protocol code: 56021927 PCR3002
Date: 20/10/2015
- Pinto Marín A.** Cáncer de vejiga invasivo: hacia una medicina de precisión
Sponsored by: Grupo SOGUG
HULP code: PI-2170
Sponsored's protocol code: SOG-CVI-2014-05
Date: 23/10/2015
- Pinto Marín A.** Tratamiento adyuvante del cáncer renal con axitinib: estudio en fase III, aleatorizado y doble ciego del tratamiento adyuvante con axitinib frente al placebo en sujetos con alto riesgo de CCR recurrente
Sponsored by: SFJ Pharma Ltd.
HULP code: Anexo-I 4046
Sponsored's protocol code: AP311736
Date: 19/10/2015
- Pinto Marín A.** Estudio de fase III, aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de JNJ-56021927 en combinación con acetato de abiraterona y prednisona en comparación con acetato de abiraterona y prednisona en sujetos con cáncer de próstata metastático resistente a la castración (CPRCM) que no han recibido nunca quimioterapia
Sponsored by: Janssen Cilag International Nv.
HULP code: Anexo-I 4355
Sponsored's protocol code: 56021927PCR3001
Date: 24/06/2015



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

Pinto Marín A. Estudio de fase III multicéntrico, abierto, randomizado de MPDL3280a (anticuerpo antiPD-II) frente a observación, como tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de vejiga músculo-invasivo de alto riesgo, seleccionados por PDII, tras cistectomía

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

HULP code: Anexo-I 4435

Sponsored's protocol code: WO29636

Date: 13/10/2015

Redondo Sánchez A. International randomised controlled trial for the treatment of newly diagnosed Ewing's sarcoma family of tumours

Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcomas

HULP code: 4247

Sponsored's protocol code: RG-11-152

Date: 26/02/2015

Redondo Sánchez A. International randomised controlled trial of chemotherapy for the treatment of recurrent and primary refractory Ewing sarcoma

Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcomas

HULP code: 4356

Sponsored's protocol code: RG-13-277

Date: 14/04/2015

Redondo Sánchez A. Estudio aleatorizado de fase III de lubinectedin (PM01183) frente a doxorubicina liposomal pegilada o topotecán en pacientes con cáncer de ovario resistente a platino (Ensayo CORAIL)

Sponsored by: Pharmamar, S.A.

HULP code: 4400

Sponsored's protocol code: PMI183-C-004-14

Date: 01/06/2015

Redondo Sánchez A. Estudio fase 2 aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Farletuzumab (Morab-003) en combinación con carboplatino más paclitaxel o doxorubicina liposomal pegilada (PLD) en pacientes con cáncer de ovario sensible al platino bajo en CA-125

Sponsored by: MORAB-003-011

HULP code: 4403

Sponsored's protocol code: Morphotek Inc.

Date: 01/06/2015

Redondo Sánchez A. Estudio fase II multicéntrico, abierto, de un solo brazo para evaluar la seguridad y eficacia de bevacizumab en combinación con carboplatino y paclitaxel en pacientes con cáncer de cérvix metastásico, recurrente o persistente

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

HULP code: 4422

Sponsored's protocol code: MO29594

Date: 19/06/2015

Redondo Sánchez A. Estudio observacional y prospectivo para el desarrollo de herramientas predictivas y pronósticas para la optimización de la terapia de primera línea con bevacizumab en pacientes con cáncer de mama metastásico Her-2 negativo y criterios de enfermedad agresiva

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

HULP code: PI-2085

Sponsored's protocol code: ML29756/ROC-BEV-2015-01

Date: 22/12/2015

Redondo Sánchez A. Evaluación de un nuevo modelo de

asesoramiento oncogenético para el análisis de BRCA en pacientes con cáncer de ovario. Estudio ENGAGE

Sponsored by: Astrazeneca A.B.

HULP code: PI-2184

Sponsored's protocol code: D0816 R00006

Date: 19/11/2015

Redondo Sánchez A. Estudio de fase 3, aleatorizado y en doble ciego, del tratamiento de mantenimiento con niraparib frente a placebo en pacientes con cáncer de ovario sensible al plantino

Sponsored by: Tesaro Inc.

HULP code: Anexo-I 3996

Sponsored's protocol code: PR-30-5011-C

Date: 07/07/2015

Redondo Sánchez A. Ensayo fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de mantenimiento con Olaparib en monoterapia en pacientes con cáncer de ovario avanzado, estadio IIIb-IV de la FIGO, con mutación de BRCA que están en respuesta completa o parcial después de quimioterapia de primera línea basada en platino (solo I)

Sponsored by: Astrazeneca A.B.

HULP code: Anexo-II 3951

Sponsored's protocol code: D0818C00001

Date: 30/11/2015

Redondo Sánchez A. 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

Sponsored by: Amgen, S.A.

HULP code: Anexo-V 3223

Sponsored's protocol code: 20090508

Date: 27/10/2015

Rodríguez Salas N. Estudio fase II, prospectivo, multicéntrico, abierto, randomizado, controlado con fármaco activo, de 3 grupos paralelos, para comparar la eficacia y seguridad de masitinib en combinación con folfiri (irinotecán, 5-fluorouracil y ácido folínico) frente al masitinib solo, frente a mejores cuidados paliativos en pacientes con cáncer colorrectal metastásico en tercera o cuarta línea de tratamiento

Sponsored by: Abscience

HULP code: 4426

Sponsored's protocol code: AB12010

Date: 17/07/2015

Rodríguez Salas N. Estudio de fase IIa, aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de BAX69 en combinación con 5-fu/leucovorina o panitumumab frente al tratamiento estándar en sujetos con cáncer colorrectal metastásico

Sponsored by: Baxter Innovations GmbH

HULP code: 4503

Sponsored's protocol code: 391401

Date: 30/11/2015

Zamora Auñón P. Estudio de fase II randomizado, multicéntrico, abierto para evaluar la eficacia y seguridad de palbociclib en combinación con fulvestrant o letrozol en pacientes con cáncer de mama metastásico Her2 negativo, er+ (parsifal I)

Sponsored by: Medica Scientia Innovation Research

HULP code: 4390

Sponsored's protocol code: MEDOPP067

Date: 15/06/2015

Zamora Auñón P. Solar-I: estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de alpelisib en combinación con fulvestrant en hombres y mujeres postmenopáusicas con cáncer de mama avanzado, receptor hormonal positivo, Her2 negativo que han progresado mientras o después del tratamiento con un inhibidor de la aromatasa

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

HULP code: 4460

Sponsored's protocol code: CBYL719C2301

Date: 29/09/2015

Zamora Auñón P. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de BKM120 con Fulvestrant, en mujeres postmenopáusicas con cáncer de mama metastásico o localmente avanzado con receptores hormonales positivos Her2 negativo, tratadas con la, que han progresado durante o después del tratamiento con un inhibidor de mtor

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

HULP code: Anexo-I 3721

Sponsored's protocol code: CBKM120F2303

Date: 21/05/2015

CLINICAL IMPACT

Berrocal A, Espinosa E, Marín S, Malveyh J, Moreno D, Lozano MD, Martín-Algarra S, López JA, Conill C, Rodríguez-Peralto JL. Spanish Multidisciplinary Melanoma Group (GEM) guidelines for the management of patients with advanced melanoma. *Eur J Dermatol.* 2015;25(5):392-403. Review. IF: 2.069; Q2.

Berrocal A, Arance A, Espinosa E, Castaño AG, Cao MG, Larriba JL, Martín JA, Márquez I, Soria A, Algarra SM. SEOM guidelines for the management of Malignant Melanoma 2015. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(12):1030-5. Article. IF: 2.065; Q3.

Sastre J, Díaz-Beveridge R, García-Foncillas J, Guardoño R, López C, Pazo R, Rodríguez-Salas N, Salgado M, Salud A, Feliú J. Clinical guideline SEOM: hepatocellular carcinoma. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(12):988-95. Article. IF: 2.065; Q3.

Martín-Richard M, Custodio A, García-Girón C, Grávalos C, Gómez C, Jiménez-Fonseca P, Manzano JL, Pericay C, Rivera F, Carrato A. SEOM guidelines for the treatment of gastric cancer 2015. *Clin Transl Oncol.* 2015 Dec;17(12):996-1004. Article. IF: 2.065; Q3.

PATENTS IN PROGRESS

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees.

Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, Sánchez Navarro I, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P200803509, PCT/ES2009/070533; 2008 December 11.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

Moreno Rubio J, Cegas Guerrero P, Feliú Batlle J, Ramírez de Molina AI, Reglero Rada GJ, Vargas Alonso T, Molina Arranz S, González-Vallinas Garrachón M, inventors; FIBHULP, Fundación Imdea Alimentación, assignees. Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer. P201231918, PCT/ES2013/070864; 2012 December 10.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, López Vacas R, Berges Soria J, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P201430887; 2014 June 09.

Miranda Utrera N, Castellano D, Villacampa Aubá F, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, inventors; FIBH120, FIBHULP, assignees. Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same. P201531360; 2015 September 23.



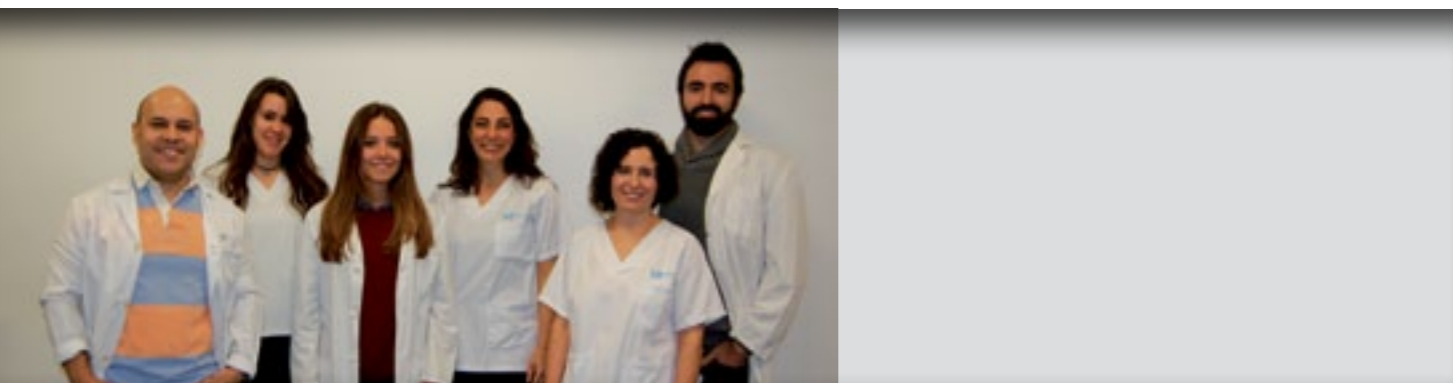
3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

EXPERIMENTAL THERAPIES AND BIOMARKERS IN CANCER GROUP

Publications: 24

Impact Factor: 105.236

Q1: 11

**María Inmaculada Ibáñez de Cáceres**Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - Tipo 2).
Jefe de Laboratorio. HULP**Javier de Castro Carpeño**Jefe de Sección de Oncología. HULP
Profesor Asociado. UAM**Cristóbal Belda Iniesta**

Facultativo Especialista de Área en Oncología. HULP

Jaime Carrillo García

Investigador Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

María Isabel Esteban Rodríguez

Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

María Galarzi Castilla

Investigadora Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Julia Jiménez Hernández

Investigadora Predoctoral. UAM

Cristina Manguán García

Técnico de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Olga Pernía Arias

Técnico de Laboratorio (Contrato PTA). HULP

Rosario Perona Abellón

Profesora de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Verónica Pulido Sanz

Investigadora Predoctoral. HULP

Garcilaso Riesco Eizaguirre

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Carlos Rodríguez Antolín

Bioinformático Contratado. HULP

Rocío Rosas Alonso

Farmacéutica Interna Residente. HULP

Isabel Sánchez Pérez

Profesora Contratada Doctor. UAM

Leandro Sastre Garzón

Investigador Científico. IIB "Alberto Sols"

Javier Andrés Soto

Investigador Predoctoral. UAM

Olga Vera Puente

Investigadora Predoctoral. HULP

Strategic Objective

Our research is focused on two distinct areas:

1- Genetic and epigenetic mechanisms involved in the resistance to chemotherapeutic drugs. Drug resistance is a crucial problem in clinical practice. We have used various strategies to approach this problem, such as identifying new targets involved in drug responses and studying their alterations in human samples. In addition, we have identified epigenetic changes in tumour suppressor genes associated with drug resistance and new gene inducers of chromosome instability associated with drug responses.

We have identified various targets involved in the resistance to platinum-derived compounds in non-small cell lung cancer (NSCLC). One of these targets, MKPI, is a dual-specific phosphatase expressed at high levels in biopsies from early-stage NSCLC and is also associated with tumour progression of this disease. We have worked towards identifying the platinum-resistance epigenetic markers (genes and micro RNAs) for non-invasive cancer diagnosis in NSCLC. By using genomic and expression reactivation techniques, we have found a gene whose promoter is methylated in NSCLC biopsies and predicts resistance to cisplatin with 80% specificity. We also discovered a combination therapy based in sequential treatment of gastric cancer cells with taxol followed by cisplatin, which induces mitotic catastrophe and increases cell death.

2- Strategies to reactivate telomerase activity in human cells with defects in telomerase and premature senescence.

We have identified a genetic suppressor element (GSE) termed 24-2 that, once expressed in human cells, is able to recover telomerase activity and promote survival to cis-

platin. This GSE corresponds to an internal fragment of dyskerin, a protein that is part of the telomerase complex. Expression of this GSE reactivates telomerase activity in cells with X-linked dyskeratosis congenita, a disease that is characterised by bone marrow failure and several other defects associated with a decrease in telomerase activity.

Research Lines

Translational research:

- Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets in NSCLC and ovarian cancer.
- Defining a new biomarker panel for the prediction of chemotherapy response in NSCLC.
- Identification of novel non coding RNAs (miRNAs and lncRNAs) involved in chemoradiotherapy response in lung and ovarian cancer as well as in rare diseases as biomarkers for clinical use.
- Study of the mechanisms of resistance to chemotherapy in cancer: the role of tumour stem cells in the response to chemotherapy in non-small cell lung cancer.
- Development of new strategies for the treatment of telomerase defective diseases.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Arrizabalaga Garde O. Mecanismos reguladores de las células madre neuronales: implicación en los procesos de envejecimiento y cáncer [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/11/2015).

Director: Perona Abellón R, Matheu A.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015

de Castro Carpeño J, Castelo Fernández B. Tratamiento de soporte en Oncología. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015.

de Castro Carpeño J, Higuera O, Castelo Fernández B. Tratamiento del dolor en el paciente oncológico. In: Feliú J, Provencio J, Castro J, Cerezo L, Colomer R, Espinosa E, García-Foncillas J, Lobo F, Redondo A, Zamora P. Oncología para estudiantes de medicina. Madrid; Editorial SIOSI, 2015.

PUBLICATIONS

- Agullo-Ortuño MT, Díaz-García CV, Agudo-López A, Pérez C, Cortijo A, Paz-Ares L, López-Ríos F, Pozo F, de Castro J, Cortés-Funes H, Martín JAL. Relevance of insulin-like growth factor 1 receptor gene expression as a prognostic factor in non-small-cell lung cancer. *J Cancer Res Clin.* 2015;141(11):43-53. Article. IF: 3.141; Q2.
- Benítez-Buelga C, Sánchez-Barroso L, Gallardo M, Apellaniz-Ruiz M, Inglada-Pérez L, Yanowski K, Carrillo J, García-Estévez L, Calvo I, Perona R, Urioste M, Osorio A, Blasco MA, Rodríguez-Antona C, Benítez J. Impact of chemotherapy on telomere length in sporadic and familial breast cancer patients. *Breast Cancer Res Tr.* 2015;149(2):385-94. Article. IF: 4.085; Q2.

• Calvete O, Martínez P, García-Pavia P, Benítez-Buelga C, Paumard-Hernández B, Fernández V, Domínguez F, Salas C, Romero-Laorden N, García-Donas J, Carrillo J, Perona R, Trivino JC, Andrés R, Cano JM, Rivera B, Alonso-Pulpón L, Setién F, Esteller M, Rodríguez-Perales S, Bougeard G, Frebourg T, Urioste M, Blasco MA, Benítez J. A mutation in the POT1 gene is responsible for cardiac angiosarcoma in TP53-negative Li-Fraumeni-like families. *Nat Commun.* 2015;6:8383. Article. IF: 11.329; D1.

• Castellanos PC, Carpeño JD. Malignant solitary fibrous tumour of the pleura: An uncommon entity. *Arch Bronconeumol.* 2015;51(7):362-3. Letter. IF: 1.771; Q3.

• Castellanos PC, D'errico G, Carpeño JD. Gene mutation conferring resistance to epidermal growth factor receptor: A case report. *Arch Bronconeumol.* 2015;51(9):477-8. Letter. IF: 1.771; Q3.

• Curras-Freixes M, Inglada-Pérez L, Mancikova V, Montero-Conde C, Letón R, Comino-Méndez I, Apellaniz-Ruiz M, Sánchez-Barroso L, Sánchez-Covisa MA, Alcázar V, Aller J, Álvarez-Escola C, Andía-Melero VM, Azriel-Mira S, Calatayud-Gutiérrez M, Díaz JA, Díez-Hernández A, Lamas-Oliveira C, Marazuela M, Matías-Guiu X, Meoro-Avilés A, Patiño-García A, Pedrinaci S, Riesco-Eizaguirre G, Sabado-Álvarez C, Sáez-Villaverde R, de los Terreros AS, Guadarrama OS, Sastre-Marcos J, Scola-Yúrrita B, Segura-Huerta A, Serrano-Corredor MD, Villar-Vicente MR, Rodríguez-Antona C, Korpershoek E, Cascon A, Robledo M. Recommendations for somatic and germline genetic testing of single pheochromocytoma and paraganglioma based on findings from a series of 329 patients. *J Med Genet.* 2015;52(10):647-56. Article. IF: 5.65; Q1.

• de Castro J, Cobo M, Isla D, Puente J, Reguart N, Cabeza B, Gayeta A, Sánchez M, Torres MI, Ferreiros J. Recommendations for radiological diagnosis and assessment of treatment response in lung cancer: a national consensus statement by the Spanish Society of Medical Radiology and the Spanish Society of Medical Oncology. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(1):11-23. Article. IF: 2.075; Q3.

• de Castro J, García R, Garrido P, Isla D, Massutí B, Blanca B, Vázquez J. Therapeutic potential of denosumab in patients with lung cancer: Beyond prevention of skeletal complications. *Clin Lung Cancer.* 2015;16(6):431-46. Review. IF: 3.03; Q2.

• Egusquiguirre SP, Manguán-García C, Pintado-Berninches L, Iarriccio L, Carbajo D, Albericio F, Royo M, Pedraz JL, Hernández RM, Perona R, Igartua M. Development of surface modified biodegradable polymeric nanoparticles to deliver GSE24.2 peptide to cells: A promising approach for the treatment of defective telomerase disorders. *Eur J Pharm Biopharm.* 2015;91:91-102. Article. IF: 3.975; Q1.

• Felip E, Concha A, de Castro J, Gómez-Román J, Garrido P, Ramírez J, Isla D, Sanz J, Paz-Ares L, López-Ríos F. Biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(2):103-12. Article. IF: 2.075; Q3.

• Galofre JC, Santamaría Sandi J, Capdevila J, Navarro González E, Zafón Llopis C, Ramón y Cajal Asensio T, Gómez Sáez JM, Jiménez-Fonseca P, Riesco Eizaguirre G, Grande E. Consensus on the management of advanced medullary thyroid carcinoma on behalf of the Working Group of Thyroid Cancer of the Spanish Society of Endocrinology (SEEN) and the Spanish Task Force Group for Orphan and Infrequent Tumors (GETH). *Endocrinol Nutr.* 2015;62(4):e37-46. Article. IF: 1.314; Q4.

• Gómez Sáez JM, Jiménez-Fonseca P, Santamaría Sandi J, Capdevila Castellón J, Navarro González E, Zafón Llopis C, Ramón y Cajal Asensio T, Riesco Eizaguirre G, Grande Pulido E, Galofre Ferrater JC. Spanish consensus for the management of patients with anaplastic cell thyroid carcinoma. *Endocrinol Nutr.* 2015;62(3):e15-22. Article. IF: 1.314; Q4.

• Iarriccio L, Manguán-García C, Pintado-Berninches L, Mancheno JM, Molina A, Perona R, Sastre L. GSE4, a small dyskerin- and GSE24.2-related peptide, induces telomerase activity, cell proliferation and re-



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

duces DNA damage, oxidative stress and cell senescence in dyskerin mutant cells. *Plos One*. 2015;10(11):e0142980. Article. IF: 3.057; Q1.

- Jurado-Camino T, Córdoba R, Esteban-Burgos L, Hernández-Jiménez E, Toledano V, Hernández-Rivas JA, Ruiz-Sainz E, Cobo T, Sili-co M, de Diego RP, Belda C, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E. Chronic lymphocytic leukemia: a paradigm of innate immune cross-tolerance. *J Immunol*. 2015;194(2):719-27. Article. IF: 4.985; Q1.
- López-Ayllón BD, de Castro-Carpeño J, Rodríguez C, Pernía O, de Cáceres II, Belda-Iniesta C, Perona R, Sastre L. Biomarkers of erlotinib response in non-small cell lung cancer tumors that do not harbor the more common epidermal growth factor receptor mutations. *Int J Clin Exp Pathol*. 2015;8(3):2888-98. Article. IF: 1.581; Q3.
- Mancikova V, Castelblanco E, Piñero-Yáñez E, Perales-Patón J, de Cubas AA, Inglada-Pérez L, Matías-Guiu X, Capel I, Bella M, Lerma E, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, Maravall F, Mauricio D, Al-Shahrour F, Robledo M. MicroRNA deep-sequencing reveals master regulators of follicular and papillary thyroid tumors. *Modern Pathol*. 2015;28(6):748-57. Article. IF: 5.485; D1.
- Moro-Sibilot D, Smit E, Carpeño JD, Lesniewski-Kmak K, Aerts J, Villatoro R, Kraaij K, Nacerddine K, Dyachkova Y, Smith KT, Taipale K, Girvan AC, Visseren-Grul C, Schnabel PA. Outcomes and resource use of non-small cell lung cancer (NSCLC) patients treated with first-line platinum-based chemotherapy across Europe: FRAME prospective observational study. *Lung Cancer*. 2015;88(2):215-22. Article. IF: 3.767; Q1.
- Moro-Sibilot D, Smit E, Carpeño JD, Lesniewski-Kmak K, Aerts JG, Villatoro R, Kraaij K, Nacerddine K, Dyachkova Y, Smith KT, Girvan A, Visseren-Grul C, Schnabel PA. Non-small cell lung cancer patients with brain metastases treated with first-line platinum-doublet chemotherapy: Analysis from the European FRAME study. *Lung Cancer*. 2015;90(3):427-32. Article. IF: 3.767; Q1.
- Muñoz-Langa J, de Castro J, Gasco P, Sánchez A, Esteban E, Gasent JM, Barneto I, Montalar J, Artal A, Vidal S. Chemotherapy-associated anemia in patients with lung cancer: an epidemiological, retrospective and multicenter study. *Future Oncol*. 2015;11(11):1665-74. Article. IF: 2.129; Q3.
- Ocampo SM, Rodríguez V, de la Cueva L, Salas G, Carrascosa JL, Rodríguez MJ, García-Romero N, José Luis FC, Camarero J, Miranda R, Belda-Iniesta C, Ayuso-Sacido A. G-force induced giant efficiency of nanoparticles internalization into living cells. *Sci Rep-Uk*. 2015;5: 15160. Article. IF: 5.228; Q1.
- Riesco-Eizaguirre G, Wert-Lamas L, Perales-Patón J, Sastre-Perona A, Fernández LP, Santisteban P. The miR-146b-3p/PAX8/NIS regulatory circuit modulates the differentiation phenotype and function of thyroid cells during carcinogenesis. *Cancer Res*. 2015;75(19):4119-30. Article. IF: 8.556; D1.
- Sepulveda JM, Belda-Iniesta C, Gil-Gil M, Pérez-Segura P, Berrocal A, Reyes G, Gallego O, Capellades J, Ordóñez JM, la Orden B, Balana C. A phase II study of feasibility and toxicity of bevacizumab in combination with temozolomide in patients with recurrent glioblastoma. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(9):743-50. Article. IF: 2.075; Q3.
- Walzer S, Chouaid C, Lister J, Gulyaev D, Vergnenegre A, de Marinis F, Meng J, Carpeño JD, Crott R, Kleman M, Ngho C. Simulation and comparison of progression-free survival among patients with non-squamous non-small-cell lung cancer receiving sequential therapy. *Expert Rev Anticancer*. 2015;15(1):121-8. Review. IF: 2.094; Q3.
- Xing MZ, Alzahrani AS, Carson KA, Shong YK, Kim TY, Viola D, Elisei R, Bendlova B, Yip L, Mian C, Vianello F, Tuttle RM, Robenshtok E, Fagin JA, Puxeddu E, Fugazzola L, Czarniecka A, Jarzab B, O'Neill CJ, Sywak MS, Lam AK, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, Nakayama H, Clifton-Bigh R, Tallini G, Holt EH, Sykorova V. Association between BRAF V600E mutation and recurrence of papillary thyroid cancer. *J Clin Oncol*. 2015;33(1):42-U79. Article. IF: 20.982; D1.

RESEARCH PROJECTS

de Castro Carpeño J. 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

Sponsored by: Grupo Español Cáncer Pulmón
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. 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

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Oncología traslacional y la determinación de traslocaciones de ALK en muestras de tumores sólidos

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
Start Year: 2011
Management Centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Plataforma de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud en la Red de Innovación 2013. PT13/0006/0012

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2017
Management Centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Estudio de las diferencias de género en el impacto psicosocial y económico en pacientes con cáncer no microcítico de pulmón avanzado (IMPULSO)

Sponsored by: Investigación en cáncer de pulmón en mujeres
Start Year: 2015
Management Centre: ICAPEM

de Castro Carpeño J. Programa de e-learning de formación en cáncer de pulmón en mujeres

Sponsored by: Investigación en cáncer de pulmón en mujeres
Start Year: 2015
Management Centre: ICAPEM

Ibáñez de Cáceres MI. Búsqueda masiva de nuevas huellas epigénéticas de diagnóstico para la predicción de respuesta a quimioterapia en cáncer de pulmón y de ovario. PI12/00386

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Identificación de marcadores epigenéticos para diagnóstico no invasivo en resistencia a platinos y su implicación en el uso de terapias individualizadas

Sponsored by: Varios
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Identificación y uso de microRNAs como marcadores epigenéticos de sensibilidad a cisplatino en cáncer de pulmón no microcítico: implicación en terapias individualizadas

Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Estudio comparativo de muestras de pacientes en parafina para medir el grado de metilación del gen IGFBP-3

Sponsored by: Igen Biotech SL
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Contrato Miguel Servet Tipo II. MSII14/00008

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Desarrollo y validación de dos prototipos de kit capaces de detectar un biomarcador que sirva a los oncólogos como herramienta objetiva para personalizar el tratamiento a pacientes con cáncer de pulmón no microcítico en estadios avanzados. RTC-2015-4362-1

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Pernía Arias O. Contrato PTA. PTA2012-7141-I

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

Perona Abellón R. Estudio molecular integrado en CNMP. Búsqueda de marcadores moleculares pronósticos, heterogeneidad de células circulantes tumorales y sensibilidad extrema a tratamiento. PI14/01495

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2015-2017
Management Centre: CSIC-UAM

CLINICAL TRIALS

de Castro Carpeño J. Estudio de fase III abierto, aleatorizado, multicéntrico e internacional de medi4736, administrado en monoterapia o en combinación con tremelimumab, determinado por la expresión de pd-11, frente al tratamiento estándar en pacientes con carcinoma pulmonar no microcítico localmente avanzado o metastásico (estadio IIIb-IV) que han recibido al menos dos pautas previas de tratamiento sistémico, incluida una de quimioterapia a base de platino, y que no presentan mutaciones activadoras de la TK del EGFR ni reordenaciones de la ALK conocidas (ARCTIC)

Sponsored by: Astrazeneca A.B.
HULP code: 4236
Sponsored's protocol code: D4191C00004
Date: 01/07/2015

de Castro Carpeño J. Un estudio multicéntrico, en fase I, abierto y no aleatorizado para evaluar el efecto de AZD9291 sobre la farmacocinética de la simvastatina (un sustrato sensible de cyp3a4) en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) positivos para EGFR cuya enfermedad ha progresado con el tratamiento con TKI del EGFR

Sponsored by: Astrazeneca A.B.
HULP code: 4262
Sponsored's protocol code: D5160C00014
Date: 21/01/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo en fase IIb, abierto, multicéntrico y aleatorizado, para investigar la eficacia y la seguridad de aldoxorubicina en comparación con topotecán en pacientes con cáncer de pulmón microcítico metastásico que o han sufrido una recidiva o no han respondido a quimioterapia previa

Sponsored by: Cytrx Corporation
HULP code: 4304
Sponsored's protocol code: ALDOXORUBICIN-P2-SCLC-01
Date: 21/05/2015

de Castro Carpeño J. Estudio de fase 2, multicéntrico, aleatorizado y abierto que compara el tratamiento de veliparib más carboplatino y paclitaxel frente al tratamiento quimio-

rápico habitual elegido por el investigador en pacientes fumadores o ex fumadores con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM), no epidermoide, avanzado o metastásico que reciben quimioterapia citotóxica por primera vez

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.
HULP code: 4329
Sponsored's protocol code: M14-359
Date: 30/01/2015

de Castro Carpeño J. Estudio fase I, abierto, de escalada de dosis con expansión para evaluar la seguridad y tolerabilidad de INC280 en pacientes con tumores sólidos avanzados dependientes de C-MET

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.
HULP code: 4337
Sponsored's protocol code: CINC280X2102
Date: 08/01/2015

de Castro Carpeño J. Un estudio multicéntrico, en fase I, abierto y no aleatorizado para evaluar el efecto de la rifamicina (un inductor de cyp3a4) sobre la farmacocinética de AZD9291 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) positivos para EGFR cuya enfermedad ha progresado con el tratamiento con TKI del EGFR

Sponsored by: Astrazeneca A.B.
HULP code: 4360
Sponsored's protocol code: D5160C00013
Date: 21/01/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo clínico abierto y multicéntrico de nivolumab (BMS-936558) en monoterapia en sujetos con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) epidermoide avanzado o metastásico que han recibido al menos dos líneas de tratamiento del CPNM epidermoide en estadio IIIb/IV

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation
HULP code: 4377
Sponsored's protocol code: CA209-171
Date: 20/04/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo en fase III, aleatorizado, doble enmascaramiento y multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de BI 695502 más quimioterapia en comparación con avastin® más quimioterapia en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico no escamoso avanzado

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GmbH
HULP code: 4382
Sponsored's protocol code: I302.5
Date: 10/09/2015

de Castro Carpeño J. Estudio fase III, abierto, multicéntrico, aleatorizado que evalúa la eficacia y seguridad de MPDL3280A (anticuerpo anti-pd-11) en combinación con carboplatino + paclitaxel o MPDL3280a en combinación con carboplatino + NAB-paclitaxel comparado con carboplatino + NAB-paclitaxel en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico escamoso estadio IV que no han recibido quimioterapia previa

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.
HULP code: 4404
Sponsored's protocol code: GO29437
Date: 24/06/2015

de Castro Carpeño J. Estudio fase III, abierto, aleatorizado de mpdl3280a (anticuerpo anti-pd-11) en combinación con carboplatino + paclitaxel con o sin bevacizumab comparado con carboplatino + paclitaxel + evacizumab en pacientes con cáncer de pulmón no epidermoide no microcítico en estadio IV que no han recibido quimioterapia previa



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

HULP code: 4405

Sponsored's protocol code: GO29436

Date: 24/06/2015

de Castro Carpeño J. Estudio fase I/II, multicéntrico, abierto del TKI EGF816-egfrmut, administrado por vía oral a pacientes adultos con tumores sólidos malignos con mutación EGFR

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A

HULP code: 4408

Sponsored's protocol code: CEGF816 X2101

Date: 11/05/2015

de Castro Carpeño J. Estudio de fase 2 de MM-121 en combinación con docetaxel o pemetrexed en comparación con docetaxel o pemetrexed en monoterapia en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico, positivo para heregulina

Sponsored by: Merrimack Pharmaceuticals

HULP code: 4436

Sponsored's protocol code: MM-121-01-01-09

Date: 30/11/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo de fase Ib/II, multicéntrico, abierto, con el inhibidor oral de CMET, INC280, en monoterapia y en combinación con erlotinib frente a platino/pemetrexed en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) localmente avanzado/metastásico con mutación de EGFR y amplificación de CMET con resistencia adquirida al inhibidor tirosina quinasa de EGFR (TKI de EGFR) previo

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A

HULP code: 4454

Sponsored's protocol code: CINC280B2201

Date: 23/09/2015

de Castro Carpeño J. Estudio de fase III multicéntrico, abierto, randomizado de alectinib frente a pemetrexed o docetaxel en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado quinasas del linfoma anaplásico positivo, tratados previamente con quimioterapia basada en platino y crizotinib

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

HULP code: MO29750

Sponsored's protocol code: 4455

Date: 07/08/2015

de Castro Carpeño J. Estudio de fase 2, de un solo grupo y abierto, de evaluación de la eficacia, la seguridad y la farmacocinética de HM61713 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) con la mutación T790m tras el tratamiento con un inhibidor de la tirosina cinasa del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR-TKI)

Sponsored by: Hanmi Pharmaceutical Co, Ltd

HULP code: 4461

Sponsored's protocol code: HM-EMSI-202

Date: 13/10/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo internacional fase 3, aleatorizado, abierto y multicéntrico, con MEDI4736 en combinación con tremelimumab o MEDI4736 en monoterapia, frente a la quimioterapia habitual basada en platino, en el tratamiento de primera línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (NSCLC) avanzado o metastásico (MYSTIC)

Sponsored by: Astrazeneca A.B.

HULP code: 4471

Sponsored's protocol code: D419AC00001

Date: 22/10/2015

de Castro Carpeño J. Estudio de fase III, multicéntrico, alea-

torizado, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de AZD9291 frente a placebo en pacientes con carcinoma de pulmón no microcítico con mutación del receptor del factor de crecimiento epidérmico, en estadio Ib-IIIa, tras la resección completa del tumor, con o sin quimioterapia adyuvante (ADAURA)

Sponsored by: Astrazeneca A.B.

HULP code: 4474

Sponsored's protocol code: D5164C00001

Date: 26/11/2015

de Castro Carpeño J. Estudio en fase III, abierto y aleatorizado para investigar la eficacia y seguridad de atezolizumab (anticuerpo anti-pd-1) en comparación con el tratamiento de soporte óptimo después de quimioterapia adyuvante basada en cisplatino en pacientes seleccionados por pd-1 con cáncer de pulmón no microcítico en estadio Ib-IIIa totalmente resecado

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd

HULP code: 4480

Sponsored's protocol code: GO29527

Date: 22/10/2015

de Castro Carpeño J. Valoración de las diferencias de género en el impacto psicosocial y económico en pacientes con cáncer no microcítico de pulmón avanzado

Sponsored by: Icapem

HULP code: PI-1815

Sponsored's protocol code: ICA-QUI- 2014-01

Date: 24/06/2015

de Castro Carpeño J. Estudio pivotal: patrones de tratamiento global, uso de recursos y pruebas de biomarcadores en el carcinoma de pulmón no microcítico avanzado

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

HULP code: PI-1971

Sponsored's protocol code: MK3475-3396

Date: 24/07/2015

de Castro Carpeño J. Estudio observacional sobre el manejo de la disnea irruptiva en pacientes oncológicos. Evaluación en la práctica clínica

Sponsored by: Archimedes Pharma Iberica S.L

HULP code: PI-2025

Sponsored's protocol code: ARC-DIO-2015-01

Date: 14/04/2015

de Castro Carpeño J. Estudio fase II, multicéntrico, con un único grupo de tratamiento, de LDK378 oral, en pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas con activación de ALK, tratados previamente con quimioterapia y crizotinib

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A

HULP code: Anexo-I 3719

Sponsored's protocol code: CLDK378A2201

Date: 08/05/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo fase I/II abierto, no aleatorizado, multicéntrico de RO5424802 administrado por vía oral a pacientes con cáncer de pulmón no microcítico que tienen una mutación de ALK y no han respondido al tratamiento con crizotinib

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd.

HULP code: Anexo-I 3852

Sponsored's protocol code: NP2867333

Date: 08/01/2015

de Castro Carpeño J. Estudio abierto de afatinib en pacientes no tratados (primera línea) o tratados previamente

con quimioterapia con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) localmente avanzado o metastásico portadores de mutación(es) de EGFR

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.

HULP code: Anexo-I 3896

Sponsored's protocol code: I200.55

Date: 17/06/2015

de Castro Carpeño J. Estudio de fase 2, aleatorizado, con AP26113 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) ALK-positivo tratados previamente con crizotinib

Sponsored by: Ariad Pharmaceutical, Inc.

HULP code: Anexo-I 4161

Sponsored's protocol code: AP26113-13-201

Date: 26/06/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo de fase III, abierto y aleatorizado de MK-3475 en comparación con quimioterapia basada en el platino en sujetos tratados en primera línea con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con expresión intensa de PD-1

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

HULP code: Anexo-I 4193

Sponsored's protocol code: 475-024

Date: 13/04/2015

de Castro Carpeño J. Estudio de fase 2, multicéntrico, aleatorizado y abierto que compara el tratamiento de veliparib más carboplatino y paclitaxel frente al tratamiento quimioterápico habitual elegido por el investigador en pacientes fumadores o ex fumadores con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM), no epidermoide, avanzado o metastásico que reciben quimioterapia citotóxica por primera vez

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.

HULP code: Anexo-I 4329

Sponsored's protocol code: M14-359

Date: 12/05/2015

de Castro Carpeño J. Estudio fase III multinacional, aleatorizado, abierto de custirsén (tv-1011/ogx-011) en combinación con docetaxel frente a docetaxel como tratamiento de segunda línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado o metastásico (Estadio IV)

Sponsored by: Oncogenex Technologies Inc.

HULP code: Anexo-II 3757

Sponsored's protocol code: TV1011-LC-303

Date: 04/09/2015

de Castro Carpeño J. Ensayo de fase III, abierto y aleatorizado de MK-3475 en comparación con quimioterapia basada en el platino en sujetos tratados en primera línea con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con expresión intensa de PD-1

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

HULP code: Anexo-II 4193

Sponsored's protocol code: 3475-024

Date: 30/07/2015

PATENTS IN PROGRESS

Perona Abellón R, Sánchez Pérez I, Machado Pinilla R, Sastre Garzón L, Murguía Ibáñez JR, inventors; CSIC, UAM, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof. P200502511, PCT/ES2006/070152, EPI947175,

US20090202503, US2015337022, AT469212, CA2625981, DK1947175, JP2009511036, JP5560398, PT1947175; 2005 October 14.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Machado Pinilla R, Sánchez Pérez I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence. P200703106, PCT/ES2008/070212, EP2216043, US2011300115, CA2706467, JP2011504483; 2007 November 23.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

Martínez Máñez R, Murguía Ibáñez JR, Perona Abellón R, Agostini A, Mondragón Martínez L, Moreno Torres M, Manguán García C, Marcos Martínez MD, Soto Camino J, Sancenón Galarza F, inventors; Universidad Politécnica de Valencia, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), assignees. Release of substances into senescent cells. P201231370, PCT/ES2013/070581, EP2893923, US2015306037, JP2015529216; 2012 September 04.

Ibáñez de Cáceres I, Belda Iniesta C, Pernía Arias O, Perona Abellón R, Cortés Sempere M; inventors. FIBHULP, CSIC, UAM, Fundación Hospital de Madrid, assignees. Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy. P201330783, PCT/ES2014/070433, EP3006572, US20160122828; 2013 May 29.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Pintado Berninches L, Carrillo García J, Molina Pachón A, Irradiacio Silva L, Manguán García C, inventors; CSIC, UAM, Advanced Medical Projects, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), assignees. Peptides derived from GSE 24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and damage to DNA. P201331573, PCT/ES2014/070803, EP3061815, AU2014338820, CA2931429; 2013 October 25.

Ibáñez de Cáceres I, Pernía Arias O, de Castro Carpeño J, Vera Puente O, Jiménez Hernández J, Perona Abellón R, Rojo Todo F, inventors; FIBHULP, CSIC, UAM, Instituto de Investigación Sanitaria FJD, assignees. Determination of methylation and miRNA levels in response to a platinum-based antitumor compound. P201530997; 2015 July 09.



OTO-NEUROSURGERY RESEARCH GROUP

Publications: **30**

Impact Factor: **87.865**

Q1: **16**



Luis Lassaletta Atienza

Jefe de Sección de Otorrinolaringología. HULP

Carolina Alfonso Carrillo

Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. HULP

Miryam Calvino Fernández

Investigadora Postdoctoral. UAM

Alejandro Castro Calvo

Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. HULP

Isabel García López

Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. HULP

Javier Gavilán Bouzas

Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. HULP

Catedrático. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina. UAM

Teresa González Otero

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Maxilofacial. HULP

Silvia Murillo Cuesta

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Carolina Peña Granero

Técnico de Laboratorio (Contrato PTA). HULP

Rosa María Pérez Mora

Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. HULP

Juan Antonio Rey Herranz

Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. HULP

Laura del Río Arroyo

Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. HULP

Lourdes Rodríguez de la Rosa

Técnico de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Isabel Pilar Sánchez Cuadrado

Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. HULP

Miguel Torres Martín

Investigador Postdoctoral. HULP

María Isabel Varela Nieto

Profesor de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Antonio Villalobo Polo

Profesor de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Strategic Objective

The systematic use of magnetic resonance imaging (MRI) has dramatically increased the diagnosis of patients with vestibular schwannoma (VS). The majority of patients with VS complain of hypoacusis or tinnitus, and very few present more debilitating symptoms. Therefore, the approach with a patient with VS is complex because the treatment of the tumour is directed towards avoiding complications arising from its growth and not necessarily towards improving the patient's quality of life. Currently, there are no factors that allow us to predict the growth of vestibular schwannoma.

Recent advances in the field of oncogenetics have allowed us to better understand the development of VS.

The study of the correlation between clinical variables related to the biological behaviour of VS and its genetic and epigenetic disorders aims to find the factors that predict the behaviour of VS. This will help us identify patients who need active treatment of the tumour and avoid the morbidity associated with the treatment in those who do not need it.

The cochlear implant (CI) is currently the only solution for relieving the condition in patients with severe or profound hypoacusis who do not benefit from a prosthetic adaptation with a conventional hearing aid. It is estimated that there are currently 120,000 adults in Spain with profound sensorineural hypoacusis. In recent years, new hearing implants have been developed including osseointegrated implants and active middle ear implants. It's excellent and often spectacular results and its low rate of complications have transformed CI from an innovative technology in the experimental phase to a routine, safe and effective procedure, capable of returning deaf individuals to the hearing world and ending their isolation.

Moderate to severe hypoacusis is one of the most prevalent medical problems. Ciliated sensory cells and neurons do not regenerate in mammals, which is the main cause of sensorineural deafness. Mutations causing deficiencies in the levels of the insulin like growth factor I (IGF-I) also cause sensorineural deafness in humans and mice. IGFI is an essential factor in the post-natal development of mammals, and its level decreases with ageing. We are studying the participation of IGF-I in the development of the inner ear and in the pathophysiology of hearing in adults, as well as, the molecular signalling networks conferring specificity in the otic cellular response to IGF-I. We are studying the signals that regulate otic development and also those involved in otic damage with the objective of identifying the key factors implicated in functional repair and regeneration of inner ear cells. In short, our work contributes to the study of auditory pathophysiology, with the ultimate objective of investigating the potential clinical usefulness of IGF-I in human hypoacusis originating in the cochlea.

Research Lines

- Tumors of the CNS: vestibular schwannoma, meningiomas, gliomas, and other: surgery, oncogenetics, quality of life, etc.
- Auditory implants: cochlear implants, middle ear implants, bone-conduction implants: surgical aspects, telephone use, quality of life, perception of music, etc.
- IGF-I deficiency: a rare syndromic human deafness.
- Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology (exposición a ruido, malnutrición, ototóxicos). Identification of transcriptional networks.
- Head and Neck tumors and voice pathology.
- Development of experimental models of blindness for pre-clinical studies with potential therapeutic molecules, thus identifying possible therapeutic targets, potential markers for diagnosis and generation of vital guidelines.
- The role of cellular senescence in the development of the inner ear and the auditory pathology.
- Studies on three systems implicated in the development of tumor metastasis: the tyrosine kinase receptor ErbB2; the non-receptor tyrosine kinase c-Src; and the adaptor protein Grb7.

Research Activity

DOCTORAL THESES

García López I. Utilidad de la electromiografía laríngea en los trastornos de la voz [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (01/27/2015).

Director: Gavilán Bouzas J.

Sánchez-Cuadrado IP. Validación de los cuestionarios de calidad de vida Glasgow Benefit Inventory y Nijmegen Implant Questionnaire en pacientes con implante coclear [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/06/2015).

Director: Lassaletta Atienza L.

Castro Calvo A. Valor de la PTH como predictor de la necesidad de tratamiento para la hipoclasemia post-tiroidectomía [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/30/2015).

Directors: Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L.

Martínez Vega R. Factores nutricionales que modulan la progresión de la pérdida auditiva asociada al envejecimiento en el ratón: ácido fólico y ácidos grasos omega-3 [dissertation]. Madrid; Universidad Complutense de Madrid; 2015 (06/01/2015).

Directors: Varela Nieto I, Pajares Tarancón MA, Cediel R.

Raykova Stateva D. Regulatory role of calmodulin on systems relevant in tumor cells signaling [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/15/2015).

Director: Villalobo Polo A.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Lassaletta L, Sánchez Cuadrado I, Gavilán J. Implantes de oído medio. En: Polo R, Alonso A, Cobeta I. In: Estado actual del tratamiento quirúrgico de la hipoacusia. Ponencia Oficial de la AMORL. Madrid; Ergón. p. 147-59

García López I, Pardo Maza A, Gavilán J. Cirugía en el profesional de la voz. In: García López I. El Otorrinolaringólogo Ante el Profesional de la Voz. Madrid; AMORL; 2015. p 51-4.

PUBLICATIONS

- Fattah AY, Gurusinghe ADR, Gavilán J, Hadlock TA, Marcus JR, Marres H, Nduka CC, Slattery WH, Snyder-Warwick AK. Facial nerve grading instruments: Systematic review of the literature and suggestion for uniformity. *Plast Reconstr Surg*. 2015;135(2):569-79. Article. IF: 3.087; Q1.
- Fattah AY, Gurusinghe DA, Gavilán J, Hadlock T, Marcus J, Marres H, Nduka C, Slattery WH, Snyder-Warwick A. Reply: Facial nerve grading scales: Systematic review of the literature and suggestion for uniformity. *Plast Reconstr Surg*. 2015;135(5):930E-IE. Letter. IF: 3.087; Q1.
- Ferreira-Fernandes H, Santos ACC, Motta FJN, Canalle R, Yoshioka FKN, Burbano RR, Rey JA, da Silva BB, Pinto GR. Prevalence of CCR5-Delta 32 and CCR2-V64I polymorphisms in a mixed population from northeastern Brazil. *Genet Mol Res*. 2015;14(4):11710-8. Article. IF: 0.764; Q4.
- Gavilán J, Adunka O, Agrawal S, Atlas M, Baumgartner WD, Brill S, Bruce I, Buchman C, Caversaccio M, de Bodt MT, Dillon M, Godey B, Green K, Gstoettner W, Hagen R, Hagr A, Han DM, Kameswaran M, Karltorp E, Kompis M, Kuzovkov V, Lassaletta L, Li YX, Lorens A, Martin J, Manoj M, Mertens G, Mlynski R, Mueller J, O'Driscoll M, Parnes L, Pulibalathingal S, Radeloff A, Raine CH, Rajan G, Rajeswaran R, Schmutzhard J, Skarzynski H, Skarzynski P, Sprinzl G,



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

- Staecker H, Stephan K, Sugarova S, Tavora D, Usami SI, Yanov Y, Zernotti M, Zorowka P, Van de Heyning P. Quality standards for bone conduction implants. *Acta Oto-Laryngol.* 2015;135(12):1277-85. Article. IF: 1.127; Q3.
- Grizzetti B, Passy P, Billen G, Bouraoui F, Garnier J, Lassaletta L. The role of water nitrogen retention in integrated nutrient management: assessment in a large basin using different modelling approaches. *Environ Res Lett.* 2015;10(6):65008. Article. IF: 4.134; Q1.
- Lassaletta L, Calvino M, Sánchez-Cuadrado I, Pérez-Mora RM, Gavilán J. Which ear should we choose for cochlear implantation in the elderly: The poorer or the better? Audiometric outcomes, quality of sound, and quality-of-life results. *Acta Oto-Laryngol.* 2015;135(12):1268-76. Article. IF: 1.127; Q3.
- Lassaletta L, Calvino M, Sánchez-Cuadrado I, Pérez-Mora RM, Muñoz E, Gavilán J. Pros and cons of round window vibroplasty in open cavities: Audiological, surgical, and quality of life outcomes. *Otol Neurotol.* 2015;36(6):944-52. Article. IF: 1.953; Q2.
- Lekue A, García-Lopez I, Santiago S, Palacio A, Gavilán J. Diagnosis and management with botulinum toxin in 11 cases of laryngeal synkinesis. *Eur Arch Oto-Rhino-L.* 2015;272(9):2397-2402. Article. IF: 1.627; Q2.
- López IP, Rodríguez-de la Rosa L, Pais RS, Piñeiro-Hermida S, Torrens R, Contreras J, Varela-Nieto I, Pichel JG. Differential organ phenotypes after postnatal Igf1r gene conditional deletion induced by tamoxifen in UBC-CreERT2; Igf1r (fl/fl) double transgenic mice. *Transgenic Res.* 2015;24(2):279-94. Article. IF: 2.054; Q3.
- Magarinos M, Milo M, Varela-Nieto I. Editorial: Aging, neurogenesis and neuroinflammation in hearing loss and protection. *Front Aging Neurosci.* 2015;7:138. Editorial Material. IF: 4.348; Q1.
- Martínez-Vega R, Garrido F, Partearroyo T, Cediél R, Zeisel SH, Martínez-Álvarez C, Varela-Moreiras G, Varela-Nieto I, Pajares MA. Folic acid deficiency induces premature hearing loss through mechanisms involving cochlear oxidative stress and impairment of homocysteine metabolism. *Faseb J.* 2015;29(2):418-32. Article. IF: 5.299; D1.
- Mello AA, Leal MF, Rey JA, Pinto GR, Lamarao LM, Montenegro RC, Alves APNN, Assumpcao PP, Borges BD, Smith MC, Burbano RR. Deregulated expression of SRC, LYN and CKB kinases by DNA methylation and its potential role in gastric cancer invasiveness and metastasis. *Plos One.* 2015;10(10):e0140492. Article. IF: 3.057; Q1.
- Moreira-Nunes CA, Alcántara DDA, Lima SF, Cavallero SRD, Rey JA, Pinto GR, de Assumpcao PP, Burbano RR. Presence of c.3956delC mutation in familial adenomatous polyposis patients from Brazil. *World J Gastroenterol.* 2015;21(31):9413-19. Article. IF: 2.787; Q2.
- Mur P, de Lope AR, Díaz-Crespo FJ, Hernández-Iglesias T, Ribalta T, Fiano C, García JF, Rey JA, Mollejo M, Meléndez B. Impact on prognosis of the regional distribution of MGMT methylation with respect to the CpG island methylator phenotype and age in glioma patients. *J Neuro-Oncol.* 2015;122(3):441-50. Article. IF: 2.754; Q2.
- Mur P, Mollejo M, Hernández-Iglesias T, de Lope AR, Castresana JS, García JF, Fiano C, Ribalta T, Rey JA, Meléndez B. Molecular classification defines 4 prognostically distinct glioma groups irrespective of diagnosis and grade. *J Neuropath Exp Neur.* 2015;74(3):241-9. Article. IF: 3.432; Q1.
- Murillo-Cuesta S, Rodríguez-de la Rosa L, Contreras J, Celaya AM, Camarero G, Rivera T, Varela-Nieto I. Transforming growth factor beta 1 inhibition protects from noise-induced hearing loss. *Front Aging Neurosci.* 2015;7:32. Article. IF: 4.348; Q1.
- Pardo-Maza A, Lassaletta L, Ruiz-Bravo E, Pérez-Mora R, Penarrocha J, Gavilán J. Fibrous dysplasia of the temporal bone secondary to ear surgery: a case report. *J Med Case Rep.* 2015;9:129. Article. Not Indexed.
- Rodríguez RD, Magarinos M, Pfeiffer V, Rapp UR, Varela-Nieto I. C-Raf deficiency leads to hearing loss and increased noise susceptibility. *Cell Mol Life Sci.* 2015;72(20):3983-98. Article. IF: 5.694; Q1.
- Rodríguez RD, Pulido S, Rodríguez-de la Rosa L, Magarinos M, Varela-Nieto I. Age-regulated function of autophagy in the mouse inner ear. *Hearing Res.* 2015;330(A):39-50. Article. IF: 3.565; D1.
- Rodríguez-de la Rosa L, Sánchez-Calderón H, Contreras J, Murillo-Cuesta S, Falagan S, Avendaño C, Dopazo J, Varela-Nieto I, Milo M. Comparative gene expression study of the vestibular organ of the Igf1 deficient mouse using whole-transcript arrays. *Hearing Res.* 2015;330(A):62-77. Article. IF: 3.565; D1.
- Sánchez-Cuadrado I, Gavilán J, Pérez-Mora R, Muñoz E, Lassaletta L. Reliability and validity of the Nijmegen Cochlear Implant Questionnaire in Spanish. *Eur Arch Oto-Rhino-L.* 2015;272(7):1621-25. Article. IF: 1.627; Q2.
- Sánchez-Cuadrado I, Lassaletta L, Pérez-Mora R, Muñoz E, Gavilán J. Reliability and validity of the Spanish Glasgow Benefit Inventory after cochlear implant surgery in adults. *Eur Arch Oto-Rhino-L.* 2015;272(2):333-6. Article. IF: 1.627; Q2.
- Sanz L, Murillo-Cuesta S, Cobo P, Cediél-Algovia R, Contreras J, Rivera T, Varela-Nieto I, Avendaño C. Swept-sine noise-induced damage as a hearing loss model for preclinical assays. *Front Aging Neurosci.* 2015;7:7. Article. IF: 4.348; Q1.
- Shahi MH, Zappe I, Afzal M, Sinha S, Rebhun RB, Meléndez B, Rey JA, Castresana JS. Epigenetic regulation of human hedgehog interacting protein in glioma cell lines and primary tumor samples. *Tumor Biol.* 2015;36(4):2383-91. Article. IF: 2.926; Q2.
- Stateva SR, Salas V, Anguita E, Benaim G, Villalobo A. Ca2+/Calmodulin and apo-calmodulin both bind to and enhance the tyrosine kinase activity of c-Src. *Plos One.* 2015;10(6):e0128783. Article. IF: 3.057; Q1.
- Stateva SR, Salas V, Benaim G, Menéndez M, Solís D, Villalobo A. Characterization of phospho-(tyrosine)-mimetic calmodulin mutants. *Plos One.* 2015;10(4):e0120798. Article. IF: 3.057; Q1.
- Stateva SR, Salas V, Benguria A, Cossio I, Anguita E, Martín-Nieto J, Benaim G, Villalobo A. The activating role of phospho-(Tyr)-calmodulin on the epidermal growth factor receptor. *Biochem J.* 2015;472(2):195-204. Article. IF: 3.562; Q2.
- Stateva SR, Villalobo A. O-GlcNAcylation of the human epidermal growth factor receptor. *Org Biomol Chem.* 2015;13(30):8196-204. Article. IF: 3.559; Q1.
- Torres-Martín M, Kusak ME, Isla A, Burbano RR, Pinto GR, Meléndez B, Castresana JS, Rey JA. Whole exome sequencing in a case of sporadic multiple meningioma reveals shared NF2, FAM109B, and TPRXL mutations, together with unique SMARCB1 alterations in a subset of tumor nodules. *Cancer Genet-Ny.* 2015;208(6):327-32. Article. IF: 2.333; Q3.
- Torres-Martín M, Lassaletta L, de Campos JM, Isla A, Pinto GR, Burbano RR, Meléndez B, Castresana JS, Rey JA. Genome-wide methylation analysis in vestibular schwannomas shows putative mechanisms of gene expression modulation and global hypomethylation at the HOX gene cluster. *Gene Chromosome Canc.* 2015;54(4):197-209. Article. IF: 3.96; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Lassaletta Atienza L. Influencia de las estrategias de codificación y el uso de sistemas de apoyo en la percepción y uso del teléfono en pacientes adultos con implante coclear

Sponsored by: Med-El Elektromedizinische Geräte Gesellschaft M.B.H.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Lassaletta Atienza L. Registro HEARRING- Resultados con implantes auditivos de MED-EL

Sponsored by: Med-El Elektromedizinische Geräte Gesellschaft M.B.H.

Start Year — End Year: 2014-2018

Management Centre: FIBHULP

Peña Granero C. Contrato PTA. PTA2012-7359-I

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year — End Year: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

Rey Herranz JA. Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2)

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III, Comunidad de Madrid

Start Year — End Year: 2006-2017

Management Centre: FIBHULP

Rey Herranz JA. Identificación de alteraciones moleculares (distintas a NF2) comunes a meningiomas y schwannomas esporádicos y asociados a neurofibromatosis tipo 2. PII3/00055

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2014-2015

Management Centre: FIBHULP

Varela Nieto I. Development of a European network for preclinical testing of interventions in mouse models of age and age-related diseases (MouseAGE)

Sponsored by: COST actions

Start Year — End Year: 2014-2018

Management Centre: IIB "Alberto Sols"

Varela Nieto I. TARGEAR: Targeting challenges of active ageing: innovative integrated strategies for the healing of age-related hearing loss. FP7 PEOPLE 2013 IAPP-612261

Sponsored by: European Union

Start Year — End Year: 2013-2018

Management Centre: IIB "Alberto Sols"

Varela Nieto I. Mecanismos de protección y neuropatogénesis en la pérdida auditiva. Factores de protección y reparación. SAF2014-53979

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad.

Start Year — End Year: 2015-2017

Management Centre: IIB "Alberto Sols"

Varela Nieto I. AFHELO-Preclinical proof of concept of AF243 potency to prevent and/or treat sensorineural hearing loss. FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-2.

Sponsored by: European Union

Start Year — End Year: 2012-2015

Management Centre: IIB "Alberto Sols"

Varela Nieto I. Nuevos tratamientos para la prevención y tratamiento de la hipoacusia. Estrategias de prevención

Sponsored by: CDTI

Start Year — End Year: 2015-2017

Management Centre: IIB "Alberto Sols"

Villalobo Polo A. The CaM-BD/CaM-LD of ErbB2 as therapeutic targets in breast cancer – El CaM-BD/CaM-LD de ErbB2 como dianas terapéuticas en cáncer de mama. COO-PA20053

Sponsored by: CSIC

Start Year — End Year: 2015-2016

Management Centre: IIB "Alberto Sols"

Villalobo Polo A. Dominios de unión de calmodulina del eje ErbB2/c-Src/Grb7 como dianas terapéuticas en metástasis de cáncer de mama. SAF2014-52048

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year — End Year: 2015-2017

Management Centre: IIB "Alberto Sols"

PATENTS IN PROGRESS

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Cediél Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing test with animals. P200802895, PCT/ES2009/070433; 2008 October 14.

Polak M, Roca-Ribas Serdá F, Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L, Miró Castillo N, Rodrigo Dacosta J, inventors; MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, assignee. Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality. US2011275953, PCT/US2011/035312; 2010 May 05.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Navares Zaera R, Martínez Vega R, Cediél Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals. P201031720; 2010 November 23.

3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

CANCER MOLECULAR PATHOLOGY
AND THERAPEUTIC TARGETS GROUP

Publications: 16

Impact Factor: 35.436

Q1: 2

David Hardisson HernándezJefe de Servicio de Anatomía Patológica. HULP
Profesor Titular. Facultad de Medicina. UAM**Alberto Berjón García**

Médico Adjunto Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

Emilio Burgos Lizádez

Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

Javier de Santiago GarcíaJefe de Servicio de Ginecológica Oncológica. HULP
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM**Laura Guerra Pastrían**

Médico Adjunto Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

Victoria María Heredia Soto

Investigador Predoctoral (Contrato FPU). HULP

Jorge Martín Pérez

Investigador Científico. IIB "Alberto Sols"

Marta Mendiola Sabio

Investigadora Postdoctoral. HULP

María Miguel Martín

Técnico de Laboratorio. HULP

Alberto Peláez García

Investigador Postdoctoral. HULP

Elia Pérez Fernández

Investigadora Predoctoral. HULP

José Juan Pozo Kreilinger

Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

José Ignacio Sánchez MéndezJefe de Sección en Ginecología y Obstetricia. HULP
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. UAM**Laura Yébenes Gregorio**

Médico Adjunto Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

Strategic Objective

The fundamental interest of our research group is centered in the study of molecular biomarkers that have a

direct implication in the handling of the cancer patients with the last aim to identify and to validate therapeutic targets.

Ovarian cancer Research Line

The ovarian carcinoma is the main cause of gynecological cancer mortality in the western societies. Nevertheless, the classic parameters are imperfect predictors for patients outcome, partly due to the complexity of the molecular genetic events that sublie these tumors and to the fact that they are not totally known. Research on this field could identify more precise markers to correctly stratify the patients according to their probability to recur and response to treatments.

Angiogenesis, epithelial to mesenchymal transition and hypoxia are processes demonstrated to have an important role in the development of these tumors. The main objective of this line of investigation, therefore, is to identify discrete markers or gene expression profiles related to these events, with value predictive and prognostic value for ovarian cancer patients.

Breast cancer Research Line

- C-Src is overexpressed and/or hyperactive in breast carcinoma biopsies and their implication in the tumorigenesis has been proved in murine models. Our studies on genetically modified human breast cancer cells and mice can establish the relevance of the function of scaffolding of SFKs in breast cancer. In addition, our work can lead to the development of new prognosis and therapeutic tools to improve the treatment of the breast cancer.

- Angiogenesis and cancer of breast. The angiogenesis is a key process in tumor development. Our group has been working for years on the search of biomarkers related to this process. Specifically on breast cancer, it is important to identify patients that will benefit of bevacizumab containing regimens.

Sarcomas Research Line

Bone and Soft tissue sarcomas includes a group of heterogeneous pathologies that were traditionally treated in the same way. The clinical investigation has allowed the identification of sub-groups with different response to treatments. The objective of this line of work is to find biomarkers for the best stratification of the patients, as well as to get a better knowledge of the molecular mechanisms for the development of these tumors.

Neuroendocrine tumors Research Line

The neuroendocrine tumors (NET) include heterogeneous neoplasias, regarding morphologic and functional features. They constitute a challenge for the medical management, mainly regarding diagnose and handling. Although we have improved the knowledge of molecular events related to their development in the last decade, we need to better know these tumors, in order to establish an early detection, that it improves the rates of survival.

Research Lines

- Ovarian cancer.
- Breast cancer.
- Sarcomas.
- Neuroendocrine tumors.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Ágreda Ulloa L. Expresión de Aurora Quinasa A, Aurora Quinasa B y Survivina en relación con el ciclo celular de las queratosis actínicas y de los carcinomas epidermoides de la piel [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/26/2015).

Directors: Hardisson Hernández D, Regadera González J.

Mariño Enríquez A. Nuevas diana terapéuticas en Tumores del Estroma Gastrointestinal identificadas mediante bibliotecas genómicas de ARN de interferencia [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/16/2015).

Directors: Mendiola Sabio M, Fletcher JA.

Martínez Marín V. Predicción de la respuesta al tratamiento con paclitaxel semanal y bevacizumab en mujeres con cáncer de mama diseminado a través de un perfil de expresión génica [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/18/2015).

Directors: Redondo Sánchez A, Mendiola Sabio M.

PUBLICATIONS

- Brunel I, Moreno-Palacios E, de Santiago J, Zapardiel I. Granular cells tumor of the vulva: an exceptional entity. Eur J Gynaecol Oncol. 2015;36(5):605-6. Article. IF: 0.58; Q4.
- Fernández A, Reigosa A, Caleiras E, Saldivia F, Hardisson D, Sanz F. Cadherins E and P expression in the molecular types of breast cancer. Invest Clin. 2015;56(2):155-68. Article. IF: 0.406; Q4.
- Fernández-Prada S, Delgado-Sánchez E, De Santiago J, Zapardiel I. Laparoscopic sentinel node biopsy using real-time 3-dimensional single-photon emission computed tomographic guidance in endometrial cancer. J Minim Invas Gyn. 2015;22(6):1075-8. Article. IF: 2.39; Q2.
- González-Benitez C, de la Iglesia E, de Santiago J, Zapardiel I. Dysgerminoma on a gonadoblastoma in a patient with Swyer syndrome treated with single incision laparoscopic surgery. J Obstet Gynaecol. 2015;35(1):102. Article. IF: 0.611; Q4.
- González-Vallinas M, Vargas T, Moreno-Rubio J, Molina S, Herranz J, Cejas P, Burgos E, Aguayo C, Custodio A, Reglero G, Feliú J, de Molina AR. Clinical relevance of the differential expression of the glycosyltransferase gene GCNT3 in colon cancer. Eur J Cancer. 2015;51(1):1-8. Article. IF: 6.163; Q1.
- Iacoponi S, Teran M, de Santiago J, Zapardiel I. Laparoscopic hysterectomy with a handheld robotic device in a case of uterine sarcoma. Taiwan J Obstet Gyne. 2015;54(1):84-5. Article. IF: 0.865; Q4.
- Lamarca A, Mendiola M, Bernal E, Heredia V, Díaz E, Miguel M, Pastrían LG, Burgos E, Feliú J, Barriuso J. Tumoural expression of Connective Tissue Growth Factor (CTGF) impacts on survival in patients diagnosed with hepatocellular carcinoma (HCC). Curr Cancer Drug Tar. 2015;15(5):435-44. Article. IF: 3.707; Q2.
- Moreno-Palacios E, Diestro MD, De Santiago J, Hernández A, Zapardiel I. Pelvic exenteration in gynecologic cancer La Paz University Hospital experience. Int J Gynecol Cancer. 2015;25(6):1109-14. Article. IF: 2.116; Q2.
- Panal M, Sánchez-Méndez JI, Revel R, Abehsera D, de Santiago J, Zapardiel I. Primary hormonal therapy for elderly breast cancer patients: single institution experience. Gynecol Obstet Inves. 2015;80(1):10-4. Article. IF: 1.672; Q3.
- Pérez ILH, Lorca AM, Gómez IS, Méndez JIS, Escalante YR, Ferrer MDM. Selective sentinel node biopsy in breast cancer with contralateral axillary drainage. Rev Esp Med Nucl Ima. 2015;34(1):77-8. Editorial Material. IF: 0.983; Q4.
- Rueda A, Olmos D, Vicioso L, Quero C, Gallego E, Pajares-Hachero BI, Mendiola M, Casanova M, Álvarez M, Provencio M, Alba E. Role of vascular endothelial growth factor C in classical Hodgkin lymphoma. Leukemia Lymphoma. 2015;56(5):1286-94. Article. IF: 3.093; Q2.
- Salas PI, González-Benitez C, de Santiago J, Zapardiel I. Polypoid adenocarcinoma of the cervix during pregnancy managed with conservative treatment. Int J Gynecol Obstet. 2015;130(2):202-3. Editorial Material. IF: 1.674; Q3.
- Tobias González P, Mateos Guillem A, Zapardiel I, Diestro MD, de Santiago J. Laparoscopic removal of an intramymetrial fetus after uterine curettage. J Minim Invas Gyn. 2015;22(5):717. Article. IF: 2.39; Q2.
- Vargas T, Moreno-Rubio J, Herranz J, Cejas P, Molina S, González-Vallinas M, Mendiola M, Burgos E, Aguayo C, Custodio AB, Machado I, Ramos D, Gironella M, Espinosa-Salinas I, Ramos R, Martín-Hernández R, Risueno A, de las Rivas J, Reglero G, Yaya R, Fernández-Martos C, Aparicio J, Maurel J, Feliú J, de Molina AR. ColoLipidGene: signature of lipid metabolism-related genes to predict prognosis in stage-II colon cancer patients. Oncotarget. 2015;6(9):7348-63. Article. IF: 5.008; Q1.
- Zapardiel I, Hernández A, de Santiago J. The efficacy of robotic driven handheld instruments for the acquisition of basic laparoscopic suturing skills. Eur J Obstet Gyn R B. 2015;186:106-9. Article. IF: 1.662; Q3.
- Sierra SM, García FJD. Are we doing well or oversizing follow-up in ovarian cancer? Searching for tailoring. Int J Gynecol Cancer. 2015;25(5):760. Letter. IF: 2.116; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Hardisson Hernández D. Cáncer de ovario y angiogénesis: validación y caracterización funcional en modelos celulares de un perfil de expresión génica con capacidad predictiva de respuesta. PI10/00630

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2011-2015

Management Centre: FIBHULP



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

Mendiola Sabio M. Papel de rankl en el sarcoma de Ewing: un estudio in vitro para la confirmación de una nueva diana terapéutica

Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcomas
Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Mendiola Sabio M. Identificación de perfiles de expresión génica diferencial relacionados con la angiogénesis entre el carcinoma de ovario primario y sus metástasis

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Mendiola Sabio M. Caracterización molecular del carcinoma de ovario. empleo de modelos celulares en tres dimensiones para el estudio del papel central de Hif1a en los fenómenos de hipoxia y transición epitelio mesénquima y su relación con la resistencia al tratamiento

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Mendiola Sabio M. Realización de técnicas de detección de expresión proteica el IGTP

Sponsored by: Fundació Germans Trias i Pujol

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Bartha Rasero JL. Estudio de fase III aleatorizado, doble ciego y multicéntrico para comparar la eficacia y la seguridad del tratamiento con retosibán frente a atosibán en mujeres en situación de parto pretérmino espontáneo

Sponsored by: Glaxosmithkline Research and Development Limited

HULP code: 4321

Sponsored's protocol code: 200721

Date: 20/01/2015

Bartha Rasero JL. Estudio de demostración preliminar de la eficacia de fase II, doble ciego, de grupos paralelos, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de Obe001 después de la administración oral a mujeres embarazadas con riesgo de parto prematuro

Sponsored by: Obseva S.A

HULP code: 4331

Sponsored's protocol code: 14-OBE001-016

Date: 23/01/2015

Bartha Rasero JL. Estudio de fase III aleatorizado, doble ciego y multicéntrico para comparar la eficacia y la seguridad del tratamiento con retosibán frente a atosibán en mujeres en situación de parto pretérmino espontáneo

Sponsored by: Glaxosmithkline Research and Development Limited

HULP code: Anexo-I 4321

Sponsored's protocol code: 200721

Date: 03/08/2015

Hardisson Hernández D. Ganglio metastásico y axila (GA-METAX)

Sponsored by: Fundación Española de Senología

HULP code: PI-2026

Sponsored's protocol code: BE-SEL- 2015-01

Date: 11/06/2015

PATENTS IN PROGRESS

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.

MECHANISMS OF TUMOUR PROGRESSION GROUP

 Publications: 17

 Impact Factor: 103.842

 Q1: 14

**Amparo Cano García**

Catedrática. Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina. UAM

Antonio Barbachano Becerril

Investigador Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Patricia Carrasco Ramírez

Investigadora Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Gemma Domínguez Muñoz

Profesora contratada. UAM

Asunción Fernández Barral

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Gemma Ferrer Mayorga

Investigadora Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Alfredo Floristán Muruzábal

Investigador Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Pablo García Sanz

Investigador Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Patricia González Santamaría

Investigadora Postdoctoral. UAM

Marta Hergueta Redondo

Investigadora Predoctoral. UAM

María Jesús Larriba Muñoz

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Celia Jimena López Menéndez

Técnico Superior. IIB "Alberto Sols"

Alberto Martín Martín

Investigador Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Ester Martín Villar

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Saleta Morales Dolores

Técnico de Laboratorio. UAM

Gema Moreno Bueno

Profesora Titular. UAM

Alba Mota Jiménez

Investigadora Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Alberto Muñoz Terol

Profesor de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Eva Pérez Cuevas

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Francisco Portillo Pérez

Catedrático. Departamento de Bioquímica. UAM

Miguel Quintanilla Ávila

Profesor de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Vanesa Santos Fernández

Técnico de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

José David Sarrio López

Investigador Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Strategic Objective

Metastasis represents the most life-threatening event for cancer patients. Invasion of tumour cells from the primary tumour to adjacent tissues represents the first step in the metastatic cascade for most solid tumours. The carcinoma invasion process involves the loss of



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

E-cadherin mediated cell-cell contacts and cell polarity, degradation of the basement membrane, and acquisition of migratory properties. These changes are collectively known as the epithelial-mesenchymal transition (EMT). Presently, EMT is considered a manifestation of the epithelial plasticity of carcinomas. One of the most significant contributions in the last decade has been the identification of mechanisms responsible for EMT induction.

Our previous studies, and those of other groups, led to the identification of several transcription factors from various families such as E-cadherin repressors and EMT inducers (EMT-TFs): Snail (Snail1, Snail2), bHLH (E47, E2-2, Twist) and Zeb (ZEB1/2). The EMT process is regulated by a plethora of signalling pathways at the transcriptional and posttranscriptional level, including TGF- β (one of the most potent EMT inducers), vitamin D (which antagonises Snail1 repression), phosphorylation events and lysyl oxidase-like 2 (LOXL2). EMT has been recently with stemness, opening new avenues for tumour initiation and metastatic dissemination.

The group is composed of several principal investigators leading specific research lines (see below) related to tumour progression and metastasis. The main objectives of the group are as follows:

1. Establish the role of various EMT-TFs in tumour progression and metastasis.
2. Determine the role of LOXL2, LOXL3 and the microenvironment in epithelial plasticity and tumour progression.
3. Determine the role of TGF β /endoglin and podoplanin in tumour progression.
4. Determine the role of vitamin D in the regulation of EMT and stemness in colorectal tumours.
5. Characterise stem cells and their niche in the epidermis and their influence on skin carcinogenesis.

Research Lines

- Regulation of cell plasticity and tumour metastasis by EMT factors and lysyl oxidase LOXL2: Studies in mouse models of skin and breast tumorigenesis genetically modified for Loxl2, Snail and E47.
- LOXL3 involvement in melanomagenesis: Studies in melanoma cell lines and mouse models genetically modified for Loxl3.
- Genetic and molecular studies in breast and gynaecological cancers: Identification of novel predictive biomarkers.
- Characterization of novel resistance mechanisms in human cancer using high throughput techniques.
- Study of podoplanin role in epidermal homeostasis and skin cancer.
- Study of vitamin D effect on normal and cancer-associated fibroblasts and on normal and colon cancer patient-derived tumour organoids.
- Determine Δ Np73 role in tumour progression.
- Identify molecular alterations responsible for progression of precancerous colorectal lesions.

Research Activity

DOCTORAL THESES

San Millán Blanco C. TP73 como diana terapéutica: regulación diferencial de sus isoformas por β -criptoxantina y aplicación clínica en cáncer de colon [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (04/01/2015).

Directors: Domínguez Muñoz G, Bonilla Velasco F.

Floristán Muruzabal A. Estudio funcional de la proteína lisil oxidasa-like 3 (LOXL3): modelos animales y progresión tumoral [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (12/14/2015).

Directors: Cano García A, González Santamaría P.

PUBLICATIONS

- Aguilera O, González-Sancho JM, Zazo S, Rincón R, Fernández AF, Tapia O, Canals F, Morte B, Calvanese V, Orgaz JL, Niell N, Aguilar S, Freije JM, Grana O, Pisano DG, Borrero A, Martínez-Useros J, Jiménez B, Fraga MF, García-Foncillas J, López-Otín C, Lafarga M, Rojo F, Muñoz A. Nuclear DICKKOPF-1 as a biomarker of chemoresistance and poor clinical outcome in colorectal cancer. *Oncotarget*. 2015;6(8):5903-17. Article. IF: 5.008; Q1.
- Alonso-Alconada L, Santacana M, García-Sanz P, Muinelo-Romay L, Colas E, Mirantes C, Monge M, Cueva J, Oliva E, Soslow RA, López MA, Palacios J, Prat J, Valls J, Krakstad C, Salvesen H, Gil-Moreno A, López-López R, Dolcet X, Moreno-Bueno G, Reventos J, Matías-Guiu X, Abal M. Annexin-A2 as predictor biomarker of recurrent disease in endometrial cancer. *Int J Cancer*. 2015;136(8):1863-73. Article. IF: 5.531; Q1.
- Canesin G, Cuevas EP, Santos V, López-Menéndez C, Moreno-Bueno G, Huang Y, Csiszar K, Portillo F, Peinado H, Lyden D, Cano A. Lysyl oxidase-like 2 (LOXL2) and E47 EMT factor: novel partners in E-cadherin repression and early metastasis colonization. *Oncogene*. 2015;34(8):951-64. Article. IF: 7.932; D1.
- Castellana B, Aasen T, Moreno-Bueno G, Dunn SE, Cajal SRY. Interplay between YB-1 and IL-6 promotes the metastatic phenotype in breast cancer cells. *Oncotarget*. 2015;6(35):38239-56. Article. IF: 5.008; Q1.
- Cruz-Bermúdez A, Vallejo CG, Vicente-Blanco RJ, Gallardo ME, Fernández-Moreno MA, Quintanilla M, Garesse R. Enhanced tumorigenicity by mitochondrial DNA mild mutations. *Oncotarget*. 2015;6(15):13628-43. Article. IF: 5.008; Q1.
- del Castillo G, Sánchez-Blanco E, Martín-Villar E, Valbuena-Díez AC, Langa C, Pérez-Gómez E, Renart J, Bernabeu C, Quintanilla M. Soluble endoglin antagonizes Met signaling in spindle carcinoma cells. *Carcinogenesis*. 2015;36(2):212-22. Article. IF: 4.874; Q1.
- Díaz-López A, Díaz-Martín J, Moreno-Bueno G, Cuevas EP, Santos V, Olmeda D, Portillo F, Palacios J, Cano A. Zeb1 and Snail1 engage miR-200f transcriptional and epigenetic regulation during EMT. *Int J Cancer*. 2015;136(4):E62-E73. Article. IF: 5.531; Q1.
- Gómez-Maldonado L, Tiana M, Roche O, Prado-Cabrero A, Jensen L, Fernández-Barral A, Guijarro-Munoz I, Favaro E, Moreno-Bueno G, Sanz L, Aragones J, Harris A, Volpert O, Jiménez B, del Peso L. EFNA3 long noncoding RNAs induced by hypoxia promote metastatic dissemination. *Oncogene*. 2015;34(20):2609-20. Article. IF: 7.932; D1.
- Martín A, Salvador F, Moreno-Bueno G, Floristán A, Ruiz-Herguido C, Cuevas EP, Morales S, Santos V, Csiszar K, Dubus P, Haigh JJ, Bigas A, Portillo F, Cano A. Lysyl oxidase-like 2 represses Notch1 expression in the skin to promote squamous cell carcinoma progression. *Embo J*. 2015;34(8):1090-109. Article. IF: 9.643; D1.

- Martín-Villar E, Borda-d'Agua B, Carrasco-Ramírez P, Renart J, Parsons M, Quintanilla M, Jones GE. Podoplanin mediates ECM degradation by squamous carcinoma cells through control of invadopodia stability. *Oncogene*. 2015;34(34):4531-44. Article. IF: 7.932; D1.
- Mazón MJ, Eraso P, Portillo F. Specific phosphoantibodies reveal two phosphorylation sites in yeast Pma1 in response to glucose. *Fems Yeast Res*. 2015;15(5):fov030. Article. IF: 2.479; Q2.
- Mota A, Trivino JC, Rojo-Sebastián A, Martínez-Ramírez A, Chiva L, González-Martin A, García JF, García-Sanz P, Moreno-Bueno G. Intra-tumor heterogeneity in TP53 null High Grade Serous Ovarian Carcinoma progression. *BMC Cancer*. 2015;15:940. Article. IF: 3.265; Q2.
- Pérez-Gómez E, Andradás C, Blasco-Benito S, Caffarel MM, García-Taboada E, Villa-Morales M, Moreno E, Hamann S, Martín-Villar E, Flores JM, Weners A, Alkatout I, Klapper W, Rocken C, Bronsert P, Stickeler E, Staebler A, Bauer M, Arnold N, Soriano J, Pérez-Martínez M, Megias D, Moreno-Bueno G, Ortega-Gutiérrez S, Artola M, Vázquez-Villa H, Quintanilla M, Fernández-Piqueras J, Canela EI, McCormick PJ, Guzman M, Sánchez C. Role of Cannabinoid Receptor CB2 in HER2 Pro-oncogenic Signaling in Breast Cancer. *J Natl Cancer I*. 2015;107(6):dju077. Article. IF: 11.37; D1.
- Renart J, Carrasco-Ramírez P, Fernández-Muñoz B, Martín-Villar E, Montero L, Yurrita María M, Quintanilla M. New insights into the role of podoplanin in epithelial-mesenchymal transition. *Int Rev Cel Mol Bio*. 2015;317:185-239. Article. IF: 3.752; Q2.
- Romero-Pérez L, García-Sanz P, Mota A, Leskela S, Hergueta-Redondo M, Díaz-Martín J, López-García MA, Castilla MA, Martínez-Ramírez A, Soslow RA, Matías-Guiu X, Moreno-Bueno G, Palacios J. A role for the transducer of the Hippo pathway, TAZ, in the development of aggressive types of endometrial cancer. *Modern Pathol*. 2015;28(11):1492-503. Article. IF: 5.485; D1.
- Salazar M, Lorente M, García-Taboada E, Gómez EP, Dávila D, Zúñiga-García P, Flores JM, Rodríguez A, Hegedus Z, Mosen-Ansorena D, Aransay AM, Hernández-Tiedra S, López-Valero I, Quintanilla M, Sánchez C, Iovanna JL, Duseti N, Guzmán M, Francis SE, Carracedo A, Kiss-Toth E, Velasco G. Loss of Tribbles pseudokinase-3 promotes Akt-driven tumorigenesis via FOXO inactivation. *Cell Death Differ*. 2015;22(1):131-44. Article. IF: 8.218; D1.
- Villarejo A, Molina-Ortiz P, Montenegro Y, Moreno-Bueno G, Morales S, Santos V, Gridley T, Pérez-Moreno MA, Peinado H, Portillo F, Cales C, Cano A. Loss of Snail2 favors skin tumor progression by promoting the recruitment of myeloid progenitors. *Carcinogenesis*. 2015;36(5):585-97. Article. IF: 4.874; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Cano García A. Understanding the role of lysyl oxidase-like 2 in skin and breast cancer

Sponsored by: Association for International Cancer Research
Start Year — End Year: 2012

Management Centre: UAM

Cano García A. Reprograming in cancer and regeneration. ReCaRe Programme. S2010/BMD-2303

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year — End Year: 2012-2015

Management Centre: UAM

Cano García A. Red de Cáncer. RD12/0036/0007

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2013-2016

Management Centre: UAM

Cano García A, Portillo Pérez F. Understanding the contribution of lysyl oxidase-like 2 and -3 (LOXL2 y LOXL3) to cell plasticity and metastasis generation. SAF2013-44739-R

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year — End Year: 2014-2016

Management Centre: UAM

Quintanilla Ávila M. Homeostasis y patología cutánea. Desarrollo de modelos celulares y animales para el estudio de vías de señalización epidérmica y ensayos de nuevos abordajes terapéuticos (SkinModel). S2010/BMD-2359

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year — End Year: 2012-2015

Management Centre: UAM

Quintanilla Ávila M. Función de las glicoproteínas de la superficie celular podoplanina y endoglina en la homeostasis de la piel y la carcinogénesis cutánea. SAF2013-46183-R

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year — End Year: 2014-2016

Management Centre: UAM

Moreno Bueno G. Role of Gasdermin B (GSDMB) in tumoral progression and clinical behavior in HER2+ tumors. PI13/00132

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2014-2016

Management Centre: UAM

Moreno Bueno G. Genomic approach for individualizing endometrial cancer diagnosis, prognosis and treatment

Sponsored by: Fundació La Marató de TV3

Start Year — End Year: 2014-2016

Management Centre: MD Anderson International Foundation

Moreno Bueno G. Reprogramación en cáncer y regeneración. Programa ReCaRe

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year — End Year: 2012-2015

Management Centre: UAM

Moreno Bueno G. Alteraciones moleculares relacionadas con la progresión tumoral en cáncer de endometrio

Sponsored by: AECC

Start Year — End Year: 2011-2016

Management Centre: MD Anderson International Foundation

Moreno Bueno G. Identificación in vivo de Gasdermin like (GSDMB) como marcador de respuesta a Trastuzumab en tumores HER2

Sponsored by: Fundación Avon

Start Year — End Year: 2012-2015

Management Centre: MD Anderson International Foundation

Moreno Bueno G. Mutaciones de CDC27 en carcinosarcoma uterino. Importancia funcional

Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcoma

Start Year — End Year: 2014-2015

Management Centre: MD Anderson International Foundation

Muñoz Terol A. Transcriptoma, proteoma e interactoma en el tejido epitelial y estromal del colon humano y sus alteraciones patológicas. S2010/BMD-2344

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year — End Year: 2012-2015

Management Centre: UAM

3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

Muñoz Terol A. Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC). RD12/0036/0021

Sponsored by: Ministerio de Sanidad y Consumo y de Ciencia e Innovación, Instituto de Salud Carlos III

Start Year – End Year: 2013-2016

Management Centre: UAM

Muñoz Terol A. Vitamina D y cáncer de colon: efectos sobre los fibroblastos estromales y células troncales e interrelación con las vías WNT de señalización. SAF2013-43468-R

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year – End Year: 2014-2016

Management Centre: UAM

PATENTS IN PROGRESS

Olmeda Casadomé D, Peinado Selgas H, Portillo Pérez F, Nieto Toledano MA, Cano García A, inventors; UAM, assignee. Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter. US20060003956; 2004 March 03.

Olmeda Casadomé D, Moreno Bueno G, Portillo Pérez F, Cano García A, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer. P200702342, PCT/ES2008/000563; 2007 August 28.

García García JF, Martín Moreno AM, Roncador G, Martínez Torrecuadra JL, Moreno Bueno G, inventors; Fundación MD Anderson International España, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), assignees. Method for the diagnosis and/or prognosis of lymphomas. P201231304; 2012 August 14.

Hergueta Redondo M, Sanz PG, Rojo A, García JF, Moreno-Bueno G, inventors; UAM, CSIC, Fundación MD Anderson International España, assignees; Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors. P201231560; 2012 October 10.

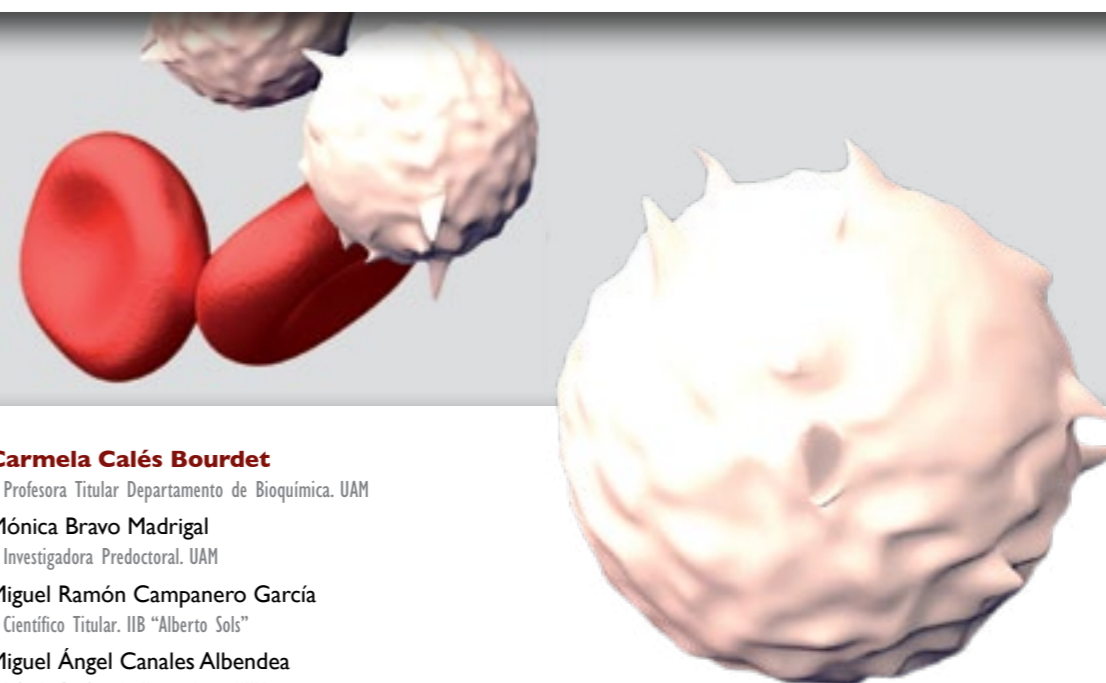
Matías-Guiu Guía FJ, Dolcet Roca FJ, Reventós Puigjaner J, Colás Ortega E, Prat Díaz de Losada J, Palacios Calvo J, Abal Posada M, López López R, Moreno Bueno G, Gil Moreno A, inventors; Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Universitat de Lleida, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca, Fundació Institut de Recerca de L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Servicio Andaluz de Salud, Servizo Galego de Saúde, Fundación MD Anderson International España, assignees. Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma. EPI4155510.2, PCT/EP2015/053387; 2014 February 18.

ANIMAL AND CELL MODELS FOR DETECTION AND CHARACTERISATION OF LEUKEMIC STEM CELLS GROUP

 **Publications: 12**

 **Impact Factor: 47.99**

 **Q1: 4**

**Carmela Calés Bourdet**

Profesora Titular Departamento de Bioquímica. UAM

Mónica Bravo Madrigal

Investigadora Predoctoral. UAM

Miguel Ramón Campanero García

Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Miguel Ángel Canales Albendea

Jefe de Sección de Hematología. HULP

Raquel de Paz Arias

Facultativo Especialista de Área en Hematología. HULP

Bárbara Fernández Morales

Investigadora Predoctoral. UAM

Dolores Hernández Maraver

Facultativo Especialista de Área en Hematología. HULP

Ana Kerguelen Fuentes

Facultativo Especialista de Área en Hematología. HULP

Yenny Montenegro Medina

Investigadora Postdoctoral. UAM

Marta Morado Arias

Técnico de Laboratorio. HULP

Gema Pérez Chacón

Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Juan Manuel Zapata Hernández

Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Strategic Objective

Proper homeostasis of stem cells and pluripotent progenitor is pivotal to the development of haematopoietic proliferative disorders such as myelodysplastic or myeloproliferative syndromes, leukaemia and lymphoma. It is well known that alterations in transcriptional programs lead to transformed phenotypes, which are

at the basis of the insidious acquisition of stem-like phenotypes of immature cells. Our group is interested in the role of transcriptional regulators, global regulators such as c-myc, c-myb, E2F and epigenetic controllers such as PcG factors in limiting the self-renewal capacity of common myeloid and lymphoid progenitors.

Our group has two main activities: basic research aimed to unravel the molecular mechanisms responsible for the acquisition of malignant haematological phenotypes (mouse models as well as ex vivo cell models to approach the questions outlined above); and research aimed to document clinical parameters and molecular markers that may be of use to a better understanding of the progression and outcome of haematological diseases, mainly myelodysplasia, lymphoma and multiple myeloma.

Research Lines

- Role of epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia: cellular and animal models.
- Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukaemia.
- Molecular markers of haematological malignancies.



Research Activity

PUBLICATIONS

- Albendea MAC. Positron emission tomography in primary brain lymphoma: Diagnostic and prognostic significance. Med Clin. 2015;144(11):501-2. Editorial Material. IF: 1.267; Q2.
- Antelo ML, de las Heras N, Porras JRG, Kerguelen A, Raya JM. Management of side effects of BCR/ABL-negative chronic myeloproliferative neoplasm therapies. Focus on anagrelide. Expert Rev Hematol. 2015;8(6):819-35. Review. IF: 2.439; Q3.
- Bernal T, Martínez-Cambor P, Sánchez-García J, de Paz R, Luno E, Nomdedeu B, Ardanaz MT, Pedro C, Amigo ML, Xicoy B, del Canizo C, Tormo M, Bargay J, Valcarcel D, Brunet S, Benlloch L, Sanz G. Effectiveness of azacitidine in unselected high-risk myelodysplastic syndromes: results from the Spanish registry. Leukemia. 2015;29(9):1875-81. Article. IF: 12.104; D1.
- Bravo M, Nicolini F, Starowicz K, Barroso S, Calés C, Aguilera A, Vidal M. Polycomb RING1A-and RING1B-dependent histone H2A monoubiquitylation at pericentromeric regions promotes S-phase progression. J Cell Sci. 2015;128(19):3660-71. Article. IF: 4.706; Q2.
- Casado LF, García-Gutiérrez JV, Massague I, Giraldo P, Pérez-Encinas M, de Paz R, Martínez-López J, Bautista G, Osorio S, Requena MJ, Palomera L, Penarrubia MJ, Calle C, Hernández-Rivas JA, Burgaleta C, Maestro B, García-Ormena N, Steegmann JL. Switching to second-generation tyrosine kinase inhibitor improves the response and outcome of frontline imatinib-treated patients with chronic myeloid leukemia with more than 10% of BCR-ABL/ABL ratio at 3 months. Cancer Med-U.S. 2015;4(7):995-1002. Article. IF: 2.915; Q3.
- Hernández-Boluda JC, Arellano-Rodrigo E, Cervantes F, Álvarez-Larran A, Gómez M, Barba P, Mata MI, González-Porras JR, Ferrer-Marín F, García-Gutiérrez V, Magro E, Moreno M, Kerguelen A, Pérez-Encinas M, Estrada N, Ayala R, Besses C, Pereira A. Oral anticoagulation to prevent thrombosis recurrence in polycythemia vera and essential thrombocythemia. Ann Hematol. 2015;94(6):911-8. Article. IF: 3.022; Q2.
- Montalbán-Bravo G, Fuentes AEK, Albendea MAC, Román MA, Salces MM, Jiménez-Yuste V. Light-chain amyloidosis presenting as a change in bleeding phenotype in a patient with mild haemophilia A. Haemophilia. 2015;21(1):E92-4. Letter. IF: 2.673; Q2.
- Remacha AF, Arrizabalaga B, Villegas A, Durán MS, Hermsin L, de Paz R, García M, Campelo MD, Sanz G. Evolution of iron overload in patients with low-risk myelodysplastic syndrome: iron chelation therapy and organ complications. Ann Hematol. 2015;94(5):779-87. Article. IF: 3.022; Q2.
- Saumell S, Sole F, Arenillas L, Montoro J, Valcarcel D, Pedro C, Sanz C, Luno E, Giménez T, Arnan M, Pomares H, de Paz R, Arrizabalaga B, Jerez A, Martínez AB, Sánchez-Castro J, Rodríguez-Gambarte JD, Raya JM, Ríos E, Rodríguez-Rivera M, Espinet B, Florensa L. Trisomy 8, a cytogenetic abnormality in myelodysplastic syndromes, is constitutional or not? Plos One. 2015;10(6):e0129375. Article. IF: 3.057; Q1.
- Valcarcel D, Sanz G, Ortega M, Nomdedeu B, Luno E, Díez-Campelo M, Ardanaz MT, Pedro C, Montoro J, Collado R, Andréu R, Marco V, Cedena MT, de Paz R, Tormo M, Xicoy B, Ramos F, Bargay J, González B, Brunet S, Muñoz JA, Gómez V, Bailén A, Sánchez J, Merchán B, del Canizo C, Vallespi T. Use of newer prognostic indices for patients with myelodysplastic syndromes in the low and intermediate-I risk categories: a population-based study. Lancet Haematol. 2015;2(6):E260-6. Article. IF: 4.889; Q1.
- Vallejo C, Montesinos P, Polo M, Cuevas B, Morado M, Rosell A,

Xicoy B, Díez JL, Salameró O, Cedillo A, Martínez P, Rayón C. Rabbit antithymocyte globulin versus horse antithymocyte globulin for treatment of acquired aplastic anemia: a retrospective analysis. Ann Hematol. 2015;94(6):947-54. Article. IF: 3.022; Q2.

- Villarejo A, Molina-Ortiz P, Montenegro Y, Moreno-Bueno G, Morales S, Santos V, Gridley T, Pérez-Moreno MA, Peinado H, Portillo F, Calés C, Cano A. Loss of Snail2 favors skin tumor progression by promoting the recruitment of myeloid progenitors. Carcinogenesis. 2015;36(5):585-97. Article. IF: 4.874; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Canales Albendea M. Programa para la investigación en neoplasias linfoides

Sponsored by: Roche Farma, S.A., de la Figuera López, JM, Astellas Pharma, S.A., Telefónica, S.A., Peña-Rich Moller JM, Donaciones Anónimas, Sainz de Baranda Riva P.

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Zapata Hernández JM. Proteins with TRAF domains in physiology and pathology: Characterization of TRAF1 as a proto-oncogene of B lymphocytes and as an anti-tumoral target. PII2/01135

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2013-2015

Management Centre: UAM

Campanero García MR. Identificación y evaluación de nuevas dianas terapéuticas en cáncer. SAF2013-45258-P

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year — End Year: 2014-2016

Management Centre: UAM

CLINICAL TRIALS

Canales Albendea MA. Estudio aleatorizado y multicéntrico de comparación de pixantrona + rituximab con gemcitabina + rituximab en pacientes con linfoma no Hodgkin de células B agresivo que hayan recidivado tras recibir tratamiento con R-chop o un régimen equivalente y que no cumplan los requisitos para recibir un trasplante de células madre

Sponsored by: CTI Biopharma Corp

HULP code: 3724

Sponsored's protocol code: PIX 306

Date: 11/03/2015

Canales Albendea MA. Estudio de fase 2b aleatorizado, abierto y de dos grupos, de Selinexor (KPT-330) en asociación con Dexametasona (Sel-Dex) a dosis bajas en pacientes con linfoma difuso de células B grandes (LDCGD)

Sponsored by: Karyopharm Therapeutics, Inc

HULP code: 4305

Sponsored's protocol code: KCP-330-009

Date: 15/06/2015

Canales Albendea MA. Estudio de fase Ib/II, abierto para evaluar la seguridad y la farmacocinética de GDC0199 (ABT-199) en combinación con Rituximab (R) o Obinutumab (G) más ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina y prednisona (CHOP) en pacientes con linfoma no Hodgkin (LNH) de células B y LDCGB (linfoma difuso de células grandes B)

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd

HULP code: 4354

Sponsored's protocol code: GO27878

Date: 13/07/2015

Canales Albendea M. Estudio de fase Ib/II para evaluar la seguridad, tolerancia y actividad antitumoral de polatuzumab vedotin (DCDS4501a) en combinación con rituximab (R) u obinutumab (G) más bendamustina (B), en pacientes con linfoma folicular o linfoma difuso de células B grandes recurrente o refractario

Sponsored by: F. Hoffmann-La Roche Ltd

HULP code: 4456

Sponsored's protocol code: GO29365

Date: 13/10/2015

Canales Albendea MA. Estudio de fase II, doble ciego, aleatorizado sobre la seguridad y la eficacia de glasdegib (PF-04449913) frente a placebo en pacientes con mielofibrosis previamente tratada con ruxolitinib

Sponsored by: Pfizer Inc.

HULP code: 4478

Sponsored's protocol code: B1371013

Date: 13/11/2015

Canales Albendea MA. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con fármaco activo para comparar la eficacia y la seguridad de CT-p10 y rituxan en pacientes con linfoma folicular con carga tumoral baja

Sponsored by: Celltrion Inc.

HULP code: 4511

Sponsored's protocol code: CT-P10 3.4

Date: 29/10/2015

Canales Albendea MA. Estudio fase III multicéntrico, abierto, aleatorizado de Ofatumumab añadido a clorambucilo en sujetos con leucemia linfocítica crónica no tratados previamente

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

HULP code: Anexo-I 2774

Sponsored's protocol code: OMB110911

Date: 14/01/2015

Canales Albendea MA. Estudio abierto, no aleatorizado, de fase 2, en el que se estudia SAR3419, un anticuerpo anti-CD19 conjugado con maitansina, administrado como monoterapia por infusión intravenosa a pacientes con linfoma b difuso de células grandes CD19+ recidivante o refractario al tratamiento

Sponsored by: Sanofi Aventis S.A.

HULP code: Anexo-I 3508

Sponsored's protocol code: ARDI0248

Date: 25/05/2015

Canales Albendea MA. Estudio de fase 2 de brazo único, abierto, de Nivolumab (BMS-936558) en sujetos con linfoma difuso de células grandes B (LDCGB) en recidiva o refractario después de fracaso de trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH) o después del fracaso de al menos dos regímenes previos de poliquimioterapia en sujetos no candidatos a TAPH

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation

HULP code: Anexo-I 4084

Sponsored's protocol code: CA209-139

Date: 17/02/2015

Canales Albendea MA. Estudio de fase 2 de brazo único, abierto, de nivolumab (BMS-936558) en sujetos con linfoma folicular (LF) recidivante o refractario

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation

HULP code: Anexo-I 4085

Sponsored's protocol code: CA209-140

Date: 06/03/2015

Canales Albendea MA. Estudio fase III, multicéntrico doble ciego, controlado con placebo en combinación con azacitidina en sujetos con Síndromes Mielodisplásicos (SMD) de riesgo intermedio-I, intermedio 2 o alto según el ipss

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

HULP code: Anexo-I 4134

Sponsored's protocol code: TCR112121

Date: 05/02/2015

Canales Albendea MA. Estudio fase III, multicéntrico doble ciego, controlado con placebo en combinación con azacitidina en sujetos con Síndromes Mielodisplásicos (SMD) de riesgo intermedio-I, intermedio 2 o alto según el IPSS

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

HULP code: Anexo-II 4134

Sponsored's protocol code: TCR112121

Date: 30/07/2015

Canales Albendea MA. Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de Eltrombopag o placebo en combinación con azacitidina en sujetos con Síndromes Mielodisplásicos (SMD) de riesgo intermedio-I, intermedio-2 o alto según el IPSS

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

HULP code: Anexo-III 4134

Sponsored's protocol code: TRC112121

Date: 28/10/2015

de Paz Arias R. Estudio de correlación de polimorfismos con la respuesta y toxicidad a bosutinib en pacientes con Leucemia mieloide crónica (LMC) cromosoma Filadelfia positivo en fase crónica con respuesta no óptima a tratamiento previo

Sponsored by: Fundación Pethema

HULP code: 4350

Sponsored's protocol code: BOS-IIG-01

Date: 17/11/2015

de Paz Arias R. Estudio para evaluar imetelstat (JNJ-63935937) en sujetos con síndrome mielodisplásico (SMD) con un IPSS de riesgo bajo o intermedio-I dependientes de transfusiones en recaída o refractarios al tratamiento con agentes estimulantes de la eritropoyesis (AEE)

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

HULP code: 4500

Sponsored's protocol code: 63935937 MDS3001

Date: 24/11/2015

de Paz Arias R. EPAS estudio post-autorización de seguridad (EPAS) prospectivo, no intervencionista, diseñado como registro de enfermedad de pacientes con síndromes mielodisplásicos (SMD) de bajo riesgo (IPSS bajo e intermedio-I) con delección 5q aislada y dependencia

Sponsored by: Celgene International SARL

HULP code: PI-1917

Sponsored's protocol code: CC-5013-MDS-010



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

Date: 24/08/2015

Kerguelen Fuentes A. Estudio fase IIIb, multicéntrico, abierto, aleatorizado que evalúa la eficacia y la seguridad de Ruxolitinib frente a la mejor terapia disponible en pacientes con policitemia vera

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

HULP code: Anexo-I 4220

Sponsored's protocol code: CINC424B240

Date: 12/02/2015

PATENTS IN PROGRESS

Campanero García MR, Molina Privado I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for identifying patients

with sporadic Burkitt's lymphoma, identification method and use of compounds for the treatment of sporadic Burkitt's lymphoma. P200702595, PCT/ES2008/070182; 2007 October 03.

Molina Privado I, Campanero García MR, Rodríguez Martínez M, inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma. P200900651; 2009 March 09.

Zapata Hernández JM, Pérez Chacón G, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and the dimeric variants thereof in the production of a pharmaceutical composition that can be used in the treatment of B-lymphoid neoplasms. P201331397, PCT/ES2014/070726; 2013 September 25.



RESEARCH AND DIAGNOSIS OF INHERITED METABOLIC DISEASES GROUP

Publications: 13

Impact Factor: 41.87

Q1: 6

**María Belén Pérez González**

Profesora Titular. UAM
CBM "Severo Ochoa"

Patricia Alcaide Alonso

Investigadora Postdoctoral. CEDEM

Sandra Dolores Arduim Brasil

Investigadora Postdoctoral. CBM "Severo Ochoa"

Margarita Castro Reguera

Investigadora Predoctoral. CEDEM

Magdalena de Ugarte Pérez

Directora del CEDEM. CEDEM

María Jesús Ecay Crespo

Técnico de Laboratorio. CIBERER

Isaac Ferrer López

Técnico de Laboratorio. CEDEM

Lorena Gallego Villar

Investigadora Predoctoral. CBM "Severo Ochoa"

María Alejandra Gámez Abascal

Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). CBM "Severo Ochoa"

Fernando García Muñoz

Técnico de Laboratorio. CEDEM

Ana Jorge Finnigan

Investigadora Postdoctoral. CBM "Severo Ochoa"

Fátima Leal Pérez

Técnico de Laboratorio. CIBERER

Celia Medrano Rodríguez

Investigadora Predoctoral. CEDEM

María Begoña Merinero Cortés

Investigadora Senior. CEDEM

Rosa María Navarrete López de Soria

Técnico de Laboratorio. CIBERER

Alfonso Oyarzabal Sanz

Investigador Predoctoral. CEDEM

Celia María Lourdes Pérez-Cerdá Silvestre

Investigadora Senior. CEDEM

Isabel Reina Alba

Secretaria. CEDEM

Eva María Richard Rodríguez

Profesora Titular. UAM

CBM "Severo Ochoa"

María Pilar Rodríguez Pombo

Profesora Titular. UAM

CBM "Severo Ochoa"

María Lourdes Ruiz Desviat

Profesora Titular. UAM

CBM "Severo Ochoa"

Pedro Ruiz Sala

Investigador Postdoctoral. CEDEM

Rocío Sánchez Alcludia

Investigadora Postdoctoral. CBM "Severo Ochoa"

María Paloma Sanz Rebollo

Técnico de Laboratorio. CEDEM

Ana Isabel Vega Pajares

Investigadora Postdoctoral. CEDEM

Patricia Yuste Checa

Investigadora Predoctoral. CBM "Severo Ochoa"

Strategic Objective

- Development of genomic and metabolomic techniques aimed at improving the diagnosis of hereditary metabolic diseases.
- Study of mitochondrial dysfunction and oxidative stress as a modifier of the clinical phenotype and as



3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

- a potential therapeutic target in organic acidurias.
- Development of animal and cellular models.
- Registry of patients with hereditary metabolic diseases.

Research Lines

- Improved diagnosis of congenital defects of glycosylation and mitochondrial defects through the application of genomic techniques (RNAseq and DNAseq of exoma and genome) and metabolomics.
- Identification of intronic mutations by the capture of the PAH and OTC gene. Functional validation in cellular splicing systems.
- Development of antisense therapy and pharmacological chaperones as therapeutic approaches transverse and applicable to numerous EMH.
- Study of oxidative stress and evaluation of common signatures of neuropathogenicity and cardiotoxicity in congenital defects of glycosylation, organic acidemias and mitochondrial diseases.
- Evaluation of drugs aimed at the recovery of mitochondrial function and biogenesis.
- Search for biomarkers as predictors of HMS severity and as systems for the evaluation of pharmacological therapies.
- Characterization of pathophysiology in a murine model of propionic acidemia.
- Identification of dysregulated miRNA in propionic acidemia and characterization of its association with pathology and its usefulness as biomarkers.
- Generation of iPS of patients with organic acidemia and congenital defects of glycosylation and differentiation to hepatocytes, neural progenitors or cardiomyocytes.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Yuste Checa P. Desarrollo de terapias específicas de mutación en enfermedades metabólicas hereditarias [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (03/06/2015).

Director: Pérez González MB.

Gallego Villar L. Estudios genéticos, fisiopatológicos y con oligonucleótidos antisentido en enfermedades neurometabólicas [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/13/2015).

Directors: Ruiz Desviat ML, Richard Rodríguez EM.

PUBLICATIONS

- Alcaide P, Krijt J, Ruiz-Sala P, Jesina P, Ugarte M, Kozich V, Merinero B. Enzymatic diagnosis of homocystinuria by determination of cystathionine-beta-synthase activity in plasma using LC-MS/MS. Clin Chim Acta. 2015;438:261-5. Article. IF: 2.799; Q1.
- Brasil S, Richard E, Jorge-Finnigan A, Leal F, Merinero B, Banerjee R, Desviat LR, Ugarte M, Pérez B. Methylmalonic aciduria cblB type: characterization of two novel mutations and mitochondrial dysfunction studies. Clin Genet. 2015;87(6):576-81. Article. IF: 3.892; Q2.
- Huemer M, Kozich V, Rinaldo P, Baumgartner MR, Merinero B, Pasquini E, Ribes A, Blom HJ. Newborn screening for homocys-

tinurias and methylation disorders: systematic review and proposed guidelines. J Inher Metab Dis. 2015;38(6):1007-19. Review. IF: 3.541; Q2.NO

- Matos L, Goncalves V, Pinto E, Laranjeira F, Prata MJ, Jordán P, Desviat LR, Pérez B, Alves S. Functional analysis of splicing mutations in the IDS gene and the use of antisense oligonucleotides to exploit an alternative therapy for MPS II. Bba-Mol Basis Dis. 2015;1852(12):2712-21. Article. IF: 5.158; Q1.
- Richard E, Pérez B, Pérez-Cerdá C, Desviat LR. Understanding molecular mechanisms in propionic acidemia and investigated therapeutic strategies. Expert Opin Orphan D. 2015;3(12):1427-38. Review. IF: 0.464; Q4.
- Rivera-Barahona A, Sánchez-Alcudia R, Viecelli HM, Rufenacht V, Pérez B, Ugarte M, Haberle J, Thony B, Desviat LR. Functional characterization of the SPF/ASH splicing variation in otc deficiency of mice and man. Plos One. 2015;10(4):e0122966. Article. IF: 3.057; Q1.
- Serrano M, de Diego V, Muchart J, Cuadras D, Felipe A, Macaya A, Velázquez R, Poo MP, Fons C, O'Callaghan MM, García-Cazorla A, Boix C, Robles B, Carratala F, Giros M, Briones P, Gort L, Artuch R, Pérez-Cerdá C, Jaeken J, Pérez B, Pérez-Dueñas B. Phosphomannomutase deficiency (PMM2-CDG): ataxia and cerebellar assessment. Orphanet J Rare Dis. 2015;10:138. Article. IF: 3.29; Q2.
- Stojiljkovic M, Klaassen K, Djordjevic M, Sarajlija A, Kecman B, Ugrin M, Zukic B, Desviat LR, Pavlovic S, Pérez B. Tetrahydrobiopterin deficiency among Serbian patients presenting with hyperphenylalaninemia. J Pediatr Endocr Met. 2015;28(42463):477-80. Article. IF: 0.912; Q4.
- Vallejo-Torres L, Castilla I, Couce ML, Pérez-Cerdá C, Martín-Hernández E, Pineda M, Campistol J, Arrospide A, Morris S, Serrano-Aguilar P. Cost-effectiveness analysis of a national newborn screening program for biotinidase deficiency. Pediatrics. 2015;136(2):E424-32. Article. IF: 5.196; D1.
- Vitoria I, Martín-Hernández E, Peña-Quintana L, Bueno M, Quijada-Fraile P, Dalmau J, Molina-Marrero S, Pérez B, Merinero B. Carnitine-acylcarnitine translocase deficiency: experience with four cases in Spain and review of the literature. JIMD Rep. 2015;20:11-20. Article. Not Indexed
- Wettstein S, Underhaug J, Pérez B, Marsden BD, Yue WW, Martínez A, Blau N. Linking genotypes database with locus-specific database and genotype-phenotype correlation in phenylketonuria. Eur J Hum Genet. 2015;23(3):302-9. Article. IF: 4.58; Q1.
- Yuste-Checa P, Gámez A, Brasil S, Desviat LR, Ugarte M, Pérez-Cerdá C, Pérez B. The effects of PMM2-CDG-causing mutations on the folding, activity, and stability of the PMM2 protein. Hum Mutat. 2015;36(9):851-60. Article. IF: 5.089; Q1.
- Yuste-Checa P, Medrano C, Gámez A, Desviat LR, Matthijs G, Ugarte M, Pérez-Cerdá C, Pérez B. Antisense-mediated therapeutic pseudoexon skipping in TMEM165-CDG. Clin Genet. 2015;87(1):42-8. Article. IF: 3.892; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Pérez-Cerdá Silvestre CML. Caracterización bioquímica y genética de nuevos pacientes y tipos de Defectos Congénitos de Glicosilación (CDGs). Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas. PII1/01254

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2012-2016
Management Centre: UAM

Pérez González MB. Desarrollo de chaperonas farmacológicas para el tratamiento de enfermedades raras neurometabólicas. INNPACTO IPT-2012-0561-010000

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: UAM

Pérez González MB. Academia metilmalónica: identificación de genes responsables, generación de modelos celulares de enfermedad e investigación en terapias. PII3/01239

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: UAM

Pérez González MB. Comprensión, predicción y validación del fenotipo de las mutaciones patológicas: transformando los resultados básicos en herramientas de diagnóstico. BIO2014-57314-REDT

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2015-2017
Management Centre: UAM

Rodríguez Pombo MP. Identificación de pacientes con mutaciones en genes implicados en la biosíntesis y transporte de cofactores del metabolismo energético mitocondrial. PII2/02078

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: UAM

Ruiz Desviat ML. Networking towards clinical application of

antisense-mediated exon skipping. European Cooperation in Science and Technology. COST BM1207.

Sponsored by: European Union
Start Year — End Year: 2013-2017
Management Centre: UAM

Ruiz Desviat ML. In vivo and in vitro studies of affected cellular pathways and genetic therapies in neurometabolic diseases. SAF2013-43005-R

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2014-2016
Management Centre: UAM

Ruiz Desviat ML. Análisis genómico y transcriptómico para identificar defectos de splicing y evaluación in vivo de la terapia antisentido

Sponsored by: Fundación Ramón Areces
Start Year — End Year: 2015-2018
Management Centre: UAM

PATENTS IN PROGRESS

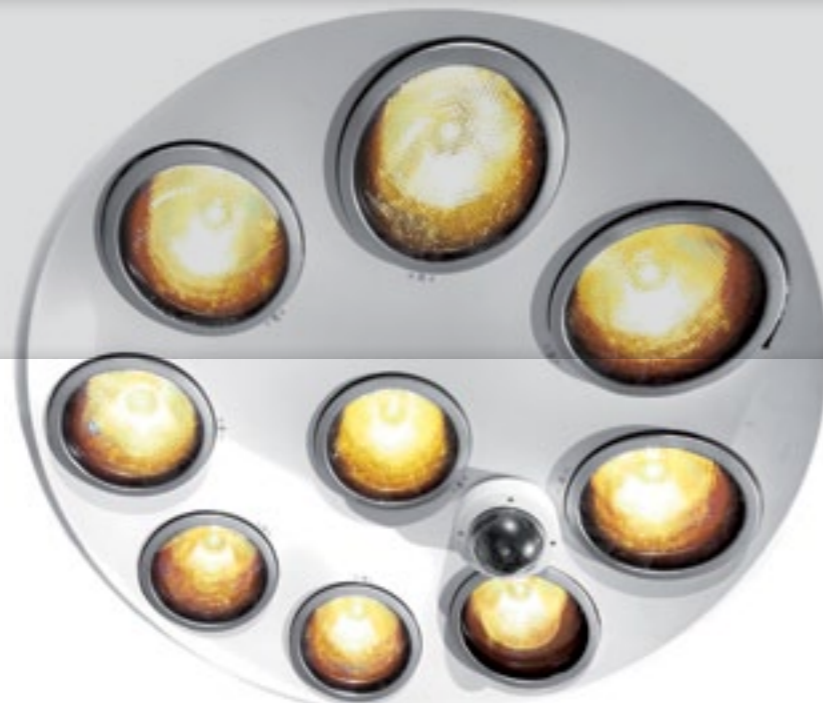
Pérez González B, Ruiz Desviat L, Jorge Finnigan A, Ugarte Pérez M, Martínez Ruiz A, Underhaug J, Barnejee R, inventors; UAM, Universidad de Bergen, Universidad de Michigan, assignees; Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria. P201330171; 2013 February 11.



3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

 **Publications: 161**
 **Impact Factor: 405.27**
 **QI: 54**

Leopoldo Martínez Martínez



Research in Nutrition and Functional Foods – NUTRINVEST Group

Congenital Malformation Surgery Group

Experimental Surgery Group

Bone Pathophysiology and Biomaterials Group



Cellular Engineering Group

Clinical Pharmacology Group

Osteoarticular Surgery Research – GICOA Group

Reconstructive and Regenerative Surgery Group

RESEARCH IN NUTRITION AND FUNCTIONAL FOODS – NUTRINVEST GROUP

 **Publications: 15**
 **Impact Factor: 25.789**
 **QI: 2**



Carmen Gómez-Candela

Jefe de Sección de Unidad de Nutrición Clínica y Dietética. HULP

Emilia Carmen Arrebola Vivas

Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Investigadora Postdoctoral. Centro de Salud Rafael Alberti. Atención Primaria

Laura María Bermejo López

Investigadora Postdoctoral. HULP

Mónica Coronado Poggio

Investigadora Posdoctoral. HULP

María Natalia García Vázquez

Farmacéutica Adjunta. HULP

Arturo Lisbona Catalán

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Investigador Predoctoral. HULP

Bricia López Plaza

Investigadora Postdoctoral. HULP

Marina Morato Martínez

Nutricionista. HULP

Samara Palma Milla

Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. HULP

Marllyn Raquel Valero Pérez

Nutricionista. HULP

disease, cancer, and hypertension are the cause of the increased morbidity and mortality. The strategies of the World Health Organization (WHO) are focused on obtaining valid information of scientific research on the main effects of nutritional interventions in terms of reducing the risk of the development of these diseases or the prevention of its evolution.

To understand the influence of diet on health and the bioactive compounds identification, food production and the processes are important to increase the number of well-designed clinical trials to help to maximize the benefits of foods in human health.

Our group's research focuses on functional foods, i.e. those that contain a component or nutrient that causes a positive effect on health, as well as its nutritional value. These researches will help to develop new products adapted to different diseases with specific needs and will help to evaluate the results of its application

In addition, we carry out a new research focused on personalized nutrition and healthy properties to reduce the risk of chronic diseases and to develop a better quality of life.

Our main target is investigate the health benefits associated with the consumption of certain ingredients, food and diets and to ensure their safety.

Research Lines

Evaluation of biological activity and healthy properties of bioactive compounds, functional foods and/or diets in humans, through design of observational studies and clinical trials in dietary intervention on subjects who are healthy or have associated pathologies. In this

Strategic Objective

Nutrition is a determinant factor of health. Malnutrition affects millions of people and resulting in nutritional deficiencies. In developed countries, chronic diseases such as obesity, diabetes mellitus, cardiovascular



3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

area, the group develops clinical research consolidated in different areas related to nutrition:

- Obesity.
- Cardiovascular Diseases.
- Metabolic Syndrome.
- Digestive System.
- Oncology.
- Eating Disorders.
- Liver Disease.
- Kidney Disease.
- Artificial Nutrition.
- Clinical Nutrition.

Research Activity

DOCTORAL THESES

Gómez de Francisco JJ. Development of interactive algorithms for the laboratory diagnosis of diseases as a result of studying the behavior of insulin-like growth factor I and free tri-iodothyronine during artificial nutrition support [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (01/09/2015).

Director: Gómez Candela C.

PUBLICATIONS

- Alarcón-Quinte N, López-Plaza B, Morato Martínez M, Valero Pérez M, Palma Milla S, Gómez-Candela C. Hydration status in patients diagnosed of chronic idiopathic constipation by Rome III criteria. *Nutr Hosp.* 2015;32(Suppl 2):10389. Article. IF: 1.497; Q3.
- Almaraz RS, Fuentes MM, Palma Milla S, López Plaza B, Bermejo López L, Gómez Candela C. Fiber-type indication among different pathologies. *Nutr Hosp.* 2015;31(6):2372-83. Review. IF: 1.497; Q3.
- Aranceta-Bartrina J, Varela-Moreiras G, Serra-Majem L, Pérez-Rodrigo C, Abellana R, Ara I, Arija V, Aznar S, Ávila JM, Belmonte S, Blasco R, Caldeiro J, Carrillo L, Corella D, López ML, Garaulet M, García-Luna PP, García-Perea A, Gil A, Gómez-Candela C, González-Gross M, Granado de la Orden S, López-Pardo M, Marcos A, Martínez de Victoria E, Morán L, Ordovas JM, Ortega RM, Palacios N, Polanco Allue I, Ramón JM, Ribas L, Riobo P, Salvador Castell G, Serrano C, de Torres ML, Urrialdede R, Zamora S. Consensus document and conclusions. Methodology of dietary surveys, studies on nutrition, physical activity and other lifestyles. *Nutr Hosp.* 2015;31(Suppl 3):9-11. Article. IF: 1.497; Q3.
- Benito PJ, Bermejo M, Peinado AB, López-Plaza B, Cupeiro R, Szendrei B, Calderón FJ, Castro EA, Gómez-Candela C. Change in weight and body composition in obese subjects following a hypocaloric diet plus different training programs or physical activity recommendations. *J Appl Physiol.* 2015;118(8):1006-13. Article. IF: 3.004; Q1.
- Campos del Portillo R, Palma Milla S, García Vázquez N, Plaza López B, Bermejo López L, Riobo Servan P, García-Luna PP, Gómez-Candela C. Assessment of nutritional status in the healthcare setting in Spain. *Nutr Hosp.* 2015;31 Suppl 3:196-208. Article. IF: 1.497; Q3.
- Caz V, Elvira M, Tabernero M, Grande AG, López-Plaza B, de Miguel E, Largo C, Santamaría M. Growth hormone protects the intestine preserving radiotherapy efficacy on tumors: A short-term study. *Plos One.* 2015;10(12):e0144537. Article. IF: 3.057; Q1.
- Gómez-Candela C, Puchalt MCR, Palma Milla S, López Plaza B, Bermejo L. The role of Omega-3 fatty acids in diets. *J Am Coll Nutr.* 2015;34(1):42-7. Article. IF: 2.245; Q3.
- Lorca AM, Poggio MC, Pérez IH, Escalante YR, Monzón SR, Ferrer MDM. Utility of Tc-99m-labelled heat-denatured erythrocyte scintigraphy and F-18-FDG PET-CT to differentiate accessory spleens from tumoral metastases. A case report. *Rev Esp Med Nucl Ima.* 2015;34(1):68-9. Editorial Material. IF: 0.983; Q4.
- Riobo Servan P, Sierra Poyatos R, Soldo Rodríguez J, Gómez-Candela C, García Luna PP, Serra-Majem L. Special considerations for nutritional studies in elderly. *Nutr Hosp.* 2015;31 (Suppl 3):84-90. Article. IF: 1.497; Q3.
- Rodríguez RP, Puerto MJG, Dueñas C, Candela CG, Estrada V, Villar NGP, Locutura J, Marino A, Pascua J, Palacios R, Von Wichmman MA, Álvarez J, Asensi V, Aldeguer JL, Lozano F, Negro E, Ortega E, Pedrol E, Gutiérrez F, Sanz JS, Chamorro EM. Executive summary of the consensus document on metabolic disorders and cardiovascular risk in patients with HIV infection. *Enferm Infec Micr Cl.* 2015;33(1):41-7. Article. IF: 1.53; Q3.
- Romero-Moraleda B, Lozano ABP, Martínez EM, López-Plaza B, Candela CG, Montero FJC. Lipid profile response to weight loss program in overweight and obese patient is related with gender and age. *Nutr Hosp.* 2015;31(6):2455-64. Article. IF: 1.497; Q3.
- Valero-Pérez M, Morato-Martínez M, Palma-Milla S, López-Plaza B, Bermejo-López L, Gómez-Candela C. Hydration status of cancer patients with palliative care: hydrated or dehydrated? *Nutr Hosp.* 2015;32 Suppl 2:10390. Article. IF: 1.497; Q3.
- Wanden-Berghe C, Cunill JLP, Compes CC, Villares JMM, de la Cruz AP, Peláez RB, Candela CG, Casas NV, Lázaro MAP, Faedo CM, Orbaiz CG, Marin MG, Paris AS, Álvarez J, Martos EAS, Folgueras TM, Martín CC, Martín PM, Zugasti A, Pérez FC, Zafra MVG, González MAP, Llanos JPS, Costa CM, de Luis D, Celaya AA, Pérez LML, Guardiola PD, Martínez MCG, García MDD, Grupo PLG, Casariego AV, Ortiz CJ, Burdiel OSV, González LL. Home and ambulatory artificial nutrition (NADYA) group report, home parenteral nutrition in Spain, 2014. *Nutr Hosp.* 2015;32(6):2380-4. Article. IF: 1.497; Q3.
- Wanden-Berghe C, Compes JCC, Peláez RB, Candela CG, Casas NV, de la Cruz AP, Villares JMM, Pérez FC, Orbaiz CG, Faedo CM, Lázaro MAP, Marin MG, Luna PPG, Martín PM, Paris AS, Pérez LML, Folgueras TM, Zafra MVG, Hernández A, Martín CC, Llanos JPS, Zugasti A, Celaya AA, Planella JRU, González LL, Burdiel OSV, Ortiz CJ, Costa CM, Casariego AV, García PL, González MAP, Martínez MCG, Martos EAS, García MDD, Guardiola PD. A home and ambulatory artificial nutrition (NADYA) Group Report, Home Parenteral Nutrition in Spain, 2013. *Nutr Hosp.* 2015;31(6):2533-8. Article. IF: 1.497; Q3.
- Wanden-Berghe C, Hernandez JA, Peláez RB, Compes CC, Martín PM, Pérez LML, Candela CG, de la Cruz AP, Fernández AC, Olmos MAM, González LL, Martín CC, García PL, Rocamora JAI, Llanos JPS, Pera DC, Marin MG, Lázaro MAP, Sánchez CB, Soler AR, Orbaiz CG, Gaillemín BC, Villares JMM, García MDD, Pérez FC, Irigoyen CA, Mauri S, Burdiel OSV, Casas NV, Aranda NM, Celaya AA, Soto MAP, González MAP. A home enteral nutrition (HEN); Spanish registry of NADYA-SENPE group; for the year 2013. *Nutr Hosp.* 2015;31(6):2518-22. Article. IF: 1.497; Q3.

RESEARCH PROJECTS

- **Coronado Poggio M.** Pruebas de investigación PET del "Estudio multicéntrico abierto de fase 2 del anticuerpo monoclonal anti-CCR4 KW-0761 (Mogamulizumab) en pacientes con linfoma de célula T periférico (LCTP) previamente tratado
Sponsored by: Kyowa Hakkō Kirin Pharma Inc.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP
- **Gómez Candela C.** Perspectivas de la actividad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética
Sponsored by: Editorial Glosa S.L.; Nestlé Healthcare Nutrition, S.A.; Nutricia S.R.L.; Nutrición Médica; Fresenius Kabi
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Perspectivas de la Unidad Investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Evaluación de las propiedades antioxidantes de alimentos funcionales enriquecidos en polifenoles (hidroxitirosol derivado del aceite de oliva y punicalagina derivada de la granada) y valoración de sus efectos en la prevención de factores de riesgo asociados

Sponsored by: Probelte Pharma S.A.

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Plan de sustentación científica de la eficacia de probióticos en homeostasis inmune

Sponsored by: Creaciones Aromáticas Industriales S.A.

Start Year: 2010

Management Centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías emergentes de evidenciación de la eficacia de alimentos con propiedades de salud para la reducción de riesgos de patologías crónicas en la edad media de vida (HE-NUFOOD)

Sponsored by: Ibermática S.A.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Alimentos funcionales y estrategias nutricionales eficaces para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas. S2013/ABI-2728

Sponsored by: Comunidad de Madrid

Start Year – End Year: 2014-2018

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Gómez Candela C. Ensayo clínico de intervención nutricional para evaluar las propiedades de un preparado lácteo funcional tipo yogur en polvo rico en calcio, vitamina D, K, V,

ZN, MG, l-leucina y probiótico *Lactobacillus plantarum* 3547 sobre diferentes marcadores de salud ósea en un colectivo de mujeres menopáusicas de mediana edad con riesgo de presentar osteoporosis

Sponsored by: Carinsa

HULP code: 4319

Sponsored's protocol code: 4319

Date: 12/01/2015

Gómez Candela C. Estudio de búsqueda de dosis en fase II, multicéntrico, con grupo paralelo, con comparador activo, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de dosis diferentes de kreon de liberación inmediata en sujetos con insuficiencia pancreática exocrina debida a fibrosis quística

Sponsored by: Abbott Laboratories, S.A.

HULP code: 4325

Sponsored's protocol code: PANC2002

Date: 30/01/2015

Gómez Candela C. Estudio de búsqueda de dosis en fase II, multicéntrico, con grupo paralelo, con comparador activo, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de dosis diferentes de kreon de liberación inmediata en sujetos con insuficiencia pancreática exocrina debida a fibrosis quística

Sponsored by: Abbott Laboratories GmbH

HULP code: Anexo-I 4325

Sponsored's protocol code: PANC2002

Date: 07/08/2015

CLINICAL IMPACT

Rodríguez RP, Puerto MJG, Dueñas C, Candela CG, Estrada V, Villar NGP, Locutura J, Marino A, Pascua J, Palacios R, Von Wichmman MA, Álvarez J, Asensi V, Aldeguer JL, Lozano F, Negro E, Ortega E, Pedrol E, Gutiérrez F, Sanz JS, Chamorro EM. Executive summary of the consensus document on metabolic disorders and cardiovascular risk in patients with HIV infection. *Enferm Infec Micr Cl.* 2015;33(1):41-7. Article. IF: 1.53; Q3.

3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

CONGENITAL MALFORMATIONS
SURGERY GROUP

Publications: 8

Impact Factor: 17.736

Q1: 1

**Leopoldo Martínez Martínez**

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. HULP

Anne Miren Andrés Moreno

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. HULP

Rosa María Aras López

Investigadora Postdoctoral. UAM

Mercedes Díaz González

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. HULP

José Luis Encinas Hernández

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. HULP

Francisco Hernández Oliveros

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. HULP

María Teresa Vallejo Cremades

Investigadora Postdoctoral (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo). Jefe de Laboratorio. HULP

Strategic Objective

Paediatric surgery is an independent specialty that deals with all aspects of the surgical diseases of children. Its scope involves a wide range of clinical problems such as trauma, tumours and inflammatory diseases, and, more specifically, malformations. These conditions almost always have essentially unknown origins and are caused by unknown mechanisms. Surgery is required at various times in the life of patients with malformations, ranging from neonatal anatomical and functional reconstruction to replacement of dysfunctional organs later in life.

As a consequence, this line of research has an unusually broad spectrum as it encompasses the study of cellular and molecular mechanisms leading to malformations, the biology of the malformed foetus and

embryo, prenatal chances for intervention on the malformations, and postnatal treatments including organ replacement.

Research Lines

- Congenital malformations.
- Small bowel transplantation and graft rejection.
- Fetal surgery.

Research Activity**PUBLICATIONS**

- Domínguez E, de la Torre C, Sánchez AV, Hernández F, Ortíz R, Moreno AMA, Encinas JL, Vázquez J, Santamaría ML, Tovar JA. Severe tracheobronchial injuries: Our experience. *Eur J Pediatr Surg.* 2015;25(1):71-6. Article. IF: 1.269; Q3.
- Frago AC, Martínez L, Esteveo-Costa J, Tovar JA. Lung maturity in esophageal atresia: Experimental and clinical study. *J Pediatr Surg.* 2015;50(8):1251-9. Article. IF: 1.733; Q2.
- Frago AC, Ortíz R, Hernández F, Olivares P, Martínez L, Tovar JA. Defective upper gastrointestinal function after repair of combined esophageal and duodenal atresia. *J Pediatr Surg.* 2015;50(4):531-4. Article. IF: 1.733; Q2.
- Gutiérrez-Fernández M, Rodríguez-Frutos B, Ramos-Cejudo J, Otero-Ortega L, Fuentes B, Vallejo-Cremades MT, Sanz-Cuesta BE, Díez-Tejedor E. Comparison between xenogeneic and allogeneic adipose mesenchymal stem cells in the treatment of acute cerebral infarct: proof of concept in rats. *J Transl Med.* 2015;13:46. Article. IF: 3.694; Q2.
- Ortíz R, Galán AS, Martínez L, Domínguez E, Hernández F, Santamaría ML, Tovar JA. tertiary surgery for complicated repair of esophageal atresia. *Eur J Pediatr Surg.* 2015;25(1):20-6. Article. IF: 1.269; Q3.

- Ramos-Cejudo J, Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L, Rodríguez-Frutos B, Fuentes B, Vallejo-Cremades MT, Hernanz TN, Cerdán S, Díez-Tejedor E. Brain-derived neurotrophic factor administration mediated oligodendrocyte differentiation and myelin formation in subcortical ischemic stroke. *Stroke.* 2015;46(1):221. Article. IF: 5.787; D1.
- Sánchez-Galán A, Andrés AM, Fernández-Caamaño B, Vilanova A, Domínguez E, Ortíz R, Prieto G, López-Santamaría M, Tovar JA. Ulcerative ileitis after proctocolectomy in children: A complication of ulcerative colitis or a disease in itself after ileoanal pullthrough? *Eur J Pediatr Surg.* 2015;25(1):51-5. Article. IF: 1.269; Q3.
- Tome-Amat J, Olombrada M, Ruiz-de-la-Herrán J, Pérez-Gómez E, Andradas C, Sánchez C, Martínez L, Martínez-del-Pozo A, Gavilanes JG, Lacadena J. Efficient in vivo antitumor effect of an immunotoxin based on ribotoxin alpha-sarcin in nude mice bearing human colorectal cancer xenografts. *Springerplus.* 2015;4:168. Article. IF: 0.982; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Andrés Moreno AM. Estudio del papel de las células madre mesenquimales en la prevención y tratamiento del rechazo en el trasplante intestinal en ratas. PI10/02507

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2011-2015

Management Centre: FIBHULP

Encinas Hernández JL. Estudio del potencial neuroprotector e inmunomodulador local de las células madre mesenquimales en al cirugía fetal del mielomeningocele de un modelo teratogénico. PI12/01040

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

Encinas Hernández JL. Estudio del potencial neuroprotector e inmunomodulador local del trasplante de células madre mesenquimales y sus implicaciones en la cirugía fetal de los defectos del tubo neural

Sponsored by: Fundación Mutua Madrileña

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Hernández Oliveros F, Andrés Moreno A. Inmuno-modulación en el trasplante de intestino por medio de células

mesenquimales. Estudio pre-clínico "in vivo"

Sponsored by: Asociación Española de Niños y Niñas con Nutrición Parenteral

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Hernández Oliveros F, Andrés Moreno A. Aplicación "in situ" de células mesenquimales por medio de nanotecnología en un modelo experimental de trasplante de intestino en la rata.

Sponsored by: Asociación Española de Niños y Niñas con Nutrición Parenteral

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Martínez Martínez L. Disfunción neurocristal en la hernia diafragmática congénita

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Martínez Martínez L. Red de Salud Maternoinfantil y del Desarrollo (Red SAMID). RD12/0026/0011

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year — End Year: 2013-2016

Management Centre: FIBHULP

Martínez Martínez L. Proyecto de investigación en tecnología terapéuticas avanzadas: dinamización del centro de simulación. Curso de suturas

Sponsored by: Varios

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Formación en investigación de actividades organizativas y de gestión de trabajo técnico en laboratorio

Sponsored by: CIBER

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Servicios de Investigación de la Plataforma de Apoyo de IdiPAZ, Laboratorio Inmunohistoquímica y Análisis de Imagen

Sponsored by: Fundación Hospital Puerta de Hierro

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

EXPERIMENTAL SURGERY GROUP

Publications: 18

Impact Factor: 57.478

Q1: 14

**Juan José Vázquez Estévez**

Jefe de Sección de Cirugía Experimental. HULP

Juan Víctor Caz Bonillo

Biólogo. Responsable de Laboratorio. HULP

Antonio García Grande

Facultativo Especialista de Área en Radioterapia. HULP

Carlota Largo Aramburu

Veterinaria. Responsable del Animalario. HULP

Guillermo Reglero Rada

Catedrático de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Química. UAM

María Mónica Santamaría Ramiro

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet). HULP

María Tabernero Urbieta

Investigadora Postdoctoral. HULP

Strategic Objective

Polytrauma and simulation: medical simulations are a method of training in which trainees familiarise themselves with exercises and skills in situations that are close to reality. These exercises are developed using mannequins that allow us to demonstrate realistic examples of processes and conditions in medicine. Simulations have been used in other fields such as aviation, military defence, nuclear power, etc. Currently, simulations are considered to be a vital tool to improve efficiency in the treatment of medical processes. Currently, we are developing a Medical Simulation Unit that will have high-fidelity rooms, a room for technical skills and a room for debriefing.

The Experimental Surgery Section is also a support unit for research and teaching. The Section develops

biomedical research projects and fine-tunes procedures for new diagnostic and therapeutic techniques that use laboratory animals and organisms and supports training courses in surgical, microsurgical, laparoscopic or anaesthetic techniques.

Research Lines

- Polytrauma and simulation.
- Metabolism, nutrition and bioactive compounds.

Research Activity**BOOKS AND BOOKS CHAPTERS**

Vázquez J, López Fernández S. Cirugía mayor ambulatoria en pediatría. In: Porrero JL, F B. Porrero Guerrero FB. (Eds). Cirugía mayor ambulatoria eficiencia en la asistencia sanitaria. Madrid; WIN2WIN Worldwide; 2015. p. 532-47.

PUBLICATIONS

- Arranz E, Jaime L, de las Hazas MCL, Reglero G, Santoyo S. Supercritical fluid extraction as an alternative process to obtain essential oils with anti-inflammatory properties from marjoram and sweet basil. *Ind Crop Prod.* 2015;67:121-9. Article. IF: 3.449; D1.
- Arranz E, Mes J, Wichers HJ, Jaime L, Mendiola JA, Reglero G, Santoyo S. Anti-inflammatory activity of the basolateral fraction of Caco-2 cells exposed to a rosemary supercritical extract. *J Funct Foods.* 2015;13:384-90. Article. IF: 3.973; D1.
- Bermejo DV, Mendiola JA, Ibáñez E, Reglero G, Fornari T. Pressurized liquid extraction of caffeine and catechins from green tea leaves using ethyl lactate, water and ethyl lactate plus water mixtures. *Food Bioprod Process.* 2015;96:106-12. Article. IF: 2.687; Q1.

- Bermejo DV, Angelov I, Vicente G, Stateva RP, García-Risco MR, Reglero G, Ibáñez E, Fornari T. Extraction of thymol from different varieties of thyme plants using green solvents. *J Sci Food Agr.* 2015;95(14):2901-7. Article. IF: 2.076; Q1.
- Bermejo DV, Ibáñez E, Reglero G, Turner C, Fornari T, Rodríguez-Meizoso I. High catechins/low caffeine powder from green tea leaves by pressurized liquid extraction and supercritical antisolvent precipitation. *Sep Purif Technol.* 2015;148:49-56. Article. IF: 3.299; Q1.
- Caz V, Gil-Ramírez A, Largo C, Tabernero M, Santamaría M, Martín-Hernández R, Marín FR, Reglero G, Soler-Rivas C. Modulation of cholesterol-related gene expression by dietary fiber fractions from edible mushrooms. *J Agr Food Chem.* 2015;63(33):7371-80. Article. IF: 2.857; D1.
- Caz V, Elvira M, Tabernero M, Grande AG, López-Plaza B, de Miguel E, Largo C, Santamaría M. Growth hormone protects the intestine preserving radiotherapy efficacy on tumors: A short-term study. *Plos One.* 2015;10(12):e0144537. Article. IF: 3.057; Q1.
- del Moral LR, Largo C, Ramírez JR, Clemente LV, Heredero AF, de Cubas LR, García-Olmo D, García-Arranz M. Potential of mesenchymal stem cell in stabilization of abdominal aortic aneurysm sac. *J Surg Res.* 2015;195(1):325-33. Article. IF: 2.198; Q2.
- García-Risco MR, Vázquez E, Sheldon J, Steinmann E, Riebesehl N, Fornari T, Reglero G. Supercritical fluid extraction of heather (*Calluna vulgaris*) and evaluation of anti-hepatitis C virus activity of the extracts. *Virus Res.* 2015;198:9-14. Article. IF: 2.526; Q3.
- Gil-Ramírez A, Soler-Rivas C, Rodríguez-Casado A, Ruiz-Rodríguez A, Reglero G, Marín FR. Effect of selenium-enriched agaricus bisporus (higher Basidiomycetes) extracts, obtained by pressurized water extraction, on the expression of cholesterol homeostasis related genes by low-density array. *Int J Med Mushrooms.* 2015;17(2):105-16. Article. IF: 1.357; Q4.
- González-Vallinas M, Vargas T, Moreno-Rubio J, Molina S, Herranz J, Cejas P, Burgos E, Aguayo C, Custodio A, Reglero G, Feliú J, de Molina AR. Clinical relevance of the differential expression of the glycosyltransferase gene GCNT3 in colon cancer. *Eur J Cancer.* 2015;51(1):1-8. Article. IF: 6.163; Q1.
- González-Vallinas M, Reglero G, de Molina AR. Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Extract as a potential complementary agent in anticancer therapy. *Nutr Cancer.* 2015;67(8):1221-9. Article. IF: 2.241; Q3.
- Jaime L, Vázquez E, Fornari T, López-Hazas MD, García-Risco MR, Santoyo S, Reglero G. Extraction of functional ingredients from spinach (*Spinacia oleracea* L.) using liquid solvent and supercritical CO2 extraction. *J Sci Food Agr.* 2015;95(4):722-9. Article. IF: 2.076; Q1.
- Khymenets O, Andrés-Lacueva C, Urpi-Sarda M, Vázquez-Fresno R, Mart MM, Reglero G, Torres M, Llorach R. Metabolic fingerprint after acute and under sustained consumption of a functional beverage based on grape skin extract in healthy human subjects. *Food Funct.* 2015;6(4):1288-98. Article. IF: 2.686; Q1.
- Ramírez de Molina A, Vargas T, Molina S, Sánchez J, Martínez-Romero J, González-Vallinas M, Martín-Hernández R, Sánchez-Martínez R, Gómez de Cedrón M, Dávalos Al Calani L, del Río D, González-Sarrias A, Espín JC, Tomás-Barberán FA, Reglero G. The ellagic acid derivative 4,4'-di-O-methyl ellagic acid efficiently inhibits colon cancer cell growth through a mechanism involving WNT16. *J Pharmacol Exp Ther.* 2015;353(2):433-44. Article. IF: 3.76; Q1.
- Sánchez-Martínez R, Cruz-Gil S, de Cedrón MG, Álvarez-Fernández M, Vargas T, Molina S, García B, Herranz J, Moreno-Rubio J, Reglero G, Pérez-Moreno M, Feliú J, Malumbres M, de Molina AR. A link between lipid metabolism and epithelial-mesenchymal transition provides a target for colon cancer therapy. *Oncotarget.* 2015;6(36):38719-36. Article. IF: 5.008; Q1.

- Vargas T, Moreno-Rubio J, Herranz J, Cejas P, Molina S, González-Vallinas M, Mendiola M, Burgos E, Aguayo C, Custodio AB, Machado I, Ramos D, Gironella M, Espinosa-Salinas I, Ramos R, Martín-Hernández R, Risueno A, de las Rivas J, Reglero G, Yaya R, Fernández-Martos C, Aparicio J, Maurel J, Feliú J, de Molina AR. ColoLipidGene: signature of lipid metabolism-related genes to predict prognosis in stage-II colon cancer patients. *Oncotarget.* 2015;6(9):7348-63. Article. IF: 5.008; Q1.
- Villalpando DM, Navarro R, del Campo L, Largo C, Muñoz D, Tabernero M, Baeza R, Otero C, García HS, Ferrer M. Effect of dietary docosahexaenoic acid supplementation on the participation of vasodilator factors in aorta from orchidectomized rats. *Plos One.* 2015;10(11):e0142039. Article. IF: 3.057; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Largo Aramburu C. Estudio comparativo en la dieta grasa con diglicéridos frente a triglicéridos del perfil lipídico y marcadores de riesgo cardiovascular

Sponsored by: Medtronic Ibérica S.A.

Start Year: 2009

Management Centre: FIBHULP

Largo Aramburu C. Curso de capacitación para personas que lleven a cabo procedimientos experimentales con animales

Sponsored by: Varios

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Largo Aramburu C. Jornadas de investigación en monitorización hemodinámica

Sponsored by: Pulsión

Start Year: 2012

Management Centre: UAM

Largo Aramburu C. Evaluación del potencial inmunomodulador del probiótico *Lactobacillus plantarum* Ip3547. Estudio preliminar de su uso en el tratamiento y/o prevención de la obesidad

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2012

Management Centre: FIBHULP

Largo Aramburu C. Curso para la formación del personal que lleva a cabo los procedimientos de investigación con animales: categoría B

Sponsored by: Animalaria Formación y Gestión S.L.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Largo Aramburu C. Servicios de investigación de la Plataforma de Apoyo de IdiPAZ, Unidad de Cirugía Experimental

Sponsored by: Abbvie Farmacéuticas

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Largo Aramburu C. Efectos de dietas completas en salud. EUIN2015-62777

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year — End Year: 2015-2016

Management Centre: FIBHULP

Largo Aramburu C. Efectos antiobesidad y antienvjecimiento de Obeyn en la rata

Sponsored by: Varios

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Reglero Rada G. Alimentos funcionales y estrategias nutricionales eficaces para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas (ALIBIRD-CM). PB2013/ABI-2913

Sponsored by: Comunidad de Madrid
Start Year – End Year: 2013-2016
Management Centre: UAM

Santamaría Ramiro M. Evaluación de la serpin3 como biomarcador oncológico y diana terapéutica en el hepatocarcinoma humano. PI13/01990

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year – End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

PATENTS IN PROGRESS

de Miguel del Campo E, Posadas Mañanes SJ, Reglero Rada GJ, Largo Aramburu C, García Grande A, Merino Martín JJ, Caz Bonillo V, Fornari Reale T, Rodríguez García-Risco M, Señorans Rodríguez FJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Composition for the protection of tissues from the digestive tract and the nervous system of radiotherapy patients. P200931189; 2009 December 17.

de Miguel del Campo E, Reglero Rada GJ, Largo Aram-

buru C, Fornari Reale T, Rodríguez García-Risco M, Jaime de Pablo L, Santoyo Díez S, Señorans Rodríguez FJ, García Grande A, Merino Martín J, Caz Bonillo JV, Posadas Mañanes SJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Composition for the reduction of symptoms associated with menopause. P201031225, PCT/ES2011/070586; 2010 August 05.

de Miguel del Campo E, Largo Aramburu C, Tabernero Urbietta M, Reglero Rada GJ, Marín Martín F, Fornari Reale T, Prodanov Prodanov M, Ruiz Rodríguez A, Ibáñez Ezequiel E, Jaime de Pablo L, Soler Rivas C, Rodríguez García-Risco M, Santoyo Díez S, González Lorente M, Arranz Gutiérrez E, Gil Ramírez A, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Functional heart-healthy beverage containing wine and extracts of hops. P201131014, PCT/ES2012/070443; 2011 June 16.

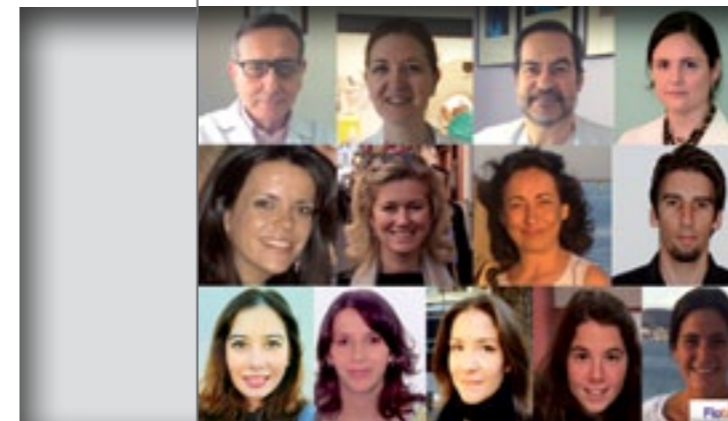
Reglero Rada GJ, de Miguel del Campo E, Marín Martín F, Fornari Reale T, Prodanov Prodanov M, Ruiz Rodríguez A, Largo Aramburu C, Tabernero Urbietta M, Ibáñez Ezequiel E, Jaime de Pablo L, Soler Rivas C, Rodríguez García-Risco M, Santoyo Díez S, González Lorente M, Arranz Gutiérrez E, Gil Ramírez A, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Method to obtain extract of hop and the extract obtained. P201230584, PCT/ES2012/070443; 2011 June 16.

BONE PATHOPHYSIOLOGY AND BIOMATERIALS GROUP

 Publications: 8

 Impact Factor: 26.275

 Q1: 4

**Nuria Elda Vilaboa Díaz**

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. HULP

Fátima Bensiamar Hadia

Técnico de Laboratorio. HULP - CIBER BBN

Alba Boré Medina

Técnico de Laboratorio. HULP - CIBER BBN

Clara Escudero Duch

Investigadora Predoctoral. HULP

Mabel Falguera Uceda

Investigadora Predoctoral. HULP

Eduardo García Cimbrello

Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatológica A. HULP
Profesor Asociado. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina. UAM

Enrique Gil Garay

Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatológica B. HULP
Profesor Titular. Departamento Cirugía. Facultad de Medicina. UAM

María Gómez de Salazar Cordero

Investigadora Predoctoral. HULP

Carmen Martín Hervás

Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. HULP
Profesora Asociada. Facultad de Medicina. UAM

Francisco Manuel Martín Saavedra

Investigador Postdoctoral. HULP - CIBER BBN

Laura Saldaña Quero

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo I). Jefe de Laboratorio. HULP

Silvia Sánchez Casanova

Ayudante de Investigación. HULP

Gema Vallés Pérez

Investigadora Senior. Responsable de Cultivos Celulares y de los Laboratorios Comunes de IdiPAZ. HULP

Strategic Objective

The Bone Physiopathology and Biomaterials group includes basic and clinical researchers from IdiPAZ. The group has broad experience in clinical and basic research on biomaterials for orthopaedic implants and bone tissue engineering. The principal goal of the group is to improve the clinical outcome of orthopaedic surgery through research on implants and biomaterials used for manufacturing prosthetic devices. The group is also interested in bone tissue engineering applications, developing surgical procedures that make use of allotransplants, evaluating scaffolds manufactured by collaborative partners and developing novel gene therapy strategies aimed to heal bone defects. Specific areas of clinical research on implants include follow-up studies on various devices in use for osteoarticular surgery.

The main areas of interest in basic research on the biocompatibility of materials include: a) understanding the influence of the surface biomaterial properties on the behaviour of bone-related cells b) the study of cell reactions occurring in the vicinity of implanted materials caused by wear particles and c) the deliberate manipulation of cell responses after exposure to nanoparticles designed for gene delivery and optical hyperthermia applications.

The team is also interested in the development of effective protocols to enhance the therapeutic potential of MSCs for bone regeneration therapies as well as transcriptional targeting strategies to ensure tight control of the expression of therapeutic proteins and their potential application in inducing an orchestrated expression of growth factors involved in bone healing.



3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

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.
- Study of the connections between the immune and skeletal systems during bone tissue regeneration.
- Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Crespo García L. Interacciones de células del linaje osteoblástico con biomateriales. Influencia en las comunicaciones celulares mediadas por factores solubles [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/20/2015).
Director: Vilaboa Díaz N.

Sandín Hernández N. Parámetros hemodinámicos en la vascularización cerebral normal y tumoral por ecografía Doppler, en pacientes pediátricos irradiados. Comparación con otras técnicas de imagen [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (11/13/2015).
Director: Martín Hervás C.

Ojeda Thies C. Fracturas de cadera: epidemiología, mortalidad y efectos de la demora quirúrgica [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/15/2015).
Director: Gil Garay E.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Vilaboa N, Voellmy R. Deliberate regulation of therapeutic transgenes: recent advances in system development and uses. In: Smith Templeton N. Gene and cell therapy: Therapeutic mechanisms and strategies. 4th Edition. Taylor and Francis Group, LLC. p. 627-74.

Gil Garay E. Tratamiento quirúrgico de la patología del aparato locomotor. In: Marco Martínez F, Urda Martínez-Aedo A. Traumatología y ortopedia para el grado de medicina. Elsevier Mason. p. 44-54.

Martín-Hervás C. Imaging of the hemophilic joints. In: Rodríguez-Merchán EC. Musculoskeletal manifestations of hemophilia. Springer. p. 29-36.

García-Rey E, García-Cimbrello E. Hip Surgery in Hemophilia. In: Rodríguez-Merchán EC. Musculoskeletal manifestations of hemophilia. Springer. p. 51-6.

PUBLICATIONS

- Bloom DC, Feller J, McAnany P, Vilaboa N, Voellmy R. Replication-competent controlled herpes simplex virus. *J Virol*. 2015;89(20):10668-79. Article. IF: 4.606; Q1.
- Etxebarria-Foronda I, Caeiro Rey JR, Larrainzar Garajo R, Vaquero Cervino E, Roca Ruiz L, Mesa Ramos M, Merino Pérez J, Carpintero Benítez P, Fernández Cebrián A, Gil Garay E. Guía SECOT-GEIOS en osteoporosis y fractura por fragilidad. Actualización. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2015;59: 373-93. Not indexed.
- García-Rey E, Cruz-Pardos A, Madero R. The evolution of the technique of impaction bone grafting in femoral revision surgery has improved clinical outcome. A prospective mid-term study. *J Arthroplasty*. 2015;30(1):95-100. Article. IF: 2.515; Q1.

- García-Rey E, Madero R, García-Cimbrello E. THA revisions using impaction allografting with mesh is durable for medial but not lateral acetabular defects. *Clin Orthop Relat R*. 2015;473(12):3882-91. Article. IF: 3.127; D1.
- Ruiz Ibán, MA; Macule, F; Torner, P; Gil Garay, E; Oteo-Alvaro, A; López Millán, J M; Díaz Heredia, J; Loza, E. SECOT-GEDOS consensus on pre-surgical pain management in knee and hip arthrosis. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2015;59(3):186-99. Article. Not Indexed.
- Ruiz Ibán MA, Macule F, Torner P, Gil Garay E, Oteo-Alvaro A, López Millán J M, Díaz Heredia J, Loza E. SECOT-GEDOS Consensus on pre-surgical pain management in knee and hip arthrosis. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2015;59(3):186-99. Article. Not Indexed.
- Toledano V, Hernández-Jiménez E, Cubillos-Zapata C, Flández M, Álvarez E, Varela-Serrano A, Cantero R, Vallés G, García-Río F, López-Collazo E. Galactomannan downregulates the inflammation responses in human macrophages via NF kappa B2/p100. *Mediat Inflamm*. 2015;942517. Article. IF: 3.418; Q2.
- Vallés G, Bensiamar F, Crespo L, Arruebo M, Vilaboa N, Saldaña L. Topographical cues regulate the crosstalk between MSCs and macrophages. *Biomaterials*. 2015;37:124-133. Article. IF: 8.387; D1.
- Voellmy R, Bloom DC, Vilaboa N. A novel approach for addressing diseases not yielding to effective vaccination? Immunization by replication-competent controlled virus. *Expert Rev Vaccines*. 2015;14(5):637-51. Article. IF: 4.222; Q2.

RESEARCH PROJECTS

Escudero Duch C. Contrato Predoctoral. FI14/00447

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2015-2018
Management Centre: FIBHULP

Saldaña Quero L. Cell-to-cell communications in 3D environments for bone repair. Applications in tissue engineering. CPI1/00022

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2012-2015
Management Centre: FIBHULP

Saldaña Quero L. Respuesta celular a nuevos materiales compuestos bioabsorbibles para osteosíntesis de PLLA con alta fracción de volumen de mg. MAT2012-37736-C05-05

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2013-2015
Management Centre: FIBHULP

Saldaña Quero L. Contrato Miguel Servet Tipo I

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year — End Year: 2012-2016
Management Centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Detección de activación de HSF parte II

Sponsored by: HSF Farmacéutica
Start Year: 2004
Management Centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Red de investigación para el desarrollo de implantes de titanio funcionalizados. BIOIMPLANT. MAT2014-52905-REDT

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad. Redes de Excelencia
Start Year-End Year: 2014-2016
Management Centre: Universidad Politécnica de Valencia

Vilaboa Díaz N. Plasmonic scaffolds for deliberate regulation of transgene expression in bone tissue engineering (HOT-SCAFF)

Sponsored by: CIBER-BBN
Start Year-End Year: 2014-2015
Management Centre: CIBER-BBN

Vilaboa Díaz N. New nanoparticles based on vitamin E for antitumor and hearing loss treatment (NAVITE)

Sponsored by: CIBER-BBN
Start Year-End Year: 2014-2015
Management Centre: CIBER-BBN

Vilaboa Díaz N. Biofunctionalization of titanium implant surfaces: protein conformation, osseointegration and antimicrobial activity (BIOSURFACES)

Sponsored by: CIBER-BBN
Start Year-End Year: 2014-2015
Management Centre: CIBER-BBN

Vilaboa Díaz N. Dynamic molecular bio-interfaces for controlled environments towards vascular morphogenesis (DYNAMIC-VASC)

Sponsored by: CIBER-BBN
Start Year-End Year: 2014-2015
Management Centre: CIBER-BBN

CLINICAL IMPACT

Etxebarria-Foronda I, Caeiro Rey JR, Larrainzar Garajo R, Vaquero Cervino E, Roca Ruiz L, Mesa Ramos M, Merino Pérez J, Carpintero Benítez P, Fernández Cebrián A, Gil Garay E. Guía SECOT-GEIOS en osteoporosis y fractura por fragilidad. Actualización. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2015;59: 373-393. Not indexed.

Ruiz Ibán MA, Maculé F, Torner P, Gil Garay E, Oteo-Alvaro A, López Millán JM, Díaz Heredia J, Loza E. Consenso SECOT-GEDOS sobre el control del dolor prequirúrgico en artrosis de rodilla y cadera. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2015; 59:186-99. Not indexed.

PATENTS IN PROGRESS

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Saldaña Quero L, Frutos Torres E. inventors; FIBHULP, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), assignees. Method to obtain a metallic-coated biomaterial. P201030949, PCT/ES2011/070400; 2010 June 21.

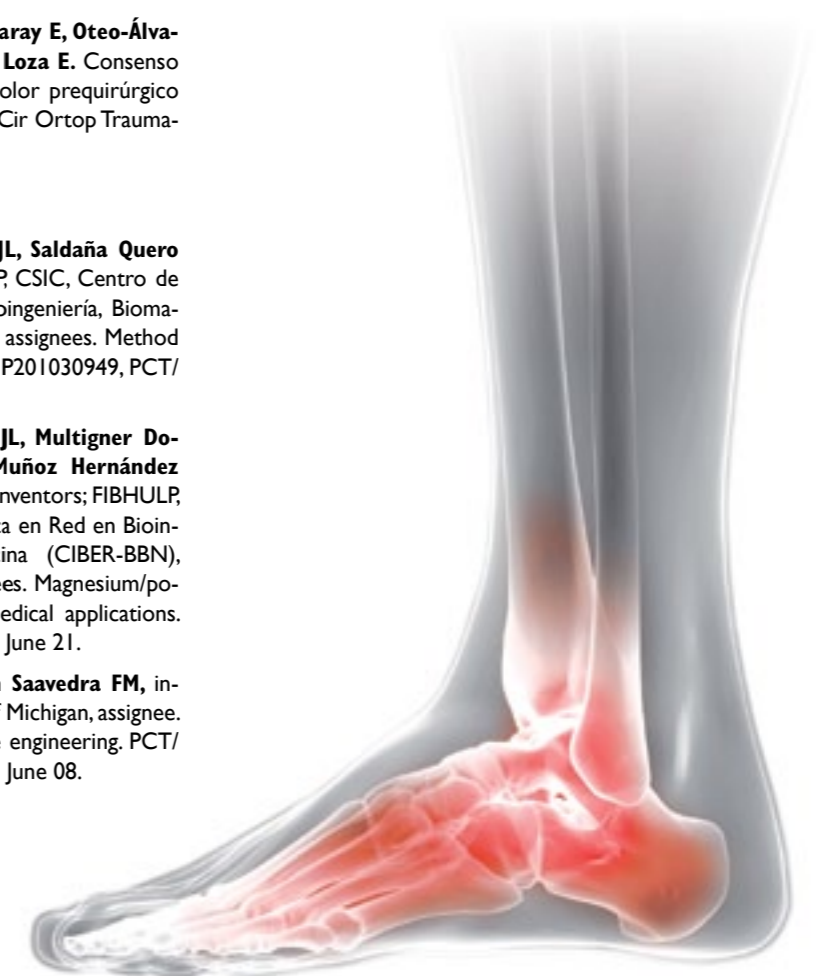
Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Multigner Domínguez M, Lieblich Rodríguez M, Muñoz Hernández M, Frutos Torres E, Saldaña Quero L, inventors; FIBHULP, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Universidad Alfonso X El Sabio, assignees. Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications. P201030950, PCT/ES2011/070440; 2010 June 21.

Fabiilli M, Wilson C, Padilla F, Martín Saavedra FM, inventors; The regents of the University of Michigan, assignee. Ultrasound-triggerable agents for tissue engineering. PCT/US2013/044817, US2013/0330389; 2012 June 08.

Vilaboa Díaz NE, Calzado Martín A, Crespo García L, Saldaña Quero L, Moreo Calvo P, Alastrué Vera V, inventors; FIBHULP, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), assignees. Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials. P201330040, PCT/ES2013/070819; 2013 January 16.

Martín Saavedra FM, Vilaboa Díaz NE, Cebrián Hernando V, Arruebo Gordo M, Santamaría Ramiro J, Gómez Navascués L, inventors; FIBHULP, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Universidad de Zaragoza, assignees. Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles. P201330894, PCT/ES2014/070484; 2013 June 14.

González Carrasco JL, Benavente Castro R, Cifuentes Cuellar SC, Lieblich Rodríguez M, Olalde Graells B, Atorrasagasti Goyalde G, Argarate Madariaga N, Pacha Olivenza MA, Fernández Calderón MC, Saldaña Quero L, González Martín ML, Pérez Giraldo C, Gallardo Moreno AM, inventors; CSIC, Fundación Tecnalia Research & Innovation, FIBHULP, Universidad de Extremadura, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), assignees. Mouldable, biodegradable, biocompatible and bioresorbable implant material, method for its preparation and uses thereof. P201530683; 2015 May 18.



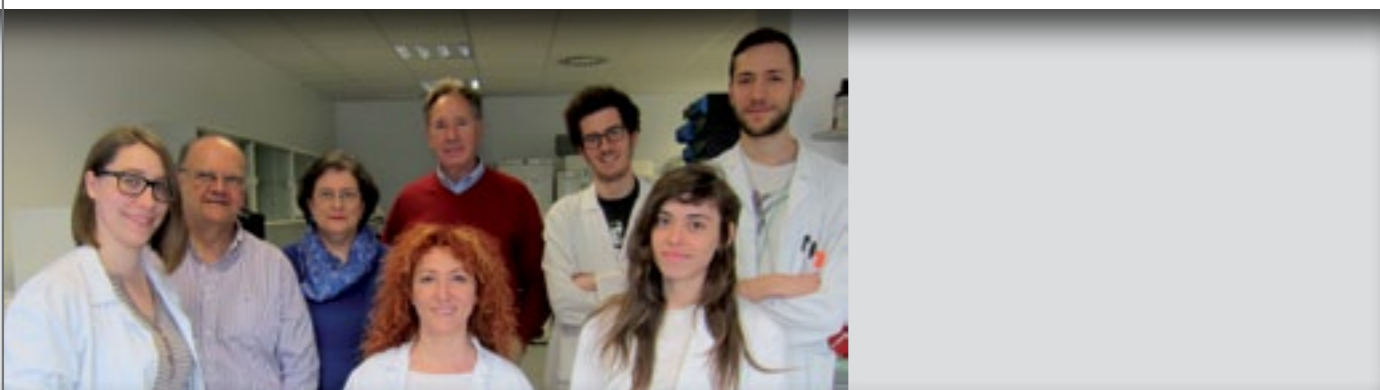
3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

CELLULAR ENGINEERING GROUP

Publications: 19

Impact Factor: 43.288

Q1: 7

**María Paz de Miguel González**

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. HULP

Verónica Aparicio Herranz

Ayudante de Investigación. HULP

María Pilar González-Peramato Gutiérrez

Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. HULP

Diana Martín Lorenzo

Licenciado contratado. HULP

Manuel Nistal Martín de Serrano

Catedrático Departamento de Histología y Neurociencia. Facultativo de Medicina. UAM

Javier Francisco Regadera González

Catedrático. Departamento de Histología y Neurociencia. Facultad de Medicina. UAM

Diego Sainz de la Maza Redondo

Investigador Predoctoral. HULP

Strategic Objective

To ascertain the mechanisms responsible for converting a differentiated cell into a pluripotent cell and at the same time how these establish a relationship between cellular reprogramming and oncogenic transformation, in order to use divergent pathways governing these processes as clinical early diagnostic tools and therapeutic targets for clinical intervention.

To develop new cell therapy approaches in diverse organs transplants.

Research Lines

- Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments.
- New techniques and therapies in transplants.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Gilsanz Martín C. Terapia con células madre mesenquimales de la colestasis microquirúrgica experimental. Madrid; Universidad Complutense de Madrid; (06/23/2015).

Directors: de Miguel MP, Aller Reyero MA, Alonso Poza A.

Blázquez Martínez A Estudio de subpoblaciones celulares en la fracción vasculo-estromal del tejido adiposo humano con características de célula madre y con diversopotencial de diferenciación. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; (11/11/2015).

Director: de Miguel MP.

Fuentes Julián S. Estudio de la utilidad y mecanismos de acción de las células madre adultas del tejido adiposo para el tratamiento del rechazo tras trasplante corneal alogénico. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; (12/18/2015).

Director: de Miguel MP, Nistal M.

Ágreda Ulloa L. Expresión de Aurora quinasa A, Aurora quinasa B y survivina en relación con el ciclo celular de las queratosis actínicas y de los carcinomas epidermoides de la piel. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; (02/26/2015).

Directors: Hardisson Hernández D, Regadera González J.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

de Miguel MP, Casaroli-Marano RP, Nieto-Nicolau N, Martínez-Conesa EM, Alió del Barrio JL, Alió JL, Fuentes S, Arnalich-Montiel F. Frontiers in regenerative medicine for cornea and ocular surfaces. In: ur-Rahman A, Anjum S. Frontiers in stem cell and regenerative medicine research, Vol.1. 2015. p. 92-138.

PUBLICATIONS

- de Miguel MP, Alcaína Y, de la Maza DS, López-Iglesias P. Cell metabolism under microenvironmental low oxygen tension levels in stemness, proliferation and pluripotency. *Curr Mol Med*. 2015;15(4):343-59. Article. IF: 2.912; Q2.

- del Barrio JLA, Chiesa M, Ferrer GG, Garagorri N, Briz N, Fernández-Delgado J, Valls MST, Botella CC, García-Tuñón I, Bataille L, Rodríguez A, Arnalich-Montiel F, Ribelles JLG, Antolin-Turpin CM, Gómez-Tejedor JA, Alió JL, de Miguel MP. Biointegration of corneal macroporous membranes based on poly(ethyl acrylate) copolymers in an experimental animal model. *J Biomed Mater Res A*. 2015;103(3):1106-18. Article. IF: 3.263; Q1.
- del Barrio JLA, Chiesa M, Garagorri N, García-Urquía N, Fernández-Delgado J, Bataille L, Rodríguez A, Arnalich-Montiel F, Zarnowski T, de Toledo JPA, Alió JL, de Miguel MP. Acellular human corneal matrix sheets seeded with human adipose-derived mesenchymal stem cells integrate functionally in an experimental animal model. *Exp Eye Res*. 2015;132:91-100. Article. IF: 2.998; Q1.
- Fuentes-Julián S, Arnalich-Montiel F, Jaumandreu L, Leal M, Casado A, García-Tuñón I, Hernández-Jiménez E, López-Collazo E, de Miguel MP. Adipose-derived mesenchymal stem cell administration does not improve corneal graft survival outcome. *Plos One*. 2015;10(3):e0117945. Article. IF: 3.057; Q1.
- López-Iglesias P, Alcaína Y, Tapia N, Sabour D, Arauzo-Bravo MJ, de la Maza DS, Berra E, O'Mara AN, Nistal M, Ortega S, Donovan PJ, Scholer HR, de Miguel MP. Hypoxia induces pluripotency in primordial germ cells by hif1 alpha stabilization and Oct4 deregulation. *Antioxid Redox Sign*. 2015;22(3):205-223. Article. IF: 7.093; D1.
- Llanos-Pérez JA, Betancourt-Mar A, de Miguel MP, Izquierdo-Kulich E, Royuela-García M, Tejera E, Nieto-Villar JM. Phase transitions in tumor growth: II prostate cancer cell lines. *Physica A*. 2015;426:88-92. Article. IF: 1.785; Q2.
- Nistal M, González-Peramato P, de Miguel MP. Florid cystic mullerianosis of the testis: new pathological entity originating from a peculiar Mullerian differentiation of the testicular vaginal mesothelium. *Histopathology*. 2015;66(7):1037-41. Letter. IF: 3.425; Q1.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 7. Ovotesticular DSD (True Hermaphroditism). *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(5):345-52. Article. IF: 0.777; Q4.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 8. Persistence of embryonal remnants in the testis and epididymis. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(5):353-61. Article. IF: 0.777; Q4.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 5. Gonadal dysgenesis. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(4):259-78. Article. IF: 0.777; Q4.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 6. Male undermasculinization. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(4):279-96. Article. IF: 0.777; Q4.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 3. Testicular development from birth to puberty: Systematic evaluation of the prepubertal testis. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(3):173-86. Article. IF: 0.777; Q4.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 4. Pubertal and adult testis. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(3):187-202. Article. IF: 0.777; Q4.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 1. Normal development of testicular structures: From the bipotential gonad to the fetal testis. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(2):88-102. Article. IF: 0.777; Q4.
- Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 2. Testicular descent. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(2):103-8. Article. IF: 0.777; Q4.
- Rada P, Rojo AI, Offergeld A, Feng GJ, Velasco-Martin JP, González-Sancho JM, Valverde AM, Dale T, Regadera J, Cuadrado A. WNT-3A regulates an axin1/NRF2 complex that regulates antioxidant metabolism in hepatocytes. *Antioxid Redox Sign*. 2015;22(7):555-71. Article. IF: 7.093; D1.
- Ramos-Levi AM, Marazuela M, Paniagua A, Quinteiro C, Riveiro J, Álvarez-Escola C, Lucas T, Blanco C, de Miguel P, de Icaya PM,

Pavón I, Bernabéu I. Analysis of IGF(CA)19 and IGFBP3-202A/C gene polymorphisms in patients with acromegaly: association with clinical presentation and response to treatments. *Eur J Endocrinol*. 2015;172(2):115-22. Article. IF: 3.892; Q1.

• Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 10. Ectopic and heterotopic tissues in the testis. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(6):446-57. Article. IF: 0.777; Q4.

• Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 9. Alterations in the number and location of the testis. *Pediatr Devel Pathol*. 2015;18(6):433-45. Article. IF: 0.777; Q4.

RESEARCH PROJECTS

de Miguel González MP. Desarrollo de una prótesis de córnea humanizada autóloga y elaboración de membranas autólogas para el tratamiento de patologías corneales. ENIO impiva08

Sponsored by: Instituto Oftalmológico de Alicante

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Contrato de Estabilización Miguel Servet (I2). CP03/0007

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year – End Year: 2010-2017

Management Centre: FIBHULP

de Miguel González MP. La terapia celular en la superficie ocular: función y aplicaciones biosustitutivas de las células madre adultas mesenquimales para la regeneración corneal

Sponsored by: Fundació Marató TV3

Start Year- End Year: 2012-2016

Management Centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Mecanismos moleculares implicados en la reprogramación celular por medio de modificación metabólica

Sponsored by: Varios

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Proveer del conocimiento técnico necesario para la implantación de láminas corneales decelularizadas y colonizadas o no con células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo para su uso en enfermedades corneales que involucren el estroma corneal

Sponsored by: Reviva SAL

Start Year: 2015

Management Centre: FIBHULP

Fuentes Julián S. Contrato Predoctoral (AP2010-0659)

Sponsored by: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Start Year – End Year: 2012-2016

Management Centre: FIBHULP

Nistal Martín de Serrano M. Actualización y renovación de la actividad en el servicio de anatomía patológica del Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Dako Diagnósticos SA

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

PATENTS IN PROGRESS

de Miguel González MP, Arnalich Montiel F, Royuela MM, inventors; FIBHULP, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Universidad de Alcalá, assignees. Corneal endothelium injector. P201131222, PCT/ES2012/070543; 2011 July 18.

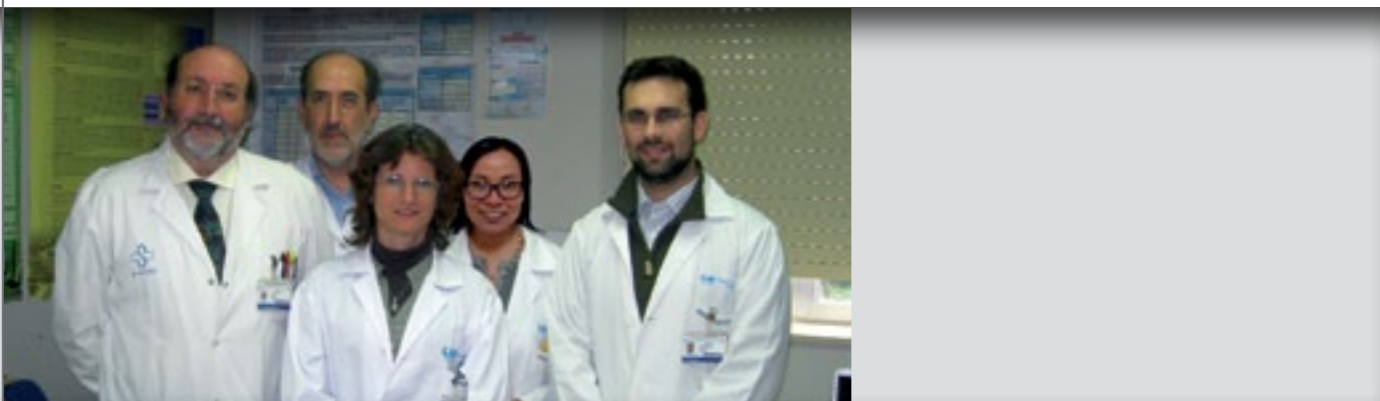
3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

CLINICAL PHARMACOLOGY GROUP

Publications: 7

Impact Factor: 27.251

Q1: 3

**Jesús Frías Iniesta**

Jefe de Servicio de Farmacología Clínica. HULP
Catedrático. Facultad de Medicina. UAM

Alberto Borobia Pérez

Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. HULP

Antonio Javier Carcas Sansuán

Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. HULP
Profesor Titular. Facultad de Medicina. UAM

Elena Ramírez García

Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. HULP

Hoi Yan Tong

Responsable de Farmacovigilancia. HULP

Strategic Objective

Clinical pharmacology, as a scientific and professional discipline, has the objective of achieving an effective, efficacious and efficient use of drugs, at both the individual and group level. This means that Clinical Pharmacology is a cross-sectional discipline that must establish collaborations with numerous other disciplines and health professionals.

In this context and in the field of clinical research, the interests of our group are focused on two fundamental aspects:

1. Customisation of drug treatments: research and development of techniques and methods that individualise the use of drugs, improve their efficacy and reduce their risks.
2. The improvement of treatment by obtaining high quality evidence on the efficacy of clinical trials, strategies of identification, evaluation and prevention of adverse reactions to medication (pharmacovigilance programmes) and evaluation of the suitability of their use and effectiveness (studies on the use of medication).

Research Lines

- Therapeutic drug monitoring (TDM) - Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics.
- Getting quality evidences for the stablishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

González Rodiles Heredia RE. Actuación en pacientes con traumatismo craneoencefálico leve y tratamiento antiagregante o anticoagulante oral en el servicio de urgencias de adultos. Importancia de la implementación de protocolos [dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (03/03/2015).

Directors: Quintana Díaz M, Borobia Pérez AM.

PUBLICATIONS

- Cabaleiro T, López-Rodríguez R, Román M, Ochoa D, Novalbos J, Borobia A, Carcas A, Abad-Santos F. Pharmacogenetics of quetiapine in healthy volunteers: association with pharmacokinetics, pharmacodynamics, and adverse effects. *Int Clin Psychopharm.* 2015;30(2):82-8. Article. IF: 2.415; Q2.
- Carcas AJ, Santos FA, Perruca LS, Dal-Re R. Electronic medical record in clinical trials of effectiveness of drugs integrated in clinical practice. *Med Clin.* 2015;145(10):452-7. Editorial Material. IF: 1.267; Q2.
- Medrano-Casique N, Tong HY, Borobia AM, Carcas AJ, Frías J, Ramírez E. Non-chemotherapy-induced agranulocytosis detected by a prospective Pharmacovigilance Program in a tertiary hospital. *Basic Clin Pharmacol.* 2015;117(6):399-408. Article. IF: 3.097; Q2.

- Mora-Rillo M, Arsuaga M, Ramírez-Olivencia G, de la Calle F, Borobia AM, Sánchez-Seco P, Lago M, Figueira JC, Fernández-Puntero B, Viejo A, Negro A, Núñez C, Flores E, Carcas AJ, Jiménez-Yuste V, Lasala F, García-de-Lorenzo A, Arnalich F, Arribas JR. Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. *Lancet Resp Med.* 2015;3(7):554-62. Article. IF: 15.328; D1.
- Pérez ILH, Lorca AM, Gómez IS, Méndez JIS, Escalante YR, Ferrer MDM. Selective sentinel node biopsy in breast cancer with contralateral axillary drainage. *Rev Esp Med Nucl Ima.* 2015;34(1):77-8. Editorial Material. IF: 0.983; Q4.
- Quirós AM, Pérez AB, Fernández AP, Perilla PP, Núñez AR, Virto AMM, Díaz MQ. Mortality in patients with potentially severe trauma in a tertiary care hospital emergency department and evaluation of risk prediction with the GAP prognostic scale. *Emergencias.* 2015;27(6):371-4. Article. IF: 2.917; Q1.
- Tong HY, Díaz C, Collantes E, Medrano N, Borobia AM, Jara P, Ramírez E. Liver transplant in a patient under methylphenidate therapy: A case report and review of the literature. *Case Rep Pediatr.* 2015;2015:437298. Article. Not indexed.
- Tong HY, Medrano N, Borobia AM, Martínez AM, Martín J, Ruiz JA, García S, Quintana M, Carcas AJ, Frías J, Ramírez E. Hepatotoxicity induced by acute and chronic paracetamol overdose in adults. Where do we stand? *Regul Toxicol Pharm.* 2015;72(2):370-8. Article. IF: 2.227; Q1.

RESEARCH PROJECTS

Carcas Sansuán AJ. Optimización cinética-dinámica de la dosificación de amikacina en pacientes en hemodialisis convencional: ensayo clínico aleatorizado de dos pautas de administración. PI13/01530

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year – End Year: 2014-2016

Management Centre: FIBHULP

Frías Iniesta J. Unidad Clínica de Investigación y Control de Ensayos Clínicos

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A., Ferring, S.A.U.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Frías Iniesta J. Desarrollo de medicamentos genéricos para el tratamiento de patologías de alta prevalencia en la tercera edad mediante herramientas genómicas avanzadas. IPT-2012-0576-090000

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year – End Year: 2012-2015

Management Centre: UAM

Frías Iniesta J. Plataforma de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud en Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos. PT13/0002/0015

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year – End Year: 2014-2017

Management Centre: FIBHULP

Frías Iniesta J. Desarrollo de especialidades farmacéuticas genéricas antivirales para el tratamiento de hepatitis B y VIH. RTC-2015-4250-I

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad

Start Year – End Year: 2015-2018

Management Centre: UAM

Ramírez García E. Estudio farmacoepidemiológico para evaluar los eventos tromboembólicos de las inmunoglobulinas inespecíficas. Características diferenciales de los eventos arteriales y venosos

Sponsored by: Therumo

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Frías Iniesta J. Randomized, two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of Zonisamide NORMON 200 mg hard capsules versus two hard capsules of reference Zonisamide 100 mg after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions.

Sponsored by: Normon

HULP code: HULP 4393

Sponsored's protocol code: N-ZON-15-209

Management Centre: UAM

Frías Iniesta J. Randomized two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of two oral formulations of olmesartan/amlodipine 40 mg/10 mg film-coated tablets after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions.

Sponsored by: Normon

HULP code: HULP 4393

Sponsored's protocol code: N-OLMAML-14-205

Management Centre: UAM

Frías Iniesta J. Randomized two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of two oral formulations of Rosuvastatin 20 mg film-coated tablets after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions.

Sponsored by: Normon

HULP code: 4312

Sponsored's protocol code: N-ROS-14-204

Management Centre: UAM

Frías Iniesta J. Randomized two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of two oral formulations of Entecavir 1 mg film-coated tablets after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions.

Sponsored by: Normon

HULP code: 4520

Sponsored's protocol code: N-ENT-15-213

Management Centre: UAM

Frías Iniesta J. A randomized, two-stage, two-sequence, three periods, crossover replicate clinical trial of the comparative bioavailability of two oral formulations of Mycophenolic Acid 360mg gastro-resistant tablets after single dose administration to healthy male volunteers under fed conditions.

Sponsored by: Normon

Sponsored's protocol code: N-MIO-15-212

Management Centre: UAM

3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

PATENTS AND TRADEMARKS

Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee. Brand name: IBJ IberoAmerican Journals. ESM 3.063.048; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee. Brand name: IberoAmerican Journals Plus. ESM 3.063.052; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee. Brand name: IberoAmerican Journals Clinical Pharmacology. ESM 3.063.053; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee. Brand name: IberoAmerican Journals Medicine. ESM 3.063.049; 2013 February 12.



Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmaArray. USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SINOIRES. CM 13.080.056; 2014 July 14.



Carcas Sansuán AJ, Borobia Pérez AM, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: CRDataX. CM 13.681.614; 2015 May 28.



OSTEOARTICULAR SURGERY RESEARCH – GICOA GROUP

Publications: 26

Impact Factor: 47.271

Q1: 9

**Enrique Gómez Barrena**

Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP
Catedrático de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina. UAM

Samuel Antuña Antuña

Jefe de Sección en Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP
Profesor Asociado en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina. UAM

Raúl Barco Laakso

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP

Ana Cruz Pardos

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP

Marta Domínguez García-Simón

Enfermera Coordinadora de Ensayos Clínicos. UAM

Eduardo García Rey

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP
Profesor Asociado en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina. UAM

Carlos Agustín Hernández Gil

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP

Norma Griset Padilla Eguiluz

Investigadora Predoctoral. UAM

Carlos Emérito Rodríguez Merchán

Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP

Juan Carlos Rubio Suárez

Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología. HULP

Strategic Objective

Orthopaedic implant studies are required to assess the results of implants, detect the causes of failure, and deepen our understanding of the prevention and solution of these failures. The medical, social, and economic relevance of orthopaedic implants, and their influence on quality of life, place this technology in the centre of translational research in orthopaedic surgery. Reconstruction based on biological strategies and biomaterials is rapidly evolving, and cutting-edge research on these topics may offer an advantage in clinical translational research. The group has for some time now developed sports medicine and ligament reconstruction, with various outcome approaches and the development of devices that may enhance surgical results. In this context, a multidisciplinary clinical and basic research group on orthopaedic surgery deepens our understanding of a wide variety of current research topics in the field and provides further progress towards clinical translation.

In order to contribute new advances in the field, our main clinical and experimental objectives are addressed by a joint research line that covers issues related to bone and joint reconstruction. These issues include the following:

- Failed hip and knee prostheses, including the material, biological, and clinical mechanisms of failure. This research may lead to proposals for materials and design modifications in orthopaedic implants and reconstructive devices and techniques. Functional recovery of the patient is the ultimate goal, considering

3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

various scenarios from an experimental and clinical point of view.

- Regenerative medicine approaches to bone and joint reconstruction, to generate preclinical and clinical proposals for bone and joint regeneration and repair, both in traumatic and non-traumatic bone and soft-tissue injuries.

Research Lines

- Clinical and basic research in Orthopaedics implants, and bone and joint reconstruction.

Research Activity**DOCTORAL THESES**

Iglesias Urraca C. Estudio in vitro e in vivo de materiales metálicos de base magnesio microestructurados reabsorbibles y multifuncionales para la osteosíntesis de fracturas [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (04/08/2015).

Directors: Escudero Rincón ML, Rubio Suárez JC.

BOOKS AND BOOKS CHAPTERS

Rodríguez-Merchán EC, Oussedik S. Total knee arthroplasty: A comprehensive guide. Switzerland: Springer International Publishing; 2015.

PUBLICATIONS

- Barco R, Antuña SA. Management of elbow trauma: Anatomy and exposures. *Hand Clin.* 2015;31(4):509. Article. IF: 1.384; Q3.
- Barco R, Encinas C, Valencia M, Carrascal MT, García-Arranz M, Antuña S. Use of adipose-derived stem cells in an experimental rotator cuff fracture animal model. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol.* 2015;59(1):3-8. Article. Not indexed.
- Dale TM, Saucedo JM, Rodríguez-Merchán EC. Hemophilic arthropathy of the elbow: prophylaxis, imaging, and the role of invasive management. *J Shoulder Elb Surg.* 2015;24(10):1669-78. Review. IF: 2.412; Q1.
- de la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC. The current role of orthoses in treating haemophilic arthropathy. *Haemophilia.* 2015;21(6):723-30. Review. IF: 2.673; Q2.
- Fernández-Fernández R, Rodríguez-Merchán EC. Better survival of total knee replacement in patients older than 70 years: A prospective study with 8 to 12 years follow-up. *Arch Bone Jt Surg.* 2015;3(1):22-8. Article. Not indexed.
- García-Rey E, Cruz-Pardos A, Madero R. The evolution of the technique of impaction bone grafting in femoral revision surgery has improved clinical outcome. A prospective mid-term study. *J Arthroplasty.* 2015;30(1):95-100. Article. IF: 2.515; Q1.
- García-Rey E, Madero R, García-Cimbrelo E. THA revisions using impaction allografting with mesh is durable for medial but not lateral acetabular defects. *Clin Orthop Relat R.* 2015;473(12):3882-91. Article. IF: 3.127; D1.
- Gómez-Barrena E. CORR Insights (R): Revision of Metal-on-metal hip prostheses results in marked reduction of blood cobalt and chromium ion concentrations. *Clin Orthop Relat R.* 2015;473(7):2314-5. Editorial Material. IF: 3.127; D1.
- Gómez-Barrena E. CORR Insights (R): retrieval analysis of sequentially annealed highly crosslinked polyethylene used in total

hip arthroplasty. *Clin Orthop Relat R.* 2015;473(3):972-3. Editorial Material. IF: 3.127; D1.

- Gómez-Barrena E, Rosset P, Lozano D, Stanovici J, Ermthaller C, Gerbhard F. Bone fracture healing: Cell therapy in delayed unions and nonunions. *Bone.* 2015;70:93-101. Review. IF: 3.736; Q2.
- Gómez-Barrena E, Ortega-Andreu M. Widespread of total knee arthroplasty perioperative blood management techniques based on tranexamic acid: barriers and opportunities. *Ann Transl Med.* 2015;3(19):299. Article. Not indexed.
- Hermans C, Dolan G, Jennings I, Windyga J, Lobet S, Rodríguez-Merchán EC, Di Minno MND, Jiménez-Yuste V, O'Mahony B. Managing haemophilia for life: 5th haemophilia global summit. *Eur J Haematol.* 2015;95(78):1-25. Article. IF: 2.544; Q3.
- Hossain FS, Konan S, Patel S, Rodríguez-Merchán EC, Haddad FS. The assessment of outcome after total knee arthroplasty. Are we there yet? *Bone Joint J.* 2015;97B(1):3-9. Review. IF: 2.66; Q1.
- Kempton CL, Antonucci DM, Rodríguez-Merchán EC. Bone health in persons with haemophilia. *Haemophilia.* 2015;21(5):568-77. Review. IF: 2.673; Q2.
- Liddle AD, Rodríguez-Merchán EC. Platelet-rich plasma in the treatment of patellar tendinopathy: A systematic review. *Am J Sport Med.* 2015;43(10):2583-90. Review. IF: 4.517; D1.
- Lozano D, Hernández-López JM, Esbrit P, Arenas MA, Gómez-Barrena E, de Damborenea J, Esteban J, Pérez-Jorge C, Pérez-Tanoira R, Conde A. Influence of the nanostructure of F-doped TiO2 films on osteoblast growth and function. *J Biomed Mater Res A.* 2015;103(6):1985-90. Article. IF: 3.263; Q1.
- Pajarinen J, Nordstrom D, Petterson T, Ainola M, Gómez-Barrena E, Takagi M, Goodman SB, Yrjo Tapio Konttinen 1952-2014 in memoriam. *Acta Orthop.* 2015;86(2):145-6. Article. IF: 2.617; Q1.
- Rodríguez-Merchán EC. Knee fusion or above-the-knee amputation after failed two-stage reimplantation total knee arthroplasty. *Arch Bone Jt Surg.* 2015;3(4):241-3. Review. Not indexed.
- Rodríguez-Merchán EC. Evidence-based ACL reconstruction. *Arch Bone Jt Surg.* 2015;3(1):9-12. Review. Not indexed.
- Rodríguez-Merchán EC, Gómez-Cardero P, Martínez-Lloreda A. Revision knee arthroplasty with a rotating-hinge design in elderly patients with instability following total knee arthroplasty. *J Clin Orthop Trauma.* 2015;6(1):19-23. Article. Not indexed.
- Rodríguez-Merchán EC. Total ankle replacement or ankle fusion in painful advanced hemophilic arthropathy of the ankle. *Expert Rev Hematol.* 2015;8(6):727-31. Review. IF: 2.439; Q3.
- Rodríguez-Merchán EC. Review article: Outcome of total knee arthroplasty in obese patients. *J Orthop Surg.* 2015;23(1):107-10. Review. IF: 0.542; Q4.
- Rodríguez-Merchán EC, Gómez-Cardero P, Martínez-Lloreda A, de la Corte-Rodríguez H, Jiménez-Yuste V. Arthroscopic debridement for ankle haemophilic arthropathy. *Blood Coagul Fibrin.* 2015;26(3):279-81. Article. IF: 1.242; Q4.
- Rodríguez-Merchán EC, Valentino LA. Safety of radiation exposure after radiosynovectomy in paediatric patients with haemophilia. *Haemophilia.* 2015;21(4):411-18. Review. IF: 2.673; Q2.
- Rodríguez-Merchán E Carlos. Total knee arthroplasty in hemophilic arthropathy. *Am J Orthop.* 2015;44(12):E503-7. Article. Not indexed.
- van der Stok J, Lozano D, Chai YC, Yavari SA, Coral APB, Verhaar JAN, Gómez-Barrena E, Schrooten J, Jahr H, Zadpoor AA, Esbrit P, Weinans H. Osteostatin-coated porous titanium can improve early bone regeneration of cortical bone defects in rats. *Tissue Eng Part*

A. 2015;21(42652):1495-1506. Article. Not indexed.

RESEARCH PROJECTS

Antuña Antuña S. Convenio para un proyecto de investigación

Sponsored by: Fundación SECOT
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

Antuña Antuña S. Terapia celular con células troncales del tejido adiposo en roturas del manguito rotador

Sponsored by: Medcomtech S.A.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Barco Laakso R. 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)

Sponsored by: Fundación SECOT
Start Year: 2009
Management Centre: FIBHULP

Gómez Barrena E. REBORNE: Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches. FP7-HEALTH-2009-1.4-2

Sponsored by: European Union
Start Year — End Year: 2010-2015
Management Centre: UJAM

Gómez Barrena E. Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de C.O.T. "A" del Hospital Universitario La Paz

Sponsored by: Servicios Hospitalarios, S.L.
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

Gómez Barrena E. Estudio preclínico para evaluar células mesenquimales humanas de placenta que promuevan regeneración ósea y desarrollar un nuevo producto celular bajo condiciones GMP. SAF2012-40149-C02-01

Sponsored by: Ministerio de Economía y Competitividad
Start Year — End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP

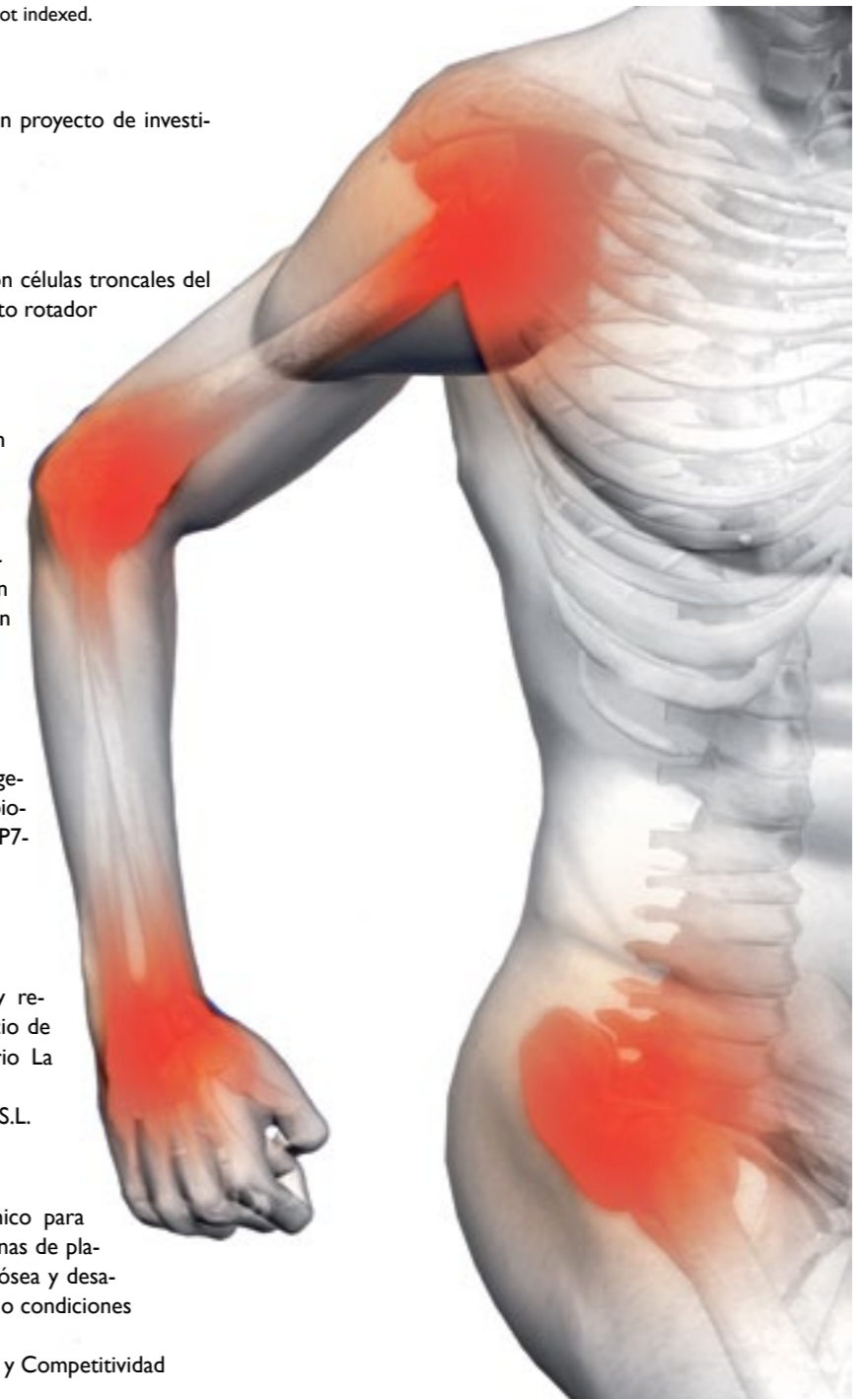
CLINICAL TRIALS

Gómez Barrena E. Estudio fase II/III, aleatorizado, controlado, simple ciego para evaluar la eficacia hemostática y la seguridad de TT-173 en aplicación tópica a pacientes sometidos a artroplastia de rodilla

Sponsored by: Thrombotargets Europe, S.L.
HULP code: 4506
Sponsored's protocol code: THO-IM-02-CT
Date: 10/12/2015

PATENTS IN PROGRESS

Arenas Vara MA, Conde del Campo A, de Damborenea González JJ, Matykina E, Esteban Moreno J, Gómez Barrena E, Pérez-Jorge Permarch C, Pérez Tanoira R, inventors; CSIC, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, assignees. Titanium materials anodized with fluorine. P201030720, PCT/ES2011/070342; 2010 May 14.



3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

RECONSTRUCTIVE AND REGENERATIVE RESEARCH GROUP***Luis Landín Jarillo**

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

Sergio Álvarez García-Peñuela

Médico Interno Residente en Cirugía Plástica y Reparadora. HULP

Jorge Bonastre Juliá

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

Elena Bravo Brañas

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

César Casado Sánchez

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

Marta García Redondo

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

Álvaro González Miranda

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

Carmen Iglesias Urraca

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

José Ramón Martínez Méndez

Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. HULP

Strategic Objective

The objective of the Reconstructive and Regenerative Translational Research Group is to apply knowledge in basic science to improve health in a clinical context through research techniques, focusing on the treatment and functional improvement of patients presenting oncological, traumatic, and congenital or burns that limit autonomy of the patients.

Research Lines

- Research in Regenerative Medicine.
- Research in alterations of the healing processes.
- Research on burned.
- Research on congenital malformations.
- Research in post-oncological reconstruction.
- Research on posttraumatic reconstruction.
- Research in transplants.

* Group recently created; June 2016



4 ASSOCIATED CLINICIANS

- Anesthesiology
- Biostatistics
- Cardiac Surgery
- Orthopedic Surgery and Traumatology
- Pediatric Nefrology
- Pharmacy
- Vascular Surgery

2015

IdiPAZ
Instituto de Investigación
Hospital Universitario La Paz

ANNUAL SCIENTIFIC REPORT

ANESTHESIOLOGY

Publications: 23

Impact Factor: 54.006

Q1: 4



Group Leader:
Fernando Gilsanz Rodríguez

Research Activity

DOCTORAL THESES

Suárez de la Rica A. Utilidad de la procalcitonina sérica para guiar la duración del tratamiento antibiótico y como factor pronóstico en el paciente crítico con infección intraabdominal complicada [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (07/22/2015).

Directors: Gilsanz Rodríguez F, Maseda Garrido E.

López Martínez MM. Comparación de la eficacia de dos preparaciones de mepivacaina 1.5% con distinto contenido en sodio, para el bloqueo del nervio ciático a nivel poplíteo guiado con ecografía [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (02/19/2015).

Directors: Gilsanz Rodríguez F, Guasch Arévalo E.

García García CR. Complicaciones maternas y tratamiento perioperatorio de la preeclampsia grave en un hospital universitario de nivel III [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/28/2015).

Directors: Gilsanz Rodríguez F, Guasch Arévalo E.

Alda y Muñoz E. Ecografía pulmonar para la valoración funcional del bloqueo pulmonar en pacientes con tubo de doble luz [dissertation]. Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; 2015 (10/13/2015).

Directors: Gilsanz Rodríguez F, Planas Roca A.

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Suárez de la Rica A, Huercio I. Anaesthetic management of patients with chronic spinal cord injury. In: Holloway AA. Paraplegia: clinical characteristics, prevalence and treatment outcomes. Nova Science Publishers; 2015. p. 49-70.

Gilsanz F, Guasch E. Tipos de anestesia. In: Tornero C. Anestesia. Fundamentos y manejo anestésico. Médica Panamericana. 2015. p. 12-22.

PUBLICATIONS

- Abejón D, Rueda P, del Saz J, Arango S, Monzón E, Gilsanz F. Is the Introduction of another variable to the strength-duration curve necessary in neurostimulation? *Neuromodulation*. 2015;18(3):182-90. Article. IF: 2.409; Q2.
- Álvarez Escudero J, Calvo Vecino J M, Veiras S, García R, González A. Clinical Practice Guideline (CPG). Recommendations on strategy for reducing risk of heart failure patients requiring noncardiac surgery: reducing risk of heart failure patients in noncardiac surgery. *Rev Esp Anestesiología Reanimación*. 2015;62(7):359-419. Not indexed.
- Briz Sáenz J, Aguilera Celorrio L, Gilsanz Rodríguez F. Anesthesiologists are the guarantors of security and quality in endoscopy rooms. *Rev Esp Anestesiología Reanimación*. 2015;62(8):425-7. Article. Not indexed.
- Cecconi M, Hofer C, Teboul JL, Pettila V, Wilkman E, Molnar Z, Della Rocca G, Aldecoa C, Artigas A, Jog S, Sander M, Spies C, Lefrant JY, de Backer D. Fluid challenges in intensive care: the FENICE study a global inception cohort study. *Intens Care Med*. 2015;41(9):1529-37. Article. IF: 10.125; D1.
- Gredilla Díaz E. Anemia in obstetrics and gynecological surgery. *Rev Esp Anestesiología Reanimación*. 2015;62(Suppl 1):63-8. Article. Not indexed.
- López-García B, Luque S, Maseda E, Grau S. Comment on: Pharmacokinetics of high dosage of linezolid in two morbidly obese patients. *J Antimicrob Chemother*. 2015;70(11):3168. Editorial Material. IF: 9.919; D1.
- Llau JV, Acosta FJ, Escolar G, Fernández-Mondejar E, Guasch E, Marco P, Paniagua P, Páramo JA, Quintana M, Torradella P. Multidisciplinary consensus document on the management of massive haemorrhage (HEMOMAS document). *Med Intensiva*. 2015;39(8):483-504. Article. IF: 1.193; Q4.
- Maseda E, Grau S, Hernández-Gancedo C, Suárez-de-la-Rica A,

Aguilar L, Gilsanz F. Pharmacokinetics/pharmacodynamics of micafungin in a surgical critically ill patient during extracorporeal carbon dioxide removal and continuous renal replacement therapy. *J Crit Care*. 2015;30(5):1129-30. Letter. IF: 2.445; Q3.

- Maseda E, Suárez-de-la-Rica A, Anillo V, Tamayo E, García-Bernedo CA, Ramasco F, Villagrán MJ, Maggi G, Giménez MJ, Aguilar L, Granizo JJ, Buño A, Gilsanz F. Procalcitonin-guided therapy may reduce length of antibiotic treatment in intensive care unit patients with secondary peritonitis: A multicenter retrospective study. *J Crit Care*. 2015;30(3):537-42. Article. IF: 2.445; Q3.
- Maseda E, García-Bernedo CA, Frías I, Navarro JA, Rico J, Iranzo R, Granizo JJ, Villagrán MJ, Samsó E, Gilsanz F. A practice-based observational study on the use of micafungin in Surgical Critical Care Units. *Rev Esp Quim*. 2015;28(3):132-8. Article. IF: 1.014; Q4.
- Maseda E, Suárez-de-la-Rica A, Anillo V, Salgado P, Tamayo E, García-Bernedo CA, Ramasco F, Villagrán MJ, López-Tofino A, Giménez MJ, Granizo JJ, Hernández-Gancedo C, Aguilar L, Gilsanz F. A practice-based observational study identifying factors associated with the use of high-dose tigecycline in the treatment of secondary peritonitis in severely ill patients. *Rev Esp Quim*. 2015;28(1):47-53. Article. IF: 1.014; Q4.
- Pérez-Blanco V, García-Olmo D, Maseda-Garrido E, Najera-Santos MC, García-Caballero J. Evaluation of a preventive surgical site infection bundle in colorectal surgery. *Cir Espan*. 2015;93(4):222-8. Article. IF: 1; Q3.
- Ramírez S, Gredilla E, Martínez B, Gilsanz F. Bilateral subdural hematoma secondary to accidental dural puncture. *Rev Bras Anestesiología*. 2015;65(4):306-9. Article. IF: 0.517; Q4.
- Ripolles J, Espinosa A, Casans R, Tirado A, Abad A, Fernández C, Calvo J. Colloids versus crystalloids in objective-guided fluid therapy, systematic review and meta-analysis. Too early or too late to draw conclusions. *Rev Bras Anestesiología*. 2015;65(4):281-91. Review. IF: 0.517; Q4.
- Ripolles J, Mezquita SM, Abad A, Calvo J. Analgesic efficacy of the ultrasound-guided blockade of the transversus abdominis plane - a systematic review. *Rev Bras Anestesiología*. 2015;65(4):255-80. Review. IF: 0.517; Q4.
- Ripolles J, Mezquita Sandra M, Abad A, Calvo J. Analgesic efficacy of the ultrasound-guided blockade of the transversus abdominis plane - a systematic review. *Braz J Anesthesiol*. 2015;65(4):255-80. Article. Not indexed.
- Sakr Y, Alhussami I, Nanchal R, Wunderink RG, Pellis T, Wittebole X, Martín-Loeches I, Francois B, Leone M, Vincent JL. Being overweight is associated with greater survival in ICU patients: results from the intensive care over nations audit. *Crit Care Med*. 2015;43(12):2623-32. Article. IF: 7.422; Q1.
- Salgado P, Gilsanz F, Maseda E. Therapeutic options for carbapenemase-producing enterobacteriaceae. *Rev Esp Quim*. 2015;28(1):12-15. Article. IF: 1.014; Q4.
- Salgado P, Suárez-de-la-Rica A, Maseda E, Maggi G, Hernández-Gancedo C, López-Tofino A, Palacios E, Ruiz E, Gilsanz F. Severe mucor necrotizing fasciitis associated to dipyrrone-induced agranulocytosis. *Rev Esp Quim*. 2015;28(1):58-60. Letter. IF: 1.014; Q4.
- Schiarite L, Calvo M, Maggi G, Abad A, Gilsanz F. Location of the sciatic nerve at the popliteal fossa in the adult population: Relationship with gender and anthropometric data studied. Implications for daily practice. *Rev Esp Anestesiología Reanimación*. 2015;62(10):565-9. Article. Not indexed.
- Suárez-de-la-Rica A, Maseda E, Anillo V, Tamayo E, García-Bernedo CA, Ramasco F, Hernández-Gancedo C, López-Tofino A, Giménez

MJ, Granizo JJ, Aguilar L, Gilsanz F. Biomarkers (Procalcitonin, C reactive protein, and lactate) as predictors of mortality in surgical patients with complicated intra-abdominal infection. *Surg Infect*. 2015;16(3):346-51. Article. IF: 1.316; Q3.

- Wassenaar A, van den Boogaard M, van Achterberg T, Slooter AJC, Kuiper MA, Hoogendoorn ME, Simons KS, Maseda E, Pinto N, Jones C, Luetz A, Schandl A, Verbrugghe W, Aitken LM, van Haren FMP, Donders ART, Schoonhoven L, Pickkers P. Multinational development and validation of an early prediction model for delirium in ICU patients. *Intens Care Med*. 2015;41(6):1048-56. Article. IF: 10.125; D1.
- Zaballos M, López-Álvarez S, Argente P, López A. Preoperative tests recommendations in adult patients for ambulatory surgery. *Rev Esp Anestesiología Reanimación*. 2015; 62(1): 29-41. Article. Not Indexed.

RESEARCH PROJECTS

Gilsanz Rodríguez F. Donación Bristol Myers Dr. Gil

Sponsored by: Bristol Myers Squibb, S.L

Start Year: 2005

Management Centre: FIBHULP

Gilsanz Rodríguez F. Actividades de formación en investigación en anestesia inhalatoria

Sponsored by: Baxter, S.L.

Start Year: 2011

Management Centre: FIBHULP

Maseda Garrido E. Eficacia y seguridad de micafungina en pacientes post-quirúrgicos. Estudio Mycrea

Sponsored by: Astellas Pharma, S.A.

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Maseda Garrido E. Estudio observacional retrospectivo y no intervencionista para registrar el uso, seguridad y eficacia de anidulafungina en el paciente crítico

Sponsored by: Emilio Maseda Garrido

HULP code: Anexo-I PI-1299

Sponsored's protocol code: GTI-ANI-2011-01

Date: 19/01/2015

CLINICAL IMPACT

Álvarez Escudero J, Calvo Vecino J M, Veiras S, García R, González A. Clinical Practice Guideline (CPG). Recommendations on strategy for reducing risk of heart failure patients requiring noncardiac surgery: reducing risk of heart failure patients in noncardiac surgery. *Rev Esp Anestesiología Reanimación*. 2015;62(7):359-419. Not indexed.

Llau JV, Acosta FJ, Escolar G, Fernández-Mondejar E, Guasch E, Marco P, Paniagua P, Páramo JA, Quintana M, Torradella P. Multidisciplinary consensus document on the management of massive haemorrhage (HEMOMAS document). *Med Intensiva*. 2015;39(8):483-504. Article. IF: 1.193; Q4.

Zaballos M, López-Álvarez S, Argente P, López A. Preoperative tests recommendations in adult patients for ambulatory surgery. *Rev Esp Anestesiología Reanimación*. 2015; 62(1): 29-41. Article. Not Indexed.

BIOSTATISTICS

 **Publications: 15**

 **Impact Factor: 69.275**

 **QI: 7**

Group Leader:

Rosario Madero Jarabo

Research Activity

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Herruzo Cabrera R, Díez Sebastián J, García Caballero J, del Rey Calero J. Infección Hospitalaria: Epidemiología y Prevención. In: Piédrola Gil. Medicina preventiva y salud pública 12^o Ed. Madrid: Elsevier; 2015. p. 717-28.

PUBLICATIONS

- Aguilera A, Bañuelos B, Díez J, Alonso-Dorrego JM, Cisneros J, Peña J. Biochemical recurrence risk factors in surgically treated high and very high-risk prostate tumors. *Cent European J Urol.* 2015;68(3):302-7. Article. Not indexed.
- Alarcón T, González-Montalvo JL, Hoyos R, Díez-Sebastián J, Otero A, Mauleón JL. Parathyroid hormone response to two levels of vitamin D deficiency is associated with high risk of medical problems during hospitalization in patients with hip fracture. *J Endocrinol Invest.* 2015;38(10):1129-35. Article. IF: 1.994; Q3.
- Bravo MC, López-Ortego P, Sánchez L, Riera J, Madero R, Cabañas F, Pellicer A. Randomized, placebo-controlled trial of dobutamine for low superior vena cava flow in infants. *J Pediatr-Urol.* 2015;167(3):572. Article. IF: 3.89; D1.
- Gabriel R, Brotons C, Tormo MJ, Segura A, Rigo F, Elosua R, Carbayo JA, Gavrila D, Moral I, Tuomilehto J, Muniz J, (Madero R). The ERICE-score: the new native cardiovascular score for the low-risk and aged mediterranean population of Spain. *Rev Esp Cardiol.* 2015;68(3):205-15. Article. IF: 4.596; Q1.
- Gámez-Pozo A, Berges-Soria J, Arealillo JM, Nanni P, López-Vacas R, Navarro H, Grossmann J, Castañeda CA, Main P, Díaz-Almirón M, Espinosa E, Ciruelos E, Vara JAF. Combined label-free quantitative proteomics and microRNA expression analysis of breast cancer unravel molecular differences with clinical implications. *Cancer Res.* 2015;75(11):2243-53. Article. IF: 8.556; D1.
- García-Rey E, Cruz-Pardos A, Madero R. The Evolution of the technique of impaction bone grafting in femoral revision surgery has improved clinical outcome. A prospective mid-term study. *J Arthroplasty.* 2015;30(1):95-100. Article. IF: 2.515; Q1.
- González E, Bajo MA, Carrero JJ, Lindholm B, Grande C, Sánchez-Villanueva R, del Peso G, Díaz-Almirón M, Iglesias P, Díez JJ, Selgas R. An increase of plasma advanced oxidation protein products levels is associated with cardiovascular risk in incident peritoneal dialysis patients: A pilot study. *Oxid Med Cell Longev.* 2015;219569. Article. IF: 4.492; Q2.
- López-Gómez M, Moreno-Rubio J, Suárez-García I, Cejas P, Madero R, Casado E, Jiménez AM, Sereno M, Gómez-Raposo C, Zambrana F, Merino M, Fernández-Luengas D, Feliú J. Gene expression differences in primary colorectal tumors and matched liver metastases: chemotherapy related or tumoral heterogeneity? *Clin Transl Oncol.* 2015;17(4):322-9. Article. IF: 2.075; Q3.
- López-Gómez M, Moreno-Rubio J, Suárez-García I, Cejas P, Madero R, Casado E, Jiménez A, Sereno M, Gómez-Raposo C, Zambrana F, Merino M, Fernández-Luengas D, Feliú J. SMAD4 and TS expression might predict the risk of recurrence after resection of colorectal liver metastases. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(2):133-8. Article. IF: 2.075; Q3.
- Martínez-Piñeiro L, Portillo JA, Fernández JM, Zabala JA, Cadierno I, Moyano JL, Solsona E, Unda M, Beardo P, Rodríguez-Molina J, Chantada V, Palou J, Muntanola P, Dorrego JMA, Pérez-García FJ, Silva JM, Chesa N, Montesinos M, Ojea A, Madero R, Martínez-Piñeiro JA. Maintenance therapy with 3-monthly bacillus calmette-guerin for 3 years is not superior to standard induction therapy in high-risk non-muscle-invasive urothelial bladder carcinoma: Final results of randomised CUETO Study 98013. *Eur Urol.* 2015;68(2):256-62. Article. IF: 14.976; D1.
- Mora-Rillo M, Fernández-Romero N, Navarro-San Francisco C, Díez-Sebastián J, Romero-Gómez MP, Fernández FA, López JRA, Mingo-rance J. Impact of virulence genes on sepsis severity and survival in *Escherichia coli* bacteremia. *Virulence.* 2015;6(1):93-100. Article. IF: 5.418; D1.
- Oliver P, Buño A, Álvarez-Sala R, Fernández-Calle P, Alcaide MJ, Casitas R, García-Quero C, Madero R, Gómez-Rioja R, Iturzaeta JM. Clinical, operational and economic outcomes of point-of-care blood gas analysis in COPD patients. *Clin Biochem.* 2015;48(6):412-8. Article. IF: 2.382; Q2.
- Rivas JG, Gregorio SAY, Sánchez LC, Portella PF, Gómez AT, Ledo JC, Sebastián JD, Barthel JJD. Evolution in the treatment of the ureteropelvic junction obstruction syndrome. Laparoscopic versus open pyeloplasty. *Cent European J Urol.* 2015;68(3):384-8. Article. Not indexed.
- Solsona E, Madero R, Chantada V, Fernández JM, Zabala JA, Portillo JA, Alonso JM, Astobieta A, Unda M, Martínez-Piñeiro L, Rabadán M, Ojea A, Rodríguez-Molina J, Beardo P, Muntanola P, Gómez M, Montesinos M, Piñeiro JAM. sequential combination of mitomycin c plus bacillus calmette-guerin (BCG). Is more effective but more toxic than BCG alone in patients with non-muscle-invasive bladder cancer in intermediate-and high-risk patients: Final outcome of CUETO 93009, a randomized prospective trial. *Eur Urol.* 2015;67(3):508-16. Article. IF: 14.976; D1.
- Valencia M, Moraleda L, Díez-Sebastián J. Long-term functional results of neurological complications of pediatric humeral supracondylar fractures. *J Pediatr Orthoped.* 2015;35(6):606-10. Article. IF: 1.33; Q3.

RESEARCH PROJECTS

Madero Jarabo R. Grupos emergentes

Sponsored by: FIBHULP

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP



CARDIAC SURGERY

Publications: 2

Impact Factor: 1.746

Group Leader:
José María Mesa García

Research Activity

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Blázquez JA, Sator L. Disección de aorta. Hematoma aórtico. Úlcera penetrante. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y manejo en Urgencias. Posibilidades quirúrgicas y endovasculares. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología Vascular Urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 43-61.

Gutiérrez Nistal M, Ramírez Valdiris U. Iatrogenia en el árbol vascular. Pseudoaneurismas. Hemorragias y hematomas postpunción. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico o endovascular. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología Vascular Urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. P. 89-99.

PUBLICATIONS

- Iglesias D, Salinas P, Moreno R, García-Bias S, Calvo L, Jiménez-Valero S, Sánchez-Recalde A, Galeote G, Mesa JM, Plaza I, López-Sendón JL. Prognostic impact of decisions taken by the heart team in patients evaluated for transcatheter aortic valve implantation. Rev Port Cardiol. 2015;34(10):587-95. Article. IF: 0.873; Q4.
- Moreno R, Calvo L, Sánchez-Recalde A, Galeote G, Jiménez-Valero S, López T, Plaza I, González-Davía R, Ramírez U, Mesa JM, Moreno-Gómez I, López-Sendón JL. Short-and long-term need for permanent pacemaker after transcatheter implantation of the Edwards Sapien aortic valve prosthesis. Rev Port Cardiol. 2015;34(11):665-72. Article. IF: 0.873; Q4.

RESEARCH PROJECTS

Mesa García JM. Resultados de la investigación realizada sobre el manejo de la estenosis aórtica sintomática

ca en pacientes de alto riesgo quirúrgico
Sponsored by: Edwards Lifesciences S.L.
Start Year: 2013
Management Centre: FIBHULP

Mesa García JM. Programa de formación en investigación en el área de investigación de la estimulación cardíaca

Sponsored by: Baxter, S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Mesa García JM. Implantación de prótesis aórtica transcater

Sponsored by: Edwards Lifesciences S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Mesa García JM. Jornada científica evolución y resultados de la investigación sobre prótesis transcater

Sponsored by: Edwards Lifesciences S.L.
Start Year: 2015
Management Centre: FIBHULP

Mesa García JM. Proyecto de evaluación de seguimiento remoto de marcapasos para anticipar las decisiones clínicas y técnicas Omar Alrizzo

Sponsored by: Medtronic Ibérica S.A
Start Year: 2008
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

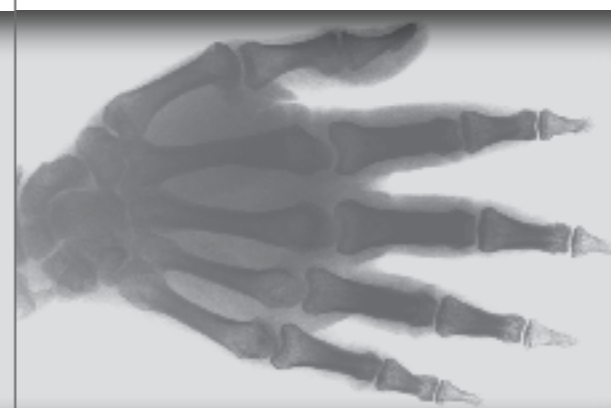
Sartor L. Valoración de un sistema de terapia de presión negativa de un solo uso (PICO) para la prevención de infecciones de la herida quirúrgica en pacientes sometidos a cirugía cardíaca en el Hospital Universitario de La Paz

Sponsored by: Lucio Sartor
HULP code: 4228
Sponsored's protocol code: EPICC-H
Management Centre: FIBHULP
Date: 2015

ORTHOPEDIC SURGERY AND TRAUMATOLOGY

Publications: 7

Impact Factor: 8.528

Group Leader:
Francisco Javier Sánchez Pérez-Grueso

Research Activity

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Villanueva Blaya P, Tabeayo Álvarez E. Mejores 46 casos clínicos de la SECOT Valencia 2015: Neuropatía de Charcot: a propósito de un caso.

Kalbakdij Sánchez C, Sánchez Márquez JM. Tratamiento de las fracturas vertebrales osteoporóticas, a propósitos de un caso. In: Patología básica de la columna. Tratamiento quirúrgico de la columna lumbar osteoporótica. Ed. Félix Tomé Bermejo, 2015.

Vaquero Picado A y Sánchez Márquez JM. Estenosis de canal lumbar degenerativa agudizada por fractura vertebral osteoporótica. In: Tomé Bermejo F. (Ed.) Patología básica de la columna. Tratamiento quirúrgico de la columna lumbar osteoporótica. 2015.

Sánchez Márquez JM. Tratamiento de la mielopatía cervical por vía anterior. In: González Díaz R, Koller H (Eds.). Cirugía de la columna cervical. Madrid: Editorial Panamericana; 2015.

Sánchez Márquez JM. Infecciones de la columna vertebral. Tumores raquimedulares. Tema 80, 3ª edición In: Delgado Martínez AD (Ed.). Manual de cirugía ortopédica y traumatología. Madrid: Editorial Panamericana, 2015.

Sánchez Pérez-Grueso FJ. Post-operative infection in early-onset scoliosis. In: The growing spine. Management of spinal disorders in young children. New York: Springer; 2015. p 639

Fuster Puigdomenech A, Fernández-Baíllo N, Fernández Prieto A. Manejo de las fracturas de columna torácicas y lumbares estables desde el punto de vista del médico rehabilitador. VI Curso sobre el manejo e dolor musculoesquelético. p.138-48.

Fernández Prieto A, Fuster Puigdomenech A, Fernández-Baíllo N. La fractura vertebral en Neurorradiología. VI Curso sobre el manejo e dolor musculoesquelético. p. 149-73.

Fernández-Baíllo N, Fernández Prieto A, Fuster Puigdomenech A. La fractura vertebral en Traumatología. VI Curso sobre el manejo e dolor musculoesquelético. p. 174-86.

PUBLICATIONS

- Aykac B, Ayhan S, Yuksel S, Guler UO, Pellise F, Alanay A, Pérez-Grueso FJS, Acaroglu E. Sagittal alignment of cervical spine in adult idiopathic scoliosis. Eur Spine J. 2015;24(6):1175-82. Article. IF: 2.132; Q2.
- Etxebarria-Foronda I, Caeiro-Rey J R, Larrainzar-Garijo R, Vaquero-Cervino E, Roca-Ruiz L, Mesa-Ramos M, Merino Pérez J, Carpintero-Benítez P, Fernández Cebrián A, Gil-Garay E. SECOT-GEIOS guidelines in osteoporosis and fragility fracture. An update. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2015;59(6):373-93. Article. Not indexed.
- Fernández-Fernández R, Rodríguez-Merchán EC. Better survival of total knee replacement in patients older than 70 years: a prospective study with 8 to 12 years follow-up. Arch Bone Jt Surg. 2015;3(1):22-8. Article. Not indexed.
- Guler UO, Cetin E, Yaman O, Pellise F, Casademut AV, Sabat MD, Alanay A, Grueso FSP, Acaroglu E. Sacropelvic fixation in adult spinal deformity (ASD); a very high rate of mechanical failure. Eur Spine J. 2015;24(5):1085-91. Article. IF: 2.132; Q2.
- Pérez-Grueso FS, Cecchinato R, Berjano P. Ponte osteotomies in thoracic deformities. Eur Spine J. 2015;24(1):S38-S41. Article. IF: 2.132; Q2.
- Pellise F, Vila-Casademunt A, Ferrer M, Domingo-Sabat M, Bago J, Pérez-Grueso FJS, Alanay A, Mannion AF, Acaroglu E. Impact on health related quality of life of adult spinal deformity (ASD) compared with other chronic conditions. Eur Spine J. 2015;24(1):3-11. Article. IF: 2.132; Q2.
- Ruiz Ibán M A, Macule F, Torner P, Gil Garay E, Oteo-Alvaro A, López Millán J M, Díaz Heredia J, Loza E. SECOT-GEDOS consensus on pre-surgical pain management in knee and hip arthrosis. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2015;59(3):186-99. Article. Not indexed.

RESEARCH PROJECTS

Sánchez Márquez JM. Corrección gradual de escoliosis experimental en minicerdos mediante la utilización de metales con memoria de forma

Sponsored by: Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis
Start Year: 2014
Management Centre: FIBHULP

Sánchez Pérez-Grueso FJ. Clinical outcomes following conservative and surgical treatment of adult spine deformity

Sponsored by: Fundació Hospital Vall D'hebron
Start Year: 2012
Management Centre: FIBHULP

PEDIATRIC NEFROLOGY

Publications: 2

Impact Factor: 2.074



Group Leader:

Laura Espinosa Román

Research Activity

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Alonso Melgar A, Sánchez Moreno A, Ariceta Iraola G. Diálisis peritoneal pediátrica. In: Montenegro Martínez J, Correa Rotter R. Tratado de diálisis peritoneal. Madrid: Elsevier España S.A.; 2015. p. 397-420.

PUBLICATIONS

- Campistol JM, Arias M, Ariceta G, Blasco M, Espinosa L, Espinosa M, Grinyo JM, Macía M, Mendizábal S, Praga M, Román E, Torra R, Valdés F, Vilalta R, de Córdoba SR. An update for atypical haemolytic uraemic syndrome: Diagnosis and treatment. A consensus document. *Nefrología*. 2015; 35(5):421-47. Review. IF: 1.207; Q4.
- Mejía SM, Melgar AA, Hijosa MM, Cambor CF, Carrión AP, Mesequer CG, Román LE. Renal transplantation in children with nephrotic syndrome in the first year of life. *Transpl P*. 2015; 47(1):38-41. Article. IF: 0.867; Q4.

CLINICAL TRIALS

Espinosa Román L. Estudio de 6 semanas aleatorizado, multicéntrico, doble ciego y con doble simulación para evaluar la respuesta a la dosis de Valsartán en términos de reducción de la presión arterial en niños de 1 a 5 años con hipertensión, con o sin enfermedad renal crónica, seguido de una fase abierta de ajuste de la dosis de 20 semanas

Sponsored by: Novartis Pharma Services AG

HULP code: 4428

Sponsored's protocol code: CVAL489K2306

Date: 07/21/2015

PHARMACY

Publications: 2

Impact Factor: 2.952



Group Leader:

Alicia Herrero Ambrosio

Research Activity

DOCTORAL THESES

González del Valle L. Evaluación de estrategias de optimización antirretroviral en pacientes adultos infectados por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) [dissertation]. Madrid; Universidad Complutense de Madrid; 2015 (07/10/2015).

Directors: Romero Garrido JA, Benedí González J, Iglesias Peinado I.

Lara Cátedra C. Atención Farmacéutica orientada al manejo del dolor en pacientes de cirugía con ingreso hospitalario [dissertation]. Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; 2015 (07/07/2015).

Directors: Gómez-Arnau Díaz-Cañavete JI, Sanmartín Fenollera P.

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Romero Garrido JA, Rodríguez-Merchán C. Pharmacoeconomics of orthopedic surgery in hemophilia. In: Rodríguez Merchán CE. (Ed.). Joint surgery in adult patient with hemophilia. New York: Springer. p. 111-8.

Moro Agud M, Ruano Encinar M, Menéndez Colino R, Mauleón Ladrero MC, González Montalvo JI, Herrero Ambrosio A. Tecnologías de la información en la conciliación e información de medicamentos. In: Sociedad Española de Calidad Asistencial y Sociedad Valenciana de Calidad Asistencial (Eds). Avances en calidad y seguridad del paciente. Estudios e innovaciones. Sociedad Española

de Calidad Asistencial y Sociedad Valenciana de Calidad Asistencial; 2015. P. 116-8.

PUBLICATIONS

- Junco MT, Vázquez NG, Zozaya C, Zabala MY, Abrams S, de Lorenzo AG, Marcos MSD. An exclusively based parenteral fish-oil emulsion reverses cholestasis. *Nutr Hosp*. 2015; 31(1):514-6. Editorial Material. IF: 1.497; Q3.
- Villamañán E, Ruano M, Lara C, Suárez-de-Parga JM, Armada E, Álvarez-Sala R, Pérez E, Herrero A. Reasons for initiation of proton pump inhibitor therapy for hospitalised patients and its impact on outpatient prescription in primary care. *Rev Esp Enferm Dig*. 2015; 107(11):652-8. Article. IF: 1.455; Q4.

RESEARCH PROJECTS

Romero Garrido JA. Estudio de adherencia al tratamiento de los pacientes en profilaxis con factores de la coagulación y su relación con los episodios de sangrado

Sponsored by: Varios

Start Year: 2014

Management Centre: FIBHULP

Villamañán Bueno E. Iatrogenia asociada a nuevas tecnologías: errores de medicación inducidos o potenciados por la prescripción electrónica asistida

Sponsored by: Varios

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

Villamañán Bueno E. Análisis de errores de medicación en pacientes hospitalizados derivados de la discontinuación entre niveles asistenciales

Sponsored by: Varios

Start Year: 2013

Management Centre: FIBHULP

VASCULAR SURGERY

Publications: 4

Impact Factor: 3.198

Group Leader:

Álvaro Fernández Heredero

Research Activity

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

Cuervo Vidal L, Riera del Moral L. Pie diabético. Diagnóstico clínico y analítico. Diagnóstico microbiológico. Criterios de gravedad. Antibioterapia empírica. Drenajes. Angioplastia endovascular. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 109-118

Fernández Heredero A, Fernández Alonso S. Isquemia aguda de las extremidades. Trombosis arterial aguda. Embolia arterial. Diagnóstico. Posibilidades terapéuticas. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 27-34

Gutiérrez Nistal M, Ramírez Valdiris U. Iatrogenia del árbol vascular. Pseudoaneurismas. Hemorragias y hematomas postpunción. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 89-100

Leblic Ramírez I, Hernández Díaz T. Traumatismos arteriales periféricos. Traumatismo de aorta. Maniobras de estabilización hemodinámica y actuación inicial en urgencias. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 63-82

Marín Manzano E, Paluso Montero A. TVP. Urgencias Venosas. Trombosis venosa profunda. Varicorragia. Varicoflebitis. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 13-26

Mendieta Azcona C, Ibrahim Achi Z. Ictus de repetición, estenosis y disecciones carotídeas rápidamente progresivas. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 82-8

Riera del Moral L, Garzón Moll G. Aneurisma de aorta roto. AAT y AAA. Diagnóstico de sospecha. Diagnóstico diferencial. Diagnóstico instrumental. Manejo inicial en urgencias. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 35-42

Salazar Álvarez A, Fernández Heredero A. Técnicas quirúrgicas básicas. Anastomosis vasculares. Técnicas de hemostasia. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 149-56

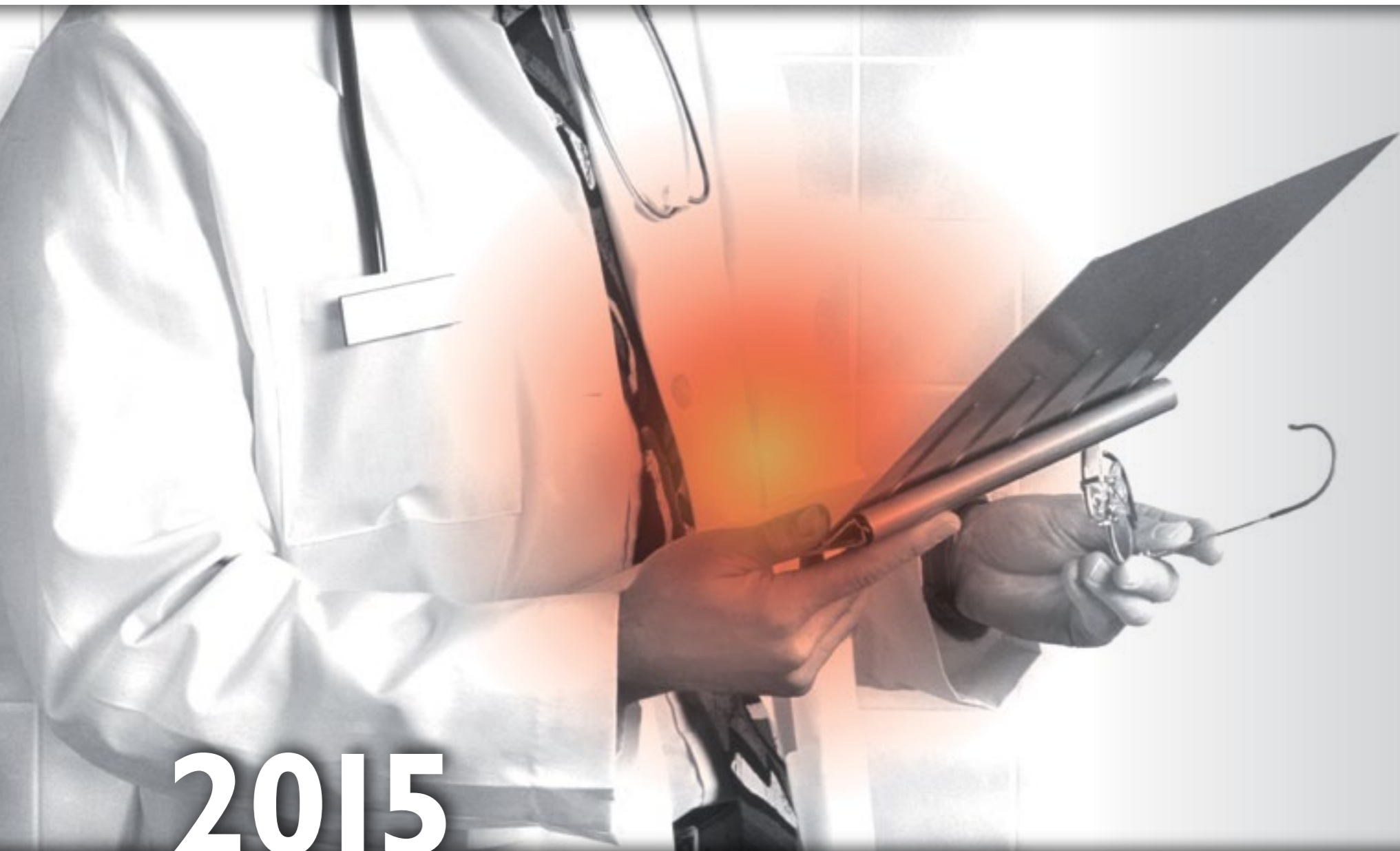
Stefanov Kiuri S, Álvarez Luque A. Hemorragias intracavitarias y retroperitoneales. Aneurismas viscerales. Hemorragia obstétrica. Diagnóstico instrumental. Tratamiento quirúrgico y endovascular. In: Riera del Moral L, Fernández Heredero A (Eds). Patología vascular urgente. Almería: Círculo Rojo; 2015. p. 101-8

PUBLICATIONS

- del Moral LR, Largo C, Ramírez JR, Clemente LV, Heredero AF, de Cubas LR, García-Olmo D, García-Arranz M. Potential of mesenchymal stem cell in stabilization of abdominal aortic aneurysm sac. *J Surg Res.* 2015;195(1):325-33. Article. IF: 2.198; Q2.
- Kiuri SS, Heredero AF, Sampablo AIH, del Moral LR, de Cubas LR. Gun-shot wound and peripheral arterial embolism. *Cir Espan.* 2015;93(9):E111-3. Editorial Material. IF: 1; Q3.
- Lahoz C, Esteban Gracia C, Reinares García L, Bellmunt Montoya S, Brea Hernando A, Fernández Heredero A, Suárez Tembra M, Botas Velasco M, Guijarro C, Bravo Ruiz E, Pinto X, Vega de Ceniga M, Monux Ducaju G. Guide recommendations for diagnosis and treatment of abdominal aortic aneurysm. *Clin Investig Arterioscler.* 2015;27(3):159-65. Article. Not Indexed
- Rojas D, Stefanov S, Riera del Moral L, Álvarez J, Riera de Cubas L. Endovascular treatment of posttraumatic pseudoaneurysm of the common carotid artery. *Case Rep Vasc Med.* 2015;2015:427040. Article. Not indexed.

CLINICAL IMPACT

Lahoz C, Esteban Gracia C, Reinares García L, Bellmunt Montoya S, Brea Hernando A, Fernández Heredero A, Suárez Tembra M, Botas Velasco M, Guijarro C, Bravo Ruiz E, Pinto X, Vega de Ceniga M, Monux Ducaju G. Guide recommendations for diagnosis and treatment of abdominal aortic aneurysm. *Clin Investig Arterioscler.* 2015;27(3):159-65. Article. Not Indexed



5 | PRIMARY
HEALTH CARE

2015

IdiPAZ
Instituto de Investigación
Hospital Universitario La Paz

ANNUAL **SCIENTIFIC** REPORT

PRIMARY HEALTH CARE

Publications: 8

Impact Factor: 21.291

Q1: 2



Research Activity

PUBLICATIONS

- Fernández-Jaén A, López-Martín S, Albert J, Fernández-Mayoralas DM, Fernández-Perrone AL, de la Peña MJ, Calleja-Pérez B, Rodríguez MR, López-Arribas S, Muñoz-Jareño N. Cortical thickness differences in the prefrontal cortex in children and adolescents with ADHD in relation to dopamine transporter (DAT1) genotype. *Psychiat Res-Neuroim.* 2015;233(3):409-17. Article. IF: 2.477; Q2.
- Gutiérrez-Misis A, Sánchez-Santos MT, Banegas JR, Castell MV, González-Montalvo JI, Otero A. Walking speed and high blood pressure mortality risk in a Spanish elderly population. *J Hum Hypertens.* 2015;29(9):566-72. Article. IF: 2.833; Q2.
- Fernández A, Moreno-Peral P, Zabaleta-del-Olmo E, Bellón JA, Aranda-Regules JM, Luciano JV, Serrano-Blanco A, Rubio-Valera M. Is there a case for mental health promotion in the primary care setting? A systematic review. *Prev Med.* 2015;76:55-11. Review. IF: 2.893; Q1.
- Zoni AC, Berjón MFD, Barcelo E, Vasallo MDE, Abaitua I, Villa JJ, Martins MM, Navarro C, Posada M, Aceitero JMR, Santos CV, Llorens OZ, Mochales JA. Identifying data sources for a national population-based registry: the experience of the Spanish Rare Diseases Registry. *Public Health.* 2015;129(3):271-5. Article. IF: 1.566; Q3.
- Lopaz MA, Amela C, Ordobás M, Domínguez-Berjón MF, Álvarez C, Martínez M, Sierra MJ, Simón F, Jansa JM, Plachouras D, Astray J. First secondary case of Ebola outside Africa: epidemiological characteristics and contact monitoring, Spain, September to November 2014. *Eurosurveillance.* 2015;20(11):21003. Article. IF: 5.983; D1.
- Serrano-Aguilar P, Trujillo-Martín MD, de la Rosa AP, Cuellar-Pompa L, Saavedra-Medina H, Linertova R, Perestelo-Pérez L, Pérez-Ramos J, Rivero-Santana A. Patient participation in a Clinical Guideline Development for Systemic Lupus Erythematosus. *Patient Educ Couns.* 2015;98(9):1156-63. Article. IF: 2.232; Q2.

- Sarriá-Santamera A, Prado-Galbarro FJ, Martín-Martínez MA, Carmona R, Arroyo AEG, Sánchez-Piedra C, Elustondo SG, González ID. Survival of patients with heart failure in primary care. *Aten Prim.* 2015;47(7):438-45. Article. IF: 1.098; Q3.
- Arancón-Monge JM, de-Castro-Cuenca A, Serrano-Vázquez A, Campos-Díaz L, Díaz-Eraso M, del Cura-González I, Polentinos-Castro E, Rodríguez-Barrientos R. Study CMBIMED: Effects of changes in medication appearance on safety of antihypertensive and hypolipidemic treatments in chronic patients older than 65 years in primary health care. *BMC Public Health.* 2015;15:211. Article. IF: 2.209; Q2.

RESEARCH PROJECTS

- **del Cura González I.** Servicios de Salud orientados a Enfermedades Crónicas. RD12/0001/0012
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2013-2016
Management Centre: FIBHULP
- **Folguera Álvarez MC.** Efectividad de la terapia compresiva de doble capa en la cicatrización de úlceras venosas crónicas en Atención Primaria. Ensayo clínico aleatorio. PI13/00648
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP
- **García Olmos L.** Desarrollo desde la Atención Primaria de un modelo de estratificación del riesgo en pacientes con insuficiencia cardíaca para predicción de discapacidad y hospitalización. PI14/01677
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP
- **Gainza Miranda D.** Historia natural de los pacientes con EPOC avanzado inmovilizados en domicilio. PI14/01271
Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III

Start Year - End Year: 2015-2017
Management Centre: FIBHULP

Martín Fernández J. Caracterización de la salud autopercibida y estimación de utilidades a través de la nueva versión del cuestionario EQ-5D en pacientes con trastorno depresivo, o artrosis de cadera o rodilla. PI13/00648

Sponsored by: Instituto de Salud Carlos III
Start Year - End Year: 2014-2016
Management Centre: FIBHULP

CLINICAL TRIALS

Acosta Navas B, Arroba Basanta ML, Díaz Cirujano AI. Estudio fase III, observador ciego, aleatorizado, multinacional y controlado con una vacuna no antigripal, para demostrar la eficacia de la vacuna antigripal estacional tetravalente de GSK biologicals GSK2321138a (FLU D-QIV), administrada intramuscularmente en niños de 6 a 35 meses de edad

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.
HULP code: Anexo-I AP 115345 (FLU-D-QIV-004 PRI)
Sponsored's protocol code: 115345 (FLU-D-QIV-004 PRI)
Date: 19/01/2015

Artola Menéndez S, Iglesias González R, Tournal Méndez E. Estudio de fase III, multicéntrico, internacional, aleatorizado, de grupos paralelos, doble ciego, de seguridad cardiovascular de BI 10773 (10 mg y 25 mg administrados por vía oral una vez al día) comparado con el tratamiento habitual en pacientes con Diabetes Mellitus de tipo 2 con un riesgo cardiovascular aumentado

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.
HULP code: AP ANEXO-2 B 1245.25
Sponsored's protocol code: 1245.25
Date: 26/03/2015

Jiménez Ruíz C. Estudio de fase 4 aleatorizado, doble-cego, controlado con medicamento activo y placebo, multicéntrico, para evaluar la seguridad y eficacia neuropsiquiátrica de tartrato de vareniclina 1mg dos veces al día y bupropión hidrocloreto 150mg dos veces al día durante 12 semanas para la deshabitación tabáquica en sujetos con y sin antecedentes de trastornos psiquiátricos

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.
HULP code: AP Anexo-I A3051123
Sponsored's protocol code: A3051123
Date: 08/04/2015

Contreras Calzada I, García Delgado RJ, García Sanz R, Hernando Sanz Y, Hidalgo Calleja Y, Ibáñez Brillas M, Rubio Muñoz A. Estudio observacional multicéntrico para establecer la prevalencia, perfil clínico y manejo terapéutico de pacientes con hidradenitis supurativa en servicios hospitalarios de Dermatología y centros de salud en España

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.
HULP code: AP ABB-HID-2015-01
Sponsored's protocol code: ABB-HID-2015-01
Date: 29/10/2015

López Díaz Ufano ML, Molina Paris J. Evaluación de comorbilidades de la EPOC en sujetos europeos sintomáticos en Atención Primaria

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

HULP code: AP Anexo-I ACCESS (HZC115058)
Sponsored's protocol code: ACCESS (HZC115058)
Date: 19/01/2015

Ahijado Cañizares P, Arribas Pérez P, Cacho Calvo Á, Camarero Palacios J, Cano Espín A, del Arco Luengo A, Fernández Cuadrado IM, García Virosta E, Garrido Picazo MM, Tovar García CP, Valdés y Llorca C. Estudio de adherencia al tratamiento en pacientes con hipercolesterolemia en España

Sponsored by: Ápices Soluciones, S.L.
HULP code: AP ADTRA-LIP (OAT-HIP-2013-0)
Sponsored's protocol code: ADTRA-LIP (OAT-HIP-2013-01)
Date: 22/06/2015

González Gamarra A. DISCOVER: descubrir la realidad del tratamiento de la Diabetes de tipo 2 en un entorno real

Sponsored by: Astrazeneca AB
HULP code: AP AST-DBT-2014-01 (D1690R00002)
Sponsored's protocol code: AST-DBT-2014-01 (D1690R00002)
Date: 20/10/2015

Alayeto Sánchez A, Álvarez Álvarez B, Arroyo Pérez A, Brotons García I, Cañones Garzón P, Casado Alvaro C, Cejudo Palmero J, de Torres López A, García Vallejo O, Guzón Centeno M, López de la Fuente E, Medrano Sanz S, Vicente López O. Estudio observacional de corte transversal para evaluar las características sociodemográficas y clínicas de los pacientes diagnosticados de FANV con riesgo de ictus o embolia sistémica, que reciben tratamiento para el control adecuado de su coagulación y que son atendidos en consultas de Atención Primaria

Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.
HULP code: AP BAY-ACO-2014-03
Sponsored's protocol code: BAY-ACO-2014-03
Date: 08/05/2015

Marín Becerra M, Sevilla Machuca I. Estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, abierto y de 12 semanas para evaluar la eficacia y la seguridad de glicopirronio (50 microgramos 1 v/d) o de la combinación de dosis fijas de maleato de indacater y bromuro de glicopirronio (110/50 microgramos 1V/D) en los síntomas y el estado de salud de pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) moderada que cambian de cualquier régimen de tratamiento estándar para la EPOC

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: AP CQVA149A3401
Sponsored's protocol code: CQVA-149A3401
Date: 23/01/2015

Soubriet Velasco A, Vizcaino Sánchez-Rodríguez JM. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, para determinar si la adición de aliskiren al tratamiento convencional, en pacientes con Diabetes tipo 2 y alto riesgo de eventos cardiovasculares y renales, reduce la morbilidad y mortalidad de origen cardiovascular y renal respecto al tratamiento convencional

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: AP ANEXO-2 CSPP100E2337
Sponsored's protocol code: CSPP100E2337
Date: 03/03/2015

Ardiaca Burguez L, Ávila de Tomás JF, Bartolomé Domínguez N, Berbel León S, Berriatua Ena B, Cabello Sánchez-

Serrano MC, Calleja Cuadrado J, Capitán Jurado M, Cardenas Joyanes D, Carvajal Puente C, Casado Rodríguez C, Casanova García C, Cavada García MA, Collada Jiménez JL, Curado-Molini Álvarez MJ, De Miguel Márquez MP, del Olmo Zamora RC, del Santo Mora L, Díaz García E, Domínguez Hernández MI, Fernández Gómez P, Fernández Martín Y, Fernández Navarro F, Fernández-Pacheco Corchado LM, Ferrari Piquero C, Ferrer García-Borras JM, García Ceballos VG, García de Francisco S, García Ontiveros A, García-Serrano Jiménez B, Guzón Centeno M, Hermosa Hernán JC, Hermoso Durán C, Labrador Arranz E, López Chamón S, López Cruz U, López Díaz-Ufano ML, López Herranz AB, López Martínez N, López Ortiz F, Lutz García E, María Tablado MA, Martín de la Vega S, Martínez Merodio P, Martínez Urroz MB, Mazarío Rincón S, Méndez-Cabeza Velázquez J, Misericordia García S, Molina Paris J, Ortega Pinilla María C, Ouzzine Marín M, Perales González F, Pérez Gutiérrez E, Piñero Acín MJ, Rivera Teijido M, Roel Conde J, Ruíz Gómez M, Ruíz Hombrebueno N, Ruíz Pacheco M, Salinero Acevedo JR, Sánchez Lozano A, Sanz Sanz M, Sanz Velasco C, Serrano Tomás D, Tejedor Varillas A, Torres de Castro M, Torres Martínez FJ, Valdevieso Blanco C, Vicente López O. Estudio retrospectivo y prospectivo sobre el grado de seguimiento de las guías GEMA 2009 vs. GEMA 2015, y su impacto en el grado de control de los pacientes con asma en Atención Primaria

Sponsored by: Mundipharma Pharmaceuticals, S. L.
HULP code: AP GAP
Sponsored's protocol code: GAP
Date: 06/10/2015

Mayoral Contreras I. Elaboración y validación de un cuestionario específico de calidad de vida relacionada con la salud en Hipoglucemias en pacientes con Diabetes Mellitus

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: AP NOV-CAR-2013-02
Sponsored's protocol code: NOV-CAR-2013-02
Date: 16/03/2015

Calvo Herranz E, Fernández Pérez E, Puche López N, Morales Martínez E. Presentación clínica, diagnóstico y evolución de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Estudio ON-SINT

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: AP Anexo-I NOV-RES-2011-01
Sponsored's protocol code: NOV-RES-2011-01
Date: 02/07/2015

Capitán Jurado M, Doria Carlin N, Gomara Martínez MJ, Juarranz Sanz M, María Tablado MA, Martín Moreno V, Martínez Carrasco JL, Quijada Monzo AM, Ruíz de Adama Pérez R, Ruíz Morcillo E, San Román Bachiller MD, Velasco Quintana J. Estudio observacional, transversal, multicéntrico para evaluar el control de la EPOC en pacientes atendidos en Consultas Especializadas y de Aten-

ción Primaria en España. Estudio SINCON

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
HULP code: AP Anexo-I NOV-RES-2014-01
Sponsored's protocol code: NOV-RES-2014-01
Date: 02/07/2015

Mora Navarro G, Palancar de la Torre JL, Soriano Llorca T. Estudio multinacional, prospectivo y observacional para evaluar las necesidades médicas no cubiertas asociadas al uso de insulina basal en pacientes con Diabetes tipo 2 con tratamiento nuevo o reciente con insulina basal

Sponsored by: Sanofi-Aventis, S.A.
HULP code: AP OBS 13780 (DUNE)
Sponsored's protocol code: OBS 13780 (DUNE)
Date: 05/11/2015

Lobos Bejarano JM. Estudio para la caracterización de pacientes con fibrilación auricular no valvular diagnosticada y no tratada con anticoagulantes orales. Escondida-FA

Sponsored by: Pfizer
HULP code: AP PFI-NON-2014-01
Sponsored's protocol code: PFI-NON-2014-01
Date: 28/02/2015

Alonso Martín B, Moriano León S, Nieto Almeida B, Serrano Serrano MJ, Vázquez López LA. Ensayo de fase III, aleatorizado, abierto con evaluación ciega, multicéntrico, de no-inferioridad, con control activo y con placebo, para evaluar la seguridad y eficacia de la aplicación tópica de gel de mupiroina 20 mg/g frente al producto de referencia (pomada de Mupirocina 20 mg/g) en el tratamiento de impetigo en población pediátrica

Sponsored by: Reig Jofre, S.A.
HULP code: AP RJ-NBC01
Sponsored's protocol code: AP RJ-NBC01
Date: 26/02/2015

Arroba Basanta ML, Monzón Bueno AI, Redondo Cuenta MS. Ensayo de fase III, aleatorizado, abierto con evaluación ciega, multicéntrico, de no-inferioridad, con control activo y con placebo, para evaluar la seguridad y eficacia de la aplicación tópica de gel de mupiroina 20 mg/g frente al producto de referencia (pomada de Mupirocina 20 mg/g) en el tratamiento de impetigo en población pediátrica

Sponsored by: Reig Jofre, S.A.
HULP code: AP ANEXO-I RJ-NBC01
Sponsored's protocol code: AP ANEXO-I RJ-NBC01
Date: 29/10/2015

Carcia Álvarez JC. Estudio para medir la relación entre el uso de glucometro mystar extra y el control glucémico en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2

Sponsored by: Sanofi-Aventis, S.A.
HULP code: AP SAN-MYS-2014-01
Sponsored's protocol code: SAN-MYS-2014-01
Date: 01/10/2015



www.idipaz.es

