

Memoria de Investigación 2012

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón



1. PRESENTACIÓN	5
2. RESUMEN EJECUTIVO	8
• Análisis global	9
• Estructura Organizativa	17
– Consejo Rector	17
– Comisión Delegada	17
– Comité Científico Externo	17
– Comisión de Investigación	17
– Comité de Ética de Investigación Clínica	18
– Comité Ético de Experimentación Animal	18
– Comisión de Innovación	18
– Formación	18
– Servicios de Apoyo a la Investigación	18
– Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón	18
– Estructura de las Áreas y Grupos de Investigación	18
• Contratos de personal investigador de financiación pública competitiva	22
• Servicios comunes de Apoyo a la Investigación	24
• Unidad de Innovación	34
• Proyectos obtenidos en 2012	36
• Financiación del IISGM en 2012	38
• Publicaciones científicas	39
• Guías clínicas	44
• Innovación, transferencia y traslación	48
• Tesis doctorales	52
• Investigación cooperativa	55
3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA DE LOS GRUPOS POR ÁREA (En soporte digital)	58
ÁREA 1: Ingeniería Biomédica	
Coordinador de área: DR. MANUEL DESCO MENÉNDEZ	59
• Grupo Consolidado	
– Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana	
Jefe de grupo: Dr. Manuel Desco Menéndez	62

ÁREA 2: Enfermedades Cardiovasculares

Coordinador de área: DR. FRANCISCO FERNÁNDEZ-AVILÉS DÍAZ 67

• Grupos Consolidados

- Historia natural de la enfermedad cardíaca
Jefe de grupo: Dr. Francisco Fernández-Avilés Díaz 71
- Electrofisiología cardíaca celular
Jefe de grupo: Dra. Eva Delpón Mosquera 79
- Fisiopatología cardiovascular
Jefe de grupo: Dra. Victoria Cachafeiro Ramos 81

• Grupos Emergentes

- Cardiología y trasplante cardíaco infantil
Jefe de grupo: Dr. Constancio Medrano López 83
- Lípidos sanguíneos y riesgo cardiovascular
Jefe de grupo: Dr. Luis Antonio Álvarez-Sala Walter 85

• Grupo Clínico Asociado

- Isquemia cerebral aguda. Ictus
Jefe de grupo: Dr. Antonio Gil Núñez 88

ÁREA 3: Neurociencia y Salud Mental

Coordinador de área: DR. CELSO ARANGO LÓPEZ 91

• Grupo Consolidado

- Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo
Jefe de grupo: Dr. Celso Arango López 96

• Grupos Emergentes

- Enfermedad de parkinson y trastornos del movimiento
Jefe de grupo: Dr. Francisco Grandas Pérez 103
- Aspectos clínicos y etiopatogénicos de las enfermedades neuromusculares
Jefe de grupo: Dr. José Luis Muñoz Blanco 106
- Neuroinmunología
Jefe de grupo: Dra. Clara de Andrés Frutos 108

• **Grupos Clínicos Asociados**

- Neurología clínica
Jefe de grupo: Dra. Dolores Mateo González † 110
- Biología de la inflamación
Jefe de grupo: Dra. M.ª Concepción Guisasola Zulueta 112

ÁREA 4: Enfermedades Infecciosas y Sida

Coordinador de área: DR. EMILIO BOUZA SANTIAGO 114

• **Grupos Consolidados**

- Enfermedades infecciosas
Jefe de grupo: Dr. Emilio Bouza Santiago 119
- Aspectos clínicos y epidemiológicos del VIH y condiciones asociadas
Jefe de grupo: Dr. Juan Berenguer Berenguer 128

• **Grupo Clínico Asociado**

- Agresión biológica tras cirugía cardíaca
Jefe de grupo: Dr. Francisco Javier Hortal Iglesias 132

ÁREA 5: Patología del Sistema Inmune

Coordinador de área: DR. EDUARDO FERNÁNDEZ-CRUZ PÉREZ 133

• **Grupos Consolidados**

- Fisiopatología e investigación clínica de las enfermedades de base inmunológica e inflamatoria crónicas
Jefe de grupo: Dr. Eduardo Fernández-Cruz Pérez 138
- Biología molecular del VIH
Jefe de grupo: Dra. M.ª Ángeles Muñoz Fernández 141
- Inmuno-oncología
Jefe de grupo: Dra. Paloma Sánchez-Mateos Rubio 149
- Enfermedades sistémicas de base autoinmune
Jefe de grupo: Dr. Luis Carreño Pérez 152
- Infecciones en la población pediátrica
Jefe de grupo: Dra. M.ª Luisa Navarro Gómez 155
- Inmunología de la infección VIH en la población pediátrica
Jefe de grupo: Dra. Dolores Gurbindo Gutiérrez 158

• **Grupo en Consolidación**

- Patogenia de la respuesta inmunoalérgica
Jefe de grupo: Dr. José Manuel Zubeldía Ortuño 161

• **Grupo Clínico Asociado**

- Enfermedades alérgicas en la edad pediátrica
Jefe de grupo: Dra. Elena Alonso Lebrero 163

ÁREA 6: Oncología Traslacional

Coordinador de área: DR. MIGUEL MARTÍN JIMÉNEZ 165

• **Grupos Consolidados**

- Oncología médica traslacional y terapia individualizada del cáncer
Jefe de grupo: Dr. Miguel Martín Jiménez 170
- Genética y clínica de las neoplasias hematológicas y el trasplante hematopoyético
Jefe de grupo: Dr. José Luis Díez Martín 176
- Oncología interdisciplinar y biotecnológica
Jefes de grupo: Dr. Felipe Calvo Pérez y Dr. Rafael Herranz Crespo .. 181

• **Grupo Emergente**

- Oncología quirúrgica
Jefe de grupo: Dr. Luis González Bayón 187

• **Grupos Clínicos Asociados**

- Oncohematología en la edad pediátrica
Jefe de grupo: Dra. Elena Cela de Julián 189
- Angiogénesis tumoral en tumores cerebrales
Jefe de grupo: Dr. Juan Carlos Martínez Montero 191

ÁREA 7: Patología de Grandes Sistemas y Transplante de Órganos

Coordinador de área: DR. RAFAEL BAÑARES CAÑIZARES 193

• **Grupos Consolidados**

- Fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas
Jefe de grupo: Dr. Rafael Bañares Cañizares 199

– Inflamación y daño vascular en la enfermedad renal crónica, diálisis y trasplante renal. Fisiopatología renal <i>Jefe de grupo:</i> Dr. José Luño Fernández	204
– Patología del niño críticamente enfermo <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Jesús López-Herce Cid	208
– Biopatología del envejecimiento <i>Jefe de grupo:</i> Dr. José Antonio Serra Rexach	213

• Grupos en Consolidación

– Fisiopatología neonatal y del desarrollo <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Manuel Sánchez Luna	215
– Fisiopatología y clínica de la EPOC <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Luis Puente Maeztu	217

• Grupos Emergentes

– Medicina regenerativa en cirugía plástica <i>Jefes de grupo:</i> Dra. Rosa M. ^a Pérez Cano y Dr. José M. ^a Lasso Vázquez	220
– Anestesia en cirugía de tórax <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Ignacio Garutti Martínez	222
– Medicina regenerativa y desarrollo de sistemas: cardiovascular y osteocondral <i>Jefe de grupo:</i> Dra. M. ^a Begoña Quintana Villamandos	225
– Endocrinología pediátrica. Enfermedades hereditarias <i>Jefe de grupo:</i> Dra. Begoña Ezquieta Zubizaray	228
– Trasplante renal experimental <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Enrique Lledó García	230
– Laboratorio de circulación artificial <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Juan Francisco del Cañizo López	232
– Evaluación de servicios de salud y epidemiología clínica <i>Jefe de grupo:</i> Dra. M. ^a Paz Rodríguez Pérez	234
– Farmacia hospitalaria y farmacogenómica <i>Jefe de grupo:</i> Dra. María Sanjurjo Sáez	236
– Nutrición clínica <i>Jefe de grupo:</i> Dra. Pilar García Peris	240

• Grupos Clínicos Asociados

– Evaluación peritrasplante hepático <i>Jefe de grupo:</i> Dr. José María Pérez Peña	242
– Evaluación perianestésica <i>Jefe de grupo:</i> Dra. Carmen Fernández Riveira	243
– Endocrinología pediátrica <i>Jefe de grupo:</i> Dra. M. ^a Dolores Rodríguez Arnao	245
– Regeneración y biomateriales en patología músculo-esquelética <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Francisco Javier Vaquero Martín	247
– Trastornos del metabolismo del hierro <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Alejandro del Castillo Rueda	250
– Medicina de emergencias <i>Jefe de grupo:</i> Dr. Javier Muñoz González	252
– Fisiopatología, evolución y estrategias terapéuticas en la insuficiencia respiratoria crónica y trastornos respiratorios del sueño <i>Jefe de grupo:</i> Dra. Pilar de Lucas Ramos	254
– Anestesia, tóxicos y arritmias <i>Jefe de grupo:</i> Dra. Matilde Zaballos García	256

GRUPO DE ENFERMERÍA

Coordinadora de área: Ana M. ^a García Pozo	258
– Investigación en Enfermería <i>Jefe de grupo:</i> Ana M. ^a García Pozo	259

4. OTRAS ACTIVIDADES INVESTIGADORAS

PUBLICACIONES DE GRUPOS EN FASE DE INTEGRACIÓN

PUBLICACIONES GENERADAS CON LA PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DEL IISGM

PUBLICACIONES GENERADAS CON PARTICIPACIÓN DE LOS SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

1

Presentación



Uno de los momentos más importantes y satisfactorios dentro del proceso continuo de valoración de la actividad científica del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital General Universitario Gregorio Marañón (IiSGM) es la presentación de su Memoria Científica.

La visibilidad y difusión de la actividad investigadora desarrollada en el IiSGM es, sin duda, un elemento de importancia capital por diversas razones. En primer lugar, y dentro de una perspectiva de análisis interno, resulta esencial dar a conocer la actividad investigadora del IiSGM como un reconocimiento expreso del esfuerzo realizado por cada Grupo de Investigación; este concepto es especialmente relevante en las muy complejas condiciones actuales de crisis económica, particularmente en el ámbito de la sanidad. Desde una perspectiva externa es indiscutible la trascendencia de poner de manifiesto ante otras instituciones y agentes sociales la realidad actual y la capacidad investigadora del IiSGM.

Fruto de este análisis, la presente Memoria recoge de manera pormenorizada la actividad científica y de innovación desarrollada por el IiSGM durante el año 2012. Igual que en las dos ediciones precedentes, la organización de su contenido se ha realizado en torno a las Áreas de Investigación y sus Grupos, en lugar de la forma tradicional estructurada en torno a los Departamentos y Servicios. Esta ordenación, respaldada por el Comité Científico Externo del IiSGM y por el propio Instituto de Salud Carlos III, pretende dar respuesta a la realidad del desarrollo de las actividades de Investigación en el entorno sanitario. En este contexto, la colaboración entre las diferentes Áreas y Grupos es un hecho de gran relevancia que, en definitiva, se encamina a la obtención lo más rápida posible de conocimiento e innovación aplicable a la práctica clínica, fundamento esencial de los Institutos de Investigación Sanitaria. En la misma línea, la reciente convocatoria de Proyectos Integrados de Excelencia de la AES del año 2013 subraya la enorme trascendencia de las sinergias intramurales.

Cuantitativamente, la producción científica del IiSGM del año 2012 sigue manteniendo su tendencia al alza tanto en el número de publicaciones como en el indicador bibliométrico más empleado, el factor de impacto. En este sentido, el IiSGM ha franqueado por vez primera y de manera clara la barrera de los 1600 puntos. Es importante destacar que, como se comenta en detalle dentro de la propia Memoria, los criterios de adjudicación de publicaciones al IiSGM son sumamente estrictos. Asimismo, y a pesar de la inclusión de diferentes grupos emergentes, se ha aumentado el número de publicaciones pertenecientes a revistas del primer cuartil y del primer decil reflejando así el potencial investigador

de la Institución. Igualmente, la presencia de un autor del IiSGM como primer o último firmante en torno al 50% de los originales publicados en 2012 refleja la capacidad de liderazgo de los investigadores del IiSGM.

Finalmente, la participación de investigadores del IiSGM en un número significativo de guías de práctica clínica nacionales e internacionales durante el año 2012 refleja la capacidad de transferencia de su actividad investigadora al Sistema Nacional de Salud.

Indudablemente, y a pesar de los marcados esfuerzos realizados por el Instituto de Salud Carlos III, el actual contexto económico condiciona de manera a veces dramática el mantenimiento de la actividad investigadora en los centros del Sistema Nacional de Salud. Sin embargo, y a pesar del entorno negativo actual, la capacidad del IiSGM para la captación de fondos para la investigación en sus diferentes vías se ha mantenido en una línea aceptable durante el año 2012. En este sentido es muy importante subrayar el mantenimiento, e incluso incremento en términos cuantitativos, de la capacidad de los Grupos del IiSGM para concursar con éxito a todo tipo de convocatorias de concurrencia competitiva, incluyendo proyectos internacionales.

Sin duda ninguna, el IiSGM, a través de la Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM), está realizando un gran esfuerzo de gestión para intentar mantener la mayor parte de los compromisos adquiridos y las prestaciones ofrecidas a los investigadores del IiSGM en las complejas circunstancias económicas. De hecho, durante el año 2013 se desarrollará una amplia reforma de la infraestructura física común y de los espacios destinados a investigación mediante la ejecución de la subvención PROMIIS concedida el año 2012.

Por otra parte, hay que destacar la participación de numerosos Grupos de Investigación en diversas estructuras cooperativas y redes nacionales de excelencia —de financiación pública— incluyendo CIBER, RETICs, etc. Es de destacar que la dirección científica de unos de esos CIBER, concretamente el CIBER de Salud Mental (CIBERSAM), así como la dirección de la RECAVA y de la red ITEMAS recaen sobre investigadores que lideran grupos de investigación del IiSGM.

Sin duda, es esencial realizar un gran esfuerzo de adaptación y mejora continua para mantener la capacidad investigadora del IiSGM en los mismos o mejores parámetros de años precedentes. De hecho la apuesta firme del Instituto de Salud Carlos III por los Institutos de Investigación Sanitaria como eje central de su política de fi-

nanciación dentro de un entorno competitivo, obliga sin duda a mantener e incrementar la calidad y rigor de la investigación desarrollada en nuestra Institución.

Esta tribuna es una gran oportunidad para expresar, un año más, un sincero agradecimiento a todos los investigadores del IISGM por su esfuerzo mantenido en un entorno tan sensible como el que representa la investigación en los hospitales. Únicamente el esfuerzo colectivo, debidamente alineado con una estrategia adecuada en torno a la mejora de la salud de los pacientes, puede proporcionar resultados adecuados.

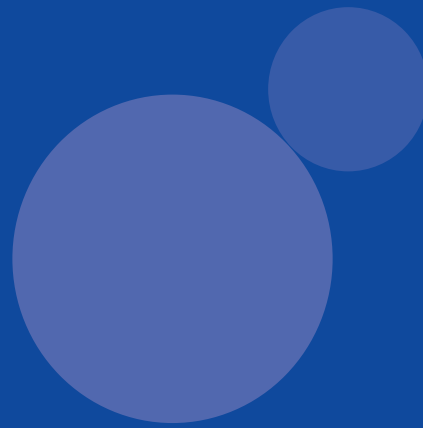
Finalmente es importante hacer patente el agradecimiento a todos los coordinadores de Área, Jefes de Grupo y a todos los Grupos de Investigación y Servicios Clínicos que han contribuido de manera relevante al desarrollo del IISGM y a su actual peso investigador. Sin su intensa y comprometida participación desde hace años, no hubiera sido posible la realidad actual. Este mensaje está especialmente dedicado a los investigadores jóvenes del IISGM quienes, en condiciones sin duda difíciles, ponen todo su talento y su empeño al servicio del desarrollo de la investigación en nuestra Institución.

Por último, queremos terminar esta presentación con un mensaje de optimismo. A pesar de la complejidad del momento y de la deriva pesimista del entorno, creemos que nuestra Institución tiene integrada en su esencia la importancia de la actividad investigadora, lo que, sin duda, abre unas expectativas de crecimiento futuro extraordinariamente importantes. Pocas instituciones pueden albergar en su estructura de manera tan armónica los pilares insustituibles del conocimiento médico y de su traslación a los problemas de salud de los pacientes: las preguntas que cada día surgen del ejercicio de la Medicina y la vocación cooperativa de responderlas. Así pues, esperamos que, en los próximos años, el IISGM reafirme su posición investigadora de excelencia a escala nacional e internacional.

Muchas gracias

Dr. Rafael Bañares Cañizares
Director Científico del IISGM

Ricardo Herranz Quintana
Gerente del Hospital General Universitario Gregorio Marañón



2

Resumen ejecutivo



El análisis de la producción científica del IISGM y su impacto bibliométrico es un elemento esencial en la evaluación de la actividad investigadora de la institución dado que refleja la competitividad de los investigadores que lo componen.

Para la confección de la Memoria de Investigación se han analizado las revistas indexadas en la *Web of Science*, y en menor medida en *Social Science*, de la *ISI Web of Knowledge*.

Hay que señalar que para la adscripción de publicaciones a las diferentes Áreas y Grupos se han considerado únicamente aquellas en las que el Hospital General Universitario Gregorio Marañón aparecía consignado en los datos de filiación institucional en la *ISI Web of Knowledge*. No obstante, también se ha realizado una búsqueda exhaustiva de posibles denominaciones inexactas. Por tanto, no se han incluido publicaciones realizadas por investigadores en las que no constara su correcta filiación al Instituto/Hospital.

Como en años anteriores solamente se ha tenido en cuenta para la suma total del factor de impacto la información procedente de publicaciones indexadas como artículos originales, revisiones, editoriales y *proceeding papers*, **excluyendo** otros tipos de publicación (cartas al director, casos clínicos, etc.). A señalar que el factor de impacto contabilizado en las gráficas ha sido el correspondiente a cada año de publicación.

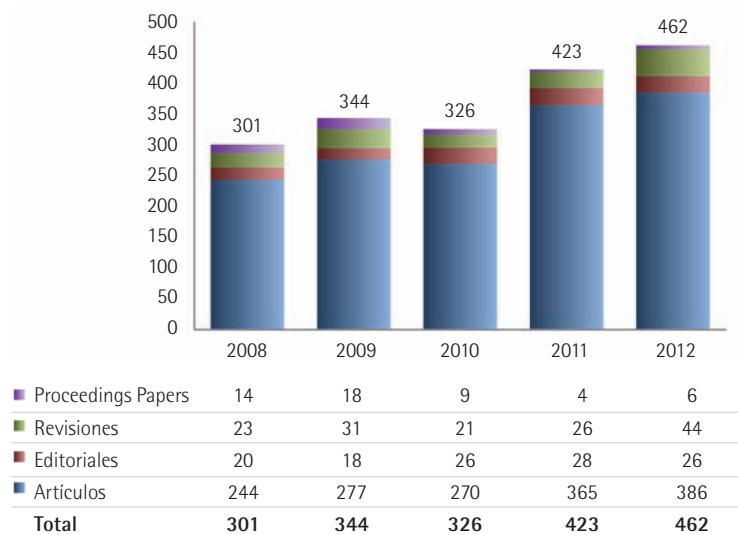
Es importante destacar que las publicaciones que involucran a diferentes Grupos y Áreas del Instituto se computan individualmente en cada grupo y área, pero únicamente una vez a efectos del cálculo total de factor de impacto del Instituto.

El objetivo de esta metodología empleada no es otro que el de utilizar las herramientas bibliométricas validadas internacionalmente para el análisis de la producción científica, lo que otorga solidez a los datos contenidos en la Memoria de Investigación.



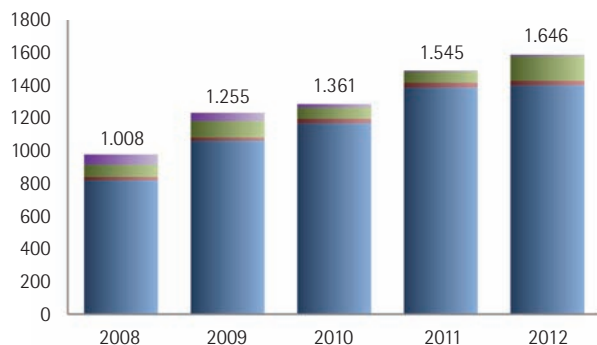
Cuantitativamente, la producción científica del IISGM del año 2012 muestra una consolidación de la tendencia creciente puesta de manifiesto en los últimos años con un total de 462 publicaciones indexadas que representan un factor de impacto global de 1646 puntos, lo que supone un incremento del 6,5% con respecto al FI del año 2011.

Producción científica del IISGM en revistas indexadas con factor de impacto: número de publicaciones por tipo



En la siguiente gráfica se resume el factor de impacto total correspondiente a la producción científica del IISGM de cada uno de los últimos cinco años y su distribución de acuerdo a los distintos tipos de publicación considerados. Como se puede apreciar, el mayor porcentaje del factor de impacto corresponde a los artículos originales y los artículos de revisión, sumando ambos un 93% del total del factor de impacto. Es importante señalar el incremento creciente en el número de editoriales y revisiones, lo que probablemente represente el peso creciente de la opinión científica de los investigadores del IISGM.

Producción científica del liSGM: factor de impacto total por tipo de publicación

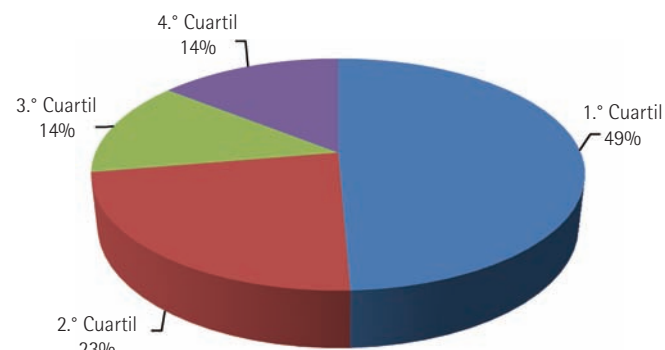


Proceedings Papers	60	48	19	6	7
Revisiones	75	100	68	66	149
Editoriales	20	18	26	28	26
Artículos	807	1.047	1.153	1.369	1.382
Total	1.008	1.255	1.361	1.545	1.646

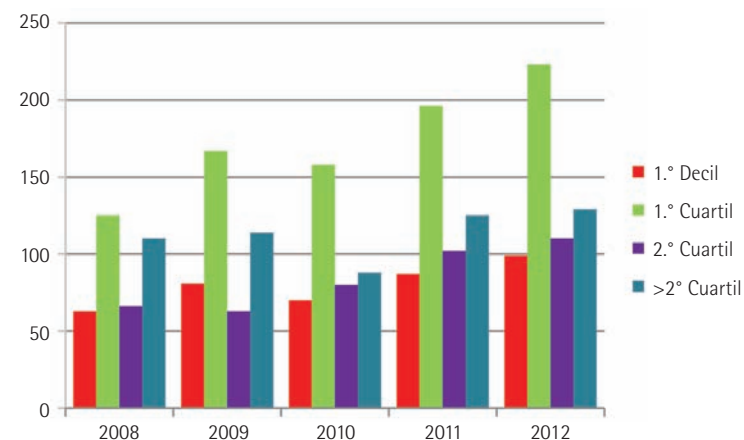
La distribución de las publicaciones del liSGM de acuerdo a los diferentes cuartiles y deciles se muestra seguidamente. El número absoluto de publicaciones de primer decil y primer cuartil se ha mantenido por encima de las cifras alcanzadas el año anterior aunque la proporción con respecto al total de publicaciones del año ha sido similar a 2011, manteniéndose también el factor de impacto medio prácticamente igual que el año pasado.



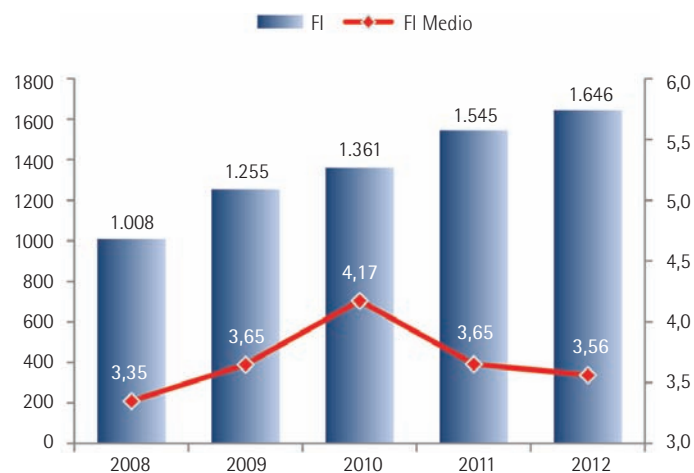
Producción científica del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles (distribución relativa; año 2012)



Producción científica del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución de publicaciones por primer decil y cuartiles (valores absolutos)



Factor de impacto total y factor de impacto medio por publicación

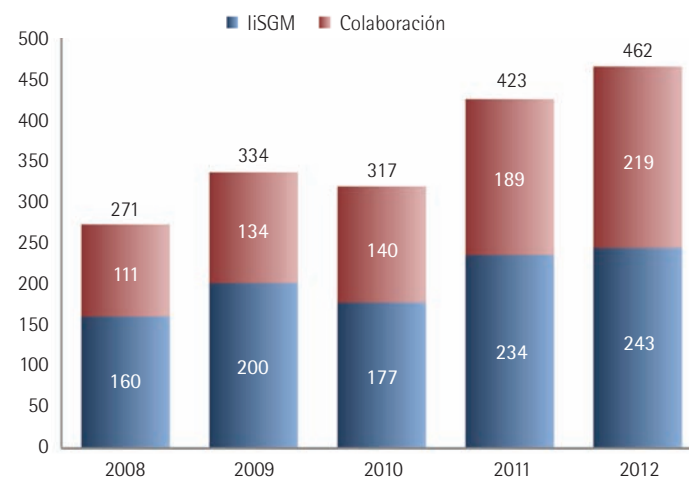


En el análisis de la actividad de este año se han contabilizado específicamente aquellas publicaciones cuyos autores principales (primero, último o autor de correspondencia) son investigadores del IISGM.

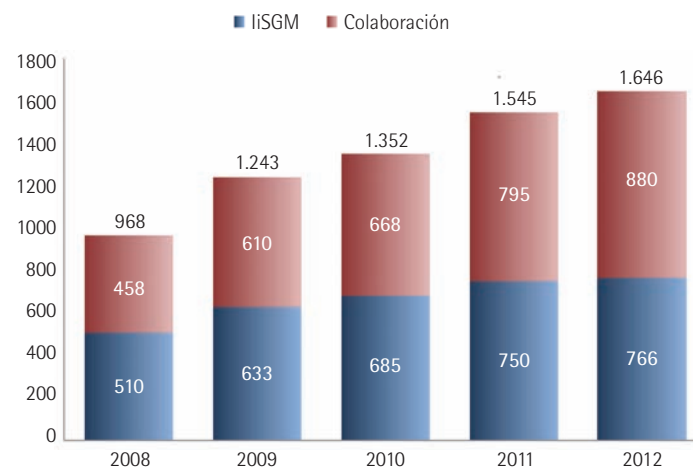
Aproximadamente el 50% de la producción científica del IISGM procede de artículos cuyos autores principales pertenecen al Instituto.



Producción científica propia del IISGM en revistas indexadas con FI: número total de publicaciones

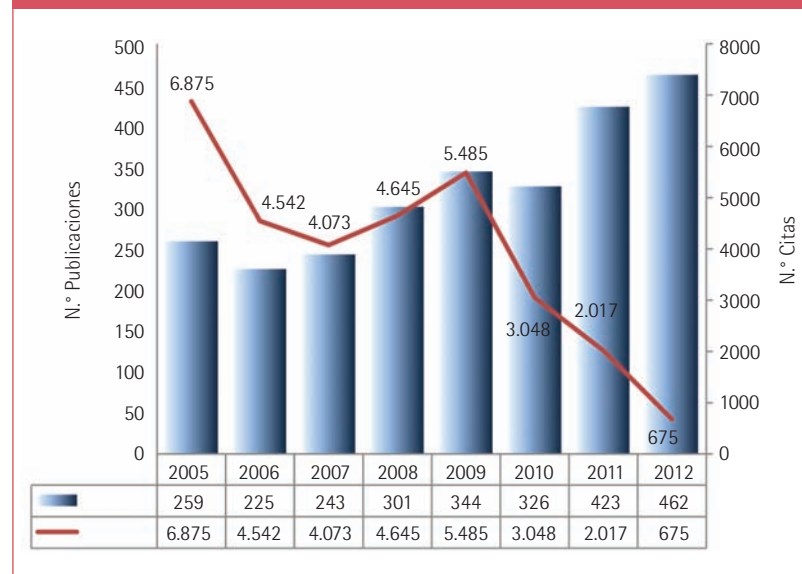


Producción científica del IISGM en revistas indexadas con FI: factor de impacto

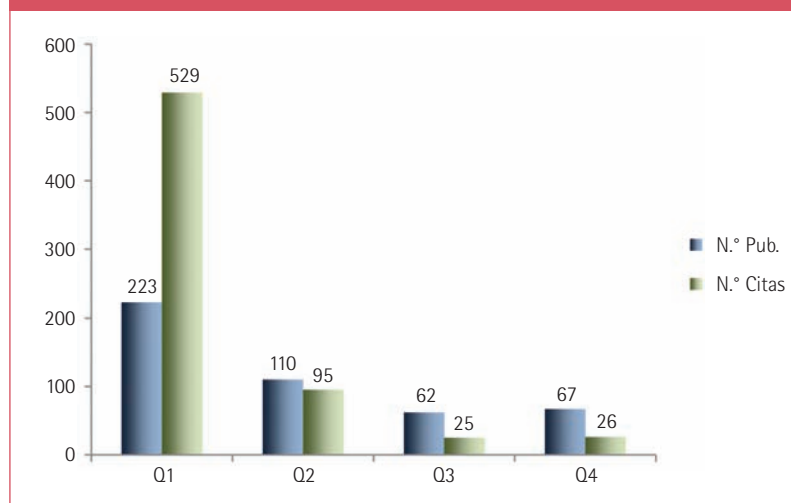


En cuanto al número de citas que han recibido las publicaciones del Instituto a lo largo del tiempo, como es lógico, el número de citas es mayor en las publicaciones más antiguas, aunque destaca el elevado número de citaciones de publicaciones relativamente recientes (2008, 2009 y 2010) y de las publicaciones de primer cuartil.

Evolución de número de publicaciones y número de citas



Número de publicaciones y número de citas recibidas por cuartil



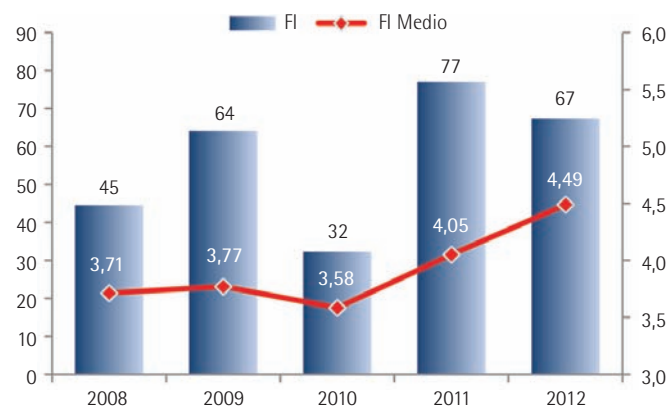
Finalmente, uno de los elementos más relevantes dentro de la estructura científica de los Institutos de Investigación es la agrupación de la actividad investigadora en torno a áreas de investigación priorizadas, caracterizadas por su pertinencia científica y social, y por su capacidad de retorno del conocimiento a la sociedad.

En este sentido, existen siete áreas priorizadas de investigación dentro del IISGM cuya actividad científica se detalla a continuación en dos gráficos: la primera de ellas resume el factor de impacto total junto con el factor de impacto medio por publicación mientras que la segunda resume la producción científica de esa área de investigación distribuida por primer decil y cuantiles. Ambas gráficas recogen la producción científica de los últimos cinco años.



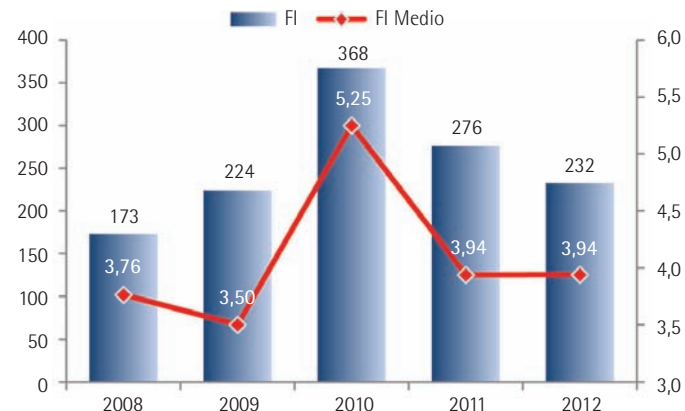
ÁREA 1: INGENIERÍA BIOMÉDICA

Producción científica del Área 1 del IISGM en revistas indexadas con factor de impacto: factor de impacto y factor de impacto medio

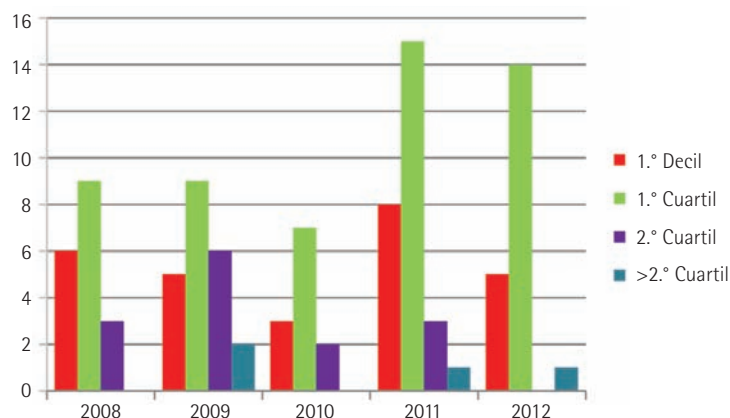


ÁREA 2: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

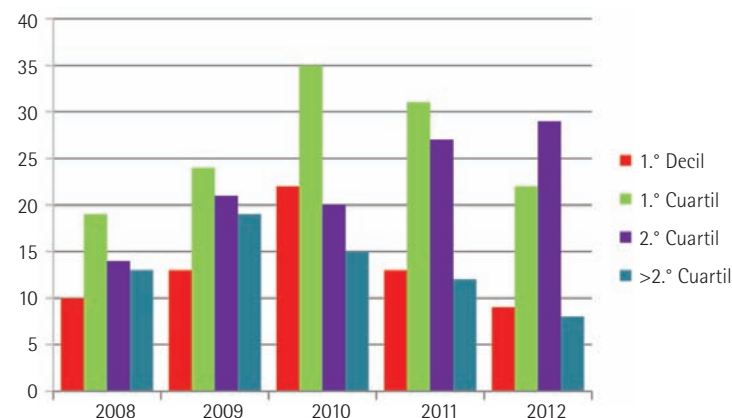
Producción científica del Área 2 del IISGM en revistas indexadas con factor de impacto: factor de impacto y factor de impacto medio



Producción científica del Área 1 del IISGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles y primer decil de los originales publicados

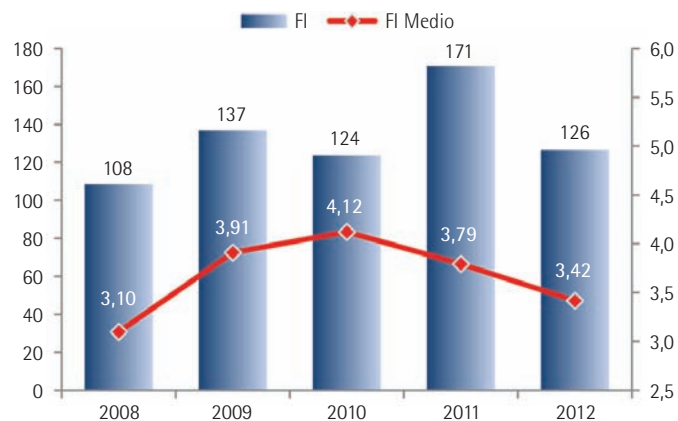


Producción científica del Área 2 del IISGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles y primer decil de los originales publicados



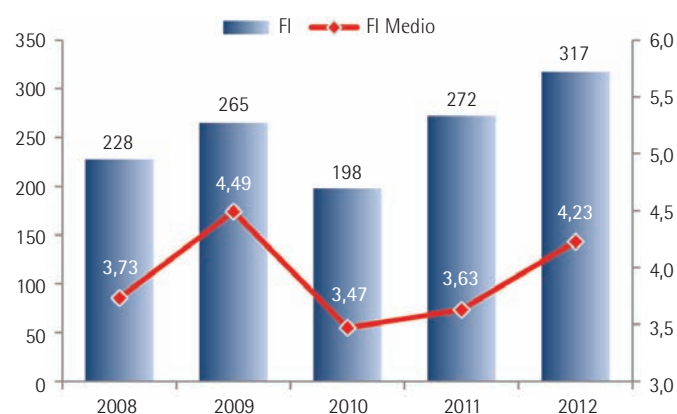
ÁREA 3: NEUROCIENCIA Y SALUD MENTAL

Producción científica del Área 3 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: factor de impacto y factor de impacto medio

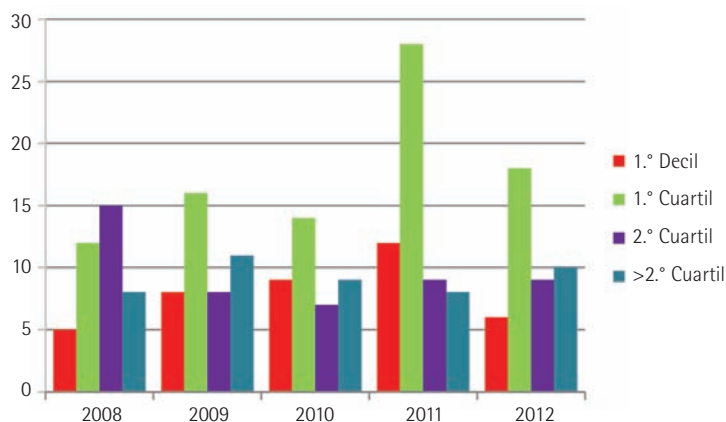


ÁREA 4: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA

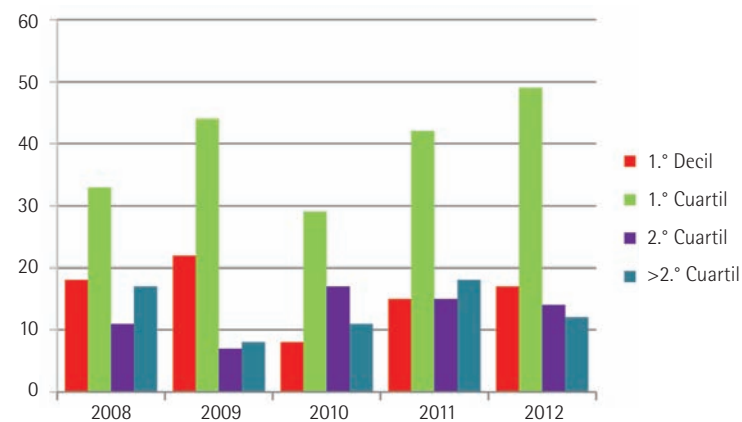
Producción científica del Área 4 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: factor de impacto y factor de impacto medio



Producción científica del Área 3 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles y primer decil de los originales publicados

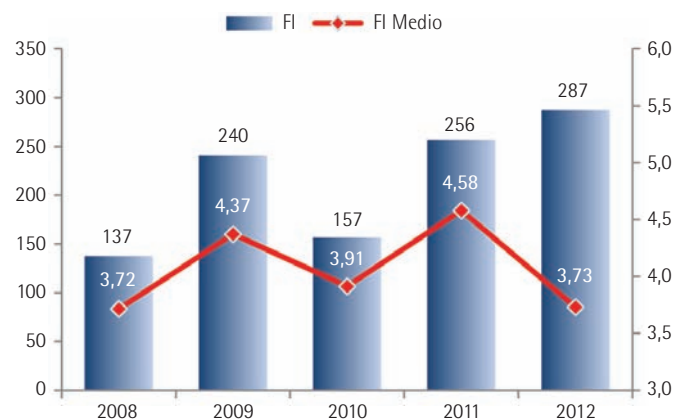


Producción científica del Área 4 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles y primer decil de los originales publicados



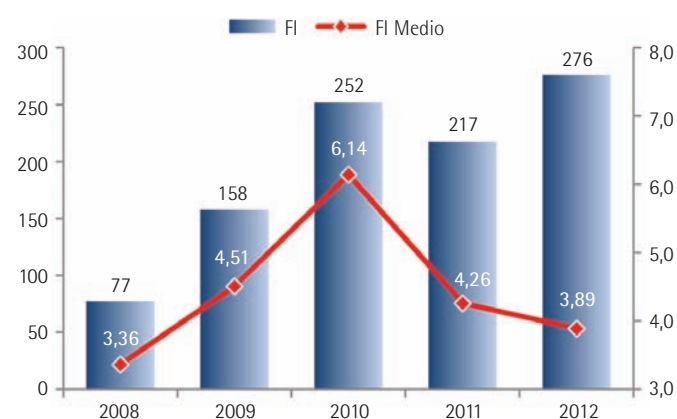
ÁREA 5: PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNE

Producción científica del Área 5 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: factor de impacto y factor de impacto medio

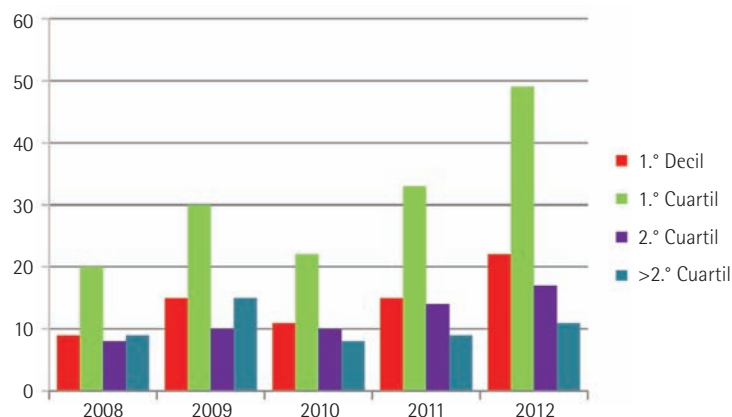


ÁREA 6: ONCOLOGÍA TRASLACIONAL

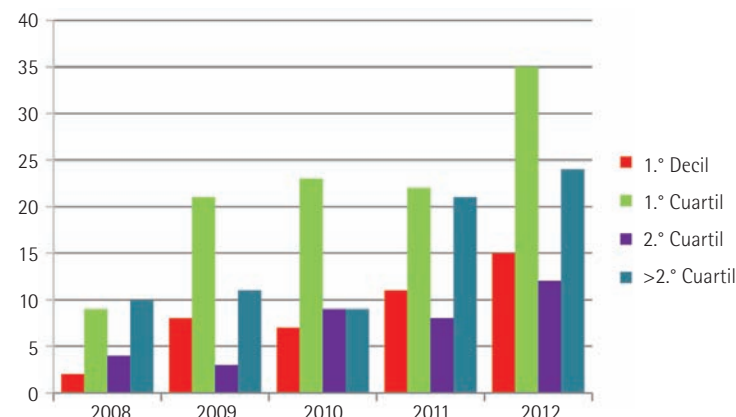
Producción científica del Área 6 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: factor de impacto y factor de impacto medio



Producción científica del Área 5 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles y primer decil de los originales publicados

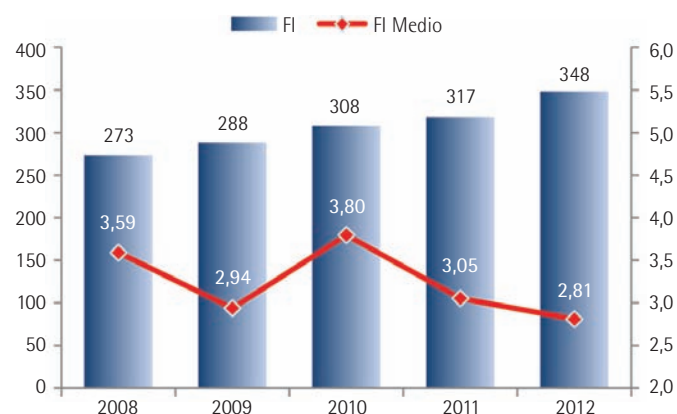


Producción científica del Área 6 del liSGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles y primer decil de los originales publicados

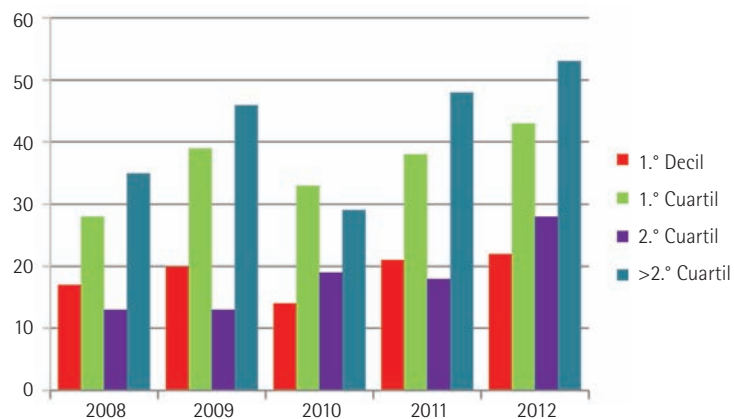


ÁREA 7: PATOLOGÍA DE GRANDES SISTEMAS Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS

Producción científica del Área 7 del IiSGM en revistas indexadas con factor de impacto: factor de impacto y factor de impacto medio



Producción científica del Área 7 del IiSGM en revistas indexadas con factor de impacto: distribución por cuartiles y primer decil de los originales publicados



Estructura organizativa de la IISGM

CONSEJO RECTOR

- **Presidenta:** Patricia Flores Cerdán.
Viceconsejera de Asistencia Sanitaria. Comunidad de Madrid.
- **Vicepresidente Primero:** Joaquín Plumet Ortega.
Vicerrector de Investigación. Universidad Complutense de Madrid.
- **Vicepresidente Segundo:** Juan Romo Urroz.
Vicerrector de Profesorado y Departamentos. Universidad Carlos III de Madrid.
- **Vocales natos:**
 - Ricardo Herranz Quintana. *Gerente del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.*
 - Manuel Sánchez Luna. *Presidente del Comité Ético de Investigación Clínica.*
 - Rafael Bañares Cañizares. *Director Científico del IISGM.*
- **Vocales:**
 - Miguel López-Bravo Bascán. *Dirección General de Investigación, Formación e Infraestructuras Sanitarias. Consejería de Sanidad.*
 - Emilio Bouza Santiago. *Patrono de la FIBHGM.*
 - Manuel Desco Menéndez. *Patrono de la FIBHGM.*
 - Celso Arango López. *Patrono de la FIBHGM.*
 - Javier Rodríguez Rodríguez. *Patrono de la FIBHGM. Vicedecano de la Universidad Complutense de Madrid.*
 - María Sanjurjo Sáez. *Patrono de la FIBHGM.*
 - Francisco Fernández-Avilés Díaz. *Patrono de la FIBHGM.*
 - Miguel Ángel Pozo García. *Patrono de la FIBHGM. Universidad Complutense de Madrid.*
 - Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós. *Patrono de la FIBHGM. Universidad Carlos III de Madrid.*
- **Secretario:** Thierry Bardinet. *Director de la FIBHGM.*

COMISIÓN DELEGADA

- Ricardo Herranz Quintana. *Gerente del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.*
- Celso Arango López. *Patrono de la FIBHGM.*
- Emilio Bouza Santiago. *Patrono de la FIBHGM.*

- Javier Rodríguez Rodríguez. *Patrono de la FIBHGM. Vicedecano de la Universidad Complutense de Madrid.*
- Miguel Ángel Pozo García. *Patrono de la FIBHGM. Universidad Complutense de Madrid.*
- Rafael Bañares Cañizares. *Director Científico del IISGM.*
- Francisco Fernández-Avilés Díaz. *Patrono de la FIBHGM.*
- Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós. *Patrono de la FIBHGM. Universidad Carlos III de Madrid.*

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

- Joan Rodés Teixidor. *Institut D'investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer. Barcelona.*
- Óscar Marín Parra. *Universidad Miguel Hernández-Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Alicante.*
- Rafael Enríquez de Salamanca. *Universidad Complutense de Madrid.*
- David García Dorado. *Instituto de Investigación Vall d'Hebrón. Barcelona.*
- Diego Gracia Guillén. *Universidad Complutense de Madrid.*
- Ángel Carracedo Álvarez. *Universidad de Santiago de Compostela.*
- Luis Valenciano Clavel. *Fundación Salud 2000 Madrid.*

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

- **Presidente:** Rafael Bañares Cañizares.
- **Vicepresidente:** Javier de Miguel Díez.
- **Secretario:** Luis Alberto Menchén Viso.
- **Miembros:** Manuel Desco Menéndez, Francisco Fernández-Avilés Díaz, Celso Arango López, Emilio Bouza Santiago, Eduardo Fernández-Cruz, Miguel Martín Jiménez, Manuel Sánchez Luna, Jesús Ruiz Cabello, Antonio Artés Rodríguez, Darío García de Viedma del Álamo, Pedro Luis Sánchez Fernández, Pascual Balsalobre López, Fernando Asensio Rubio, Ismael Buño Borde, Ana M^a García Pozo, Juana Gil Herrera, Paz Rodríguez Pérez, Constancio Medrano, Laura Moreno Márquez, Enrique Lledó García, José Luis Muñoz Blanco, Juan Antonio León Luis, María Luisa Baeza Ochoa de Ocariz, Luis Álvarez-Sala Walther, María del Carmen de la Cruz Arguedas y Francisco Javier Rodríguez Rodríguez.

COMITÉ DE ÉTICA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

- **Presidente:** Manuel Sánchez Luna.
- **Vicepresidente:** Felipe Atienza Fernández.
- **Secretario:** Fernando Díaz Otero.
- **Miembros:** Carlos Manuel González Fernández, M^a Luisa Baeza Ochoa de Ocariz, M^a Antonia Beltrán López, Rafael Carrión Galindo, Vicente de las Peñas Gil, Eduardo Fernández-Cruz Pérez, José Miguel Rivas Bueno, Leonor María Laredo Velasco, Carmen Mateo Ruiz, Ignacio Marín Jiménez, María de los Ángeles Muñoz Fernández, Ana Mur Mur, María del Carmen de la Cruz Arguedas, Luis Puente Maestu, M^a Begoña Quintana Villamandos y Andrés Jesús Muñoz Martín.
- **Secretaría técnica:** Santos Puerta Cruz.

COMITÉ ÉTICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

- **Presidente:** Fernando Asensio Rubio.
- **Secretario:** Jesús López Herce Cid.
- **Miembros:** Carlos Simón Adiego, Laura Moreno Márquez, José Manuel Zubeldia Ortuño, Paz Rodríguez Pérez, Felipe Atienza Fernández, Ángel Sainz Rodríguez, Miguel Relloso Cereceda y M^a Luisa Soto Montenegro.

COMISIÓN DE INNOVACIÓN

- **Presidente:** Rafael Bañares Cañizares.
- **Vicepresidente:** Manuel Desco Menéndez.
- **Miembros:** Thierry Bardinnet, Francisco Fernández-Avilés Díaz, Emilio Bouza Santiago, Pascual Balsalobre López y Paloma Domingo García.
- **Secretario:** Luis Fernández Vera.

FORMACIÓN

- **Responsable de Formación:** Alberto Tejedor Jorge. *Profesor Titular. Universidad Complutense de Madrid.*

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

- **Responsable de Servicios de Apoyo a la Investigación:** Milagros González Rivera. *Unidad de Secuenciación. HGUGM.*

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN

- **Director:** Thierry Bardinnet.
- **Gestión Científica y de la Calidad:** María del Carmen Olmedo Lucerón.
- **Gestión de Proyectos:** Laura Moreno Márquez, Miriam Arriaga García, Luis Fernández Vera e Isabel Ballesteros López.
- **Ensayos Clínicos:** María del Carmen de la Cruz Arguedas.
- **Recursos Humanos:** Alberto Gómez Moreno.
- **Contabilidad:** Estefanía Lavilla Guevara y M^a Isabel Olmedo Andueza.
- **Facturación:** Marta Martín-Arriscado Arroba.
- **Legal/compras:** Miguel Ángel Conejo Martín.
- **Secretaría:** María Rosario Calle Benito.

ESTRUCTURA DE LAS ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA 1: Ingeniería Biomédica

Coordinador: Dr. Manuel Desco Menéndez

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana	Manuel Desco Menéndez	Consolidado	HGUGM-UCIII

UCM: Universidad Complutense de Madrid. HGUGM: Hospital General Universitario Gregorio Marañón. UCIII: Universidad Carlos III.

ÁREA 2: Enfermedades Cardiovasculares

Coordinador: Dr. Francisco Fernández-Avilés

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Historia natural de la enfermedad cardíaca	Francisco Fernández-Avilés Díaz	Consolidado	HGUGM-UCM
Fisiopatología cardiovascular	Victoria Cachofeiro Ramos	Consolidado	UCM
Electrofisiología cardíaca celular	Eva Delpón Mosquera	Consolidado	UCM
Cardiología y trasplante cardíaco infantil	Constancio Medrano López	Emergente	HGUGM
Lípidos sanguíneos y riesgo cardiovascular	Luis Antonio Álvarez-Sala Walther	Emergente	HGUGM-UCM
Isquemia cerebral aguda. Ictus	Antonio Gil Núñez	Clínico asociado	HGUGM

ÁREA 3: Neurociencia y salud mental

Coordinador: Dr. Celso Arango López

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo	Celso Arango López	Consolidado	HGUGM-UCM
Enfermedad de Parkinson y trastornos del movimiento	Francisco Javier Grandas Pérez	Emergente	HGUGM
Neurología Clínica	Dolores Mateo González †	Clínico asociado	HGUGM
Aspectos clínicos y etiopatogénicos de las enfermedades neuromusculares	José Luis Muñoz Blanco	Emergente	HGUGM
Neuroinmunología	Clara de Andrés Frutos	Emergente	HGUGM
Biología de la Inflamación	María Concepción Guisasaola Zulueta	Clínico asociado	HGUGM

UCM: Universidad Complutense de Madrid. HGUGM: Hospital General Universitario Gregorio Marañón. UCIII: Universidad Carlos III.

ÁREA 4: Enfermedades Infecciosas y Sida

Coordinador: Dr. Emilio Bouza Santiago

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Enfermedades infecciosas	Emilio Bouza Santiago	Consolidado	HGUGM-UCM
Aspectos clínicos y epidemiológicos del VIH y condiciones asociadas	Juan Berenguer Berenguer	Consolidado	HGUGM
Agresión biológica tras cirugía cardíaca	Francisco Javier Hortal Iglesias	Clínico asociado	HGUGM

ÁREA 5: Patología del Sistema Inmune

Coordinador: Dr. Eduardo Fernández-Cruz Pérez

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Fisiopatología e investigación clínica de las enfermedades de base inmunológica e inflamatoria crónicas	Eduardo Fernández-Cruz Pérez	Consolidado	HGUGM
Biología molecular del VIH	M ^a Ángeles Muñoz Fernández	Consolidado	HGUGM
Enfermedades sistémicas de base autoinmune	Luis Carreño Pérez	Consolidado	HGUGM
Inmuno-oncología	Paloma Sánchez-Rubio Mateos	Consolidado	HGUGM
Patogenia de la respuesta inmunoalérgica	José Manuel Zubeldía Ortuño	En consolidación	HGUGM
Inmunología de la infección VIH en la población pediátrica	María Dolores Gurbindo Gutiérrez	Consolidado	HGUGM
Infecciones en la población pediátrica	María Luisa Navarro Gómez	Consolidado	HGUGM
Enfermedades alérgicas en la edad pediátrica	Elena Alonso Lebrero	Clínico asociado	HGUGM

UCM: Universidad Complutense de Madrid. HGUGM: Hospital General Universitario Gregorio Marañón. UCIII: Universidad Carlos III.

ÁREA 6: Oncología Traslacional

Coordinador: Dr. Miguel Martín Jiménez

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Oncología interdisciplinar y biotecnológica	Felipe Calvo Manuel	Consolidado	HGUGM-UCM
Oncología médica traslacional y terapia individualizada del cáncer	Miguel Martín Jiménez	Consolidado	HGUGM-UCM
Genética y clínica de las neoplasias hematológicas y el trasplante hematopoyético	José Luis Díez Martín	Consolidado	HGUGM
Oncología quirúrgica	Luis González Bayón	Emergente	HGUGM
Oncohematología en la edad pediátrica	Elena Cela de Julián	Clínico asociado	HGUGM
Angiogénesis tumoral en tumores cerebrales	Juan Carlos Martínez Montero	Clínico asociado	HGUGM

ÁREA 7: Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos

Coordinador: Dr. Rafael Bañares Cañizares

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Inflamación y daño vascular en la enfermedad renal crónica, diálisis y trasplante renal. Fisiopatología renal	José Luño Fernández	Consolidado	HGUGM
Fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas	Rafael Bañares Cañizares	Consolidado	HGUGM-UCM
Patología del niño críticamente enfermo	Jesús López-Herce Cid	Consolidado	HGUGM
Fisiopatología y clínica de la EPOC	Luis Puente Maestu	En consolidación	HGUGM

(Cont.)

ÁREA 7: Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos (cont.)

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Medicina regenerativa en cirugía plástica	Rosa Pérez Cano	Emergente	HGUGM
Trasplante renal experimental	Enrique Lledó García	Emergente	HGUGM
Endocrinología pediátrica	María Dolores Rodríguez Arnao	Clínico asociado	HGUGM
Regeneración y biomateriales en patología músculo esquelética	Francisco Javier Vaquero Martín	Clínico asociado	HGUGM-UCM
Trastornos del metabolismo del hierro	Alejandro del Castillo Rueda	Clínico asociado	HGUGM
Medicina de emergencias	Javier Muñoz González	Clínico asociado	HGUGM
Fisiopatología, evolución y estrategias terapéuticas en la insuficiencia respiratoria crónica y trastornos respiratorios del sueño	Pilar de Lucas Ramos	Clínico asociado	HGUGM
Anestesia en cirugía de tórax	Ignacio Garutti Martínez	Emergente	HGUGM
Medicina regenerativa y desarrollo de sistemas: cardiovascular y osteocondral	Begoña Quintana Villamandos	Emergente	HGUGM
Evaluación peritrasplante hepático	José María Pérez Peña	Clínico asociado	HGUGM
Evaluación perianestésica	Carmen Fernández Riveira	Clínico asociado	HGUGM
Anestesia, tóxicos y arritmias	Matilde Zaballos García	Clínico asociado	HGUGM
Biopatología del envejecimiento	José Antonio Serra Rexach	Consolidado	HGUGM
Fisiopatología neonatal y del desarrollo	Manuel Sánchez Luna	En consolidación	HGUGM
Enfermedades hereditarias y endocrinología pediátrica	Begoña Ezquieta Zubizaray	Emergente	HGUGM

UCM: Universidad Complutense de Madrid. HGUGM: Hospital General Universitario Gregorio Marañón. UCIII: Universidad Carlos III.

UCM: Universidad Complutense de Madrid. HGUGM: Hospital General Universitario Gregorio Marañón. UCIII: Universidad Carlos III.

ÁREA 7: Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos (cont.)

Grupo	Jefe de grupo	Tipo de grupo	Entidad de pertenencia
Laboratorio de circulación artificial	Juan Francisco del Cañizo López	Emergente	HGUGM-UCM
Evaluación de servicios de salud y epidemiología clínica	María Paz Rodríguez Pérez	Emergente	HGUGM
Farmacia Hospitalaria y Farmacogenómica	María Sanjurjo Sáez	Emergente	HGUGM
Nutrición clínica	Pilar García Peris	Emergente	HGUGM

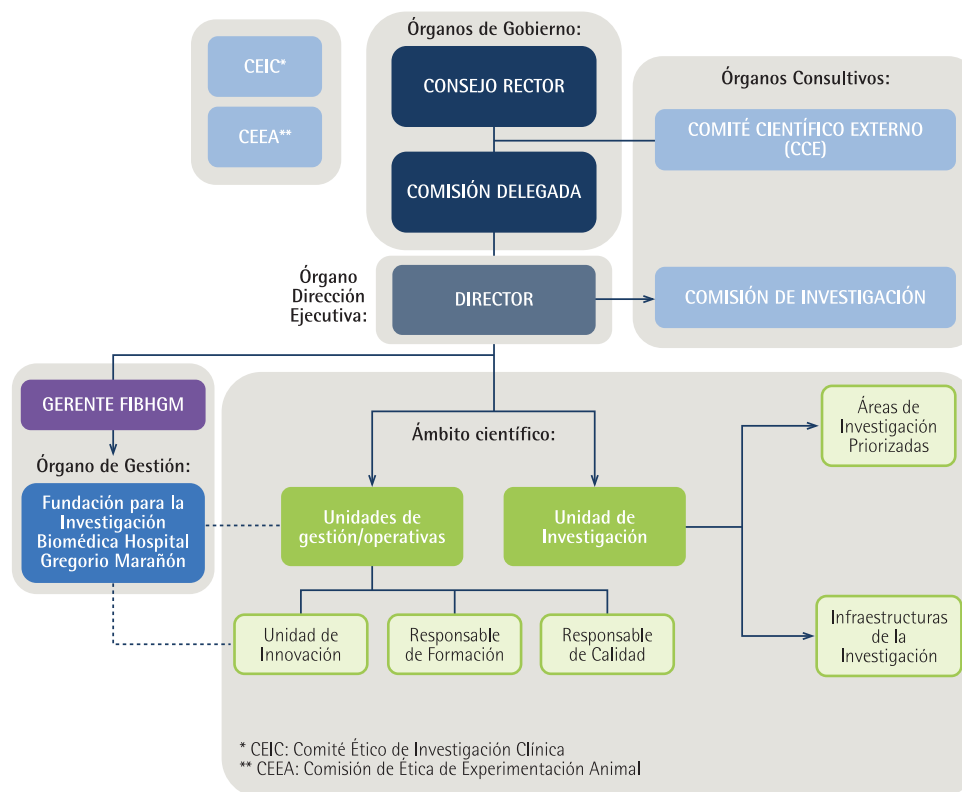
UCM: Universidad Complutense de Madrid. HGUGM: Hospital General Universitario Gregorio Marañón. UCIII: Universidad Carlos III.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA

Coordinadora: Ana García Pozo

Grupo	Jefe de grupo	Entidad de pertenencia
Investigación en Enfermería	Ana García Pozo	HGUGM

UCM: Universidad Complutense de Madrid. HGUGM: Hospital General Universitario Gregorio Marañón. UCIII: Universidad Carlos III.



Contratos de personal investigador de financiación pública competitiva

INVESTIGADORES Y PERSONAL TÉCNICO ESTABILIZADO

	Área	Grupo
José Luis Jiménez Fuentes	Enfermedades infecciosas y sida	Biología molecular del VIH
M ^a Jesús Serramía Lobera	Enfermedades infecciosas y sida	Biología molecular del VIH
José María Bellón Cano	SAI (Apoyo metodológico)	IISGM
Rafael Samaniego García	SAI (Microscopía confocal)	IISGM
Amaya Rocio Puig Kröger	Patología del sistema inmune	Inmuno-oncología

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III Contratos Miguel Servet

	Área	Grupo
Rafael Correa Rocha	Patología del sistema inmune	Inmunología de la infección VIH en la población pediátrica
Jesús Vicente Guinea Ortega	Enfermedades infecciosas y sida	Enfermedades infecciosas
Luis Andrés López Fernández	Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos	Farmacia Hospitalaria y Farmacogenómica
Miguel Relloso Cereceda	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
María Luisa Soto Montenegro	Ingeniería biomédica	Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana



Contratos Sara Borrell

	Área	Grupo
Marta Rapado Castro	Neurociencia y salud mental	Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo
Pilar Escribano Martos	Enfermedades infecciosas y sida	Enfermedades infecciosas
Verónica Briz Sebastián	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
Sara Ferrando Martínez	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
Daniel Tornero Prieto	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
Alberto Lázaro Fernández	Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos	Inflamación y daño vascular en la enfermedad renal crónica, diálisis y trasplante renal. Fisiopatología renal

Contratos Río Hortega

	Área	Grupo
Teresa Aldamiz-Echevarría Loís	Enfermedades infecciosas y sida	Aspectos clínicos y epidemiológicos del VIH y condiciones asociadas
María Guembe Ramírez	Enfermedades infecciosas y sida	Enfermedades infecciosas
Paula López Roa	Enfermedades infecciosas y sida	Enfermedades infecciosas
María Covadonga Martínez Díaz-Caneja	Neurociencia y salud mental	Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo
M ^a Elena Martino Casado	Ingeniería biomédica	Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana
Ángel Luis Miracle Blanco	Enfermedades cardiovasculares	Historia natural de la enfermedad cardíaca
Teresa Mombiola Ramírez De Ganuza	Enfermedades cardiovasculares	Historia natural de la enfermedad cardíaca
María del Palacio Tamarit	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH

Contratos Río Hortega (cont.)

	Área	Grupo
Laura Pina Camacho	Neurociencia y salud mental	Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo
Talia Sainz Costa	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
María José Solana García	Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos	Patología del niño críticamente enfermo
Javier Urbano Villaescusa	Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos	Patología del niño críticamente enfermo
Elena Reigadas Ramírez	Enfermedades infecciosas y sida	Enfermedades infecciosas
Mª de las Candelas Pérez del Villar Moro	Enfermedades cardiovasculares	Enfermedades cardiovasculares
María Goretti Morón Nozaleda	Neurociencia y salud mental	Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo

Contratos de Apoyo

	Área	Grupo
Alexandra Francisco López	Ingeniería biomédica	Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana
Ana Esteche Palomero	Patología del sistema inmune	Inmuno-oncología
María Alonso Martínez	Enfermedades infecciosas y sida	Enfermedades infecciosas
Javier Sicilia Alonso	Animalario	liSGM
Mª Isabel Clemente Mayoral	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
Laura Díaz Muñoz	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
Raquel Lorente Rodríguez	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD Contratos Ramón y Cajal

	Área	Grupo
Joost Janssen	Neurociencia y salud mental	Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo
Marjorie Pion	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH
Javier Vaquero Martín	Patología de grandes sistemas y trasplante de órganos	Fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas

Contratos Juan de la Cierva

	Área	Grupo
Laura Pérez García	Enfermedades infecciosas y sida	Enfermedades infecciosas
Claudia Palladino	Patología del sistema inmune	Biología molecular del VIH

Contratos de apoyo

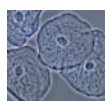
	Área	Grupo
Cristina Chavarrias Navas	Ingeniería biomédica	Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana

Servicios comunes de Apoyo a la Investigación

El IISGM ha organizado los Servicios Comunes de Apoyo a la Investigación en Plataformas Tecnológicas orientadas al Objeto de Investigación, a diferencia de la organización presente en los parques científicos, donde la organización está centrada en la propia tecnología. De esta forma, se ha pretendido potenciar las interrelaciones tecnológicas y humanas necesarias para un abordaje del «objeto» biomédico desde diferentes focos tecnológicos.

En este sentido se han desarrollado cinco plataformas:

1. Plataforma Paciente
2. Plataforma Órgano
3. Plataforma Animal
4. Plataforma Célula
5. Plataforma Molécula

Servicios de Apoyo a la Investigación (SAI)				
Plataforma Paciente		Metodología y Bioestadística	UCAICEC/CAIBER	OTRI
Plataforma Órgano		Unidad de producción celular	Laboratorio de órganos artificiales	Repositorios de especímenes biológicos - Biobanco
Plataforma Animal		Quirófano experimental	Animalario	Tecnología de imagen para pequeño animal de experimentación
Plataforma Célula		Citometría de flujo y sorter	Cultivos celulares	Microscopía confocal
Plataforma Molécula		Proteómica	Secuenciación y genotipado	



PLATAFORMA PACIENTE

1. UCAICEC (UNIDAD CENTRAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA)

Es un Servicio de Apoyo a la Investigación que está dirigido a todos los investigadores del Instituto que requieran apoyo en el diseño logístico, operacional y regulatorio de ensayos clínicos y estudios observacionales.

Servicios ofertados

Asesoramiento en la realización y ejecución de proyectos de investigación:

- Soporte en la Gestión de la Documentación para evaluación de CEIC y Autoridades Reguladoras (AEMPS y CCAA).
- Asesoría, gestión y apoyo a la elaboración y seguimiento de la documentación administrativa vinculada al proyecto.
- Coordinación y seguimiento de aprobaciones y puesta en marcha del Estudio (Logística y operaciones).
- Asesoría en gestión de la medicación y en la ejecución del ensayo (selección de CRO).
- Asesoría en la gestión de los contratos con los proveedores.

Contacto

María del Carmen de la Cruz Arguedas. Responsable científico
e-mail: ucaicec@fibhgm.org
Tfno.: (+34) 914 269 232

2. METODOLOGÍA Y ESTADÍSTICA

Es un Servicio de Apoyo a la Investigación (SAI) que realiza tareas de asesoramiento metodológico y estadístico dirigido a todos aquellos investigadores que requieren ayuda en cualquier aspecto de una investigación. Su propósito es facilitar la ayuda necesaria para que el investigador pueda alcanzar los objetivos propuestos de su investigación.

Servicios ofertados

Asesoramiento metodológico:

- Tipo y diseño de estudio más apropiado.
- Cálculo de tamaño muestral.

- Técnicas estadísticas a utilizar más adecuadas para cada tipo de estudio.
- Diseño metodológico de proyectos de investigación.
- Interpretación de resultados estadísticos.

Apoyo y seguimiento de trabajos de investigación en curso:

- Artículos científicos.
- Comunicaciones a congresos, ponencias, etc.
- Tesis doctorales y trabajos de suficiencia investigadora.

Explotación y análisis estadístico de bases de datos:

- Diseño y creación de bases de datos: Excel, Access, SPSS, etc.
- Análisis estadístico y explotación de bases de datos.

Contacto

José María Bellón Cano. Responsable científico
Tfno: (+34) 915 866 454
E-mail: josemaria.bellon@salud.madrid.org

3. UNIDAD DE INNOVACION/OTRI

Es un Servicio de Apoyo a la Investigación cuya actividad fundamental se basa en la transferencia de los resultados de investigación generados en el área de salud y tiene como misión revertir dichos resultados hacia la propia sociedad de manera general y al paciente, en particular. La OTRI está integrada en la Unidad de Innovación del IISGM.

Servicios ofertados

Actualización permanente de la Oferta Científico Sanitaria del IISGM:

- Identificar los resultados generados por los grupos de investigación del IISGM.
- Evaluar su potencial de transferencia y difundirlos entre las empresas, directamente o en colaboración con los organismos de interfaz más próximos
- Colaborar con la Administración y con otros agentes sociales y económicos en la definición de mecanismos y elaboración de procedimientos que favorezcan la vinculación entre el sector científico - técnico y la Empresa.

Ayuda a las empresas a contactar con los Grupos de I+D del IISGM:

- Asesoramiento a las empresas relacionadas con el sector en la búsqueda de soluciones a sus demandas tecnológicas e información biomédica sobre ayu-

das financieras para la elaboración de proyectos de I+D e I+D+i en España y en Europa.

Apoio a la estructura científica del IISGM:

- Preparación y tramitación de contratos, convenios y donaciones.
- Asesorar en la búsqueda de financiación para la realización de proyectos de investigación en salud a los Grupos de I+D a través de convocatorias regionales, nacionales y europeas.
- Difusión de Convocatorias I+D+i.
- Asesorar sobre Propiedad Industrial e Intelectual.
- Difusión de la cartera de patentes de la FIBHGM/IISGM.

Contacto

Luis J. Fernández Vera. Responsable de la OTRI-FIBHGM/IISGM
E-mail: ljfernandez@fibhgm.org

Isabel Ballesteros. Gestora de Innovación de la OTRI-FIBHGM/IISGM
Email: iballesteros@fibhgm.org

Teléfonos/Fax:
Centralita: (+34) 914 265 115
OTRI: (+34) 915 868 698
Fax: (+34) 914 008 156



PLATAFORMA ÓRGANO

1. UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR

La Unidad de Terapia Celular es una plataforma que da soporte a la investigación básico-clínica desarrollada en el campo de la Terapia Celular y Medicina Regenerativa.

Servicios ofertados

- Infraestructura para la realización de estudios pre-clínicos en TC y Medicina Regenerativa.
- Infraestructura acreditada bajo Normas de Correcta Fabricación (NCF o GMP) y PELs (Productos en Investigación) aprobados, por la Agencia Española del Medicamento (AEMPS) para la producción de diferentes tipos celulares:

- Células mononucleadas de médula ósea (nº PEI: 05-042).
- Fracción del estroma vascular de la grasa (células frescas de grasa) (nº PEI: 11-020).
- Células mesenquimales procedentes de médula ósea (nº PEI: 09-109).
- Células mesenquimales procedentes de tejido graso (nº PEI: 09-065).

- Se debe destacar que todo ello se hace en el marco de las Normas de BPL, BPC, acreditación por AEMPS, regido, por tanto, por un estricto sistema de calidad para la obtención de resultados robustos que faciliten la traslación a la clínica.

Tecnología

Laboratorio de Terapia:

- Campana de Flujo Laminar BIO II-A de TELSTAR.
- Incubador de CO₂, Thermo 371.
- Microscopio AXIOVER40 con fluorescencia.
- Sistema SEPAX. Biosafe para separación celular y centrifuga refrigerada EPENDORF MODELO 5810R.
- SAI – Plataforma Órgano Unidad de Terapia Celular.

Unidad de Producción Celular:

- Campanas de Flujo Laminar BIO II-A y II-A-P de TELSTAR.
- Incubadores de CO₂, Thermo 371 y STERI-CULT, con rutina de esterilización MODEL 3308 S/N THERMO.
- Microscopio AXIOVER40 CFL.
- Contador de partículas Handilaz Mini.
- Digestor Mecánico de tejidos Ultra Turrax.
- Encapsulador automático de viales de liofilización y selladora de bolsas.

En Control de Calidad:

- Citometro de flujo MacsQuant.
- Termociclador BioRad.
- Luminometro.
- Aislador Safefast ELITE.
- Estufas de cultivo Microbiológicos (37°C y 22°C).

Contacto

M^a Eugenia Fernández Santos. Responsable científico
Email: mariuge@fibhgm.org

2. LABORATORIO DE ÓRGANOS Y MATRICES BIOARTIFICIALES

Consta de tres laboratorios (Laboratorio de procesamiento celular, laboratorio de producción celular-GMP y el propio laboratorio de órganos bioartificiales). Cuenta con equipamiento dedicado a la producción de órganos bioartificiales mediante decelularización y recelularización de órganos sólidos y tejidos. Cuenta además con el Sistema de Garantía de la Calidad, GPL.

Servicios ofertados

- Decelularización de órganos.
- Estudio de la mecánica ventricular en corazón intacto y matrices decelularizadas.
- Histología de las muestras obtenidas de las diferentes matrices.
- Programa de Electrofisiología Celular y Tisular.
- Recelularización mediante co-cultivos de las diferentes matrices decelularizadas.
- Programa de Recelularización mediante BIOREACTORES, desarrollado por HARVARD APARATUS.
- Cultivo de células humanas:
 - a) Fracción vascular de la grasa o "células frescas" de liposucción.
 - b) Células Mononucleadas de Médula Ósea.
 - c) Mesenquimales de médula ósea.
 - d) Mesenquimales de tejido graso.
- Cultivo de células procedentes de tejido animal: Células mesenquimales y cardiomiocitos.
- Mantenimiento de cultivos de células:
 - a) Keratinocitos humanos.
 - b) iPS derivadas de Keratinocitos.
 - c) Mesenquimales derivadas de iPS de Keratinocitos.
- Plataforma de docencia y formación.

Contacto

M^a Eugenia Fernández Santos. Responsable científico
Email: mariuge@fibhgm.org

3. REPOSITORIOS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

3.1. Biobanco

El IISGM dispone de un Biobanco que forma parte de la Red de Biobancos financiada por el ISCIII. Además el IISGM ostenta la titularidad del Biobanco HIV de la Red RIS.

El biobanco se establece como un banco de muestras biológicas: sangre, plasma, ADN, tejidos o biopsias, en el que participan numerosos hospitales españoles que van depositando muestras de pacientes infectados por el VIH de muy diversa procedencia y características, previo consentimiento informado. El biobanco del Hospital Gregorio Marañón ha cedido muestras para proyectos de investigación tanto españoles como internacionales.

Servicios ofertados

El BioBanco HGM ofrece los siguientes servicios:

- Gestión, elaboración, difusión y seguimiento de toda la documentación necesaria para el depósito de muestras en el BioBanco y su posterior recepción, procesamiento, registro, criopreservación y cesión.
- Recepción, procesamiento y criopreservación de material biológico procedente de distintas cohortes, previa firma del acuerdo de depósito correspondiente.
- Aseguramiento de la calidad, trazabilidad y máxima viabilidad del material biológico almacenado en el BioBanco HGM.
- Registro de la información básica asociada a las muestras.
- Adaptación de la base de datos del BioBanco para que los coordinadores de las distintas cohortes puedan registrar la información clínica y analítica de las personas participantes en la donación de muestras.
- Asesoramiento a los coordinadores de las distintas cohortes sobre el uso de la base de datos del BioBanco.
- Consolidación de los datos asociados a las muestras disponibles en el BioBanco, con los coordinadores de las cohortes y con los servicios que depositan material biológico.
- Cesión, con fines investigadores, de muestras para proyectos, previamente aprobados por un comité de ética y un comité científico.
- Difusión periódica de las actividades llevadas a cabo por el BioBanco HGM.

Tecnología

En la actualidad el BioBanco VIH HGM consta de dos salas de criopreservación y un laboratorio de procesamiento de muestras dotados de:

- Tres cabinas de flujo laminar y tres microscopios.
- Un refrigerador de 4° y un congelador de -20°C.
- Dos centrifugas con rotor basculante y dos microcentrifugas.
- Un incubador.
- Un baño termostático.
- Un termociclador.
- Siete congeladores de -80°C.
- Cuatro tanques de nitrógeno.
- Alarmas telefónicas y material informático.

Contacto

M^a Angeles Muñoz. Responsable científico
Email: mmunoz.hgugm@salud.madrid.org

3.2. Banco de tumores

Forma parte de la Red Nacional de Bancos de Tumores, red cooperativa y virtual promovida y coordinada por el Programa de Patología Celular del CNIO. Se trata de una pieza clave para la investigación traslacional debido a la demanda creciente de muestras tumorales tratadas de manera idónea para la realización de estudios moleculares minimizando los sesgos propios de los estudios multicéntricos.



PLATAFORMA MODELO ANIMAL

1. ANIMALARIO

El Animalario de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental (UMCE) tiene, como objetivo prioritario, dotar a los investigadores de aquellos animales que más se adecuen al objeto de su investigación, así como mantener las condiciones medioambientales y sanitarias apropiadas para poder llevar la misma a buen fin asegurando el bienestar de los animales.

Equipos/Instalaciones

El animalario consta de una zona de estabulación y de áreas comunes.
La zona de estabulación cuenta con:

- Dos salas de alojamiento de Minipig.
- Cuatro salas de alojamiento de roedores.
- Una sala de alojamiento de conejos que cuenta con tres estanterías y 18 jaulas.

El animalario cuenta con el siguiente equipamiento:

- 1 Armario aislador para animales en cuarentena 8/16 cubetas (Euro Aire-VAP 110).
- 1 Rack ventilado dotado de filtro HEPA-ULPA 25 jaulas (Tecniplast).
- Racks y Estanterías para jaulas convencionales y jaulas con filtro.
- 1 Rack de estudios metabólicos con capacidad para 12 animales (Panlab).
- 1 Rack Ventilado Compatible para el alojamiento de ratas y ratones de 30 cubetas (Allentown).
- 1 Cabina de Transferencia de Animales (Allentown).
- 1 Rack Ventilado Compatible para el alojamiento de ratas y ratones utilizable como unidad de transferencia de animales (ATU). (Allentown).
- 1 cabina de seguridad biológica clase II (Euroaire).

Contacto

Fernando Asensio Rubio. Doctor en Veterinaria. Responsable del Animalario
e-mail: fernandoasensio.rubio@gmail.com
Tfno.: 91 586 6452/8102

2. QUIRÓFANO EXPERIMENTAL

El quirófano está dotado con el material e instrumental necesarios para la realización de la actividad quirúrgica más habitual. Las mesas son especiales para animales y una de ellas es radiotransparente para poder realizar técnicas con Rayos X.

Se dispone también de equipamiento para procedimientos más específicos como cirugía laparoscópica y circulación extracorpórea.

Equipos/Instalaciones

El área quirúrgica de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental comprende un quirófano de microcirugía y otro de cirugía convencional, con el siguiente equipamiento:

- Arco Quirúrgico (Philips).
- Equipos de Circulación Extracorpórea (Stockert Shiley; Jostra; Polystan).
- Cámara (Ccd. Braun; Fiegert; Olympus).
- Monitor TV. (Sony; Philips; Panasonic).
- Sensor de Cámara (Fiegert).
- Video (Panasonic; Sony).
- Insuflador Quirúrgico (BCM).
- Módulo de Presión (Jostra; Siemens).

- Monitor general de señales diversas cerrado (Datex; RGB).
- Equipo de rayos X portátil (Philips).
- Sistema de registro modular (ADML 880 P Power Lab). Este equipo consta de:
 - ML138 Octal Bio Amp.
 - Selector de Canales ECG - MLA 114/S.
 - 4 Amplificadores de Presión ML 142 GP Amp.
 - ML136 Animal Bio Amp.
 - Módulo de Temperatura ML 309.
 - T-type Ultra Fast Thermocouple Probe(IT-23).
- Respirador con control de presión o volumen (SAR 830/P).
- Mesa de operaciones hidráulica (Mod. Bruxelles).
- Microscopios estereoscópicos (Nikon SMZ-1).
- Microscopios (Zeiss OPML 99).

Contacto

Juan F. Del Cañizo López. Responsable del Área Quirúrgica
 e-mail: canizo@mce.hggm.es
 Tfno.: 91 4265015/ 91 5868103

3. TECNOLOGÍA DE IMAGEN PARA PEQUEÑO ANIMAL DE EXPERIMENTACIÓN

La plataforma de imagen se encuentra ubicada en el Pabellón de Medicina y Cirugía Experimental y cuenta con un equipo de imagen por resonancia magnética, un tomógrafo y una unidad de síntesis de radiotrazadores.

Equipos/Instalaciones

- El equipo de imagen por resonancia magnética para uso experimental en animales de 7 Teslas tiene las siguientes características:
 - Imán Bruker 7/210 USR (Ultra Shielded) con campo magnético principal de 7 Teslas.
 - Diámetro del orificio del imán de 210 mm, diámetro útil para imagen de 72 mm.
 - Cuatro canales de recepción, para imagen paralela o multinuclear.
 - Unidad de gradientes alimentados a 500V y 300A, con una intensidad de 750 mT/m y un slew rate de 4570 T/m/s.
 - Variedad de antenas: resonadores de cuadratura, lineales, de superficie, phased array para estudios cerebrales y cardiacos, espectroscopía de 13-C y 31-P, etc.

El tipo de estudios que se pueden hacer abarca todo el abanico de posibilidades de la resonancia magnética, e incluye imagen anatómica 'convencional' de alta resolución, espectroscopía (1-H, 31-P, 13-C), angiografía (MRA), perfusión de tejido, difusión (DWI, DTI), transferencia de magnetización, resonancia funcional (fMRI), estudios dinámicos cardiacos, seguimiento de células ('cell tracking'), etc.

En el área de resonancia magnética se dispone de instrumentación para la manipulación y control de los animales (anestesia inhalatoria, control de temperatura, monitorización ECG, respiratoria y de temperatura), etc.

Se dispone también de las herramientas software necesarias para realizar la combinación de los estudios de resonancia magnética con los obtenidos por cualquier otra de las modalidades de imagen disponibles en el Laboratorio.

- El tomógrafo SPECT de alta resolución tiene las siguientes características:
 - Equipo U-SPECT-II (MILabs, Holland).
 - Consta de tres detectores (gamma-cámaras) de humano colocadas formando un triángulo, una camilla porta-muestras motorizada con tres ejes de desplazamiento lineal (XYZ).
 - Conjunto de colimadores cilíndricos intercambiables (cada uno con 75 aperturas de tipo pinhole) adecuados para diferentes tipos de estudio (rata o ratón de cuerpo entero, imagen de órganos específicos...).
 - Interfaz de usuario que permite seleccionar el campo de visión a explorar mediante la adquisición de imágenes ópticas.
 - Algoritmo de reconstrucción estadístico-iterativo. Con los colimadores disponibles actualmente en el laboratorio es posible obtener imágenes de ratón con resolución espacial < 0.5 mm a sensibilidad > de 1500 cps/MBq y de rata con resolución espacial < 0.9 mm y sensibilidad > 700 cps/MBq (usando trazadores marcados con 99mTc). Como consecuencia, este sistema es capaz de discriminar concentraciones moleculares del orden de 0.04 uL en ratones y 0.5 uL en ratas.
- El sistema Gallea (Synthesis System General Electric) es una unidad de síntesis de radiotrazadores basados en Ge-68. Un sistema de estas características ofrece la gran posibilidad de generar trazadores de alta especificidad en un centro de imagen PET carente de ciclotrón. Sus componentes son:
 - FASTlab.
 - FASTlab control computer with Gallea application.
 - Gallea cassette parts - set of 10.
 - Gallea Microwave 100 System.

Contacto

Manuel Desco Menéndez. Responsable científico
e-mail: desco@mce.hggm.es
Tfno.: 91 4265015/ 91 5868103



PLATAFORMA CÉLULA

1. CULTIVOS CELULARES

Es un Servicio de Apoyo a la Investigación cuya misión es dar soporte a los estudios de investigación que requieran experimentación exvivo con células en cultivo primario, provenientes de tejidos tanto humanos (sanos o patológicos), como de animales de experimentación (rata, ratón, cerdo, etc), o de líneas celulares establecidas en cultivo (células inmortalizadas y líneas de células tumorales).

Servicios ofertados

El personal técnico se encargará del correcto mantenimiento y funcionamiento de las instalaciones según la normativa vigente para este tipo de instalaciones y de acuerdo a las Buenas Prácticas de Laboratorio. Asimismo, prestarán apoyo y supervisión a los investigadores del centro que requieran hacer cultivos celulares para el desarrollo de sus proyectos de investigación.

A modo de ejemplo, se realizan experimentos de protección frente de fármacos nefrotóxicos, mediante la determinación del grado de muerte celular (apoptosis). También se realizan experimentos de medida de resistencia transepitelial en células epiteliales de intestino y de estimulación de estas mismas células con moléculas pro-inflamatorias y ensayo del efecto de determinados fármacos sobre las cascadas inflamatorias o se estudia el crecimiento de hepatocitos en respuesta a diferentes factores de crecimiento.

Equipamiento

- Campanas de flujo (2). Marca: Telstar Seguridad biológica II.
- Incubadores de células (2). Marca: Heraeus.
- Microscopios:
 - Invertido Marca Leitz fluovert FS.
 - Microscopio para porta-objetos marca Nikon.
- Nevera (1). Marca Fagor.

Contacto

Paloma Sánchez Mateos. Responsable científico
e-mail: rsanchezma.hgugm@salud.madrid.org
Tfno: (+34) 915 868 624

2. CITOMETRÍA DE FLUJO Y SORTER

Es un Servicio de Apoyo a la Investigación (SAI) que da soporte a los estudios de investigación que requieren el estudio de células o poblaciones celulares, mediante el marcaje molecular, con aplicaciones en el descubrimiento, identificación y seguimiento de marcadores celulares, facilitando, además la separación de poblaciones celulares.

Servicios ofertados

- Citometría de flujo:
 - Asesoramiento y optimización de protocolos de estudio o diseño de experimentos.
 - Análisis de la viabilidad celular a través del marcaje por ioduro de propidio, anexina V o 7-AAD; análisis del ciclo celular por ioduro de propidio.
 - Análisis de la eficiencia de transfección.
 - Fenotipaje diferentes marcadores linfocitarios en superficie o intracelular.
 - Cuantificación de citocinas solubles en plasma, suero, o sobrenadantes de cultivo a través de un ensayo multiplex (hasta 11 citocinas en 25ul de muestra).
 - Análisis del movimiento del calcio intracelular por marcaje con Fluo-4.
 - Análisis de la activación de la apoptosis a través de la vía de la caspasa-3.
- Separación celular por citometría de flujo:
 - Clonaje.
 - Separación de subpoblaciones.
 - Separación de células vivas.
- Soporte al investigador:
 - Formación a demanda y estudio de necesidades de los investigadores.
 - Asesoramiento personalizado sobre abordaje experimental, fluorocromos, marcadores disponibles.
 - Procedimientos normalizados para el mejor procesamiento posible de las muestras.
 - Análisis mediante aplicaciones informáticas diversas.

Tecnología

- Citómetro de flujo 10 colores modelo Gallios (Beckman Coulter):
 - Detección de 10 colores. Tres láseres (azul-488nm, rojo-638nm y violeta-405nm), controlados desde el ordenador, con sistema de encendido y estabilización rápida.
 - Tubos fotomultiplicadores de última generación, con una alta sensibilidad para el rango del rojo y con excelente linealidad en todo el rango.
- Citómetro de flujo separador modelo MoFlo Astrios, (Beckman-Coulter):
 - Integración en cabina de seguridad biológica tipo II para muestras riesgo biológico II y III.
 - Sistema de evacuación de aerosoles y de agitación de la muestra.
 - Temperatura controlada de la muestra (enfriamiento o calentamiento).
 - Láseres (6) de estado sólido (640nm, 592nm, 561nm, 532nm, 488nm, 405nm) y 7 pinholes.
 - Velocidad de adquisición superior a 100.000cel/seg; autorreconocimiento por fotomultiplicadores (PMT) y PODs que posibilita diferentes configuraciones según el objetivo.
 - Sistemas de recogida diversos: placas multipocillo, tubos de propileno, etc.
- Microscopio de fluorescencia modelo Eclipse 50i con sistema óptico de Nikon CFI60.

Contacto

Laura Díaz Muñoz. Responsable técnico
Tfno: 91 529 0509, e-mail: lauradiaz@gmail.com

3. MICROSCOPIA CONFOCAL

Este servicio da soporte a los estudios de investigación que requieran la visualización de tejidos, células y/o de sus estructura internas, incluyendo la dinámica propia de una célula viva.

Servicios ofertados

Microscopía de muestras fijadas:

Visualización y adquisición de imágenes de gran resolución para:

- Marcadores celulares y subcelulares y estudios de colocalización.
- Panorámicas de Cultivos Celulares y Cortes Histológicos.

- Muestras de hasta 1 mm de profundidad: matrices celulares o capas superficiales de órganos.

Microscopía de células vivas:

- Visualización y adquisición de imágenes de células vivas, ya que se dispone de control ambiental para temperatura y CO₂.
- Análisis FRAP y FRET mediante aplicación 'Microlab'.

Tecnología

Microscopio de fluorescencia confocal invertido modelo LEICA-SP2:

- Módulo confocal:
 - Multibanda de alta sensibilidad con AOBS.
 - Detectores internos de fluorescencia (PMT) independientes y ajustables y un detector interno para contraste de fase interferencial (DIC).
 - Digitalización de imágenes: 4096 x 4096 pixeles, 12 bits por canal.
 - Sistema de barrido de láser con AOTF: velocidad máxima 2000 líneas/sg. ROI- scan en condiciones variables para cada región.
 - Tecnología de barrido "lambda line-switching".
 - Adquisición multidimensional 7D, regulable por área de la imagen, altura, tiempo, rotación, longitud de onda e intensidad.
- Módulo láser:
 - Configuración multi-láser con 8 líneas de excitación:
 - Láser de Ar/ArKr: 458, 476, 488, 496, 514 nm.
 - Láseres He-Ne: 594, 633 nm.
 - Láser Gre-Ne: 561 nm.
 - Láser diodo azul: 405 nm.

Microscopio invertido motorizado DM IRE2 Fluo TCS:

- Objetivos:
 - HC PL-APO 10x/apertura numérica de 0,4.
 - HC PL-APO 20x/0,70 multi-inmersión Lambda Blue.
 - HCX PL-APO 40x/1,25-0,75 de inmersión en aceite.
 - HCX PL-APO 63x/1,4-0,6 de inmersión en aceite.
 - PL-APO 63x/1,3 de inmersión en glicerol.
- Filtros de fluorescencia en las bandas de excitación azul, verde, rojo y ultravioleta.
- Platina galvanométrica motorizada con control en Z y XY.

- Control ambiental (temperatura y CO₂) para experimentos celulares y de tejidos ex vivo.

Equipo informático:

- Ordenador HP basado en Windows XP.
- Software: LCS versión 15.37 y licencia del software "Microlab" para FRAP y FRET.

Estación de procesamiento:

- Ordenador HP, basado en Windows XP.
- Software: LCS versión 15.37 y licencia del software "Microlab" para FRAP y FRET.

Contacto

Rafael Samaniego García. Responsable técnico
e-mail: confocal@hggm.es
Tfno: (+34) 91 586 87 39



PLATAFORMA MOLÉCULA

1. SECUENCIACIÓN Y GENOTIPADO

Se trata de un Servicio de Apoyo que da soporte a los estudios de investigación orientados al diagnóstico, prevención y tratamiento de la patología humana, cuyas bases moleculares residen en el genoma y/o productos de su expresión.

Servicios ofertados

Análisis de ADN por electroforesis capilar:

- Secuenciación (Sanger) de ADN de productos de PCR purificados y ADN clonado en vectores. Resolución hasta 600 bp. Química: Big Dye Terminator v3.1.
- Análisis de fragmentos de ADN:
 - PCR marcados con fluorescencia de diseño propio, en una sola reacción o multiplexados; PCR marcados con fluorescencia mediante equipos reactivos comerciales (SGM, MSI, MLPA, PPW, etc.). Tamaños: hasta 500 bp; hasta 600 bp; hasta 1200 bp. Fluorocromos: 6-FAM™, HEX™, VIC®, NED™, PET®, ROX™ y LIZ®; 5-FAM™, JOE®, NED™, ROX™; FL™, JOE®, TMR™, CXR.
 - Análisis de polimorfismos de un solo nucleótido (SNP): ddNTP s Primer Extension. Fluorocromos: dR6G, dTAMRA, dR110, dROX.

El tiempo de respuesta es de 24 a 48 horas, pudiéndose establecer prioridades con el investigador.

Estudios genómicos y de genotipado de alta procesividad:

- Estudio de necesidades del investigador que no se contemplan anteriormente: otro tipo de ADN, ADN de cierta complejidad, tamaños de secuencias mayores de 600 bp, tamaños de fragmentos mayores de 1200, etc. Así mismo, desarrollo de aplicativos de genómica: Secuenciación de novo, resecuenciación, transcriptómica, epigenómica, metagenómica, estudio de variaciones del número de copias.
- Secuenciación Masiva en Paralelo:
 - Diseño de estudios.
 - Preparación de muestras.
 - Acuerdos de externalización para la realización por las plataformas de "Next-Generation Sequencing" disponibles en el mercado: Illumina, Roche, Life Technologies (SOLID, Ion Torrent).
- Genotipado a gran escala:
 - Diseño de estudios.
 - Preparación de muestras.
 - Acuerdos de externalización para la realización por las plataformas de Genotipado: Arrays de SNP, Sequenom Mass Array.

Tecnología

- Analizador Genético 3130 xl – Life Technologies Inc.
- GeneAmp PCR system 9700 – Applied Biosystems
- TouchGene Gradient – Techne
- MasterCycler Vapo-Protect ProS – Eppendorf
- Equipos auxiliares diversos
- Ordenador:
 - Software: Data Manager v 3.0, Sequencing Analysis v 5.1, Variant Reporter v1.0 y GeneMapper v4.0.

Contacto

Milagros González Rivera. Responsable científico
Email: mgonzalezrivera@salud.madrid.org

2. UNIDAD DE PROTEÓMICA DE LA UCM-PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID

La Unidad de Proteómica tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el área de la proteómica, ofreciendo a los grupos de investigación, hospitales y empresas diferentes servicios de proteómica, asesoramiento en sus proyectos, así como seminarios y cursos de formación.

Servicios ofertados

- Espectrometría de masas.
- Determinación de masas moleculares de proteínas.
- Secuenciación de péptidos.
- Identificación de proteínas mediante huella peptídica (MS).
- Identificación de proteínas mediante fragmentación de péptidos (ms/ms).
- Espectrometría de masas acoplada a cromatografía líquida.
- Análisis de muestras de alta complejidad.
- Análisis de subproteomas.
- Análisis del surfoma.
- Estudios de expresión diferencial.
- Marcaje con fluorocromos DIGE.
- Marcaje isotópico iTRAQ.
- Marcaje metabólico SILAC.
- Separación de proteínas.
- SDS-PAGE.
- 2D-PAGE.
- Isoelectroenfoque en fase líquida.
- Blue Native.
- Separación de péptidos.
- Cromatografía de fase reversa.
- Cromatografía de intercambio iónico.
- Isoelectroenfoque en fase líquida.
- Estudios de modificaciones post-traduccionales. Fosfoproteómica.
- Aislamiento de células por microdissección mediante captura por láser.

El IISGM presenta entre sus objetivos el impulso y el desarrollo de la innovación en la organización, promoviendo la traslación de los resultados científicos obtenidos por parte de sus profesionales a la sociedad y al sistema sanitario, a la comunidad científica y al sistema económico.

En este sentido, la Unidad de Innovación del IISGM nace a partir de la existencia de un potente grupo de investigación y desarrollo tecnológico en ingeniería e instrumentación biomédica dentro del Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Unidad de Medicina y Cirugía Experimental), con una larga trayectoria de procesos de transferencia de tecnología hacia el sector industrial.

La Unidad se configura como una estructura canalizadora de las ideas o propuestas innovadoras de los distintos profesionales del hospital. De este modo, la Unidad realiza el acompañamiento y asesoramiento necesario en las diferentes etapas del proceso de innovación o transferencia, con el objetivo de que estas propuestas puedan llegar a convertirse en productos o servicios que aporten valor al sistema sanitario y a la sociedad.

Dentro de sus fines se encuentran:

- Proporcionar el **soporte** necesario a los profesionales del hospital en el desarrollo de sus actividades en el ámbito de la innovación.
- Acercar la **cultura de la innovación** y la emprendeduría al personal sanitario/investigador.
- Establecer canales que permitan la adecuada **formación** e información de los profesionales en el ámbito de la innovación.
- Impulsar y fortalecer las **alianzas** de la Unidad de Apoyo a la Innovación con los diferentes agentes que participan en el campo de la innovación, tanto con otras estructuras de gestión, como con organizaciones de I+D y con el tejido empresarial.



Su **estructura** la conforman:

- Coordinador de la Unidad: Manuel Desco Menéndez – desco@hggm.es
- Responsable área TIC: Javier Pascau González-Garzón – jpascau@hggm.es
- Responsable área Electrónica: Juan José Vaquero López – juanjo@hggm.es
- Responsable área Experimentación biomédica: M^a Luisa Soto Montenegro – marisa@hggm.es
- Responsable área Cirugía: Juan Francisco del Cañizo López – canizo@hggm.es
- Gestores de Innovación:
 - Marco A. Rivas Fernández – mrivas@hggm.es
 - M^a Isabel Ballesteros López – iballesteros@fibhgm.org
- Responsable OTRI: Luis J. Fernández Vera – ljfernandez@fibhgm.org
- Personal técnico:
 - Mónica Abella García – mabella@hggm.es
 - Juan Felipe Pérez-Juste Abascal – jabascal@hggm.es
 - Verónica García Vázquez – vgarcia@hggm.es
 - Rigoberto Chil Pérez – rchil@hggm.es
 - Alejandro Sisniega Crespo – asisniega@hggm.es
 - José M^a Mateos Pérez – jmmateos@hggm.es
 - Joost Janssen janssen@hggm.es

Dentro del Plan Estratégico del IISGM se contempla de manera específica el desarrollo y fomento de la Innovación.

En este sentido, se ha constituido (Junio 2012) la **Comisión de Innovación** cuya finalidad es contribuir a la gestión de la innovación, y que contempla la promoción de actividades formativas, el desarrollo de los procedimientos de gestión y asesoría, etc.

Está formada por los siguientes miembros:

- Comité de Dirección:
 - Presidente: Dr. Rafael Bañares (Director del Instituto).
 - Vicepresidente: Dr. Manuel Desco (Director de la Unidad de apoyo a la innovación).
- Miembros:
 - D. Thierry Bardinnet (Gerente de la Fundación).
 - Dr. Francisco Fernández-Avilés Díaz (Jefe de Servicio de Cardiología).

- Dr. Emilio Bouza Santiago (Jefe de Servicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas).
- D. Pascual Balsalobre López (Servicio de Hematología).
- Dña. Paloma Domingo García (Directora del Parque Científico de la Universidad Carlos III).

- Asistentes: D^a Isabel Ballesteros López (Unidad de Apoyo a la Innovación).
- Secretario: D. Luis J. Fernández Vera (Responsable OTRI).

La identificación y registro de los resultados de investigación para su protección industrial es clave para promover la transferencia y explotación de dichos resultados y el desarrollo de proyectos empresariales de base tecnológica.

En este contexto, el IISGM desarrolla una intensa actividad en el ámbito de la transferencia tecnológica debido al número de patentes y registros de propiedad intelectual solicitados y a las empresas constituidas por parte de los profesionales del IISGM.

Finalmente, cabe destacar que el Dr. Manuel Desco es el coordinador de la **Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (Red ITEMAS)**, en la que se integra el IISGM. Se trata de una Red promovida por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) como un componente de la visión integradora de la innovación en su entorno. La Red ITEMAS pretende fomentar la innovación en tecnología sanitaria como herramienta fundamental para hacer más sostenible el Sistema Nacional de Salud, apoyando el desarrollo de la cultura innovadora necesaria para facilitar la integración del sistema ciencia-industria en el campo de la tecnología médica. El núcleo de la Red ITEMAS está conformado actualmente por las unidades de apoyo a la innovación de 14 grandes hospitales del Sistema Nacional de Salud, y cuenta con más de 30 entidades colaboradoras.



Igualmente, dentro del Subprograma de Apoyo a la Función Transferencia en Centros de Investigación (Subprograma INNCIDE), se concedió a la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) financiación para el proyecto titulado **"Fomento de actividades de transferencia de resultados de investigación de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón" (PETRA- FIBHGM)** encabezado por el Dr. Rafael Bañares Cañizares, en calidad de Investigador Principal, con una duración de cuatro años.

Proyectos obtenidos en 2012

	Entidad convocante	Número
Proyectos públicos competitivos: nacionales e internacionales	Instituto Carlos III	22
	Ministerio de Salud y Política Social	2
	Comisión Europea	2
Proyectos privados competitivos: Nacionales e internacionales	Fundación MAPFRE	3
	Fundación Mutua Madrileña	4

PROYECTOS ACTIVOS DURANTE 2012		
	Proyectos de investigación activos financiados en convocatorias competitivas públicas	Proyectos de investigación activos financiados en convocatorias competitivas privadas
Año 2011	200	78
Año 2012	186	46

ESTUDIOS CLÍNICOS Y OBSERVACIONALES 2012		
	Ensayos clínicos firmados	Estudios observacionales firmados
Año 2011	99	48
Año 2012	120	67



Durante el año 2012 el número de estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) activos en nuestro Hospital fue de 471 produciéndose un incremento del 21% en los estudios nuevos frente al año anterior. Más del 80% de los ensayos clínicos iniciados durante el año 2012 correspondieron a estudios de fase II y III. Por lo que respecta a la distribución por áreas de investigación, casi el 40% de los estudios clínicos fueron liderados por el Área de Oncología Traslacional.

ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS	
Año 2012	471

ESTUDIOS CLÍNICOS NUEVOS	
Año 2011	157
Año 2012	190

ESTUDIOS CLÍNICOS NUEVOS		
	Ensayos clínicos	Estudios observacionales
Año 2012	127	63

DISTRIBUCIÓN DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS FIRMADOS POR FASE		
	2011 (%)	2012 (%)
Fase I	2,1	3,2
Fase II	28,1	36,2
Fase III	53,1	45
Fase IV	16,6	11,8
Otros (PS, vacunas)	1,0	3,8

DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIOS CLÍNICOS FIRMADOS EN 2012 Nacional/Internacional		
	Número	(%)
Nacional	119	62,6
Internacional	71	37,4

**DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIOS CLÍNICOS FIRMADOS EN 2012
POR ÁREA DE INVESTIGACIÓN DEL IISGM**

		(%)
Área 1	1	0,52
Área 2	14	7,36
Área 3	10	5,26
Área 4	15	7,89
Área 5	18	9,46
Área 6	74	38,32
Área 7	38	19,98
Área de Enfermería	1	0,52
Otros	19	9,99



Para el análisis global de la financiación del Instituto se ha recogido la totalidad de los ingresos obtenidos por los grupos de investigación procedentes tanto de proyectos competitivos como no competitivos, así como de ensayos clínicos, convenios y donaciones.

El objetivo de esta metodología es poder proporcionar información de la capacidad de obtención global de recursos por parte de los grupos que componen el IiSGM.



Sin embargo, en el caso de la información individual proporcionada para cada grupo, se documentan únicamente los proyectos obtenidos por los grupos en convocatorias de concurrencia competitiva (públicas y privadas) en los que el IP sea un investigador del grupo. No se ha tenido en cuenta por tanto a estos efectos otras fuentes de financiación. El objetivo de esta premisa es poder proporcionar información de la capacidad de cada uno de los grupos de obtener financiación en un entorno competitivo.

El IiSGM obtiene su financiación a través de la actividad investigadora de los grupos que lo componen. En el año 2012 estos recursos totalizaron 11.057.370 €, siendo el 50% procedentes de convocatorias de financiación pública. El otro 50% proviene de financiación competitiva privada (3%), de proyectos de investigación privados (11%), de Convenios y Donaciones (16%) y de la actividad de Ensayos Clínicos y Estudios observacionales (20%).

Comparando con 2011, la financiación pública se ha mantenido mientras que el peso relativo de la actividad de Ensayos Clínicos y Estudios Observacionales ha crecido sustancialmente pasando del 19% en 2011 al 30,7% actual, en detrimento de las actividades de financiación privada.

Los recursos generados por los investigadores del IiSGM son gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón lo que ha permitido generar más de 614.000 € de ingresos financieros adicionales que son destinados al soporte y desarrollo de la actividad investigadora de los grupos.

Publicaciones científicas

La lista que figura a continuación refleja todas las publicaciones en las que han participado investigadores del IISGM referenciadas durante el año 2012. Se han resaltado las publicaciones con más de 10 puntos de factor de impacto.

Para la suma total del factor de impacto solamente se ha tenido en cuenta la información procedente de publicaciones indexadas como artículos originales, revisiones, editoriales y *proceeding papers*, **excluyendo** otros tipos de publicación (cartas al director, casos clínicos, etc.).

Es importante destacar que las publicaciones que involucran a diferentes grupos o áreas del Instituto se computan individualmente en cada grupo y área, pero únicamente una vez a efectos del cálculo total de factor de impacto del Instituto.

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Acta Cytologica	0,693	1	0,693	4
Actas Urológicas Españolas	1,144	2	2,288	4
Aids	6,407	6	38,442	1
Aids Research and Human Retroviruses	2,705	1	2,705	2
Alimentary Pharmacology & Therapeutics	4,548	1	4,548	1
American Heart Journal	4,497	1	4,497	1
American Journal of Nephrology	2,623	1	2,623	2
American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology	3,649	1	3,649	1
American Journal of Reproductive Immunology	3,317	1	3,317	1
American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology	4,148	1	4,148	1
American Journal of Transplantation	6,192	2	12,384	1
Anales De Pediatría	0,867	6	5,202	4
Annals of Hematology	2,866	1	2,866	2
Annals of Oncology	7,384	5	36,920	1
Annals of the Rheumatic Diseases	9,111	3	27,333	1
Antimicrobial Agents and Chemotherapy	4,565	9	41,085	1
Antiviral Research	3,925	1	3,925	1

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Antiviral Therapy	3,073	1	3,073	2
Archives of Disease in Childhood	3,051	2	6,102	1
Archives of General Psychiatry	13,772	1	13,772	1
Archivos de Bronconeumología	1,372	7	9,604	4
Artificial Intelligence in Medicine	1,355	1	1,355	2
Atención Farmacéutica	0,125	3	0,375	4
Atención Primaria	0,957	1	0,957	3
Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism	4,912	1	4,912	1
Biology of Blood and Marrow Transplantation	3,940	2	7,880	1
Biomaterials	7,604	1	7,604	1
Biomedical Signal Processing and Control	1,074	1	1,074	3
Bipolar Disorders	4,621	1	4,621	1
Blood	9,060	2	18,120	1
Blood Cancer Journal	1,400	1	1,400	4
BMC Cancer	3,333	1	3,333	2
BMC Medical Genomics	3,466	1	3,466	2
BMC Musculoskeletal Disorders	1,875	1	1,875	2
BMC Nephrology	1,644	1	1,644	3
BMC Psychiatry	2,233	1	2,233	2
BMC Public Health	2,076	2	4,152	2
Bone Marrow Transplantation	3,541	1	3,541	2
Breast Cancer Research and Treatment	4,469	2	8,938	1
British Journal of Dermatology	3,759	1	3,759	1
British Journal of Haematology	4,942	1	4,942	1
British Journal of Psychiatry	6,606	1	6,606	1
Canadian Journal of Anesthesia-Journal Canadien d'Anesthésie	2,127	1	2,127	3
Cancer	5,201	3	15,603	1
Cancer Treatment Reviews	6,024	1	6,024	1

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Cardiology in the Young	0,948	1	0,948	3
Cardiovascular Research	5,940	2	11,880	1
Cell Metabolism	14,619	1	14,619	1
Cell Stress & Chaperones	2,484	1	2,484	3
Cerebrovascular Diseases	2,814	2	5,628	2
Chest	5,854	2	11,708	1
Circulation	15,202	2	30,404	1
Circulation-Arrhythmia and Electrophysiology	5,947	1	5,947	1
Cirugía Española	0,871	5	4,355	3
Clinical and Translational Oncology	1,276	6	7,656	4
Clinical and Experimental Medicine	2,397	1	2,397	2
Clinical and Experimental Rheumatology	2,655	2	5,310	2
Clinical and Vaccine Immunology	2,598	1	2,598	2
Clinical Cancer Research	7,837	2	15,674	1
Clinical Drug Investigation	1,915	1	1,915	3
Clinical Gastroenterology and Hepatology	6,648	1	6,648	1
Clinical Infectious Diseases	9,374	4	37,496	1
Clinical Microbiology and Infection	4,578	8	36,624	1
Clinical Neurophysiology	3,144	1	3,144	2
Clinical Transplantation	1,634	3	4,902	2
Comprehensive Psychiatry	2,376	2	4,752	2
Computer Methods and Programs in Biomedicine	1,555	1	1,555	1
Criminal Behaviour and Mental Health	1,923	1	1,923	1
Critical Care	4,718	1	4,718	1
Critical Care Medicine	6,124	2	12,248	1
Critical Reviews in Oncology Hematology	4,637	1	4,637	1
Current Biology	9,494	1	9,494	1
Current HIV Research	2,033	1	2,033	3
Current Medicinal Chemistry	4,070	5	20,350	1
Current Opinion in Infectious Diseases	4,870	1	4,870	1

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Cytokine	2,518	1	2,518	3
Cytometry Part A	3,711	1	3,711	1
Dalton Transactions	3,806	2	7,612	1
Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	2,260	1	2,260	3
Discovery Medicine	2,965	1	2,965	2
Ejso	2,614	2	5,228	1
Emergencias	2,578	1	2,578	1
Endocrinology	4,717	1	4,717	1
Endoscopy	5,735	1	5,735	1
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	1,478	6	8,868	4
EuroIntervention	3,173	1	3,173	2
Europace	2,765	1	2,765	2
European Child & Adolescent Psychiatry	3,699	1	3,699	1
European Heart Journal	14,097	3	42,291	1
European Journal of Cancer	5,061	2	10,122	1
European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	2,674	1	2,674	1
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	3,024	3	9,072	2
European Journal of Clinical Pharmacology	2,741	1	2,741	2
European Journal of Dermatology	1,756	1	1,756	2
European Journal of Gastroenterology & Hepatology	1,915	2	3,830	3
European Journal of Heart Failure	5,247	1	5,247	1
European Journal of Integrative Medicine	0,559	1	0,559	4
European Journal of Internal Medicine	2,049	2	4,098	2
European Journal of Medicinal Chemistry	3,499	1	3,499	1
European Journal of Neurology	4,162	2	8,324	1
European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	1,843	2	3,686	2
European Journal of Ophthalmology	0,912	1	0,912	4
European Journal of Pediatrics	1,907	1	1,907	2
European Neuropsychopharmacology	4,595	1	4,595	1
European Psychiatry	3,285	2	6,570	1

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
European Respiratory Journal	6,355	2	12,710	1
European Urology	10,476	1	10,476	1
Experimental Physiology	2,790	1	2,790	2
Expert Opinion on Drug Safety	2,621	1	2,621	2
Family Practice	1,828	1	1,828	1
Future Oncology	3,202	1	3,202	2
Gaceta Sanitaria	1,116	1	1,116	3
Gastroenterología y Hepatología	0,567	2	1,134	4
Gastroenterology	12,821	1	12,821	1
Gene	2,196	1	2,196	3
Genes and Immunity	3,675	1	3,675	2
Health and Quality of Life Outcomes	2,272	1	2,272	2
Heart	5,014	1	5,014	1
Hepatology	12,003	1	12,003	1
HIV Medicine	3,155	1	3,155	2
Human Molecular Genetics	7,692	1	7,692	1
Human Pathology	2,843	1	2,843	2
Ieee Transactions on Nuclear Science	1,219	1	1,219	1
Implant Dentistry	1,404	1	1,404	2
Inflammatory Bowel Diseases	5,119	1	5,119	1
Injury-International Journal of the Care of the Injured	1,931	1	1,931	1
International Journal of Antimicrobial Agents	4,415	1	4,415	1
International Journal of Artificial Organs	1,759	1	1,759	2
International Journal of Clinical Pharmacy	0,859	1	0,859	4
International Journal of Medical Informatics	2,061	1	2,061	1
International Journal of Molecular Sciences	2,464	1	2,464	2
International Journal of Radiation Oncology Biology Physics	4,524	1	4,524	1
International Journal of Stroke	2,748	2	5,496	2
International Journal of Surgical Pathology	0,756	1	0,756	4
International Journal of Technology Assessment in Health Care	1,551	1	1,551	3

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
International Review of Psychiatry	1,608	1	1,608	3
Jajds-Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	4,653	3	13,959	1
Journal of Agricultural and Food Chemistry	2,906	1	2,906	1
Journal of Alzheimer's Disease	4,174	1	4,174	2
Journal of Analytical Atomic Spectrometry	3,155	1	3,155	1
Journal of Antimicrobial Chemotherapy	5,338	4	21,352	1
Journal of Autism and Developmental Disorders	3,723	2	7,446	1
Journal of Biomedical Nanotechnology	5,256	1	5,256	1
Journal of Biomedical Optics	2,881	1	2,881	1
Journal of Cardiovascular Electrophysiology	3,475	2	6,950	2
Journal of Cardiovascular Translational Research	3,062	1	3,062	2
Journal of Chemotherapy	0,825	1	0,825	4
Journal of Child Psychology and Psychiatry	5,422	1	5,422	1
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism	6,430	1	6,430	1
Journal of Clinical Immunology	3,382	1	3,382	2
Journal of Clinical Microbiology	4,068	9	36,612	1
Journal of Clinical Neuroscience	1,253	1	1,253	4
Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics	2,104	1	2,104	3
Journal of Controlled Release	7,633	2	15,266	1
Journal of Craniofacial Surgery	0,686	1	0,686	4
Journal of Drug Delivery Science and Technology	1,088	1	1,088	4
Journal of Hospital Infection	2,855	2	5,710	2
Journal of Immunology	5,520	2	11,040	1
Journal of Infection	4,073	3	12,219	1
Journal of Infectious Diseases	5,848	1	5,848	1
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	1,887	5	9,435	3
Journal of Leukocyte Biology	4,568	1	4,568	1
Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine	1,518	1	1,518	3
Journal of Nephrology	2,015	1	2,015	2

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Journal of Neuroscience Research	2,974	1	2,974	2
Journal of Nuclear Medicine	5,774	1	5,774	1
Journal of Pediatric Orthopaedics	1,163	1	1,163	3
Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	2,198	2	4,396	2
Journal of Proteomics	4,088	1	4,088	1
Journal of Psychiatric Research	4,066	1	4,066	1
Journal of Rheumatology	3,258	1	3,258	2
Journal of Sleep Research	3,043	1	3,043	2
Journal of the American Medical Informatics Association	3,571	1	3,571	1
Journal of the American Society of Nephrology	8,987	1	8,987	1
Journal of the International Neuropsychological Society	2,697	1	2,697	2
Journal of the Neurological Sciences	2,243	2	4,486	2
Journal of Ultrasound in Medicine	1,402	3	4,206	2
Journal of Vascular Research	2,434	1	2,434	2
Journal of Virology	5,076	1	5,076	1
Journals of Gerontology Series A: Biological Sciences and Medical Sciences	4,314	1	4,314	1
Kidney International	7,916	1	7,916	1
Laboratory Animals	1,257	1	1,257	2
Lancet Oncology	25,117	1	25,117	1
Leukemia	10,164	1	10,164	1
Leukemia & Lymphoma	2,301	1	2,301	3
Leukemia Research	2,764	1	2,764	2
Liver Transplantation	3,944	3	11,832	1
Medicina Clínica	1,399	9	12,591	2
Medicina Intensiva	1,323	2	2,646	4
Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	1,017	1	1,017	3
Medicina Paliativa	0,326	1	0,326	4
Medicine	4,233	2	8,466	1

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Microbial Drug Resistance	2,364	1	2,364	2
Minerva Anestesiologica	2,818	1	2,818	2
Molecular Biology of the Cell	4,604	1	4,604	2
Molecular Imaging and Biology	3,095	1	3,095	1
Molecular Immunology	2,645	1	2,645	3
Molecular Pharmaceutics	4,570	1	4,570	1
Nature Neuroscience	15,251	1	15,251	1
Nefrologia	1,274	4	5,096	4
Nephrology Dialysis Transplantation	3,371	4	13,484	1
Neurochemistry International	2,659	2	5,318	3
Neurocirugia	0,343	2	0,686	4
Neurologia	1,322	2	2,644	3
Neurology	8,249	1	8,249	1
New Journal of Chemistry	2,966	2	5,932	2
Nutricion Hospitalaria	1,305	11	14,355	3
Oncogene	7,357	1	7,357	1
Oncologist	4,095	2	8,190	2
Oncology	2,165	1	2,165	3
Oncology Letters	0,237	1	0,237	4
Oral Oncology	2,695	2	5,390	1
Pain Practice	2,605	1	2,605	2
Pediatric Allergy and Immunology	3,376	1	3,376	1
Pediatric Anesthesia	2,436	1	2,436	1
Pediatric Hematology and Oncology	0,895	1	0,895	3
Pediatric Infectious Disease Journal	3,569	7	24,983	1
Pediatric Nephrology	2,939	1	2,939	1
Pediatric Research	2,673	1	2,673	1
Pharmacoepidemiology and Drug Safety	2,897	1	2,897	2
Pharmacogenomics	3,857	1	3,857	1
Pharmacological Research	4,346	1	4,346	1

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Pharmacology	1,603	1	1,603	3
Physics in Medicine and Biology	2,701	3	8,103	1
Pigment Cell & Melanoma Research	5,839	1	5,839	1
Plos One	3,730	12	44,760	1
Postgraduate Medical Journal	1,608	1	1,608	2
Radiation Protection Dosimetry	0,909	1	0,909	2
Renal Failure	0,941	1	0,941	4
Reproductive Toxicology	3,141	1	3,141	2
Respiratory Care	2,030	1	2,030	3
Respiratory Medicine	2,585	2	5,170	2
Resuscitation	4,104	4	16,416	1
Reviews in Medical Virology	7,615	1	7,615	1
Revista de Neurología	1,179	4	4,716	4
Revista de Psiquiatría y Salud Mental	0,667	3	2,001	4
Revista Española de Cardiología	3,204	9	28,836	2
Revista Española de Quimioterapia	0,836	3	2,508	4
Rheumatology	4,212	3	12,636	1
Scandinavian Journal of Gastroenterology	2,156	1	2,156	3
Schizophrenia Bulletin	8,486	1	8,486	1
Schizophrenia Research	4,590	2	9,180	1
Signal Processing	1,851	1	1,851	1

(Cont.)

Revista	FI	Nº	Suma FI	Q
Substance Use & Misuse	1,109	1	1,109	3
Supportive Care in Cancer	2,649	1	2,649	1
Surgical Oncology Clinics of North America	1,222	1	1,222	3
Thoracic and Cardiovascular Surgeon	0,925	1	0,925	3
Thrombosis and Haemostasis	6,094	1	6,094	1
Tissue Antigens	2,934	1	2,934	1
Transfusion and Apheresis Science	1,225	1	1,225	4
Transplant Infectious Disease	1,984	3	5,952	3
Transplant International	3,155	1	3,155	1
Transplantation Proceedings	0,952	4	3,808	3
Tuberculosis	3,033	2	6,066	2
Tumori	0,922	1	0,922	4
Urologia Internationalis	1,065	1	1,065	4
Urologic Oncology - Seminars and Original Investigations	3,647	1	3,647	1
Virus Research	2,745	1	2,745	2
World Journal of Biological Psychiatry	3,571	1	3,571	1
Total general		462	1645,6	

Finalmente, se han incluido como anexo de la actividad de los grupos las publicaciones en revistas indexadas sin factor de impacto y las publicaciones en revistas no indexadas.

Uno de los retos de la investigación en el campo de la Biomedicina es poder trasladar de manera ágil y eficiente el conocimiento generado como fruto de la actividad investigadora a la práctica clínica. Este concepto se materializa, entre otras cosas, en el desarrollo de guías de práctica clínica.

El IISGM, cuya implantación en el campo de la investigación clínica es evidente, tiene el firme objetivo de ofrecer el máximo compromiso de sus investigadores en el desarrollo de esta importante actividad investigadora.

A continuación se detallan las guías de práctica clínica en las que han participado investigadores del IISGM.



GUÍAS CLÍNICAS 2012

Autores	Título	Publicación	Área
Grupo de trabajo de la GPC sobre Trastorno Bipolar (Miembros del grupo participantes: Celso Arango López y Carmen Moreno Ruiz)	Guía de práctica clínica sobre trastorno bipolar.	Universidad de Alcalá de Henares y Asociación Española de Neuropsiquiatría (eds.)	3
Vivancos J, Gilo F, Frutos R, Maestre J, García-Pastor A, Quintana F, Roda JM, Ximénez-Carrillo A; por el Comité ad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Díez Tejedor E, Fuentes B, Alonso de Leciana M, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Casado I, Castellanos M, Castillo J, Dávalos A, Díaz-Otero F, Egido JA, Fernández JC, Freijo M, Gállego J, Gil-Núñez A, Irimia P, Lago A, Masjuan J, Martí-Fábregas J, Martínez-Sánchez P, Martínez-Vila E, Molina C, Morales A, Nombela F, Purroy F, Ribó M, Rodríguez-Yañez M, Roquer J, Rubio F, Segura T, Serena J, Simal P, Tejada J.	Clinical management guidelines for subarachnoid haemorrhage. Diagnosis and treatment.	Neurología. 2012 Oct 6. doi:pii: S0213-4853(12)00249-6. 10.1016/j.nrl.2012.07.009	2
Alonso de Leciana M, Egido JA, Casado I, Ribó M, Dávalos A, Masjuan J, Caniego JL, Martínez Vila E, Díez Tejedor E; por el Comité ad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Fuentes Secretaria B, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Castellanos M, Castillo J, Díaz-Otero F, López-Fernández JC, Freijo M, Gállego J, García-Pastor A, Gil-Núñez A, Gilo F, Irimia P,	Guidelines for the treatment of acute ischaemic stroke.	Neurología. 2011 Dec 6	2

(Cont.)

GUÍAS CLÍNICAS 2012 (Cont.)

Autores	Título	Publicación	Área
(Cont.) Lago A, Maestre J, Martí-Fàbregas J, Martínez-Sánchez P, Molina C, Morales A, Nombela F, Purroy F, Rodríguez-Yañez M, Roquer J, Rubio F, Segura T, Serena J, Simal P, Tejada J, Vivancos J	Guidelines for the treatment of acute ischaemic stroke.	Neurología. 2011 Dec 6	2
Fuentes B, Gállego J, Gil-Núñez A, Morales A, Purroy F, Roquer J, Segura T, Tejada J, Lago A, Díez-Tejedor E, Alonso de Leciñana M, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Casado I, Castellanos M, Castillo J, Dávalos A, Díaz-Otero F, Egido JA, López-Fernández JC, Freijo M, García Pastor A, Gilo F, Irimia P, Maestre J, Masjuan J, Martí-Fàbregas J, Martínez-Sánchez P, Martínez-Vila E, Molina C, Nombela F, Ribó M, Rodríguez-Yañez M, Rubio F, Serena J, Simal P, Vivancos J; Comitaté ad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN.	Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (I). Update on risk factors and life style.	Neurología. 2012 Nov-Dec;27(9):560-74	2
Fuentes B, Gállego J, Gil-Núñez A, Morales A, Purroy F, Roquer J, Segura T, Tejada J, Lago A, Díez-Tejedor E; por el Comité ad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Alonso de Leciñana M, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Casado I, Castellanos M, Castillo J, Dávalos A, Díaz-Otero F, Egido JA, López-Fernández JC, Freijo M, García Pastor A, Gilo F, Irimia P, Maestre J, Masjuan J, Martí-Fàbregas J, Martínez-Sánchez P, Martínez-Vila E, Molina C, Nombela F, Ribó M, Rodríguez-Yañez M, Rubio F, Serena J, Simal P, Vivancos J	Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (II). Recommendations according to aetiological sub-type.	Neurología. 2011 Sep 19	2

(Cont.)

GUÍAS CLÍNICAS 2012 (Cont.)

Autores	Título	Publicación	Área
Steg PG, James SK, Atar D, Badano LP, Blömsström-Lundqvist C, Borger MA, Di Mario C, Dickstein K, Ducrocq G, Fernández-Aviles F, Gershlick AH, Giannuzzi P, Halvorsen S, Huber K, Juni P, Kastrati A, Knuuti J, Lenzen MJ, Mahaffey KW, Valgimigli M, van 't Hof A, Widimsky P, Zahger D	ESC guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation.	Eur Heart J. 2012 Oct;33(20):2569-619	2
Hamm CW, Bassand JP, Agewall S, Bax J, Boersma E, Bueno H, Caso P, Dudek D, Gielen S, Huber K, Ohman M, Petrie MC, Sonntag F, Uva MS, Storey RF, Wijns W, Zahger D	ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. The Task Force for the management of acute coronary syndromes (ACS) in patients presenting without persistent ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC).	G Ital Cardiol (Rome). 2012 Mar;13(3):171-228	2
Fernández-Ortiz A, Pan M, Alfonso F, Arós F, Barrabés JA, Bodi V, Cequier A, García-Moll X, Jiménez-Candil J, López-Palop R, Peña C, Worner F; Comité de Guías de Práctica Clínica de SEC, Alonso Gómez AM, Anguita M, Cequier A, Comín J, Fernández-Ortiz A, Pan M, Worner F, Alonso J, Bardaji A, Barón-Esquivias G, Bover R, Angel-Ferrer J, Goicolea J, Gómez-Doblas JJ, Íñiguez A, Mainar V, Marín F, Pedreira M, Roldán I, Sabaté M, Sánchez PL, Sanchis J	Comments on the ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. A report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology.	Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2012 Feb;65(2):125-30	2

(Cont.)

GUÍAS CLÍNICAS 2012 (Cont.)

Autores	Título	Publicación	Área
Anguita M, Worner F, Domenech P, Marín F, Ortigosa J, Pérez-Villacastín J, Fernández-Ortiz A, Alonso A, Cequier A, Comín J, Heras M, Pan M, Alzueta J, Arenal A, Barón G, Borrás X, Bover R, de la Figuera M, Escobar C, Fiol M, Herreros B, Merino JL, Mont L, Murga N, Pedrote A, Quesada A, Ripoll T, Rodríguez J, Ruiz M, Ruiz R	New evidence, new controversies: a critical review of the European Society of Cardiology 2010 clinical practice guidelines on atrial fibrillation.	Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2012 Jan;65(1):7-13	2
Mª Begoña Quintana Villamandos	Guía Plasmadyte.		7
Miravittles M, Soler-Cataluña JJ, Calle M, Molina J, Almagro P, Quintano JA, Riesco JA, Trigueros JA, Piñera P, Simón A, López-Campos JL, Soriano JB, Ancochea J	Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de Pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) - Guía Española de la EPOC (GesEPOC).	Arch Bronconeumol. 2012 Jul;48(7):247-57. PMID:22561012	7
Soler-Cataluña JJ, Cosío B, Izquierdo JL, López-Campos JL, Marín JM, Agüero R, Baloiira A, Carrizo S, Esteban C, Galdiz JB, González MC, Miravittles M, Monsó E, Montemayor T, Morera J, Ortega F, Peces-Barba G, Puente L, Rodríguez JM, Sala E, Sauleda J, Soriano JB, Viejo JL	Consensus Document on the Mixed Asthma-COPD Phenotype in COPD.	Arch Bronconeumol. 2012 Sep;48(9):331-7. PMID:22341911	7
Morosini MI, Cercenado E, Ardanuy C, Torres C	Phenotypic detection of resistance mechanisms in gram-positive bacteria.	Enferm Infecc Microbiol Clin	4
Munoz P, Fernández NS, Farinas MC	Epidemiology and risk factors of infections after solid organ transplantation.	Enferm Infecc Microbiol Clin	4

(Cont.)

GUÍAS CLÍNICAS 2012 (Cont.)

Autores	Título	Publicación	Área
Rodríguez-Bano J, Pano-Pardo JR, Álvarez-Rocha L, Asensio A, Calbo E, Cercenado E, Cisneros JM, Cobo J, Delgado O, Garnacho-Montero J, Grau S, Horcajada JP, Hornero A, Murillas-Angoiti J, Oliver A, Padilla B, Pasquau J, Pujol M, Ruiz-Garbajosa P, San Juan R, Sierra R	Programas de optimización de uso de antimicrobianos (PROA) en hospitales españoles: documento de consenso GEIH-SEIMC, SEFH y SEMPSPH.	Enferm Infecc Microbiol Clin	4
Bouza E, Burillo A, Lebras J, Peigue-Lafeuille H, Poyert C	Services around the clock in microbiology.	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. (ESCMID)	4
Bouza E, Burillo A, de Briel D	Catheter-related infections.	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. (ESCMID)	4
Soledad Alonso, Eva Arranz, Celina Benavente, Carmen Burgaleta, María Calbacho, Marta Callejas, Teresa Cedena, Patricia Font, Valle Gómez García de Soria, José Ángel Hernández-Rivas, Javier Menárguez, Asunción Mora, Carolina Muñoz, Santiago Osorio, Raquel de Paz, Jaime Pérez de Oteyza, María José Requena, Ángeles Sanz, Carlos Soto, Lucía Villalón, Ana Villegas. (Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia)	Guía Madrileña de Síndromes Mielodisplásicos.	ISBN: 978-84-8473-974-6. Depósito Legal: M-42736-2011. © 2012 Ergon	6
Bosch J, Abalde JG, Albillos A, Aracil C, Banares R, Berzigotti A, Calleja JL, de la Peña J, Escorsell A, García-Pagán JC, Genesca J, Hernández-Guerra M, Ripoll C, Planas R, Villanueva C	Portal hypertension: Recommendations for evaluation and treatment Consensus document sponsored by the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH) and the Biomedical Research Network Center for Liver and Digestive Diseases (CIBERehd).	Gastroenterología y Hepatología; 2012, 6(35): 421-450	7

(Cont.)

GUÍAS CLÍNICAS 2012 (Cont.)

Autores	Título	Publicación	Área
Aisa AP, Nuevo J, Morante AAL, Galilea AG, de Argila CM, Arreal DA, Feu F, Celaya FB, Gisbert JP, Roldán FP, Sorribes JMG, Azorín JMP, Romero MP, Fernández MC, Rodríguez MVC, Montanes SG, Calvet X, Sáez LR, Huguet MM, Méndez YG, Hernández AS, Hernández ES	Current management of nonvariceal upper gastrointestinal bleeding in Spain.	Gastroenterología y Hepatología; 2012, 7(35): 468-475	7

Uno de los elementos esenciales en el desarrollo último de la actividad investigadora es sin duda la innovación, especialmente en el caso del sector de la salud. Como se detalló previamente en el apartado correspondiente a la Unidad de Apoyo a la Innovación del IISGM, el compromiso de la institución con esta actividad es del máximo nivel, lo que ha llevado al desarrollo de una estructura orientada a facilitar a los investigadores del IISGM el camino que media desde la idea innovadora hasta su desarrollo final. A continuación se detalla la cartera de innovación actualmente en desarrollo en el contexto del IISGM. La información se ha obtenido de los registros de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) actualmente integrada en la estructura de la Unidad de Apoyo a la Innovación.

PATENTES				
Nombre	Número de referencia	Titulares	Inventores	Grupo de IISGM
Matriz artificial de gel de fibrina endotelizada superproductora de factores proangiogénicos	P200501182 PCT/ES2006/070059	FIBHGM	José María Lasso Vázquez, Paola Nava Pérez	Medicina regenerativa en cirugía plástica
Aparato de Tomografía Multimodalidad	P200502612 PCT/ES2006/070160 US2009213983	FIBHGM SUINSA MEDICAL SYSTEMS, S.A.	Juan José Vaquero López, Manuel Desco Menéndez	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana
Método y Aparato de Hemodiafiltración	PCT/ES2007/070081 EP2140889 US2010187176	FIBHGM	Juan Francisco del Cañizo López	Laboratorio de circulación artificial
Incubadora para Imagen con Radiación No Ionizante	PCT/ES2007/070214 EP2221035 US2011125010	FIBHGM	Juan José Vaquero, Manuel Desco Menéndez, Manuel Sánchez Luna	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana. Fisiopatología Neonatal y del desarrollo

(Cont.)

PATENTES (Cont.)				
Nombre	Número de referencia	Titulares	Inventores	Grupo de IISGM
Uso de la Cilastatina para reducir la nefrotoxicidad en distintos compuestos	EP2143429 US2011165264	FIBHGM	Alberto Tejedor Jorge, Alberto Lázaro Fernández, Sonia Camaño Páez, Ana María Torres Redondo, José Antonio Lázaro Manero, Manuela Castilla Barba, María del Carmen de Lucas Collantes	Inflamación y daño vascular en la enfermedad renal crónica, diálisis y trasplante renal. Fisiopatología renal
Procedimiento mejorado para evaluar el riesgo cardiovascular	P200901923	FIBHGM	María Concepción Guisasola Zulueta, Elena Dulín Íñiguez	Biología de la inflamación
Aparato de adquisición de datos para tomografía computerizada por emisión de radiación gamma y su funcionamiento	P200702836	FIBHGM - UPM	Juan José Vaquero López, Manuel Desco Menéndez, Pedro Guerra Gutiérrez, Andrés Santos y Lleo, Giancarlo Sportelli	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana
Procedimiento y Dispositivo para la Detección y Discriminación de Eventos Válidos en Detectores de Radiación Gamma	P2011290029 PCT/ES2009/070456	FIBHGM	Eduardo Lage Negro, Gustavo Tapias Gil, José Antonio Sánchez González, Javier del Pino Vaquero, Juan José Vaquero López, Manuel Desco Menéndez	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana
Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón	P201000363 PCT/ES2011/000069 US20130069945	FIBHGM - UPM	Esther Pérez David, Ángel Arenal Maiz, Javier Bermejo Thomas, Francisco Fernández Avilés, Manuel Desco Menéndez, M ^a Jesús Ledesma Carballo, Andrés de Santos Lleo, José Luis Rubio Guivernau	Historia natural de la enfermedad cardiaca. Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana. Fisiopatología neonatal y del desarrollo

(Cont.)

PATENTES (Cont.)

Nombre	Número de referencia	Titulares	Inventores	Grupo de IISGM
Dendrimeros carboxilos catiónicos obtenidos mediante "click chemistry", su preparación y sus usos	P201130804	FIBHGM-UAH, Instituto Científico y Tecnológico de Navarra, S.A.	Francisco Javier de la Mata, Rafael Gómez Ramírez, Eduardo Arnaiz Garrido, Sandra García Gallego, José Luis Copa Patiño, Juan Soliveri de Carranza, José Manuel Hernández Ros, M ^a Ángeles Muñoz-Fernández, Verónica Briz Sebastián, M ^a Jesús Serramia Lobera, Conchita Tros de Ilarduya	Biología Molecular del VIH
Método de Diagnóstico de Insuficiencia Renal	P201131506	FIBHGM, UAH, Fundación PUIGVERT	Ricardo Bosch Martínez, Arancha Ortega de Mues, Jordi Bover San Juan, Alberto Lázaro Fernández, Alberto Tejedor Jorge	Inflamación y daño vascular en la enfermedad renal crónica, diálisis y trasplante renal Fisiopatología renal
Dispositivo de Asistencia Ventricular	P201230211	FIBHGM	Juan Francisco del Cañizo López, Manuel Ruiz Hernández	Laboratorio de circulación artificial
Sistema de planificación para radioterapia intraoperatoria y procedimiento para llevar a cabo dicha planificación	PCT/ES2008/000240	GMV Aerospace and Defense S.A. Desarrollada por la FIBHGM	Manuel Desco Menéndez, Javier Pascau González-Garzón, Felipe Calvo Manuel, Juan José Vaquero López, Manlio Fabio Valdivieso Cacique, Carlos Guillermo Illana Alejandro	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana. Oncología radioterápica

(Cont.)

PATENTES (Cont.)

Nombre	Número de referencia	Titulares	Inventores	Grupo de IISGM
Dendrimeros carboxilos con un núcleo polifenólico y su uso como antivirales	P201030450 CN102858851 AU2011217142 WO2011101520	UAH - HGUGM	Francisco Javier de la Mata, Rafael Gómez Ramírez, Javier Sánchez-Nieves Fernández, Paula Ortega López, M ^a Ángeles Muñoz-Fernández, Louis Chonco Jiménez, M ^a Jesús Serramia Lobera	Biología Molecular del VIH
Dendrimeros carboxilos y su uso como antivirales	P201030233 WO2011101520	UAH - HGUGM	Francisco Javier de la Mata, Rafael Gómez Ramírez, M ^a Ángeles Muñoz-Fernández, D. Javier Sánchez-Nieves Fernández, D ^a . Beatriz Rasines Moreno, D. Louis Chonco Jiménez, D. Eduardo Arnaiz Garrido, M ^a Jesús Serramia Lobera	Biología Molecular del VIH
Compuestos dendríticos carboxilos homo y hetero-funcionalizados	P201231187	UAH - HGUGM	Francisco Javier de la Mata, D. Rafael Gómez Ramírez, M ^a Ángeles Muñoz-Fernández, D. Javier Fernández Sánchez-Nieves, D. José Luis Jiménez Fuentes, D ^a . Silvia Fernández Soriano, D ^a Marta Galán Herranz, D ^a . Raquel Lorente Rodríguez, D ^a . Elena Fuentes Paniagua, D. Javier Sánchez Rodríguez, D ^a . Cornelia Peña González, D ^a M ^a Jesús Serramia Lobera, Rosa Reguera	Biología Molecular del VIH

(Cont.)

PATENTES (Cont.)

Nombre	Número de referencia	Titulares	Inventores	Grupo de IISGM
Dispositivo, sistema y procedimiento simulador para entrenamiento de profesionales sanitarios en el manejo de pacientes críticamente enfermos que precisen procedimientos de depuración extrarrenal venovenosa continua	P201330340	FIBHGM - SERGAS	Jesús López-Herce Cid, Santiago Mencía Bartolomé, Antonio Rodríguez Núñez	Patología del niño críticamente enfermo
Simulador de sutura uterina de compresión para hemorragia puerperal	U201230998	FIBHGM	Óscar Martínez Pérez, Ignacio Cueto Hernández, Blanca González Garzón de Zumarraga	Obstetricia y Ginecología
Simulador de utero para emergencias obstétrica	P201330161	FIBHGM	Óscar Martínez Pérez, Ignacio Cueto Hernández, Blanca González Garzón de Zumarraga, María del Mar García Rezola, Ana Isabel Casas García	Obstetricia y Ginecología

(Cont.)

PATENTES (Cont.)

Nombre	Número de referencia	Titulares	Inventores	Grupo de IISGM
Dispositivo para bombeo de sangre formado por una cámara rígida, una membrana tubular elástica interior y válvulas en los extremos de entrada y salida, con una consola de comando que controla la aspiración de la sangre por aplicación de vacío alrededor de la membrana elástica y su impulsión conectando la cámara con la atmósfera	P9501070	SERMAS - HGUGM	Juan Francisco del Cañizo López	Laboratorio de circulación artificial

REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Nombre	Referencia	Titulares	Autores	Grupo de IISGM
MANGOOSE	Nº Asiento Registral 02/2010/4412	FIBHGM	Javier Pascau González-Garzón, Manuel Desco Menéndez, Mónica Abellá García, Alejandro Sisniega Crespo, Juan José Vaquero López	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana
CUSQ: CARDIO US/Quantification	Número de Inscripción: M-003351/2008	FIBHGM - UPM	Manuel Desco Menéndez, María Jesús Ledesma Carbayo, Andrés Santos Lleó	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana

(Cont.)

REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL (Cont.)

Nombre	Referencia	Titulares	Autores	Grupo de IISGM
FIRST (Fast Iterative Reconstruction Software for Tomography)	Registrado	FIBHGM - UCM	José Manuel Udías Moinelo, Joaquín López Herraiz, Samuel España Palomares, Manuel Desco Menéndez, Juan José Vaquero López	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana
QuTIS (Quantification Tool for in vivo Spectroscopy)	Registrado	FIBHGM	Manuel Desco Menéndez, Juan José Vaquero	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana
Herramienta informática para la Gestión Electrónica de la Agenda de Transplante Hematopoyético "gesThrónica"	Número de Inscripción: M-006478/2004 Nº de Asiento Registral: 16/2008/7735	FIBHGM	Pascual Balsalobre, Ismael Buño, José Luis Díez	Genética y clínica de las neoplasias hematológicas y el trasplante hematopoyético
MMWKS	Registrado	FIBHGM	Manuel Desco Menéndez, Juan José Vaquero	Aplicaciones tecnologías avanzadas y salud humana
Estudio de impacto clínico de un plan docente de formación continuada sobre las infecciones asociadas a dispositivos intravasculares	Número de solicitud: M-003545/2013	FIBHGM	Emilio Bouza, María Guembe, Patricia Muñoz, Mª Eugenia González, Mª Jesús Pérez, Mª del Mar San Segundo	Enfermedades Infecciosas

EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

Ambiox Biotech, S.L.

- Ambiox Biotech es una empresa caracterizada por un espíritu emprendedor, de innovación y compromiso social cuya misión es destinar la innovación en nanotecnología para su aplicación en biomedicina aportando un valor añadido a la sociedad con repercusión internacional y tiene por visión que la creatividad y la innovación tecnológica se desarrollen para su aplicación en la salud humana, creando así el puente entre la ciencia y el mercado.
- Surge como una spin-off en el seno de la Universidad de Alcalá de Henares y en cuyo equipo se encuentra, entre otros, Mª Ángeles Muñoz como Jefa del Grupo de Biología Molecular del VIH del IISGM.

Uno de los ejes esenciales en la actividad de los Institutos de Investigación es ofrecer la posibilidad de incrementar la formación de sus miembros. El mejor exponente de dicha actividad formativa queda reflejado claramente en la dirección de tesis doctorales por investigadores del Instituto.

Durante el año 2012 se han leído 22 tesis doctorales cuya lista se describe a continuación:

Doctorando	Título tesis	Director/es	Universidad	Área
Juan Aguirre Bueno	Estudios sobre la Tomografía Óptica Difusiva de Fluorescencia	JJ Vaquero López, J Ripoll Lorenzo	Universidad Carlos III de Madrid	Área 1
Gonzalo López Montoya	Estudio del efecto de la autoadministración de morfina y endomorfina-2 en animales con distinta vulnerabilidad a las acciones reforzantes de los opiáceos	E Ambrosio, ML Soto Montenegro	UNED	Área 1
Esther Vicente Torrico	Caracterización, mejora y diseño de escáneres PET preclínicos	JM Udías, J López, JJ Vaquero	Universidad Complutense de Madrid	Área 1
Adolfo Villa Arranz	Estudio de la seguridad a corto y largo plazo del implante intracoronario de células mononucleadas de médula ósea autóloga tras un infarto agudo de miocardio	Pedro Luis Sánchez Fernández, Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz	Universidad Complutense de Madrid	Área 2

(Cont.)

Doctorando	Título tesis	Director/es	Universidad	Área
Ana Viana Tejedor	Evolución temporal del tratamiento del infarto agudo de miocardio en pacientes ancianos y su impacto en la supervivencia a corto y largo plazo	Héctor Bueno, Francisco Fernández-Avilés	Universidad Complutense de Madrid	Área 2
Ángel Arenal Maiz	Identificación del sustrato de las taquicardias ventriculares mono mórficas sostenidas durante ritmo sinusal en pacientes con infarto previo de miocardio. Implicaciones para la ablación de TV no cartografiables	Esteban González Torrecilla, Francisco Fernández-Avilés	Universidad Complutense de Madrid	Área 2
Rita Cabeza Martínez	Epidemiología y prevención del cáncer cutáneo en pacientes con trasplante renal y cardíaco del Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Pablo Lázaro Ochaíta, Jesús Millán Núñez-Cortés y José Antonio Avilés Izquierdo	Universidad Complutense de Madrid	Área 2 y 6
Carmen Moreno Ruiz	Dificultades diagnósticas y de tratamiento del trastorno bipolar de inicio temprano: estudio multipoblacional	Celso Arango López; Carlos Blanco Jerez	Universidad Complutense de Madrid	Área 3

(Cont.)

Doctorando	Título tesis	Director/es	Universidad	Área
Francisco Javier Hortal Iglesias	Neumonía asociada a la ventilación mecánica en el postoperatorio de pacientes sometidos a cirugía mayor: Estudios paneuropeos	Emilio Bouza	Universidad Complutense de Madrid	Área 3
Maddalena Giannella	Neumonía en los Servicios de Medicina Interna en España	Emilio Bouza	Universidad Complutense de Madrid	Área 3
Felipe González Martínez	Estudio (epidemiológico, clínico y microbiológico) de niños con enfermedad neumocócica invasora (ENI) de un hospital terciario de Madrid entre 1998-2009	Teresa Hernández Sanpelayo	Universidad Complutense de Madrid	Área 5
Rosángela Obregón Reina	Radioterapia intraoperatoria (RIO) en el carcinoma de esófago y estómago localmente avanzados dentro de un programa de tratamiento multimodal	Jose Luis García Sabrido; Felipe Calvo Manuel	Universidad Complutense de Madrid	Área 6
Pedro Álvarez de Sierra Hernández	Tratamiento de los tumores pélvicos avanzados primarios y recidivados con cirugía extendida y radioterapia intraoperatoria: resultados interdisciplinares de 15 años	Jose Luis García Sabrido; Felipe Calvo Manuel	Universidad Complutense de Madrid	Área 6

(Cont.)

Doctorando	Título tesis	Director/es	Universidad	Área
Fernando Corella Montoya	Ligamentoplastia artroscópica para inestabilidad escafolunar: estudio en cadáver y aplicabilidad clínica	Javier Vaquero Martín; Miriam Nohemí Vázquez García; Ricardo Larrainzar Garijo	Universidad Complutense de Madrid	Área 7
Patricia Duque González	Impacto de la técnica quirúrgica y anestésica sobre la respuesta inflamatoria y angiogénica en cirugía de tumor colorrectal	Elena Vara Ameigeiras; Ignacio Garutti	Universidad Complutense de Madrid	Área 7
Patricia Cruz Pardos	Efectos del modo ventilatorio utilizado durante la ventilación unipulmonar en la oxigenación arterial intraoperatoria y postoperatoria ventilación controlada por volumen	Ignacio Garutti; Fernando Gilsanz	Universidad Autónoma de Madrid	Área 7
Diego Jesús García Rodríguez	Efectos de la utilización de membrana amniótica en fresco en la regeneración condral en ovejas	Javier Vaquero Martín; Francisco Forriol Campos	Universidad Complutense de Madrid	Área 7
Blanca Humanes Sánchez	Cilastatina, una nueva alternativa terapéutica en la nefrotoxicidad aguda inducida por cisplatino	Alberto Lázaro Fernández; Alberto Tejedor Jorge	Universidad Autónoma de Madrid	Área 7

(Cont.)

Doctorando	Título tesis	Director/es	Universidad	Área
Simona Alexandru	Estudio sobre la etiología de la hiponatremia postquirúrgica	Alberto Tejedor Jorge	Universidad Autónoma de Madrid	Área 7
Carmen Fernández Riveira	Efecto del bloqueo beta1 adrenérgico en la regresión precoz del remodelado ventricular. Estudio experimental en un modelo de rata hipertensa	Mª Begoña Quintana Villamandos; Mª Jesús Delgado Martos	Universidad Autónoma de Madrid	Área 7
Alberto Touza	Placa de crecimiento: alotrasplante simple y alotrasplante combinado con hueso. Estudio experimental en rata	Mª Jesús Delgado Martos	Universidad Autónoma de Madrid	Área 7
Julio Hernández Vázquez	Tratamiento del síndrome de apnea obstructiva del sueño asociado a síndrome de hipoventilación-obesidad. Presión positiva continua versus ventilación con presión positiva bi-nivel	Javier de Miguel Díez	Universidad Complutense de Madrid	Área 7

Uno de los instrumentos más importantes de los que dispone el Instituto de Salud Carlos III en su labor de fomento de la investigación en Ciencias de la Salud es el desarrollo de estructuras de investigación cooperativa que permiten la interacción entre investigadores, la facilitación del desarrollo investigador y finalmente la rápida traslación de los avances científicos a la salud de la población.

En ese sentido el Instituto de Salud Carlos III ha desarrollado y mantenido en los últimos años estructuras de investigación cooperativa de excelencia como los Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER) y las redes temáticas de investigación cooperativa (RETIC).

El IISGM participa en buena parte de estas estructuras de investigación en red y tres de sus investigadores dirigen algunas de las más relevantes.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)

Director Científico: Dr. Celso Arango López

Los trastornos mentales en su conjunto son la principal causa de discapacidad en el mundo. Se calcula que más de 5 millones de personas en España sufrirán alguno de estos trastornos a lo largo de su vida. La importancia de los trastornos mentales en la sociedad actual es enorme. De hecho, en la UE el gasto en salud mental está entre un 3% y un 4% del producto interior bruto, siendo los trastornos mentales la principal causa de retiro anticipado y pensiones por incapacidad. Además, las enfermedades mentales suponen una gran carga, no sólo económica, sino también social, en forma de coste personal y familiar.

Con la misión de mejorar el cuidado clínico y la salud mental de nuestra sociedad a través del conocimiento generado por la investigación traslacional en

psiquiatría y neurociencias, el 1 de enero de 2008 se crea el Centro de Investigación Biomédica en Red en el Área de Salud Mental (CIBERSAM).

El CIBERSAM agrupa seis programas de investigación:

- Depresión.
- Esquizofrenia.
- Trastorno bipolar.
- Innovación Terapéutica.
- Psiquiatría del niño y del adolescente.
- Trastornos psicósomáticos, de ansiedad y de control de impulsos.

El CIBERSAM acoge a 25 grupos seleccionados de forma competitiva entre los más notables grupos de investigación del país.

RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

Coordinador General de la Red: Dr. Francisco Fernández-Avilés Díaz

La Red Temática de Investigación Cooperativa en Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA) nace en respuesta a la convocatoria de RETICs del Instituto de Salud Carlos III, con el propósito de contribuir a reducir el impacto de las enfermedades cardiovasculares sobre la supervivencia y calidad de vida de los ciudadanos españoles, promoviendo la investigación en dicho campo y el traslado de sus resultados a la práctica clínica diaria.

El propósito de la red es contribuir a reducir la carga que suponen las enfermedades cardiovasculares y su misión es la de desarrollar acciones de excelencia en el doble ámbito de la investigación y de la formación que ayuden a comprender los mecanismos de la enfermedad cardiovascular y deriven en beneficios trasladables (diagnóstico, prevención, curación, paliación).

La RECAVA se articula en torno a 4 áreas priorizadas:

- Disfunción miocárdica e insuficiencia cardíaca
- Enfermedad coronaria e infarto de miocardio
- Enfermedad endocardial y arterial
- Arritmias y enfermedades familiares

La RECAVA articula a 29 grupos de investigación y a más de 20 grupos asociados o clínico asistenciales.



RED ITEMAS

Coordinador General de la Red: Dr. Manuel Desco Menéndez

La Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (Red ITEMAS) es una de la Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) promovida por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) como un componente de la visión integradora de la innovación en su entorno. La Red ITEMAS pretende fomentar la innovación en tecnología sanitaria como herramienta fundamental para hacer más sostenible el Sistema Nacional de Salud, apoyando el desarrollo de la cultura innovadora necesaria para facilitar la integración del sistema ciencia-industria en el campo de la tecnología médica. El núcleo de la Red ITEMAS está conformado actualmente por las unidades de innovación de 14 grandes hospitales del Sistema Nacional de Salud.

La Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias surge en 2010 con el propósito de impulsar la innovación en el sector biomédico no farmacológico. La Red ITEMAS está compuesta por grupos multidisciplinares que colaboran en la tarea de identificar las áreas de mejora para el desarrollo de una firme cultura innovadora en el sector. Estos grupos están compuestos por unidades de innovación hospitalarias, centros tecnológicos, sociedades científicas, empresas, grupos de investigación, etc., que colaboran para mejorar los canales de comunicación y establecer sinergias entre los distintos actores del sistema.

Asimismo, otras unidades de innovación de centros hospitalarios, y otras instituciones relevantes en el ámbito de la innovación en tecnologías médicas, públicas y privadas, tienen la posibilidad de unirse a la red como colaboradores.

La Red ITEMAS está constituida por 15 miembros distribuidos por toda la geografía nacional y que agrupa a una buena parte de los Institutos de Investigación Sanitaria acreditados.

Su objetivo fundamental es establecer un foro de comunicación entre los diferentes actores del proceso de innovación (Hospitales, Academia e Industria) que permita crear herramientas para facilitar el conocimiento en tiempo real del panorama de la innovación tecnológica hospitalaria colaborando al establecimiento de contactos y alianzas.

La visión de la Red es por tanto facilitar la transmisión y transformación del conocimiento científico, médico y asistencial, en el ámbito de la innovación en tecnologías médicas y sanitarias, en eficiencia y valor para el sistema sanitario y para la sociedad.

Finalmente, el IISGM cuenta entre sus grupos de investigación con grupos participantes en diferentes estructuras de investigación cooperativa, que se detallan a continuación:

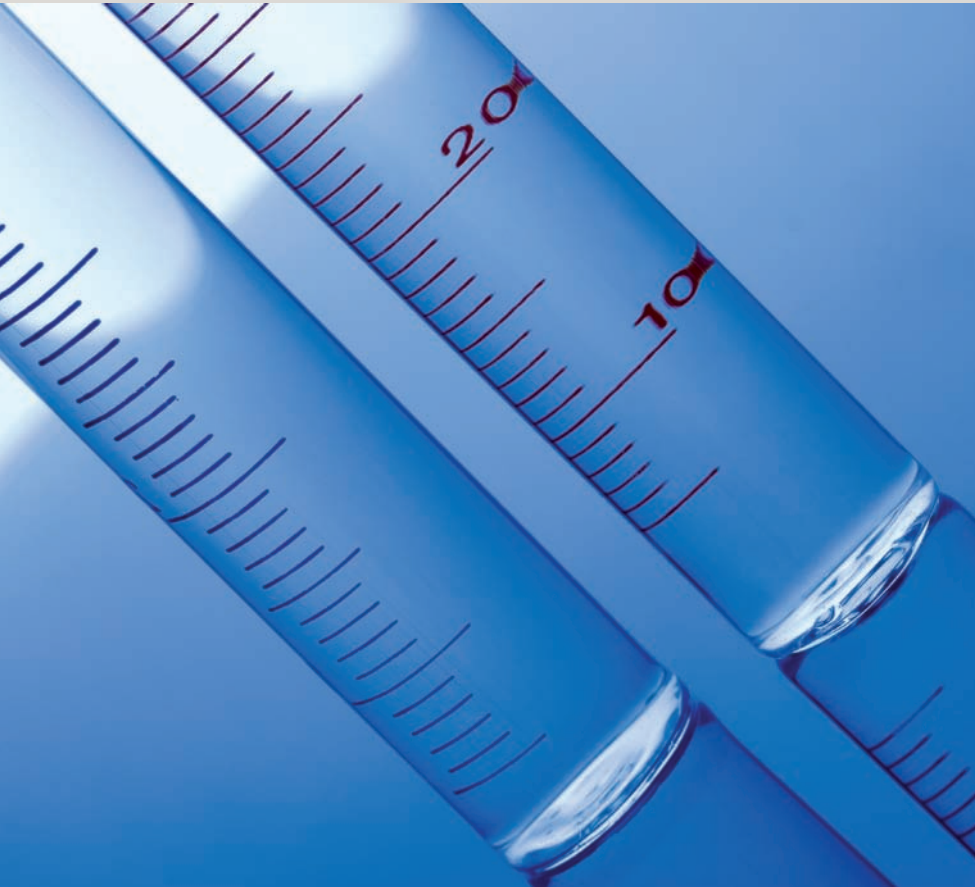
Estructura en red	Grupo	Jefe de grupo	Área	Papel del grupo
RECAVA	Historia natural de la enfermedad cardíaca	Dr. Francisco Fernández-Avilés	Enfermedades Cardiovasculares	Coordinación de la Red
RECAVA	Lípidos sanguíneos y riesgo cardiovascular	Dr. Luis Álvarez-Sala	Enfermedades Cardiovasculares	Grupo Clínico Asociado
RECAVA	Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana	Dr. Manuel Desco	Ingeniería Biomédica	Grupo Clínico Asociado
RECAVA	Fisiopatología cardiovascular	Dra. Victoria Cachofeiro	Enfermedades Cardiovasculares	Grupo Clínico Asociado
RECAVA	Electrofisiología cardíaca celular	Dra. Eva Delpón	Enfermedades Cardiovasculares	Grupo Clínico Asociado
Red de Innovación ITEMAS	Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana	Dr. Manuel Desco	Ingeniería Biomédica	Coordinación de la Red
RIS-Red Española de Investigación en Sida	Biología molecular del VIH	Dra. M ^a Ángeles Muñoz Fernández	Patología del Sistema Inmune	Grupo Investigador
RIS-Red Española de Investigación en Sida	Aspectos clínicos y epidemiológicos del VIH y condiciones asociadas	Dr. Juan Berenguer	Enfermedades Infecciosas y sida	Grupo Clínico asociado
CIBERSAM	Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo	Dr. Celso Arango	Neurociencia y Salud Mental	Dirección Científica
CIBERSAM	Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana	Dr. Manuel Desco	Ingeniería Biomédica	Grupo investigador
CIBERES	Enfermedades infecciosas	Dr. Emilio Bouza	Enfermedades Infecciosas y sida	Grupo Investigador

(Cont.)

Estructura en red	Grupo	Jefe de grupo	Área	Papel del grupo
CIBEREHD	Fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas	Dr. Rafael Bañares	Patología de Grandes Sistemas y Trasplante de órganos	Grupo Investigador
Red Nacional de Biobancos	Inmunobiología molecular. Biología molecular del VIH	Dra. M ^a Ángeles Muñoz Fernández	Patología del Sistema Inmune	Colecciones de muestras biológicas relacionadas con: • Anatomía patológica • Pacientes con VIH • Materno-fetal • Pediatría BioBanco VIH
Red de terapia celular (TERCEL)	Historia natural de la enfermedad cardíaca	Dr. Francisco Fernández-Avilés	Enfermedades Cardiovasculares	Grupo Investigador
Red SAMID (Red de salud materno infantil y del desarrollo)	Patología del niño críticamente enfermo	Dr. Jesús López-Herce Cid	Patología de Grandes Sistemas y Trasplante de órganos	Grupo Investigador
RETICC	Genética y clínica de las neoplasias hematológicas y el trasplante hematopoyético	Dr. José Luis Diez	Oncología traslacional	Grupo Investigador
CAIBER	Fisiopatología neonatal y del desarrollo	Dr. Manuel Sánchez-Luna	Patología de Grandes Sistemas y Trasplante de órganos	Grupo Investigador
CAIBER	Enfermedades infecciosas	Dr. Emilio Bouza	Enfermedades Infecciosas y sida	Grupo Investigador
RESITRA	Enfermedades infecciosas	Dr. Emilio Bouza	Enfermedades Infecciosas y sida	Grupo Investigador
RETICEF	Biopatología del envejecimiento	Dr. J. Antonio Serra	Patología de Grandes Sistemas y Trasplante de órganos	Grupo Investigador

3

Actividad Científica de los Grupos por Áreas



Área 1. Ingeniería Biomédica

Área 2. Enfermedades Cardiovasculares

Área 3. Neurociencia y Salud Mental

Área 4. Enfermedades Infecciosas y Sida

Área 5. Patología del Sistema Inmune

Área 6. Oncología Traslacional

Área 7. Patología de Grandes Sistemas
y Trasplante de Órganos

Grupo de Enfermería

ÁREA 1

Coordinador de área:
Dr. Manuel Desco Menéndez

Ingeniería Biomédica

El área de Ingeniería Biomédica supone una importante particularidad en el contexto del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, dado que aporta una visión complementaria y claramente enriquecedora de la investigación tradicionalmente realizada en Biomedicina. Su componente tecnológico, la transversalidad e inmediatez de su aplicación así como su clara orientación hacia la innovación, confieren al área un notable valor añadido.

Como prueba de estas características, el área 1 presenta un número muy importante de publicaciones compartidas con otros grupos y áreas del Instituto y de hecho lidera la Red ITEMAS del Instituto de Salud Carlos III. Por otra parte, este área representa la vinculación del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón a la Universidad Carlos III y desarrolla además de su actividad investigadora, la parte central de los estudios de grado de la nueva titulación de Ingeniería Biomédica impartida por dicha Universidad.

Así pues no es extraño que los ejes estratégicos de esta área pretendan consolidar la colaboración con la Universidad Carlos III, definir y estrechar la colaboración docente, completar el desarrollo estratégico de la Unidad de Apoyo a la Innovación del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, lo cual se ha realizado durante el último año, e intensificar la estrategia de soporte y complementariedad a la investigación clínica.

Por su marcado carácter tecnológico el Área de Ingeniería Biomédica posee una gran proyección en el marco de la captación de fondos en los diferentes programas marco de la UE, actividad en la que se pretende profundizar en los próximos años.

Por último esta área pretende introducir en la Universidad Carlos III diferentes actividades docentes encaminadas a facilitar la participación de otros grupos tecnológicos en el ámbito del Instituto y promover la mejora de la capacidad de investigación multidisciplinar, la traslación rápida del conocimiento y, en definitiva, responder de manera eficaz a las importantes preguntas procedentes del ámbito de la Biomedicina.

Ejes estratégicos

- ✓ A1: Consolidar la coordinación con la Universidad Carlos III, definiendo el marco de colaboración, participantes y criterios para compartir recursos.
- ✓ A2: Definir la colaboración docente entre el Instituto y la Universidad Carlos III en el ámbito de la docencia del grado de Ingeniería Biomédica.
- ✓ A3: Consolidación y desarrollo de la Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto.
- ✓ A4: Intensificar la línea de investigación de soporte a la investigación clínica, comenzando su expansión hacia otros Hospitales e Instituciones de la Comunidad de Madrid.

Líneas estratégicas

1. Soporte a la Investigación clínica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Intensificar el desarrollo de sistemas de cirugía guiada por imagen, aumentando el número de grupos e instituciones colaboradoras y reclutando nuevas empresas interesadas en la transferencia de tecnología en esta área.
- ✓ Avanzar en el desarrollo de la plataforma de procesamiento de neuroimagen, añadiendo nuevos algoritmos de procesamiento propios y de otros grupos, completando la implementación de la plataforma *hardware*, aumentando la eficiencia de la misma gracias a la participación de grupos expertos en computación masiva de la Universidad Carlos III de Madrid y, finalmente, estableciendo contacto con empresas del sector potenciales receptoras de la tecnología desarrollada.

2. Desarrollo tecnológico

Objetivos estratégicos:

- ✓ Completar el desarrollo de una nueva generación de escáneres PET-CT para uso preclínico.
- ✓ Desarrollar un sistema combinado PET-MRI para uso preclínico.
- ✓ Completar el desarrollo de un sistema híbrido imagen óptica-CT para uso preclínico.

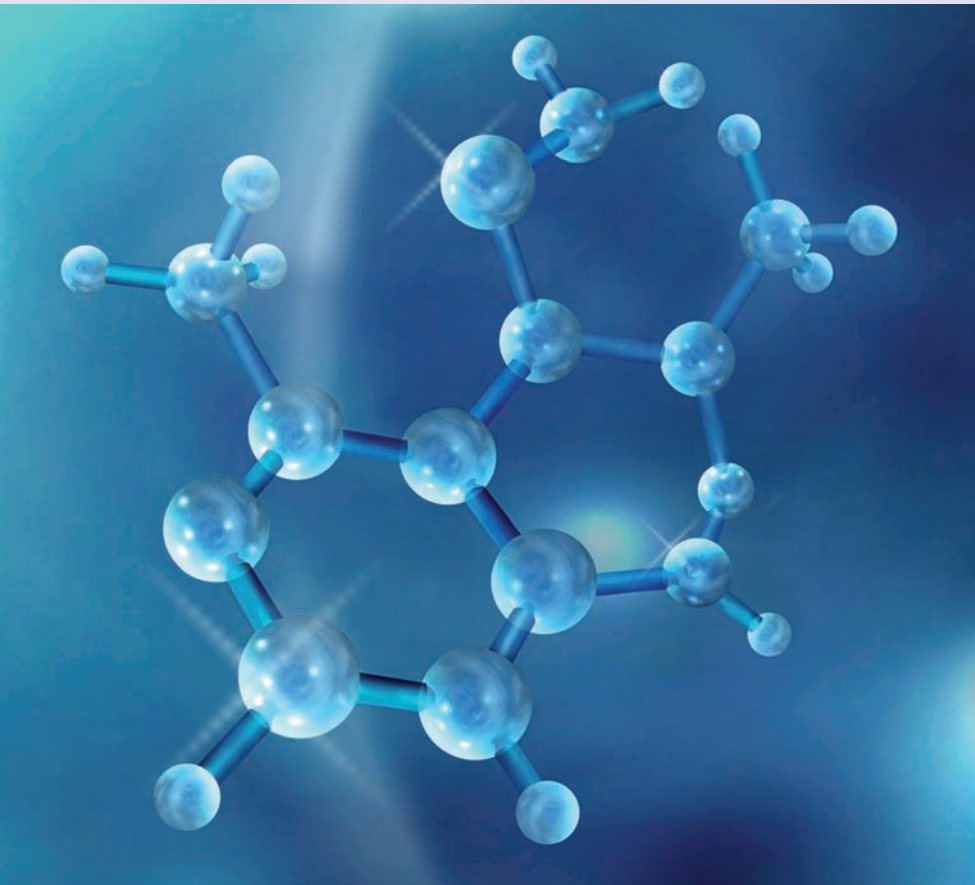
3. Experimentación biomédica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Completar la instalación y puesta en servicio del Laboratorio de sondas moleculares.
- ✓ Mantener e intensificar la colaboración con otros grupos en las tareas de realización de experimentos de imagen molecular, en las áreas de imagen cardiológica, oncológica y neuroimagen.

Grupos del ÁREA 1

Ingeniería Biomédica



- Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana

Aplicaciones tecnológicas avanzadas y salud humana

Jefe de grupo: **Dr. Manuel Desco Menéndez**

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Soporte de imagen para la Investigación Clínica.
- ✓ L2: Desarrollo tecnológico.
- ✓ L3: Experimentación biomédica.

Integrantes del grupo

- **Mónica Abella García:** Postdoctoral
- **Yasser Alemán Gómez:** Predoctoral
- **Fidel Alfaro Almagro:** Predoctoral
- **Iván Balsa Lozano:** Predoctoral
- **Judit Chamorro Servent:** Predoctoral
- **Cristina Chavarrías Navas:** Técnico de Apoyo
- **Lorena Cussó Mula:** Predoctoral
- **Claudia de Molina Gómez:** Predoctoral
- **Manuel Desco Menéndez:** Jefe de Grupo
- **Alexandra de Francisco López:** Apoyo Isciii
- **Verónica García Vázquez:** Predoctoral
- **M^a Carmen García-Villalba Navaridas:** Predoctoral
- **Rosa Trajana Garrido Huerta:** Gestión de Grupo
- **M^a Victoria Gómez Gaviro:** Postdoctoral
- **María La Calle Auriolos:** Predoctoral
- **Luisa María López Sánchez:** Río Hortega
- **Eugenio Daniel Marinetto Carrillo:** Predoctoral
- **María Elena Martino Casado:** Postdoctoral
- **José María Mateos Pérez:** Predoctoral



- **Paula Montesinos Suárez de la Vega:** Predoctoral
- **Francisco Javier Navas Sánchez:** PFIS
- **Aurora María Olmo Castillo:** Predoctoral
- **Ana Ortega Gil:** Predoctoral
- **Javier Pascau González-Garzón:** Investigador Principal
- **Santiago Peña Zalbidea:** Predoctoral
- **Juan Felipe Pérez-Juste Abascal:** Postdoctoral
- **Jorge Ripoll Lorenzo:** Investigador Principal
- **Marco Antonio Rivas Fernández:** Predoctoral
- **Alejandro Sisniega Crespo:** FPU
- **María Luisa Soto Montenegro:** Miguel Servet
- **Juan José Vaquero López:** Investigador Principal

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: María Luisa Soto Montenegro
Título: Obesidad: tratamiento mediante estimulación cerebral profunda en un modelo experimental.
Organismo financiador: F. Mapfre Medicina
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Juan José Vaquero López
Título: Hybrid fluorescence molecular tomography and x-ray computed tomography system and method (FMT-XCT).
Organismo financiador: Comisión Europea
Año de Inicio: 2008
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Javier Pascau González-Garzón
Título: Simulación y tratamiento guiado por imagen en radioterapia.
Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Manuel Desco Menéndez
Título: Describing pathophysiology to promote focal therapy in treatment of schizophrenia.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: María Luisa Soto Montenegro
Título: Imagen molecular mediante PET/CT de meningiomas con péptidos marcados con Ga-68 en un modelo murino.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2014

- Investigador principal: Manuel Desco Menéndez
Título: Coordinador RETIC de innovación en tecnologías médicas y sanitarias.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Juan José Vaquero López
Título: Artemis: imagen médica multimodal avanzada en el tiempo real.
Organismo financiador: Consejería de Educación
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Manuel Desco Menéndez
Título: Imagen médica multimodal en tiempo real para escenarios complejos de tratamiento (MITRA).
Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Manuel Desco Menéndez
Título: Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de adquisición de imagen molecular para aplicaciones pre-clínicas (SAIM).
Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 67,35

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Pascau J; Vaquero JJ; Chamorro-Servent J; Rodríguez-Ruano A; Desco M. A method for small-animal PET/CT alignment calibration. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 2012; 57(12) N199-N207. FI:2,701. Cuartil:1.

- Arango C; Rapado-Castro M; Reig S; Castro-Fornieles J; González-Pinto A; Otero S; Baeza I; Moreno C; Graell M; Janssen J; Parellada M; Moreno D; Bargallo N; Desco M. *Progressive Brain Changes in Children and Adolescents With First-Episode Psychosis*. ARCHIVES OF GENERAL PSYCHIATRY. 2012; 69(1) 16-26. FI:13,772. Cuartil:1.
- Goertzen AL; Bao QN; Bergeron M; Blankemeyer E; Blinder S; Canadas M; Chatziioannou AF; Dinelle K; Elhami E; Jans HS; Lage E; Lecomte R; Sossi V; Surti S; Tai YC; Vaquero JJ; Vicente E; Williams DA; Laforest R. *NEMA NU 4-2008 Comparison of Preclinical PET Imaging Systems*. JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE. 2012; 53(8) 1300-1309. FI:5,774. Cuartil:1.
- Abella M; Vaquero JJ; Sisniega A; Pascau J; Udías A; García V; Vidal I; Desco M. *Software architecture for multi-bed FDK-based reconstruction in X-ray CT scanners*. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 2012; 107(2) 218-232. FI:1,555. Cuartil:1.
- Tapias G; Villena JL; Kreuger R; Lage E; Beekman FJ. *Multiplexed Eighty Channel PMT List-Mode Data Acquisition System for 27-511 keV Gamma Ray Imaging*. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 2012; 59(3) 545-551. FI:1,219. Cuartil:1.
- Abella M; Vicente E; Rodríguez-Ruano A; Espana S; Lage E; Desco M; Udías JM; Vaquero JJ. *Misalignments calibration in small-animal PET scanners based on rotating planar detectors and parallel-beam geometry*. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 2012; 57(22) 7493-7518. FI:2,701. Cuartil:1.
- Elvira G; García I; Benito M; Gallo J; Desco M; Penades S; García-Sanz JA; Silva A. *Live Imaging of Mouse Endogenous Neural Progenitors Migrating in Response to an Induced Tumor*. PLOS ONE. 2012; 7(9) -. FI:3,73. Cuartil:1.
- Fraguas D; González-Pinto A; Mico JA; Reig S; Parellada M; Martínez-Cenogitabengoa M; Castro-Fornieles J; Rapado-Castro M; Baeza I; Janssen J. *Decreased glutathione levels predict loss of brain volume in children and adolescents with first-episode psychosis in a two-year longitudinal study*. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. 2012; 137(1-3) 58-65. FI:4,59. Cuartil:1.
- Janssen J; Aleman-Gómez Y; Reig S; Schnack HG; Parellada M; Graell M; Moreno C; Moreno D; Mateos-Pérez JM; Udías JM; Arango C. *Regional specificity of thalamic volume deficits in male adolescents with early-onset psychosis*. BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY. 2012; 200(1) 30-36. FI:6,606. Cuartil:1.
- Vaquero JJ; Gao DW; García-Villaba C; Bacharach S; VanBrocklin H; Fang QZ; Desco M; Lee R; Dae M. *Approach to Assessing Myocardial Perfusion in Rats Using Static [13N]-Ammonia Images and a Small-Animal PET*. MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY. 2012; 14(5) 541-545. FI:3,095. Cuartil:1.
- Abella M; Alessio AM; Mankoff DA; MacDonald LR; Vaquero JJ; Desco M; Kinahan PE. *Accuracy of CT-based attenuation correction in PET/CT bone imaging*. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 2012; 57(9). FI:2,701. Cuartil:1.
- Mateos-Pérez JM; Redondo R; Nava R; Valdiviezo JC; Cristóbal G; Escalante-Ramírez B; Ruiz-Serrano MJ; Pascau J; Desco M. *Comparative evaluation of autofocus algorithms for a real-time system for automatic detection of Mycobacterium tuberculosis*. CYTOMETRY PART A. 2012; (3) 213-221. FI:3,711. Cuartil:1.
- Balaban E; Desco M; Vaquero JJ. *Waking-like Brain Function in Embryos*. CURRENT BIOLOGY. 2012; 22(10) 852-861. FI:9,494. Cuartil:1.
- Pascau J; Miranda JAS; Calvo FA; Bouche A; Morillo V; González-San Segundo C; Ferrer C; Tarjuelo JL; Desco M. *An Innovative Tool for Intraoperative Electron Beam Radiotherapy Simulation and Planning: Description and Initial Evaluation by Radiation Oncologists*. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS. 2012; 83(2) E287-E295. FI:4,524. Cuartil:1.
- López-Miranda V; Soto-Montenegro ML; Vera G; Herradon E; Desco M; Abalo R. *Resveratrol: a neuroprotective polyphenol in the Mediterranean diet*. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 54(6) 349-356. FI:1,179. Cuartil:4.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Sotolongo-Grau O; Rodríguez-Pérez D; Sotolongo-Costa O; Antoranz JC. A *Nonextensive Model for Radiobiology*. 5TH EUROPEAN CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FEDERATION FOR MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, PTS 1 AND 2. 2012; 37. 367-370.

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Juan Aguirre Bueno	Estudios sobre la Tomografía Óptica Difusiva de Fluorescencia	JJ Vaquero López, J Ripoll Lorenzo	Universidad Carlos III de Madrid
Gonzalo López Montoya	Estudio del efecto de la autoadministración de morfina y endomorfina-2 en animales con distinta vulnerabilidad a las acciones reforzantes de los opiáceos	E Ambrosio, ML Soto Montenegro	UNED
Esther Vicente Torrico	Caracterización, mejora y diseño de escáneres PET preclínicos	JM Udías, J López, JJ Vaquero	Universidad Complutense de Madrid

Patentes y Registros de Propiedad Intelectual

- Nombre: Aparato de Tomografía Multimodalidad
Referencia: P200502612 PCT/ES2006/070059
Titular: FIBHGM - SUINSA MEDICAL SYSTEMS, S.A.
Inventores: Manuel Desco Menéndez, Juan José Vaquero López
- Título: Incubadora para Imagen con Radiación No Ionizante
Referencia: PCT/ES2007/070214
Titular: FIBHGM
Inventores: Juan José Vaquero, Manuel Desco Menéndez, Manuel Sánchez Luna
- Título: Aparato de adquisición de datos para tomografía computerizada por emisión de radiación gamma y su funcionamiento
Referencia: P200702836
Titular: FIBHGM
Inventores: Juan José Vaquero López, Manuel Desco Menéndez, Pedro Guerra Gutiérrez, Andrés Santos y Lleó, Giancarlo Sportelli
- Título: Procedimiento y dispositivo para la detección y discriminación de eventos válidos en detectores de radiación gamma
Referencia: PCT/ES2009/070456
Titular: FIBHGM
Inventores: Eduardo Lage Negro, Gustavo Tapias Gil, José Antonio Sánchez González, Javier del Pino Vaquero, Juan José Vaquero López, Manuel Desco Menéndez
- Título: Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón
Referencia: P201000363, PCT/ES2011/000069
Titular: FIBHGM - UPM
Inventores: Esther Pérez David, Ángel Arenal Maíz, Javier Bermejo Thomas, Francisco Fernández Avilés, Manuel Desco Menéndez, M^a Jesús Ledesma Carballo, Andrés de Santos Lleó, José Luis Rubio Guivernau

- Título: Sistema de planificación para radioterapia intraoperatoria y procedimiento para llevar a cabo dicha planificación
Referencia: PCT/ES2008/000240
Titular: GMV Aerospace and Defense S.A.
Inventores: Manuel Desco Menéndez, Javier Pascau González-Garzón, Felipe Calvo Manuel, Juan José Vaquero López, Manlio Fabio Valdivieso Cacique, Carlos Guillermo Illana Alejandro
- Título: MANGOOSE
Referencia: Nº Asiento Registral 02/2010/4412
Titular: FIBHGM
Autores: Javier Pascau González-Garzón, Manuel Desco Menéndez, Mónica Abellá García, Alejandro Sisniega Crespo, Juan José Vaquero López
- Título: CUSQ: CARDIO US/Quantification
Referencia: M-003351/2008
Titular: FIBHGM - UPM
Autores: Manuel Desco Menéndez, María Jesús Ledesma Carbayo, Andrés Santos Lleó
- Título: FIRST (Fast Iterative Reconstruction Software for Tomography)
Referencia: Registrado
Titular: FIBHGM - UCM
Autores: José Manuel Udías Moinelo, Joaquín López Herraiz, Samuel España Palomares, Manuel Desco Menéndez, Juan José Vaquero López

- Título: QuTIS (Quantification Tool for in vivo Spectroscopy)
Referencia: Registrado
Titular: FIBHGM
Autores: Manuel Desco Menéndez, Juan José Vaquero
- Título: MMWKS
Referencia: Registrado
Titular: FIBHGM
Inventores: Manuel Desco Menéndez, Juan José Vaquero

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	11	54,10
Publicaciones compartidas	4	13,25
Publicaciones del primer decil	5	40,17
Publicaciones del primer cuartil	14	66,17
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	1	1,00
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	16	67,40

ÁREA 2

Coordinador de área:
Dr. Francisco Fernández-Avilés Díaz

Enfermedades Cardiovasculares

Las enfermedades cardiovasculares constituyen en el momento actual un gran problema de salud en las sociedades occidentales, fenómeno derivado tanto de su elevada prevalencia e incidencia como de su gravedad. Por ello, la trascendencia de un área de investigación relacionada con las Enfermedades Cardiovasculares en el contexto del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón es evidente.

En este sentido el Área de Enfermedades Cardiovasculares representa todo el amplio espectro relacionado con esta epidemia de nuestro tiempo, reflejando aspectos de investigación básica y, de manera muy importante, investigación clínica, incluyendo diversos grupos clínicos emergentes y asociados procedentes de servicios hospitalarios muy diferentes. Una importante particularidad de esta área es su vocación cooperativa. De hecho su grupo principal coordina la red RECAVA, red nacional para el estudio de estas enfermedades financiadas por el Instituto de Salud Carlos III. En este sentido, hay que destacar en este último año la coordinación de la única Red de Investigación Cardiovascular de España, resultado de la fusión de las precedentes. Por otra parte esta área da cabida a grupos de investigación básica radicados en la Universidad Complutense y contempla acuerdos de gran alcance con Universidades estadounidenses para el desarrollo de un ambicioso programa de generación de órganos artificiales (Proyecto SABIO).

A pesar de esta importante realidad presente, el área de enfermedades cardiovasculares ha trazado un ambicioso plan de objetivos para los próximos años. En este plan se incluye la potenciación de los laboratorios de investigación básica, el incremento de la financiación mediante la aplicación a fondos procedentes del 7 programa marco de la UE y el desarrollo de un modelo de evaluación e identificación de productos de propiedad intelectual.

Finalmente, el Área de Enfermedades Cardiovasculares apuesta por una marcada orientación docente pregrado y, muy importantemente, de formación de personal investigador.

Ejes estratégicos

- ✓ E1: Consolidación de las líneas de investigación en enfermedades cardiovasculares.
- ✓ E2: Consolidación de la Formación.
- ✓ E3: Consolidación de Infraestructuras.
- ✓ E4: I+D+i

Líneas estratégicas

Eje 1. Consolidación de las líneas de investigación en enfermedades cardiovasculares

1. Consolidación del área de investigación básica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Desarrollo y establecimiento de modelos animales para experimentación cardiovascular.
- ✓ Criopreservación de tejidos decelularizados y células madre.
- ✓ Modelo isquemia cerebral y neuroprotección.

2. Liderazgo de proyectos nacionales y europeos de investigación

Objetivos estratégicos:

- ✓ Solicitud de proyectos del plan europeo de investigación en el contexto FP-7.
- ✓ Liderazgo nacional en la ideación y desarrollo de ensayos clínicos.

3. Consolidación del área de investigación traslacional del grupo de electrofisiología cardiaca celular.

Objetivos estratégicos:

- ✓ Mantenimiento del laboratorio de procesamiento de muestras cardíacas humanas en el HGUGM.
- ✓ Acreditación de calidad del laboratorio en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina.

Líneas estratégicas

4. Mantenimiento y consolidación de la producción científica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Expansión de las publicaciones procedentes de la investigación preclínica.
- ✓ Incremento de la participación en estudios cooperativos intra y extra murales.
- ✓ Ejecución de los ensayos clínicos iniciados.
- ✓ Expansión de las publicaciones de carácter traslacional.

5. Diversificación de las fuentes de financiación mediante la consolidación de varios IP

Objetivos estratégicos:

- ✓ Incremento de la participación en estudios cooperativos nacionales (redes, consorcios) e internacionales.
- ✓ Escalonar la concurrencia a las convocatorias de financiación del plan nacional.
- ✓ Aplicación a financiación de origen privado en concurrencia competitiva.
- ✓ Obtención de financiación privada a través de la convergencia de las líneas del grupo con las de diferentes financiadores privados.
- ✓ Incremento de la financiación para personal predoctoral.

Eje 2: Consolidación de la Formación

1. Incremento de la oferta para la formación de postgrado

Objetivo estratégico:

- ✓ Promover la realización de tesis doctorales.

2. Fomentar las estancias temporales de los investigadores en laboratorios de prestigio

Eje 3: Consolidación de Infraestructuras

1. Distribución final y equipamiento del Laboratorio de Órganos Bioartificiales

Eje 4: I+D+i

1. Desarrollo de un modelo de evaluación e identificación de productos de propiedad intelectual
2. Desarrollo de modelos de *spin-off* con el Hospital y la Universidad

Grupos del ÁREA 2

Enfermedades Cardiovasculares



- Historia natural de la enfermedad cardiaca
- Electrofisiología cardiaca celular
- Fisiopatología cardiovascular
- Cardiología y trasplante cardiaco infantil
- Lípidos sanguíneos y riesgo cardiovascular
- Isquemia cerebral aguda: Ictus

Historia natural de la enfermedad cardíaca

Jefe de grupo: **Dr. Francisco Fernández Avilés**

Calificación de grupo: **CONSOLIDADO**

Líneas de investigación

- ✓ L1. Insuficiencia cardíaca.
- ✓ L2. Síndromes coronarios y cardiopatía isquémica crónica.
- ✓ L3. Valvulopatías.
- ✓ L4. Medicina regenerativa.
- ✓ L5. Imagen cardíaca.
- ✓ L6. Electrofisiología y arritmias.

Integrantes del grupo

- **Manuel Abeytua Jiménez:** Postdoctoral
- **Judit Rebeca Acebes Gonzalo:** Técnico de Apoyo
- **Ángel Arenal Maíz:** Investigador Principal
- **Felipe Atienza Fernández:** Investigador Principal
- **Javier Bermejo Thomas:** Investigador Principal
- **Héctor Bueno Zamora:** Investigador Principal
- **Tomás Datino Romaniega:** Postdoctoral
- **Jaime Elizaga Corrales:** Postdoctoral
- **María Ángeles Espinosa Castro**
- **Ana María Fernández Baza:** Gestión de Grupo
- **Lucía Fernández Pena:** Gestión de Datos
- **M^a Eugenia Fernández Santos:** Investigadora Principal
- **Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz:** Jefe de Grupo
- **Juan Fernández-Yáñez García-Monge:** Predoctoral
- **José Antonio García Robles:** Predoctoral

- **Ana González Mansilla:** Postdoctoral
- **Ángel González Pinto:** Postdoctoral
- **Esteban González Torrecilla:** Postdoctoral
- **M^a Ángeles González-Nicolás González:** Técnico de Apoyo
- **Enrique Gutiérrez Ibañes:** Predoctoral
- **Miriam Juárez Fernández:** Postdoctoral
- **María José Lorenzo Hernández:** Gestión de Datos
- **Manuel Martínez Selles:** Investigador Principal
- **Teresa Mombiela Ramírez de Ganuza:** Predoctoral
- **Jesús Palomo Álvarez:** Postdoctoral
- **Esther Pérez David:** Postdoctoral
- **Virginia Plasencia Martín:** Técnico de Apoyo
- **Raquel Prieto Arévalo:** Postdoctoral
- **Pedro Luis Sánchez Fernández:** Investigador Principal
- **Ricardo Sanz Ruiz:** Predoctoral
- **Fernando Sarnago Cebada:** Postdoctoral
- **Jorge Solís Martín:** Postdoctoral
- **Javier Soriano Triguero:** Postdoctoral
- **Susana Suárez Sancho:** Predoctoral
- **María Eugenia Vázquez Álvarez:** Predoctoral
- **Alexandra Vázquez Castaño:** Gestión De Datos
- **Pilar Velasco Sevillano:** Técnico de Apoyo
- **Ana Teresa Viana Tejedor:** Postdoctoral
- **Adolfo Villa Arranz:** Predoctoral
- **Eduardo Villacorta Argüelles:** Predoctoral
- **Raquel Yotti Álvarez:** Investigadora Principal
- **Eduardo Zatarain Nicolás:** Predoctoral

Proyectos de investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz
 Título: The effect of intracoronary reinfusion of bound marrow derived mononuclear cells (BM-MNC) on all cause mortality in acute in myocardial infarction.
 Organismo financiador: Comisión Europea
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2016
- Investigador principal: Felipe Atienza Fernández
 Título: Radiofrequency ablation of drivers of atrial fibrillation.
 Organismo financiador: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
 Año de Inicio: 2007
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Pedro Luis Sánchez Fernández
 Título: Decelularización de corazones humanos para el desarrollo de matrices cardíacas que sirvan como soporte a la bioingeniería de tejidos cardíacos funcionales.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz
 Título: Desarrollo de corazones y tejidos cardíacos funcionales a partir de matrices cardíacas y fuentes celulares autólogas.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Esther Pérez David
 Título: Utilidad de la fusión de angiografía y resonancia magnética y de la proteómica cardíaca para la caracterización del miocardio disfuncionante.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Raquel Yotti Álvarez
 Título: Análisis de intensidad de ondas en la hipertensión pulmonar asociada a cardiopatía izquierda.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Javier Bermejo Thomas
 Título: Caracterización de las propiedades diastólicas intrínsecas del ventrículo izquierdo y derecho mediante nuevos métodos de análisis de señal e imagen cardiovascular.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2016
- Investigador principal: M^a Eugenia Fernández Santos
 Título: Laboratorio de control de calidad de la unidad de producción celular GMP de la Fundación para la Investigación.
 Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
 Año de Inicio: 2009
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz
 Título: Terapias regenerativas con células madre para el fallo cardíaco.
 Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
 Año de Inicio: 2009
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz
 Título: Investigación traslacional para el desarrollo de un banco de matrices de órganos y de tejidos bioartificiales autólogos para trasplante. SABIO.
 Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
 Año de Inicio: 2009
 Año de finalización: 2012

- Investigador principal: Raquel Yotti Álvarez
Título: Interacción ventrículo-válvulo-vascular en la estenosis aórtica: implicaciones diagnósticas y fisiopatológicas.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Javier Bermejo Thomas
Título: Caracterización de la dinámica de fluidos intraventriculares mediante técnicas de imagen cardiovascular.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz
Título: Red cardiovascular.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz
Título: Una nueva generación de medicamentos celulares más eficaces y seguros.
Organismo financiador: Comunidad de Madrid
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz
Título: Estudio clínico de factibilidad, seguridad y eficacia del trasplante intracoronario de células madre mononucleares de médula ósea y de terapia de estimulación cardíaca en pacientes con infarto agudo de miocardio (TECAM-PACING).
Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 136,30

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Almenar L; Segovia J; Crespo-Leiro MG; Palomo J; Arizon JM; González-Vilchez F; Delgado J. *Spanish Registry on Heart Transplantation. 23rd Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure and Heart Transplantation (1984-2011)*. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(11) 1030-1038. FI:3,204. Cuartil:2.
- Anguita M; Worner F; Domenech P; Marín F; Ortigosa J; Pérez-Villacastin J; Fernández-Ortiz A; Alonso A; Cequier A; Comin J; Heras M; Pan M; Alzueta J; Arenal A; Baron G; Borrás X; Bover R; de la Figuera M; Escobar C; Fiol M; Herreros B; Merin JL; Mont L. *New Evidence, New Controversies: a Critical Review of the European Society of Cardiology 2010 Clinical Practice Guidelines on Atrial Fibrillation*. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(1) 7-13. FI:3,204. Cuartil:2.
- Steg G; James SK; Atar D; Badano LP; Blomstrom-Lundqvist C; Borger MA; Di Mario C; Dickstein K; Ducrocq G; Fernández-Avilés F; Gershlick AH; Gianuzzi P; Halvorsen S; Huber K; Juni P; Kastrati A; Knuuti J; Lenzen MJ; Mahaffey KW; Valgimigli M; van't Hof A. *ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation*. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2012; 33(20) 2569-2619. FI:14,097. Cuartil:1.
- Díaz-Castro O; López-Palop R; Datino T; Martínez-Selles M. *Update on Geriatric Cardiology*. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65. 91-99. FI:3,204. Cuartil:2.
- Martín MJP; Almenar L; Brossa V; Crespo-Leiro MG; Segovia J; Palomo J; Delgado J; González-Vilchez F; Manito N; Lage E; García-Guereta L; Rodríguez-Lambert JL; Albert DC. *Transplantation for complex congenital heart disease in adults: a subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry*. CLINICAL TRANSPLANTATION. 2012; 26(5) 755-763. FI:1,634. Cuartil:2.

- Jiménez JD; Bonet LA; Martín MJP; Bueno MG; Yanez JF; del Prado JMA; Peiro TB; Galán LD; Bravo IPG; Crespo-Leiro MG. *Influence of Steroid Dosage, Withdrawal, and Reinstatement on Survival After Heart Transplantation: Results From the RESTCO Study*. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. 2012; 44(9) 2679-2681. FI:0,952. Cuartil:3.
- Bueno H; Fernández-Avilés F. *Use of risk scores in acute coronary syndromes*. HEART. 2012; 98(2) 162-168. FI:5,014. Cuartil:1.
- Sanchis J; Bardaji A; Bosch X; Loma-Osorio P; Marín F; Sánchez PL; Nunez J; Carratala A; Barrabes JA. *Usefulness of high-sensitivity troponin T for the evaluation of patients with acute chest pain and no or minimal myocardial damage*. AMERICAN HEART JOURNAL. 2012; 164(2) 194. FI:4,497. Cuartil:1.
- Arenal A; Hernández J; Pérez-David E; Rubio-Guivernau JL; Ledesma-Carbayo MJ; Fernández-Avilés F. *Do the spatial characteristics of myocardial scar tissue determine the risk of ventricular arrhythmias*. CARDIOVASCULAR RESEARCH. 2012; 94(2) 324-332. FI:5,94. Cuartil:1.
- Avila P; Pérez-David E; Fernández-Avilés F. *An unusual cause of systolic murmur*. EUROPEAN HEART JOURNAL. 2012; 33(13) 1605-1605. FI:14,097. Cuartil:1.
- Martínez-Selles M; Doughty RN; Poppe K; Whalley GA; Earle N; Tribouilloy C; McMurray JJV; Swedberg K; Kber L; Berry C; Squire I. *Gender and survival in patients with heart failure: interactions with diabetes and aetiology. Results from the MAGGIC individual patient meta-analysis*. EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. 2012; 14(5) 473-479. FI:5,247. Cuartil:1.
- Atienza F; Martins RP; Jalife J. *Translational Research in Atrial Fibrillation A Quest for Mechanistically Based Diagnosis and Therapy*. CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY. 2012; 5(6) 1207-1215. FI:5,947. Cuartil:1.
- Bejarano JML; García CH; González-González AI; Rodríguez AC; Sánchez SD; Maroto JC; Rodríguez-Barrientos R; García-Fernández MA. *Validity and usefulness of B-type natriuretic peptide (BNP) for early detection of left ventricular dysfunction in high-risk patients in Primary Care*. ATENCIÓN PRIMARIA. 2012; 44(1) 13-19. FI:0,957. Cuartil:3. GRUPO PROVISIONAL: Cardiología
- Torres EC; Avilés FF; de Sa EL; Benitez JCM; Montej JC; Reyes RM; Cervantes RS. *Prehospital induction of moderate hypothermia after cardiac resuscitation can increase survival without increasing neurologic impairment: a case-control study*. EMERGENCIAS. 2012; 24(1) 7-12. FI:2,578. Cuartil:1.
- Carbone J; Lanio N; Gallego A; Kern F; Navarro J; Muñoz P; Alonso R; Catalán P; Fernández-Yanez J; Palomo J; Ruiz M; Fernández-Cruz E. *Simultaneous Monitoring of Cytomegalovirus-Specific Antibody and T-cell levels in Sero-positive Heart Transplant Recipients*. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 32(4) 809-819. FI:3,382. Cuartil:2.
- Gómez-Gaviro MV; Lovell-Badge R; Fernández-Avilés F; Lara-Pezzi E. *The Vascular Stem Cell Niche*. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. 2012; 5(5) 618-630. FI:3,062. Cuartil:2.
- Soriano LC; Bueno H; Johansson S; Rodríguez LAG. *Predictors and time trends in clopidogrel and proton pump inhibitor coprescription with low-dose acetylsalicylic acid*. PHARMACOEPIDEMIOLOGY AND DRUG SAFETY. 2012; 21(5) 463-469. FI:2,897. Cuartil:2.
- Sanz-Ruiz R; Fernández-Avilés F. *Stimulating factors for cardiac repair: when the ischemic myocardium asks for help*. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 138(10) 435-437. FI:1,399. Cuartil:2.

- Sarmiento E; del Pozo N; Gallego A; Fernández-Yanez J; Palomo J; Villa A; Ruiz M; Muñoz P; Rodríguez C; Rodríguez-Molina J; Navarro J. *Decreased levels of serum complement C3 and natural killer cells add to the predictive value of total immunoglobulin G for severe infection in heart transplant recipients.* TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE. 2012; 14(5) 526-539. FI:1,984. Cuartil:3.
- Sánchez PL; Fernández-Avilés F. *Catheterization laboratories open 24 hours a day, every day: does stable non-ST-elevation acute coronary syndrome need the offer.* EUROPEAN HEART JOURNAL. 2012; 33(16) 1992-1995. FI:14,097. Cuartil:1.
- Valor L; Sarmiento E; Navarro J; Gallego A; Fernández-Yanez J; Fernández-Cruz E; Carbone J. *Evaluation of Lymphoproliferative Responses by Carboxy Fluorescein Succinimidyl Ester Assay in Heart Recipients With Infections.* TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. 2012; 44(9) 2649-2652. FI:0,952. Cuartil:3.
- Sanroman-Junquera M; Mora-Jiménez I; Caamano AJ; Almendral J; Atienza F; Castilla L; García-Alberola A; Rojo-Álvarez JL. *Digital recovery of biomedical signals from binary images.* SIGNAL PROCESSING. 2012; 92(1) 43-53. FI:1,851. Cuartil:1.
- Fraguas D; González-Pinto A; Mico JA; Reig S; Parellada M; Martínez-Cengotitabengoa M; Castro-Fornieles J; Rapado-Castro M; Baeza I; Janssen J. *Decreased glutathione levels predict loss of brain volume in children and adolescents with first-episode psychosis in a two-year longitudinal study.* SCHIZOPHRENIA RESEARCH. 2012; 137(1-3) 58-65. FI:4,59. Cuartil:1.
- Almendral J; Atienza F; Everss E; Castilla L; González-Torrecilla E; Ormaetxe J; Arenal A; Ortiz M; Sanroman-Junquera M; Mora-Jiménez I; Bellón JM; Rojo JL. *Implantable Defibrillator Electrograms and Origin of Left Ventricular Impulses: An Analysis of Regionalization Ability and Visual Spatial Resolution.* JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY. 2012; 23(5) 506-514. FI:3,475. Cuartil:2.
- Boon R; Gavro MVG; Rochais F; Tocchetti CG; Fasano T; Antonopoulos AS; Sonestedt E; Maas C; Cuello F. *A Day in the Life of a Young Investigator.* CIRCULATION. 2012; 125(25) F145-F150. FI:15,202. Cuartil:1.
- Heredero A; Pérez-Caballero R; Otero J; Rodríguez-Martínez D; Quintana-Villamandos B; Rodríguez-Bernal G; González-Pinto A; Ruiz-Fernández M. *Synchrony relationships between the left ventricle and a left ventricular assist device: an experimental study in pigs.* INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS. 2012; 35(4) 272-278. FI:1,759. Cuartil:2.
- Carbone J; Sarmiento E; Del Pozo N; Rodríguez-Molina JJ; Navarro J; Fernández-Yanez J; Palomo J; Villa A; Muñoz P. *Restoration of humoral immunity after intravenous immunoglobulin replacement therapy in heart recipients with post-transplant antibody deficiency and severe infections.* CLINICAL TRANSPLANTATION. 2012; 26(3) E277-E283. FI:1,634. Cuartil:2.
- Calvo D; Atienza F; Jalife J; Martínez-Alzamora N; Bravo L; Almendral J; González-Torrecilla E; Arenal A; Bermejo J. *High-rate pacing-induced atrial fibrillation effectively reveals properties of spontaneously occurring paroxysmal atrial fibrillation in humans.* EUROPACE. 2012; 14(11) 1560-1566. FI:2,765. Cuartil:2.
- Andrade JG; Macle L; Khairy P; Khaykin Y; Mantovan R; De Martino G; Chen J; Morillo CA; Novak P; Guerra PG; Nair G; Torrecilla EG; Verma A. *Incidence and Significance of Early Recurrences Associated with Different Ablation Strategies for AF: A STAR-AF Substudy.* JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY. 2012; 23(12) 1295-1301. FI:3,475. Cuartil:2.
- Barba I; Villacorta E; Bratos-Pérez MA; Antolin M; Varela E; Sánchez PL; Torrens P; García-Dorado D. *Aortic Valve-derived Calcifying Nanoparticles: No Evidence of Life.* REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(9) 813-818. FI:3,204. Cuartil:2.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Hamm CW; Bassand JP; Agewall S; Bax J; Boersma E; Bueno H; Caso P; Dudek D; Gielen S; Huber K; Ohman M; Petrie MC; Sonntag F; Uva MS; Storey RF; Wijns W; Zahger D. *ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. The Task Force for the management of acute coronary syndromes (ACS) in patients presenting without persistent ST-segment elevation.* GIORNALE ITALIANO DI CARDIOLOGIA (Rome). 2012; 13(3):171-228.

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Adolfo Villa Arranz	Estudio de la seguridad a corto y largo plazo del implante intracoronario de células mononucleadas de médula ósea autóloga tras un infarto agudo de miocardio	Pedro Luis Sánchez Fernández, Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz	Universidad Complutense de Madrid
Ana Viana Tejedor	Evolución temporal del tratamiento del infarto agudo de miocardio en pacientes ancianos y su impacto en la supervivencia a corto y largo plazo	Héctor Bueno, Francisco Fernández-Avilés	Universidad Complutense de Madrid
Ángel Arenal Maíz	Identificación del sustrato de las taquicardias ventriculares monomórficas sostenidas durante ritmo sinusal en pacientes con infarto previo de miocardio. Implicaciones para la ablación de TV no cartografiables	Esteban González Torrecilla, Francisco Fernández-Avilés	Universidad Complutense de Madrid

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
Steg PG, James SK, Atar D, Badano LP, Blömsström-Lundqvist C, Borger MA, Di Mario C, Dickstein K, Ducrocq G, Fernández-Avilés F, Gershlick AH, Giannuzzi P, Halvorsen S, Huber K, Juni P, Kastrati A, Knuuti J, Lenzen MJ, Mahaffey KW, Valgimigli M, van 't Hof A, Widimsky P, Zahger D	ESC guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation	Eur Heart J. 2012 Oct;33(20):2569-619
Hamm CW, Bassand JP, Agewall S, Bax J, Boersma E, Bueno H, Caso P, Dudek D, Gielen S, Huber K, Ohman M, Petrie MC, Sonntag F, Uva MS, Storey RF, Wijns W, Zahger D	ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. The Task Force for the management of acute coronary syndromes (ACS) in patients presenting without persistent ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC)	G Ital Cardiol (Rome). 2012 Mar;13(3):171-228
Anguita M, Worner F, Domenech P, Marín F, Ortigosa J, Pérez-Villacastín J, Fernández-Ortiz A, Alonso A, Cequier A, Comín J, Heras M, Pan M, Alzueta J, Arenal A, Barón G, Borrás X, Bover R, de la Figuera M, Escobar C, Fiol M, Herreros B, Merino JL, Mont L, Murga N, Pedrote A, Quesada A, Ripoll T, Rodríguez J, Ruiz M, Ruiz R.	New evidence, new controversies: a critical review of the European Society of Cardiology 2010 clinical practice guidelines on atrial fibrillation	Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2012 Jan;65(1):7-13

Autores	Título	Publicación
Fernández-Ortiz A, Pan M, Alfonso F, Arós F, Barrabés JA, Bodí V, Cequiera A, García-Moll X, Jiménez-Candil J, López-Palop R, Peña C, Worner F; Comité de Guías de Práctica Clínica de SEC, Alonso Gómez AM, Anguita M, Cequier A, Comín J, Fernández-Ortiz A, Pan M, Worner F, Alonso J, Bardají A, Barón-Esquivias G, Bover R, Ángel-Ferrer J, Goicolea J, Gómez-Doblas JJ, Íñiguez A, Mainar V, Marín F, Pedreira M, Roldán I, Sabaté M, Sánchez PL, Sanchis J	Comments on the ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. A report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology	Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2012 Feb;65(2):125-30

Patentes

- Título: Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón
Referencia: P201000363, PCT/ES2011/000069
Titular: FIBHGM - UPM
Inventores: Esther Pérez David, Ángel Arenal Maíz, Javier Bermejo Thomas, Francisco Fernández Avilés, Manuel Desco Menéndez, M^aJesús Ledesma Carballo, Andrés de Santos Lleó, José Luis Rubio Guivernau



	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	9	55,90
Publicaciones compartidas	21	80,40
Publicaciones del primer decil	6	69,38
Publicaciones del primer cuartil	12	93,16
Publicaciones del segundo cuartil	14	38,30
Publicaciones del tercer cuartil	4	4,85
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	31	136,30

Electrofisiología cardiaca celular

Jefa de grupo: **Dra. Eva Delpón Mosquera**

Calificación de grupo: **CONSOLIDADO**

Líneas de investigación

- ✓ L1. Remodelado eléctrico en la fibrilación auricular crónica.
- ✓ L2. Comparación del remodelado eléctrico en las aurículas derechas e izquierdas.
- ✓ L4. Papel de receptores y mediadores endógenos en el control de la actividad eléctrica y en el remodelado en la fibrilación auricular.
- ✓ L5. Identificación de dianas terapéuticas para el tratamiento de la fibrilación auricular.
- ✓ L6. Determinantes moleculares del bloqueo de los canales con rectificación interna (Kir).
- ✓ L7. Determinantes moleculares del bloqueo de los canales dependientes de voltaje.
- ✓ L8. Modulación por mediadores endógenos (cannabinoides, óxido nítrico, etc.) y miRNAs de la actividad de los canales iónicos cardiacos humanos.

Integrantes del grupo

- **Irene Amorós García:** Predoctoral
- **Ricardo Caballero Collado:** Investigador Senior
- **Eva Delpón Mosquera:** Jefa de Grupo
- **Pablo Dolz Gaitón:** FPI MICINN
- **Marcos Matamoros Campos:** FPI MICINN
- **Mercedes Núñez Lozano:** Postdoctoral Isciii





Publicaciones

Total Factor de Impacto: 5,59

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Tamargo J; Caballero R; Delpon E. *Drug-induced atrial fibrillation*. EXPERT OPINION ON DRUG SAFETY. 2012; 11(4) 615-634. FI:2,621. Cuartil:2.
- Tamargo J; Caballero R; Delpon E. *Drug-induced Atrial Fibrillation: Does It Matter*. DISCOVERY MEDICINE. 2012; 78. 295-299. FI:2,965. Cuartil:2.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	5,59
Publicaciones compartidas	0	0
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	2	5,59
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	2	5,59

Fisiopatología cardiovascular

Jefa de grupo: **Dra. Victoria Cachafeiro Ramos**

Calificación de grupo: **CONSOLIDADO**

Líneas de investigación

- ✓ L1. Síndrome metabólico y obesidad.
- ✓ L2. Hipertensión y otros factores de riesgo cardiovascular.

Este grupo está formado por profesores e investigadores de la Universidad Complutense de Madrid que trabajan desde hace años en el estudio integral y traslacional de los mecanismos implicados en el daño cardiovascular asociado a diferentes factores de riesgo (hipertensión, obesidad, dislipemia, envejecimiento y diabetes entre otros), siendo pionero en el estudio de la función endotelial.

Una característica importante del grupo es la aproximación integral y traslacional del estudio del impacto de diferentes factores de riesgo sobre el sistema cardiovascular ya que en los últimos 15 años su interés se ha extendido también al daño cardíaco tanto desde un punto de vista experimental como mediante la participación en diversos estudios clínicos. Las últimas colaboraciones más destacadas se han llevado a cabo con La Universidad de Sao Paulo (Brasil), con el Inserm (Nancy, Francia), Instituto de Cardiología de Bucaramanga (Colombia), con la Universidad Autónoma de Madrid, con el Hospital Clínico San Carlos y con ICCV-CSIC San Pau (Barcelona) así como con otros grupos del Instituto dando como resultado publicaciones en revistas de elevado prestigio dentro y fuera del área cardiovascular tales como *Atherosclerosis Thrombosis and Vascular Biology*, *International Journal of Cardiology*, *Cardiovascular Research*, *Journal of Hypertension*, *British Journal of Pharmacology*, *Endocrinology*, *Kidney International*...

Además de pertenecer al Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Gregorio Marañón los miembros del grupo pertenecen a la Red de Investigación Cardiovascular del ISCIII desde el año 2006.



Integrantes del grupo

- **Sandra Ballesteros Rodrigálvarez:** Técnico de Apoyo
- **María Visitación Bartolomé Pascual:** Postdoctoral
- **Victoria Cachafeiro Ramos:** Jefa de Grupo
- **Natalia de las Heras Jiménez:** Postdoctoral
- **Raquel Jurado López:** Técnico de Apoyo
- **Vicente Lahera Juliá:** Investigador Principal
- **Beatriz Martín Fernández:** Postdoctoral
- **Ernesto Martínez Martínez:** Predoctoral
- **María Miana Ortega:** Postdoctoral
- **María Valero Muñoz:** Predoctoral

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 33,18

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Luaces M; Martínez-Martínez E; Medina M; Miana M; González N; Fernández-Pérez C; Cachoeiro V. *The impact of bariatric surgery on renal and cardiac functions in morbidly obese patients*. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2012; 27. iv53-iv57. FI:3,371. Cuartil:1.
- Luaces M; Cachoeiro V; García-Muñoz-Najar A; Medina M; González N; Cáncer E; Rodríguez-Robles A; Canovas G; Antequera-Pérez A. *Anatomical and Functional Alterations of the Heart in Morbid Obesity. Changes After Bariatric Surgery*. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(1) 14-21. FI:3,204. Cuartil:2.
- Ruiz-Hurtado G; Gómez-Hurtado N; Fernández-Velasco M; Calderón E; Smani T; Ordonez A; Cachoeiro V; Bosca L; Díez J; Gómez AM; Delgado C. *Cardiotrophin-1 induces sarcoplasmic reticulum Ca-2 leak and arrhythmogenesis in adult rat ventricular myocytes*. CARDIOVASCULAR RESEARCH. 2012; 96(1) 81-89. FI:5,94. Cuartil:1.
- De las Heras N; Aller MA; Martín-Fernández B; Miana M; Ballesteros S; Regadera J; Cachoeiro V; Arias J; Lahera V. *A wound-like inflammatory aortic response in chronic portal hypertensive rats*. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 2012; 51(2) 177-187. FI:2,645. Cuartil:3.
- Muñoz-Pacheco P; Ortega-Hernández A; Miana M; Cachoeiro V; Fernández-Cruz A; Gómez-Garre D. *Ezetimibe inhibits PMA-induced monocyte/macrophage differentiation by altering microRNA expression: A novel anti-atherosclerotic mechanism*. PHARMACOLOGICAL RESEARCH. 2012; 66(6) 536-543. FI:4,346. Cuartil:1.

- Martín R; Miana M; Jurado-López R; Martínez-Martínez E; Gómez-Hurtado N; Delgado C; Bartolomé MV; San Román JA; Cordova C; Lahera V; Nieto ML; Cachoeiro V. *DIOL Triterpenes Block Profibrotic Effects of Angiotensin II and Protect from Cardiac Hypertrophy*. PLOS ONE. 2012; 7(7). FI:3,73. Cuartil:1.
- Martín-Fernández B; de las Heras N; Miana M; Ballesteros S; Valero-Muñoz M; Vassallo D; Davel AP; Rossoni LV; Cachoeiro V; Lahera V. *Spironolactone prevents alterations associated with cardiac hypertrophy produced by isoproterenol in rats: involvement of serum- and glucocorticoid-regulated kinase type 1*. EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. 2012; 97(6) 710-718. FI:2,79. Cuartil:2.
- Álvarez G; Bartolomé MV; Miana M; Jurado-López R; Martín R; Zuluaga P; Martínez-Martínez E; Nieto ML; Álvarez-Sala LA; Millán J; Lahera V. *The Effects of Adiponectin and Leptin on Human Endothelial Cell Proliferation: A Live-Cell Study*. JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. 2012; 49(2) 111-122. FI:2,434. Cuartil:2.
- Gómez-Hernández A; Otero YF; de las Heras N; Escribano O; Cachoeiro V; Lahera V; Benito M. *Brown Fat Lipodystrophy and Increased Visceral Adiposity through a Concerted Adipocytokines Overexpression Induces Vascular Insulin Resistance and Dysfunction*. ENDOCRINOLOGY. 2012; 153(3) 1242-1255. FI:4,717. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	5	14,97
Publicaciones compartidas	4	18,21
Publicaciones del primer decil	1	5,94
Publicaciones del primer cuartil	5	22,10
Publicaciones del segundo cuartil	3	8,43
Publicaciones del tercer cuartil	1	2,65
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	9	33,18

Cardiología y trasplante cardiaco infantil

Jefe de grupo: Dr. Constanancio Medrano López

Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas de investigación

- ✓ P1. Trasplante cardíaco infantil.
- ✓ P2. Miocardiopatías en la Infancia.
- ✓ P3. Infecciones respiratorias y cardiopatías congénitas.
- ✓ P4. Fármacos en cardiología pediátrica infantil.
- ✓ P5. Rehabilitación cardiaca infantil.

Cardiología Pediátrica ha desarrollado sus principales líneas de investigación en los campos de las miocardiopatías y cardiopatías familiares, a través del proyecto MyEstela desarrollado durante los años 2010 a 2012 con una beca FIS. Derivado de este proyecto se han realizado colaboraciones con otros grupos de investigación, entre la que destaca el trabajo con el CNIC con una publicación de alto impacto reciente en Nature Medicine. También este grupo se ha integrado recientemente como grupo diferenciado (único de cardiología pediátrica) en la nueva Red Cardiovascular, de donde se ha obtenido financiación parcial para un titulado superior durante 4 años.

Entre las líneas de investigación más importantes de este grupo cabe destacarse la línea de infecciones respiratorias y VRS continuando los estudios CIVIC con el estudio CIVIC5 y Risk21, que se desarrollará durante los próximos 2 años, además de las líneas de ecocardiografía con técnicas especiales (Speckle Tracking, 3D) en miocardiopatías, trasplante y cardiopatías estructurales y la línea relacionada con fármacos cardiovasculares y el trasplante.

Finalmente hay que reseñar que este grupo ha iniciado una nueva línea de investigación de terapia celular en niños con síndrome de hipoplasia de cavidades izquierdas. En este campo ha sido fundamental la colaboración con cardiología de adultos, el laboratorio de regeneración celular, oncohematología pediátrica y cirugía cardiaca infantil.



Integrantes del grupo

- Teresa Álvarez Martín: Predoctoral
- Olga Arroyo Riaño: Predoctoral
- Fernando Ballesteros Tejerizo: Predoctoral
- Manuela Camino López: Predoctoral
- Mirian Centeno Jiménez: Predoctoral
- Susana Cobos Hinojal: Postdoctoral
- Nuria Gil Villanueva: Predoctoral
- Enrique Maroto Álvaro: Postdoctoral
- Constanancio Medrano López: Jefe de Grupo
- Gloria Isabel Pinero Díaz: Postdoctoral
- Cristina Relaño García: Postdoctoral
- Raydel Rodríguez Caro: Predoctoral
- Alejandro Rodríguez Ogando: Predoctoral
- María Carmen Vázquez Álvarez: Predoctoral
- Samantha Wilkinson: Técnico de Apoyo
- José Luis Zunzúnegui Martínez: Predoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Enrique Maroto Álvaro
 Título: Ensayo clínico de factibilidad y seguridad de la inyección intramio-cárdica de células madre autólogas procedentes de médula ósea en niños con síndrome de ventrículo izquierdo hipoplástico. Estudio TABH.
 Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Constancio Medrano López
 Título: Sildenafil en el postoperatorio de cirugía cardiaca en niños: estudio Ivory.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Constancio Medrano López
 Título: Estudio genético y con nuevas técnicas ecocardiográficas de las miocardiopatías de la infancia: correlación genotipo-fenotipo, búsqueda de nuevos factores pronósticos e impacto familiar.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2010
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Enrique Maroto Álvaro
 Título: Red cardiovascular.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2013

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 10,56

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Tikkanen AU; Oyaga AR; Riano OA; Álvaro EM; Rhodes J. *Paediatric cardiac rehabilitation in congenital heart disease: a systematic review.* CARDIOLOGY IN THE YOUNG. 2012; 22(3) 241-250. FI:0,948. Cuartil:3.
- Medrano-López C; Fouron JC. *Fetal Cardiology, the Frontier of Pediatric Cardiovascular Medicine.* REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(8) 700-704. FI:3,204. Cuartil:2.
- Subirana MT; Oliver JM; Sáez JM; Zunzunegui JL. *Pediatric Cardiology and Congenital Heart Disease: From Fetus to Adult.* REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65. 50-58. FI:3,204. Cuartil:2.
- Ezquieta B; Santome JL; Carcavilla A; Guillén-Navarro E; Pérez-Aytes A; del Pozo JS; García-Minaur S; Castillo E; Alonso M; Vendrell T; Santana A; Maroto E; Galbis L. *Alterations in RAS-MAPK Genes in 200 Spanish Patients With Noonan and Other Neuro-Cardio-Facio-Cutaneous Syndromes. Genotype and Cardiopathy.* REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(5) 447-455. FI:3,204. Cuartil:2.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	6,41
Publicaciones compartidas	2	4,15
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	3	9,61
Publicaciones del tercer cuartil	1	0,95
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	4	10,56

Lípidos sanguíneos y riesgo cardiovascular

Jefe de grupo: Dr. Luis Antonio Álvarez-Sala Walther

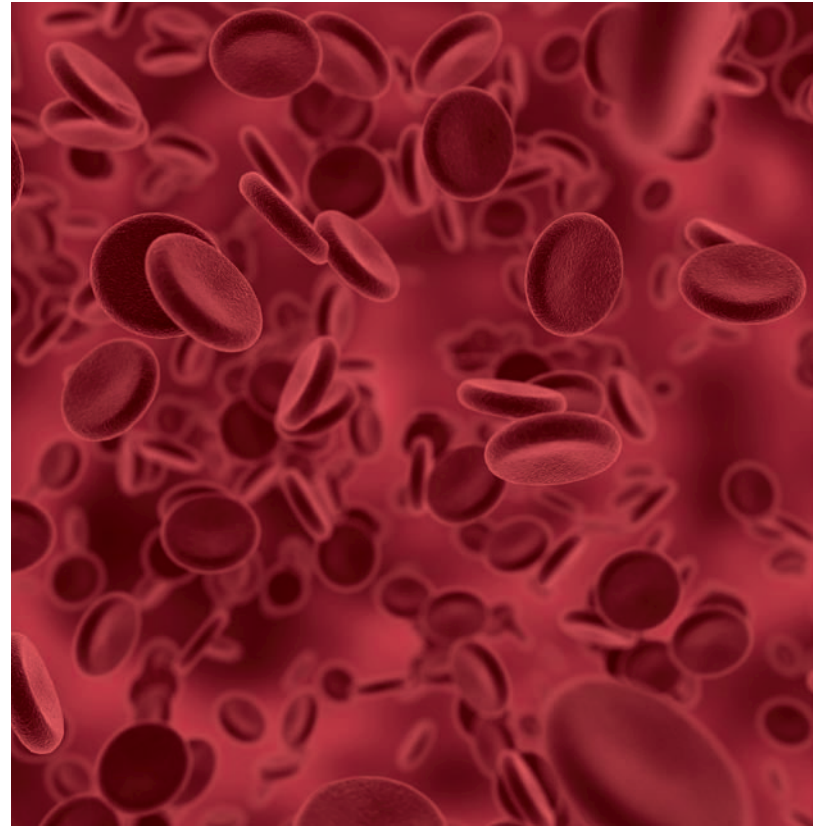
Calificación de grupo: EMERGENTE

Líneas de investigación

- ✓ L1. Epidemiología del riesgo cardiovascular.

Integrantes del grupo

- Luis Antonio Álvarez-Sala Walther: Jefe de Grupo
- Elena Bello Martínez: Postdoctoral
- Francisco Javier Cabrera Aguilar: Predoctoral
- Pedro Conthe Gutiérrez: Postdoctoral
- José M^a de Miguel Yanes: Postdoctoral
- Jorge del Toro Cervera: Predoctoral
- Jesús Millán Núñez-Cortés: Investigador Principal
- Carlos Pérez de Oteyza: Postdoctoral
- Gloria Pérez Rus: Predoctoral
- Carlos Recarte García-Andrade: Predoctoral
- Francisco Javier Rodríguez Rodríguez: Postdoctoral
- Ana Torres do Rego: Predoctoral
- Inés Valdés Gross: Gestión de Datos



ÁREA 2: Enfermedades Cardiovasculares

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad	Doctorando
Rita Cabeza Martínez	Epidemiología y prevención del cáncer cutáneo en pacientes con trasplante renal y cardíaco del Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Pablo Lázaro Ochaíta, Jesús Millán Núñez-Cortés y José Antonio Avilés Izquierdo	Universidad Complutense de Madrid	Área 2 y 6

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 28,54

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Millán J; Pedro-Botet J; Muñoz A; Corbella E; Mangas A; Zuniga M; Hernández-Mijares A; Pinto X. *Residual lipid profile in recurrent ischemic cardiopathy*. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 138(6) 238-241. FI:1,399. Cuartil:2.
- Álvarez G; Bartolomé MV; Miana M; Jurado-López R; Martín R; Zuluaga P; Martínez-Martínez E; Nieto ML; Álvarez-Sala LA; Millán J; Lahera V. *The Effects of Adiponectin and Leptin on Human Endothelial Cell Proliferation: A Live-Cell Study*. JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. 2012; 49(2) 111-122. FI:2,434. Cuartil:2.
- Porcel JM; Casademont J; Conthe P; Pinilla B; Pujol R; García-Alegria J. *Core competencies in Internal Medicine*. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. 2012; 23(4) 338-341. FI:2,049. Cuartil:2.

- Pérez A; Franch J; Cases A; Juanatey JRG; Conthe P; Gimeno E; Matali A. *Relationship between the degree of glycemic control and diabetes characteristics and hyperglycemia treatment in type 2 diabetes*. DIABES Study. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 138(12) 505-511. FI:1,399. Cuartil:2.
- Robak T; Windyga J; Trelinski J; Prondzinski MV; Giagounidis A; Doyen C; Janssens A; Álvarez-Román MT; Jarque I; Loscertales J; Rus GP; Hellmann A; Jedrzejczak WW; Kuliczowski K; Golubov. *Rozrolimupab, a mixture of 25 recombinant human monoclonal RhD antibodies, in the treatment of primary immune thrombocytopenia*. BLOOD. 2012; 120(18) 3670-3676. FI:9,06. Cuartil:1.
- Puente-Maestu L; Tejedor A; Lázaro A; de Miguel J; Álvarez-Sala L; González-Aragoneses F; Simón C; Agusti A. *Site of Mitochondrial Reactive Oxygen Species Production in Skeletal Muscle of Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Its Relationship with Exercise Oxidative Stress*. AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. 2012; 47(3) 358-362. FI:4,148. Cuartil:1.
- Del-Castillo-Rueda A; Moreno-Carralero MI; Cuadrado-Grande N; Álvarez-Sala-Walther LA; Enriquez-de-Salamanca R; Méndez M; Morán-Jiménez MJ. *Mutations in the HFE, TFR2, and SLC40A1 genes in patients with hemochromatosis*. GENE. 2012; 508(1) 15-20. FI:2,196. Cuartil:3.
- Almagro P; Cabrera FJ; Díez J; Boixeda R; Ortiz MBA; Murio C; Soriano JB. *Comorbidities and Short-term Prognosis in Patients Hospitalized for Acute Exacerbation of COPD The EPOC en Servicios de Medicina Interna (ESMI) Study*. CHEST. 2012; 142(5) 1126-1133. FI:5,854. Cuartil:1.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Fernández-Herranz J; de Miguel-Díez J; del Castillo-Rueda A; Bellón-Cano JM; Jiménez-García R; Álvarez-Sala-Walther LA. *Influence of systemic corticosteroid administration in the prognosis of patients with community-acquired pneumonia*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(7) 337-343.

- Macho JT; de Casasola GG; Gutiérrez PC. *Focused cardiac ultrasound in Internal Medicine*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(3) 141-146.
- Almagro P; López F; Cabrera FJ; Portillo J; Fernández-Ruiz M; Zubillaga E; Díez J; Román P; Murcia-Zaragoza J; Boixeda R; Murio C; Soriano JB. *Comorbidities in patients hospitalized due to chronic obstructive pulmonary disease. A comparative analysis of the ECCO and ESMI studies*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(6) 281-286.
- De Isla LP; Cerezo AS; Vitale G; Timon BG; Do Rego AT; Walther LAAS. *Prevalence of inappropriate LDL cholesterol levels in patients with coronary disease and/or type 2 diabetes*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(10) 475-481.
- Casademont J; Porcel JM; Conthe P; Pinilla B; Pujol R; García-Alegria J. *Basic skills in Internal Medicine*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(4) 213-214.
- Conthe P. *Towards a larger outpatient medicine*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(11) 538-539.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	1,40
Publicaciones compartidas	7	27,14
Publicaciones del primer decil	2	14,91
Publicaciones del primer cuartil	3	19,06
Publicaciones del segundo cuartil	4	7,28
Publicaciones del tercer cuartil	1	2,20
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	6	-
Total de publicaciones	14	28,54

Isquemia cerebral aguda. Ictus

Jefe de grupo: **Dr. Antonio Gil Núñez**

Calificación de grupo: **CLÍNICO ASOCIADO**

Líneas de investigación

- ✓ L1: Aspectos epidemiológicos, clínicos y terapéuticos de la enfermedad isquémica cerebral.
- ✓ L2: Desarrollo WEBICTUS II para el control de calidad en el manejo del ictus en fase aguda.
- ✓ L3: Implementación diagnóstica y terapéutica de la isquemia cerebral cardioembólica.
- ✓ L4: Manejo de la estenosis casi oclusiva de carótida.
- ✓ L5: Neurointervencionismo en ictus en fase aguda.
- ✓ L6: Validación de escalas etiológicas.
- ✓ L7: Implantación del teleictus.

El grupo de Isquemia Cerebral Aguda: Ictus se caracteriza por tener una dilatada trayectoria investigadora que comenzó en los años setenta, participando en las actividades nacionales e internacionales y empezando a publicar en este campo. Este interés creciente en la enfermedad cerebrovascular culminó con la creación de la Unidad de Ictus en el año 2000.

A lo largo de esta trayectoria se desarrollaron diferentes relaciones multidisciplinarias: con Neuroradiología y Neurointervencionismo Vascular, Cirugía Vascular Periférica, Cardiología, Neurocirugía, Unidad de Cuidados Intensivos, entre otras disciplinas. Ya en los últimos años se consiguió una mejora en la adecuación técnica incluyendo el laboratorio de Neurosonología, cumpliendo así los requisitos del Plan de Atención al Ictus de la Comunidad de Madrid en el que Grupo fue participe de su elaboración.

A pesar de la enorme carga asistencial ha sido creciente el interés por la docencia y la investigación, que se ha traducido en el desarrollo de proyectos individuales y en el liderazgo y participación en proyectos multicéntricos, fun-

damentalmente a través del Proyecto Ictus del GEECV-SEN, y la Red Ictus de Madrid del Foro Ictus de la Asociación Madrileña de Neurología.

Finalmente, esta ilusión y esfuerzo de muchos en docencia e investigación ha llevado a este grupo a integrarse dentro del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Gregorio Marañón (IISGM), con el objetivo de consolidación y mejora futura.



Integrantes del grupo

- **Fernando Díaz Otero:** Predoctoral
- **Yolanda Fernández Bullido:** Predoctoral
- **Andrés García Pastor:** Predoctoral
- **Antonio Gil Núñez:** Jefe de Grupo
- **M^a Paz Martín Torres:** Gestión de Datos
- **Pilar Vázquez Alen:** Predoctoral
- **José Antonio Villanueva Osorio:** Predoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Antonio Gil Núñez
Título: ENOS: Eficacia del óxido nítrico en el ictus.
Organismo financiador: Universidad de Nottingham (Dr. Philip Bath)
Año de inicio: 2008
Año de finalización: 2013

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
Vivancos J, Gilo F, Frutos R, Maestre J, García-Pastor A, Quintana F, Roda JM, Ximénez-Carrillo A; por el Comitéad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Díez Tejedor E, Fuentes B, Alonso de Leciñana M, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Casado I, Castellanos M, Castillo J, Dávalos A, Díaz-Otero F, Egido JA, Fernández JC, Freijo M, Gállego J, Gil-Núñez A, Irímia P, Lago A, Masjuan J, Martí-Fábregas J, Martínez-Sánchez P, Martínez-Vila E, Molina C, Morales A, Nombela F, Purroy F, Ribó M, Rodríguez-Yáñez M, Roquer J, Rubio F, Segura T, Serena J, Simal P, Tejada J	Clinical management guidelines for subarachnoid haemorrhage. Diagnosis and treatment	Neurología. 2012 Oct 6. doi:pii: S0213-4853(12)00249-6. 10.1016/j.nrl.2012.07.009
Alonso de Leciñana M, Egido JA, Casado I, Ribó M, Dávalos A, Masjuan J, Caniego JL, Martínez Vila E, Díez Tejedor E; por el Comitéad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Fuentes Secretaria B, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Castellanos M, Castillo J, Díaz-Otero F, López-Fernández JC, Freijo M, Gállego J, García-Pastor A, Gil-Núñez A, Gilo F, Irímia P, Lago A, Maestre J, Martí-Fábregas J, Martínez-Sánchez P, Molina C, Morales A, Nombela F, Purroy F, Rodríguez-Yáñez M, Roquer J, Rubio F, Segura T, Serena J, Simal P, Tejada J, Vivancos J	Guidelines for the treatment of acute ischaemic stroke	Neurología. 2011 Dec 6.[Epub ahead of print]

Autores	Título	Publicación
Fuentes B, Gállego J, Gil-Núñez A, Morales A, Purroy F, Roquer J, Segura T, Tejada J, Lago A, Díez-Tejedor E, Alonso de Leciñana M, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Casado I, Castellanos M, Castillo J, Dávalos A, Díaz-Otero F, Egido JA, López-Fernández JC, Freijo M, García Pastor A, Gilo F, Irímia P, Maestre J, Masjuan J, Martí-Fábregas J, Martínez-Sánchez P, Martínez-Vila E, Molina C, Nombela F, Ribó M, Rodríguez-Yáñez M, Rubio F, Serena J, Simal P, Vivancos J; Comitéad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN	Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (I). Update on risk factors and life style	Neurología. 2012 Nov-Dec;27(9):560-74
Fuentes B, Gállego J, Gil-Núñez A, Morales A, Purroy F, Roquer J, Segura T, Tejada J, Lago A, Díez-Tejedor E; por el Comitéad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN; Alonso de Leciñana M, Álvarez-Sabín J, Arenillas J, Calleja S, Casado I, Castellanos M, Castillo J, Dávalos A, Díaz-Otero F, Egido JA, López-Fernández JC, Freijo M, García Pastor A, Gilo F, Irímia P, Maestre J, Masjuan J, Martí-Fábregas J, Martínez-Sánchez P, Martínez-Vila E, Molina C, Nombela F, Ribó M, Rodríguez-Yáñez M, Rubio F, Serena J, Simal P, Vivancos J	Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (II). Recommendations according to aetiological sub-type	Neurología. 2011 Sep 19

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 20,77

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Fuentes B; Martínez-Sánchez P; de Leciñana MA; Simal P; Reig G; Díaz-Otero F; Masjuan J; Egido J; Vivancos J; Gil-Núñez A; Díez-Tejedor E. *Diabetes and previous stroke: hazards for intravenous thrombolysis?*. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. 2012; 19(4) 587-593. FI:4,162. Cuartil:1.

- Fuentes B; Martínez-Sánchez P; de Lecinana MA; Egido J; Reig-Rosello G; Díaz-Otero F; Sánchez V; Simal P; Ximenez-Carrillo A; García-Pastor A; Ruiz-Ares G; García-García A; Ma. *Efficacy of intravenous thrombolysis according to stroke subtypes: the Madrid Stroke Network data*. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. 2012; 19(12) 1568-1574. FI:4,162. Cuartil:1.
- De Lecinana MA; Fuentes B; Masjuan J; Simal P; Díaz-Otero F; Reig G; Díez-Tejedor E; Gil-Núñez A; Vivancos J; Egido JA. *Thrombolytic therapy for acute ischemic stroke after recent transient ischemic attack*. INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE. 2012; 7(3) 213-218. FI:2,748. Cuartil:2.
- Fuentes B; Masjuan J; de Lecinana MA; Simal P; Egido J; Díaz-Otero F; Gil-Núñez A; Martínez-Sánchez P; Díez-Tejedor E. *Benefits of intravenous thrombolysis in acute ischemic stroke related to extra cranial internal carotid dissection. Dream or reality?*. INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE. 2012; 7(1) 7-13. FI:2,748. Cuartil:2.
- Matute MC; Masjuan J; Egido JA; Fuentes B; Simal P; Díaz-Otero F; Reig G; Díez-Tejedor E; Gil-Núñez A; Vivancos J; de Lecinana MA. *Safety and Outcomes following Thrombolytic Treatment in Stroke Patients Who Had Received Prior Treatment with Anticoagulants*. CEREBROVASCULAR DISEASES. 2012; 33(3) 231-239. FI:2,814. Cuartil:2.
- Fuentes B; Gallego J; Gil-Núñez A; Morales A; Purroy F; Roquer J; Segura T; Tejada J; Lago A; Díez-Tejedor E; de Lecinana MA; Álvarez-Sabín J; Arenillas J; Calleja S; Casado I; Castellanos M; Castillo J; Dávalos A; Díaz-Otero F; Egido JA; López-Fe. *Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (I). Update on risk factors and life style*. NEUROLOGÍA. 2012; 27(9) 560-574. FI:1,322. Cuartil:3.
- Purroy F; Caballero PEJ; Gorospe A; Torres MJ; Álvarez-Sabín J; Santamarina E; Martínez-Sánchez P; Canovas D; Freijo MM; Egido JA; Girón JM; Ramírez-Moreno JM; Alonso A; Rodríguez-Campello A; Casado I; Delgado-Mederos R; Martí-Fàbregas J; Fuentes B; Silva. *Prediction of Early Stroke Recurrence in Transient Ischemic Attack Patients from the PROMAPA Study: A Comparison of Prognostic Risk Scores*. CEREBROVASCULAR DISEASES. 2012; 33(2) 182-189. FI:2,814. Cuartil:2.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Fuentes B; Gallego J; Gil-Núñez A; Morales A; Purroy F; Roquer J; Segura T; Tejada J; Lago A; Díez-Tejedor E; por el Comité ad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN. *Guidelines for the preventive treatment of ischaemic stroke and TIA (II). Recommendations according to aetiological sub-type*. NEUROLOGÍA. 2012.
- Alonso de Lecinana M; Egido JA; Casado I; Ribó M; Dávalos A; Masjuan J; Caniego JL; Martínez Vila E; Díez Tejedor E; por el Comité ad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN. *Guidelines for the treatment of acute ischaemic stroke*. NEUROLOGÍA. 2012.
- Rodríguez-Yáñez M; Castellanos M; Freijo MM; López Fernández JC; Martí-Fàbregas J; Nombela F; Simal P; Castillo J; por el Comité ad hoc del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN. *Clinical practice guidelines in intracerebral haemorrhage*. NEUROLOGÍA. 2012.
- Funes Molina C; Benito Conde B; Grandes Velasco S; González Turiño E; Ruiz Falcó MV; García Pastor A, et al. *Una cuestión de peso: variabilidad en la estimación del peso del paciente para el cálculo de la dosis de alteplasa IV en el tratamiento del ictus isquémico agudo*. NEUROLOGÍA. 2012; (37):48-52.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	7	20,77
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	2	8,32
Publicaciones del segundo cuartil	4	11,12
Publicaciones del tercer cuartil	1	1,32
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	4	-
Total de publicaciones	11	20,77

ÁREA 3

Coordinador de área:
Dr. Celso Arango López

Neurociencia y Salud Mental

Una de las principales líneas de investigación del Área de Neurociencia es el estudio de las bases etiopatogénicas de trastornos del neurodesarrollo como los trastornos del espectro autista o la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos. El Grupo de Psiquiatría del área 3 participa y colabora en proyectos multicéntricos nacionales e internacionales relacionados con factores de riesgo genéticos y ambientales, estudios de imagen estructural y funcional y de mecanismos intermedios como búsqueda de endofenotipos y bases biológicas de la neuropsicología. La relevancia de los estudios realizados reside en parte en la capacidad del grupo de estudiar longitudinalmente muestras de pacientes poco frecuentes como los primeros episodios psicóticos de inicio temprano o niños y adolescentes en situación de riesgo de enfermedad psiquiátrica grave. Las investigaciones realizadas tienen en común su carácter multidisciplinar y traslacional y estar orientadas hacia la solución de hallazgos relacionados con la actividad clínica de estas patologías. De hecho, existen programas clínicos instaurados para las distintas patologías que se están investigando con una gran coordinación entre la dimensión clínica e investigadora. En relación con lo anterior, una de las principales líneas de investigación tiene que ver con la neuropsicofarmacología del desarrollo en la que se incluyen proyectos de farmacogenética, farmacovigilancia o ensayos clínicos de fase II/III financiados por fondos públicos competitivos y fondos privados. Por último, otras dos líneas de interés para este grupo son la investigación en evaluación empírica de abordajes psicoterapéuticos en primeros episodios psicóticos de inicio temprano y la investigación en el ámbito de calidad de los servicios y evaluación de programas. Además, hay que destacar de este grupo su éxito en recientes convocatorias a proyectos europeos y la coordinación que realiza de la red de investigación CIBERSAM.

Por otra parte, el Área de Neurociencia y Salud Mental desarrolla una creciente actividad en el seno de varios grupos emergentes en el ámbito de la Neuroinmunología, Trastornos del Movimiento, etc.

Ejes estratégicos

- ✓ E1: Consolidación de redes de investigación y alianzas en neurociencias.
- ✓ E2: Consolidación de líneas de investigación de neurociencias.
- ✓ E3: Consolidación del plan docente de neurociencias.
- ✓ E4: Consolidación de infraestructuras.

Líneas estratégicas

Eje 1: Consolidación de redes de investigación y alianzas en neurociencias

1. Consolidación de una red para el estudio del continuo fisiopatológico entre los trastornos del espectro autista (TEA) y los trastornos del espectro de la esquizofrenia

Objetivos estratégicos:

- ✓ Confluencia de los programas de esquizofrenia y otras psicosis y trastornos del neurodesarrollo.
- ✓ Confluencia de bases de datos.
- ✓ Estudio de marcadores comunes.

2. Integrar de forma más eficiente la investigación básica desarrollada en la UCM y la clínica que se desarrolla en el HGUGM mediante proyectos colaborativos y el uso de modelos animales

Objetivos estratégicos:

- ✓ Colaboración con el Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Biología de la UCM.
- ✓ Colaboración con el Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina de la UCM.

3. Aumentar la capacidad y complementariedad de nuestro grupo dentro del CIBERSAM para conseguir la ampliación de las muestras necesarias para alcanzar resultados significativos en estudios colaborativos.

Objetivos estratégicos:

- ✓ Promocionar la investigación traslacional y colaborativa.
- ✓ Continuar y desarrollar nuevos estudios colaborativos.
- ✓ Adecuación de los medios y recursos de nuestro grupo a las necesidades conjuntas dentro de CIBERSAM.

Líneas estratégicas

Eje 2: Consolidación de líneas de investigación de neurociencias

1. Consolidación de una línea de neuroimagen funcional en hijos de pacientes con esquizofrenia y trastorno bipolar

Objetivos estratégicos:

- ✓ Consecución de la financiación necesaria.
- ✓ Desarrollo de protocolos de evaluación y de neuroimagen funcional aplicables a estas poblaciones.
- ✓ Colaboración con el Servicio de Medicina y Cirugía Experimental.

2. Creación de una Unidad de Investigación Clínica sobre la enfermedad de Parkinson

Objetivos estratégicos:

- ✓ Establecimiento de acuerdos entre la Industria Farmacéutica y el Instituto de Investigación.
- ✓ Colaboración con grupos potencialmente sinérgicos (imagen médica, ingeniería, Instituto Ramón y Cajal...)

3. Ampliación de fuentes de financiación añadidas: autonómicas, nacionales e internacionales.

Objetivos estratégicos:

- ✓ Concurrencia a convocatorias de grupos consolidados dentro de la CM.
- ✓ Concurrencia a convocatorias europeas dentro del 7º Programa Marco.
- ✓ Consolidación de investigadores emergentes con sus propias vías de financiación: potenciación de concurrencia a convocatorias públicas y privadas.

4. Incremento de la producción científica en el programa de Trastornos del Neurodesarrollo

Objetivos estratégicos:

- ✓ Liderar la investigación en la línea de los TEA en cuanto a aspectos neurobiológicos de estas enfermedades.
- ✓ Promover el desarrollo de publicaciones en el ámbito de calidad de los servicios y evaluación de programas.
- ✓ Desarrollar o validar instrumentos específicos de evaluación y técnicas de neuroimagen para el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad.

5. Incremento de la producción científica en investigación básica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Expansión de las publicaciones procedentes del laboratorio básico. Liderar y desarrollar nuevos estudios colaborativos.
- ✓ Incremento de la participación en estudios cooperativos intra y extra muros.

Líneas estratégicas

6. Continuar y promocionar la investigación traslacional y colaborativa en esquizofrenia y otras psicosis

Objetivos estratégicos:

- ✓ Continuar y finalizar estudios actuales.
- ✓ Liderar y desarrollar nuevos estudios colaborativos.
- ✓ Promover la colaboración con consorcios nacionales e internacionales específicos en este campo de investigación en esquizofrenia.

7. Completar líneas en marcha en la unidad ELA-neuromuscular, y aumentar la colaboración multicéntrica para el estudio de esta patología (encuadrada dentro de «Enfermedades Raras»), como grupo vinculado al CIBERNED

Objetivos estratégicos:

- ✓ Completar la explotación de los datos obtenidos durante los primeros cinco años de creación y estabilidad asistencial de la Unidad ELA-Neuromuscular.
- ✓ Liderar y desarrollar nuevos estudios colaborativos.

Eje 3: Consolidación del plan docente de neurociencias

1. Consolidación del plan docente del grupo con oferta estable de cursos, estancias y elaboración de tesis doctorales

Objetivos estratégicos:

- ✓ Acreditación de Cursos por parte de la Agencia Lain Entralgo.
- ✓ Participación y publicación de la oferta formativa en el CIBERSAM/HGUGM.
- ✓ Colaboración con la Comisión de Docencia y los responsables de formación de residentes del HGUGM.
- ✓ Conseguir financiación para personal predoctoral.
- ✓ Promover la realización de tesis doctorales.
- ✓ Continuar la labor de formación de Médicos Residentes en Neurología de nuestro hospital y de otros centros.

Eje 4: Consolidación de infraestructuras

1. Ampliación de las estructuras y equipamiento del espacio de Laboratorio; consolidación del Laboratorio de Psiquiatría

Objetivos estratégicos:

- ✓ Aumento de la dotación humana: concurrencia a convocatorias de RRHH de técnicos de apoyo y post-doctorales.
- ✓ Incentivar la investigación básica para identificar nuevas dianas terapéuticas.
- ✓ Aumento de la equipación técnica: convenios de colaboración con el Laboratorio de Medicina y Cirugía Experimental.
- ✓ Solicitud de equipos técnicos y material fungible necesario en las memorias económicas de proyectos.

2. Ampliación de las estructuras y recursos de la unidad ELA- neuromuscular

Grupos del ÁREA 3

Neurociencia y Salud Mental



- Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo
- Enfermedad de Parkinson y trastornos del movimiento
- Aspectos clínicos y etiopatogénicos de las enfermedades neuromusculares
- Neuroinmunología
- Neurología clínica
- Biología de la inflamación

Bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales. Trastornos del neurodesarrollo

Jefe de grupo: Dr. Celso Arango López

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas y líneas de investigación

P1. Esquizofrenia y otros trastornos psicóticos

- ✓ L1. Primeros episodios psicóticos.
- ✓ L2. Cognición en trastornos psiquiátricos.
- ✓ L3. Neuroimagen de los trastornos mentales.
- ✓ L4. Eficacia de intervenciones psicológicas.
- ✓ L5. Marcadores de vulnerabilidad en población de riesgo.

P2. Trastornos del Neurodesarrollo

- ✓ L1. Trastornos del espectro autista.
- ✓ L2. Bases neurofisiopatológicas de los trastornos mentales de inicio en la infancia y adolescencia.
- ✓ L3. Neuropsicofarmacología del desarrollo.

Este grupo especializado en el estudio de las bases neurobiológicas y psicológicas de los trastornos mentales y del neurodesarrollo se incluye dentro del Dpto. de Psiquiatría del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Las principales líneas de investigación de este grupo engloban la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos y los trastornos del neurodesarrollo, y cuenta con clínicos con vocación investigadora así como personal contratado y becarios con dedicación exclusiva para investigación. Además, éste ha diseñado, coordinado y llevado a término distintos estudios y programas de investigación regionales, nacionales e internacionales tal como se refleja en las actividades de este grupo y en las memorias anuales (ver www.hggm.es/ua y www.cibersam.es).

Se trata de uno de los pocos grupos con reconocimiento internacional en el campo de la esquizofrenia y las psicosis de inicio temprano. En este sentido, la unidad ha venido realizando una prolífica actividad investigadora en cola-

boración con centros nacionales e internacionales, lo que se refleja en los proyectos con evaluación externa financiados por fondos públicos competitivos y fondos privados, incorporación de investigadores contratados y becarios de investigación, publicaciones y colaboraciones etc, además de que ha puesto en marcha múltiples investigaciones con otros departamentos del propio hospital (Bioquímica, Imagen médica Medicina Experimental, Cardiología, Genética y Nutrición).

El equipo de investigación cuenta además con una amplia experiencia en formación en investigación con un plan de formación sistematizado y con controles periódicos de calidad que se incluyen dentro del programa de calidad EFQM implantado en la unidad.

La experiencia y capacidad de coordinación del equipo del Servicio de Psiquiatría del Niño y del Adolescente ha quedado de manifiesto en la elección de su Investigador Principal como director científico del Centro de Investigación Biomédica en Red, CIBER de Salud Mental, CIBERSAM.

En el momento actual este grupo participa en 5 proyectos de investigación activos financiados dentro del VII programa marco de la UE, además de participar en la convocatoria IMI. Han publicado un gran número de publicaciones en revistas de alto impacto que tienen que ver con psicosis y su etiofisiopatología. Así mismo, el programa de atención médica integral a trastornos del espectro autista (AMI-TEA) constituye el primer programa de atención específica a estas patologías, de referencia para toda la Comunidad de Madrid.

Por último, las innovaciones más relevantes de este grupo en 2012 han sido la creación de un programa específico de atención a personas afectadas de Síndrome de Prader-Willi y Síndrome de Di George, la elaboración de la guía del programa "PIENSA: Cómo entender y afrontar la psicosis", el programa para adolescentes y sus familiares, y finalmente, la identificación de variables predictoras y pronósticas de la pérdida de sustancia gris en pacientes con un primer episodio psicótico.

Integrantes del grupo

- María Álvarez Blázquez: CIBER
- Celso Arango López: Jefe de Grupo
- M^a Concepción Bailón Prieto: Técnico de Apoyo
- Leticia Boada Muñoz: Predoctoral
- Ana Belén Calvo Calvo: Predoctoral
- Carolina Carvalho Ávila: CIBER
- Guadalupe Chiclana Actis: Predoctoral
- Javier Conejo Galindo: Predoctoral
- Azucena Corral Zarapuz: Gestión administrativa
- Sabrina Cruz Romaguera: Predoctoral
- Pedro Cuadrado Calleja: Postdoctoral
- Enrique de Portugal Fernández del Rivero: Postdoctoral
- Ángel Luis del Rey Mejías: Predoctoral
- Carlos Delgado Lacosta: Predoctoral
- Eva María Díaz Mesa: Predoctoral
- María Luisa Dorado Martínez: Predoctoral
- Álvaro Esguevillas Cuesta: Predoctoral
- Ana Espliego Felipe: Predoctoral
- David Fraguas Herráez: Predoctoral
- Carolina Franco: Predoctoral
- Leticia García Álvarez: Postdoctoral
- Margarita García Amador: Predoctoral
- Enrique García Bernardo: Predoctoral
- Ainhoa Garibi Pérez: Predoctoral
- Emiliano González Vioque: Postdoctoral
- Joost Janssen Jeucken: Ramón y Cajal
- Estela Jiménez López: Predoctoral
- Cloe Llorente Sarabia: Predoctoral
- Paula López González: Gestión
- Gonzalo López Montoya: Postdoctoral
- María Jesús Maldonado Belmonte: Predoctoral
- María Covadonga Martínez Díaz-Caneja: Río Hortega
- María Mayoral Aragón: Postdoctoral
- Jessica Merchán Naranjo: CIBER
- Susana Merchán Ribera: Técnico de Apoyo
- M^a Dolores Moreno Pardillo: Postdoctoral



- Carmen Moreno Ruiz: Postdoctoral
- María Goretti Monzón Nozaleda: Postmir FIBHGM
- María Soledad Olmeda García: Postdoctoral
- M^a José Parellada Redondo: Intensificado
- María José Penzol Alonso: Predoctoral
- Laura Pina Camacho: Río Hortega
- María Pouso Ríos: Predoctoral
- Marta Rapado Castro: Sara Borrell
- Pamela Rodríguez Latorre: Predoctoral
- José Juan Rodríguez Solano: Postdoctoral
- Elisa Rodríguez Toscano: PFIS
- Laura Roldán Díaz: Predoctoral
- José Romo Villa: Predoctoral
- Enrique Sainz Cortón: Postdoctoral
- Emilio Ignacio Sánchez Díaz: Predoctoral
- Teresa Sánchez Gutiérrez: PFIS
- Petra Sánchez Mascaraque: Predoctoral
- Laura Sánchez Roncero: Técnico de Apoyo
- Cecilia Tapia Casellas: CIBER
- Cristina Vilares Oliveira
- Jenine Rose Yager: Técnico de Apoyo

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Celso Arango López
Título: The Eu Joint National Schizophrenia Networks for the identification of gene-environment interactions.
Organismo financiador: Comisión Europea
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Celso Arango López
Título: Optimization of treatment in the management in schizophrenia.
Organismo financiador: Comisión Europea
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2016
- Investigador principal: Celso Arango López
Título: Paediatric european risperidone studies.
Organismo financiador: Comisión Europea
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: M^a José Parellada Redondo
Título: Efecto del tratamiento con ácidos grasos omega 3 durante 8 semanas sobre el metabolismo oxidativo en pacientes con trastornos del espectro autista: ensayo clínico randomizado, cruzado doble-ciego, controlado con placebs.
Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Celso Arango López
Título: Efecto del tratamiento con ácidos grasos omega-3 durante 24 semanas sobre la pérdida de sustancia gris al año y el metabolismo sobre la pérdida de sustancia gris al año y el metabolismo oxidativo en pacientes con primeros episodios psicóticos de inicio temprano: ensayo clínico randomizado, doble ciego, controlado con placebo.
Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Marta Rapado Castro
Título: Marcadores oxidativos y neuroinflamatorios de la disfunción cognitiva y de los síntomas negativos en espectroscopia por emisión de protones.
Organismo financiador: F. Koplowitz
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Carmen Moreno Ruiz
Título: Mecanismos biológicos implicados en la neuroprotección mediante ácidos grasos omega-3 en la psicosis de inicio temprano.
Organismo financiador: F. Koplowitz
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Celso Arango López
Título: Identificación de genes candidatos como marcadores de riesgo para el aumento de peso en pacientes en tratamiento con antipsicóticos de segunda generación.
Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

- Investigador principal: Margarita García Amador
 Título: Modulación dopaminérgica para la incorporación de reglas en poblaciones que presentan primer episodio psicótico o riesgo para el desarrollo de la enfermedad bipolar o la esquizofrenia.
 Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: M^a Dolores Moreno Pardillo
 Título: Modulación dopaminérgica para la incorporación de reglas en poblaciones que presentan primer episodio psicótico o riesgo para el desarrollo de la enfermedad bipolar o la esquizofrenia.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Carmen Moreno Ruiz
 Título: Evolución de las alteraciones neuroanatómicas en trastorno bipolar de inicio temprano y mecanismos etiofisiopatológicos implicados.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: M^a José Parellada Redondo
 Título: From autism to schizophrenia: Study of the genetic mechanisms underlying brain dysfunction and structural phenotypes in schizophrenia and autistic spectrum disorders.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: M^a José Parellada Redondo
 Título: Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Carlos Delgado Lacosta
 Título: Estudio de seguimiento tras cuatro años de la primera evaluación de niños y adolescentes hijos de pacientes con esquizofrenia o trastorno bipolar.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Enrique de Portugal Fernández del Rivero
 Título: Alteraciones neurocognitivas en la patogenia de las ideas delirantes en la paranoia (trastorno delirante).
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Joost Janssen Jeucken
 Título: From ASD to SSD: a study of brain network efficiency and cognitive impairment in autism spectrum disorders and schizophrenia spectrum disorders.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Celso Arango López
 Título: Estudio neurológico de la pérdida de sustancia gris cerebral en primeros episodios psicóticos de inicio temprano.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2016

- Investigador principal: Celso Arango López
Título: Mecanismos etiofisiopatológicos en la pérdida de sustancia gris cerebral en los primeros episodios psicóticos de inicio temprano. Estudio a partir de un modelo humano y un modelo animal.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Javier Conejo Galindo
Título: Estudio de la depresión incidente específica post-infarto agudo de miocardio: psicopatología diferencial y correlatos fisiopatológicos.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Celso Arango López
Título: Ambiente y genes en esquizofrenia: grupos de investigación de la Comunidad de Madrid.
Organismo financiador: Comunidad de Madrid
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Carmen Moreno Ruiz	Dificultades diagnósticas y de tratamiento del trastorno bipolar de inicio temprano: estudio multipoblacional	Celso Arango López; Carlos Blanco Jerez	Universidad Complutense de Madrid

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
Grupo de trabajo de la GPC sobre Trastorno Bipolar	Guía de práctica clínica sobre trastorno bipolar	Universidad de Alcalá de Henares y Asociación Española de Neuropsiquiatría (eds.)

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 82,01

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Bobes J; Arango C; Aranda P; Carmena R; García-García M; Rejas J. *Cardiovascular and metabolic risk in outpatients with schizoaffective disorder treated with antipsychotics: Results from the CLAMORS study*. EUROPEAN PSYCHIATRY. 2012; 27(4) 267-274. FI:3,285. Cuartil:1.
- Arango C. *Mental Health Research in Spain: A bit more than green shoots*. REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL. 2012; 5(4) 211-213. FI:0,667. Cuartil:4.
- Fraguas D; González-Pinto A; Mico JA; Reig S; Parellada M; Martínez-Cengotitabengoa M; Castro-Fornieles J; Rapado-Castro M; Baeza I; Janssen J.; *Decreased glutathione levels predict loss of brain volume in children and adolescents with first-episode psychosis in a two-year longitudinal study*. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. 2012; 137(1-3) 58-65. FI:4,59. Cuartil:1.
- Parellada M; Moreno C; Mac-Dowell K; Leza JC; Giraldez M; Bailón C; Castro C; Miranda-Azpiazu P; Fraguas D; Arango C. *Plasma antioxidant capacity is reduced in Asperger syndrome*. JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. 2012; 46(3) 394-401. FI:4,066. Cuartil:1.

- Al-Halabi S; García-Portilla MP; Saiz PA; Fonseca E; Bobes-Bascaran MT; Galván G; Iglesias C; Arrojo M; Benabarre A; Goikolea JM; Sánchez E; Sarramea F; Bobes J. *Psychometric properties of the Spanish version of the Body Weight, Image and Self-Esteem Evaluation questionnaire in patients with severe mental disorders*. COMPREHENSIVE PSYCHIATRY. 2012; 53(8) 1237-1242. FI:2,376. Cuartil:2.
- Merchán-Naranjo J; Tapia C; Bailón C; Moreno C; Baeza I; Calvo-Escalona R; Morer A; Martínez-Cantarero C; Nestares PA; Alda JA; Muñoz D; Arango C. *Secondary effects of antipsychotic treatment in naive or quasi-naive children and adolescents: Design of a follow-up protocol and baseline results*. REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL. 2012; 5(4) 217-228. FI:0,667. Cuartil:4.
- Irastorza LJ; Rojano P; González-Salvador T; Cotobal J; Leira M; Rojas C; Rubio G; Rodríguez-Rieiro C; Bellón JM; Álvarez M; Rodríguez C; Arango C. *Psychometric properties of the Spanish version of the Diagnostic Interview for Depressive Personality*. EUROPEAN PSYCHIATRY. 2012; 27(8) 582-590. FI:3,285. Cuartil:1.
- Arango C. *Someone is not listening to the facts: there is little psychiatry outside child and adolescent psychiatry*. EUROPEAN CHILD & ADOLESCENT PSYCHIATRY. 2012; 21(9) 475-476. FI:3,699. Cuartil:1.
- Nuevo R; Chatterji S; Verdes E; Naidoo N; Arango C; Ayuso-Mateos JL. *The Continuum of Psychotic Symptoms in the General Population: A Cross-national Study*. SCHIZOPHRENIA BULLETIN. 2012; 38(3) 475-485. FI:8,486. Cuartil:1.
- Fischer BA; Keller WR; Arango C; Pearlson GD; McMahon RP; Meyer WA; Francis A; Kirkpatrick B; Carpenter WT; Buchanan RW. *Cortical structural abnormalities in deficit versus nondeficit schizophrenia*. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. 2012; 136(1-3) 51-54. FI:4,59. Cuartil:1.
- Merchán-Naranjo J; Mayoral M; Rapado-Castro M; Llorente C; Boada L; Arango C; Parellada M. *Estimation of the Intelligence Quotient Using Wechsler Intelligence Scales in Children and Adolescents with Asperger Syndrome*. JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS. 2012; 42(1) 116-122. FI:3,723. Cuartil:1.
- González-Pinto A; Martínez-Cengotitabengoa M; Arango C; Baeza I; Otero-Cuesta S; Graell-Berna M; Soutullo C; Leza JC; Mico JA. *Antioxidant defense system and family environment in adolescents with family history of psychosis*. BMC PSYCHIATRY. 2012; 12. FI:2,233. Cuartil:2.
- Parellada M; Moreno C; Moreno M; Espliego A; de Portugal E; Arango C. *Placebo effect in child and adolescent psychiatric trials*. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 2012; 22(11) 787-799. FI:4,595. Cuartil:1.
- Pina-Camacho L; Villero S; Fraguas D; Boada L; Janssen J; Navas-Sánchez FJ; Mayoral M; Llorente C; Arango C. *Autism Spectrum Disorder: Does Neuroimaging Support the DSM-5 Proposal for a Symptom Dyad? A Systematic Review of Functional Magnetic Resonance Imaging and Diffusion Tensor Imaging Studies*. JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS. 2012; 42(7) 1326-1341. FI:3,723. Cuartil:1.
- Moreno C; Hasin DS; Arango C; Oquendo MA; Vieta E; Liu SM; Grant BF; Blanco C. *Depression in bipolar disorder versus major depressive disorder: results from the National Epidemiologic Survey on Alcohol and Related Conditions*. BIPOLAR DISORDERS. 2012; 14(3) 271-282. FI:4,621. Cuartil:1.
- Mayoral M; Bombín I; Castro-Fornieles J; González-Pinto A; Otero S; Parellada M; Moreno D; Baeza I; Graell M; Rapado M; Arango C. *Longitudinal study of neurological soft signs in first-episode early-onset psychosis*. JOURNAL OF CHILD PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY. 2012; 53(3) 323-331. FI:5,422. Cuartil:1.
- Bobes J; García-Portilla MP; Bobes-Bascaran MT; Parellada M; Bascaran MT; Saiz PA; Bousoño M; Arango C. *The state of psychiatry in Spain*. INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY. 2012; 24(4) 347-355. FI:1,608. Cuartil:3.
- Janssen J; Aleman-Gómez Y; Reig S; Schnack HG; Parellada M; Graell M; Moreno C; Moreno D; Mateos-Pérez JM; Udías JM; Arango C. *Regional specificity of thalamic volume deficits in male adolescents with early-onset psychosis*. BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY. 2012; 200(1) 30-36. FI:6,606. Cuartil:1.

- Arango C; Rapado-Castro M; Reig S; Castro-Fornieles J; González-Pinto A; Otero S; Baeza I; Moreno C; Graell M; Janssen J; Parellada M; Moren. *Pro-gressive Brain Changes in Children and Adolescents With First-Episode Psychosis*. ARCHIVES OF GENERAL PSYCHIATRY. 2012; 69(1) 16-26. FI:13,772. Cuartil:1.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Grupo de trabajo de la GPC sobre Trastorno Bipolar. *Guía de práctica clínica sobre trastorno bipolar*. Universidad de Alcalá de Henares y Asociación Española de Neuropsiquiatría (eds.). 2012.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	14	61,04
Publicaciones compartidas	5	20,97
Publicaciones del primer decil	5	37,98
Publicaciones del primer cuartil	14	74,46
Publicaciones del segundo cuartil	2	4,61
Publicaciones del tercer cuartil	1	1,61
Publicaciones del cuarto cuartil	2	1,33
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	20	82,01

Enfermedad de Parkinson y trastornos del movimiento

Jefe de grupo: Dr. Francisco Grandas Pérez

Calificación de grupo: EMERGENTE

Líneas de investigación

- ✓ L1. Nuevas terapias farmacológicas para la enfermedad de Parkinson.
- ✓ L2. Estimulación cerebral profunda en los trastornos del movimiento.
- ✓ L3. Marcadores biológicos de la enfermedad de Parkinson.
- ✓ L4. Fisiopatología de la distonía.
- ✓ L5. Trastornos del equilibrio y de la marcha.
- ✓ L6. Paraparesia espástica hereditaria.

Integrantes del grupo

- **Fernando Alonso Frech:** Postdoctoral
- **Beatriz de la Casa Fages:** Predoctoral
- **Juan Pablo Cuello:** Predoctoral
- **Ángel Esteban García:** Postdoctoral
- **Carlos Fernández Carballal:** Predoctoral
- **María Pilar Fernández García:** Predoctoral
- **Francisco Javier Grandas Pérez:** Jefe de Grupo
- **Juan Adán Guzmán de Villoria Lebiechewski:** Postdoctoral
- **Laura Lillo Triguero:** Predoctoral
- **Julio Ignacio Prieto Montalvo:** Postdoctoral
- **Julia Romero Martínez:** Predoctoral
- **Alfredo Traba López:** Predoctoral
- **José Miguel Velázquez Pérez:** Predoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Francisco Javier Grandas Pérez
Título: Neurodegenerativa. Estudio del equilibrio y control postural en pacientes con enfermedades de Parkinson.
Organismo financiador: Agencia Laín Entralgo
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Francisco Javier Grandas Pérez
Título: Biopsia de la mucosa olfatoria: posible biomarcador de la enfermedad de Parkinson.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Francisco Javier Grandas Pérez
Título: Caracterización clínica, neurofisiológica y por neuroimagen de la paraparesia espástica hereditaria en adultos. Correlación fenotipo-genotipo.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 12,58

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Luquin MR; García-Ruiz PJ; Martí MJ; Rojo A; Vela L; Grandas FJ; Bravo-Utrera M; Burguera JA; Chacón JR; Campos-Arillo VM; Durán-Herrera C; Fernández-García JM; García-Ramos R; Gómez-Esteban JC; Gutiérrez J; Juni J; Mata M; Martínez-Castrillo JC; Olivares. *Levodopa in the treatment of Parkinson's disease: myths and realities*. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 55(11) 669-688. FI:1,179. Cuartil:4.
- Andrés C; Teijeiro R; Alonso B; Sánchez-Madrid F; Martínez ML; de Villoria JG; Fernández-Cruz E; Sánchez-Ramón S. *Long-Term Decrease in VLA-4 Expression and Functional Impairment of Dendritic Cells during Natalizumab Therapy in Patients with Multiple Sclerosis*. PLOS ONE. 2012; 7(4). FI:3,73. Cuartil:1.
- De la Casa-Fages B; Grandas F. *Dopamine dysregulation syndrome after deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease*. JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. 2012; 312(1-2) 191-193. FI:2,243. Cuartil:2.
- Domínguez JMG; Ginés MLM; Martín-Barriga ML; Guzmán-de-Villoria J; Blanco JLM; Frutos CD. *Recurrent acute rhombencephalomyelitis in an adult or neuromyelitis optica? Presentation of a case*. NEUROLOGÍA. 2012; 27(3) 154-160. FI:1,322. Cuartil:3.
- Ruiz-Juretschke F; Aristegui M; García-Leal R; Fernández-Carballal C; Lowy A; Martín-Ouiedo C; Panadero T. *Cerebral salt wasting syndrome: postoperative complication in tumours of the cerebellopontine angle*. NEURO-CIRUGÍA. 2012; 23(1) 40-43. FI:0,343. Cuartil:4.
- Domínguez-Paez M; Herranz-Fernández JL; Villanueva-Haba V; Sánchez-Álvarez JC; Olivares-Granados G; García-de Sola R; Albisua-Sánchez J; Arraez-Sánchez MA; Mosqueira-Centurion B; Amaro-Cendon S; Bollar-Zabala A; Carceller-Benito F; Salazar-Hernández J; Fe. *Primary prophylaxis of early seizures after surgery of cerebral supratentorial tumors: Group for the Study of Functional-Stereotactic Neurosurgery of The Spain Society of Neurosurgery recommendations*. NEUROCIRUGÍA. 2012; 23(1) 29-35. FI:0,343. Cuartil:4.
- Grandas FJ; Sesar-Ignacio A. *Subcutaneous continuous apomorphine infusion: treatment initiation and follow up*. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 55. S21-S24. FI:1,179. Cuartil:4.

- Contreras A; Grandas F. *Risk factors for freezing of gait in Parkinson's disease.* JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. 2012; 320(1-2) 66-71. FI:2,243. Cuartil:2.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Contreras A; Grandas FJ. *Risk of Falls in Parkinson's Disease: A Cross-Sectional Study of 160 Patients.* PARKINSON'S DISEASE. 2012.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	3	5,67
Publicaciones compartidas	5	6,92
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	3,73
Publicaciones del segundo cuartil	2	4,49
Publicaciones del tercer cuartil	1	1,32
Publicaciones del cuarto cuartil	4	3,04
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	9	12,58

Aspectos clínicos y etiopatogénicos de las enfermedades neuromusculares

Jefe de grupo: Dr. José Luis Muñoz Blanco

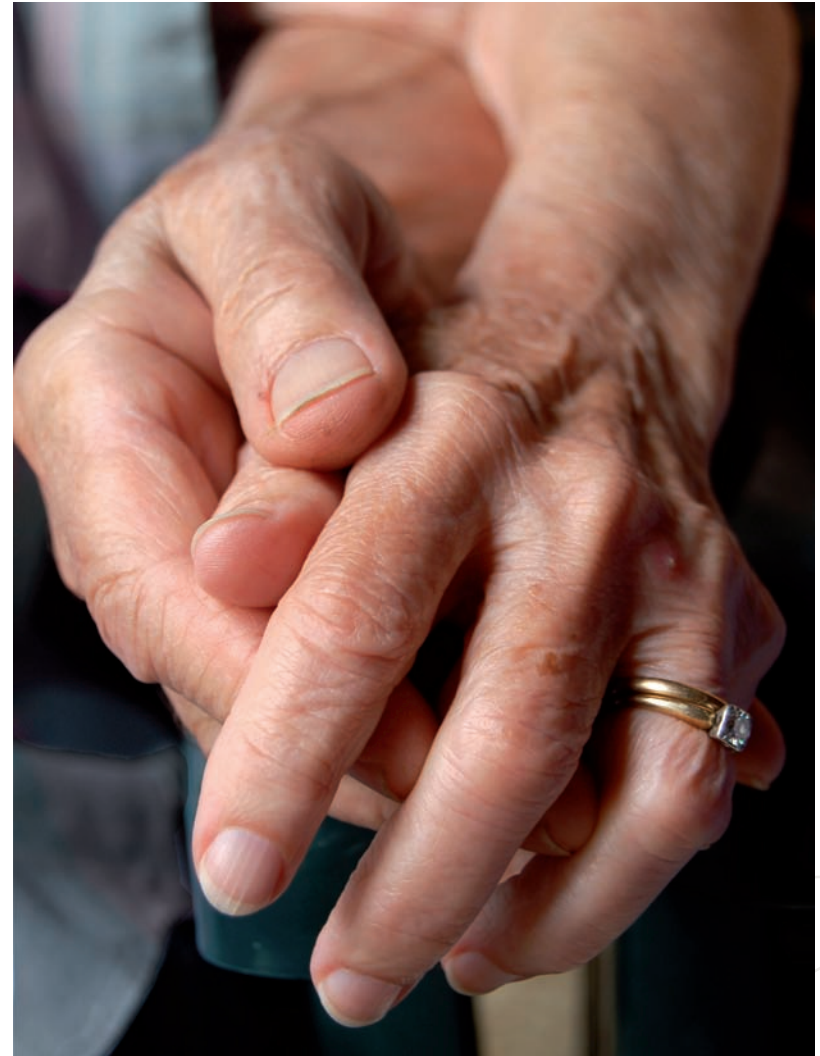
Calificación de grupo: EMERGENTE

Líneas de investigación

- ✓ L1. Biomarcadores y etiopatogenia de la esclerosis lateral amiotrófica: expresión génica en linfocitos de pacientes y comportamiento de células madre procedentes de neuroepitelio olfativo.
- ✓ L2. Sistema de identificación y cuantificación de retrovirus endógenos humanos (HERVs) en cerebros de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (ELA).

Integrantes del grupo

- Irene Catalina Álvarez: Predoctoral
- María Rosario Jiménez Bautista: Predoctoral
- Roberto Moure Romano: Predoctoral
- José Luis Muñoz Blanco: Jefe de Grupo
- Ángela Puche Torres: Predoctoral



ÁREA 3: Neurociencia y Salud Mental

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Francisco Javier Grandas Pérez
Título: Caracterización clínica, neurofisiológica y por neuroimagen de la paraparesia espástica hereditaria en adultos. Correlación fenotipo-genotipo.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Factor de Impacto: 9,57

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Domínguez JMG; Ginés MLM; Martín-Barriga ML; Guzmán-de-Villoria J; Blanco JLM; Frutos CD. *Recurrent acute rhombencephalomyelitis in an adult or neuromyelitis optica. Presentation of a case.* NEUROLOGÍA. 2012; 27(3) 154-160. FI:1,322. Cuartil:3.

- Díaz-Manera J; Martínez-Hernández E; Querol L; Klooster R; Rojas-García R; Suárez-Calvet X; Muñoz-Blanco JL; Mazia C; Straasheijm KR; Gallardo E; Juárez C; Verschuuren JJ; Illa I. *Long-lasting treatment effect of rituximab in MuSK myasthenia.* NEUROLOGY. 2012; 78(3) 189-193. FI:8,249. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	2	9,57
Publicaciones del primer decil	1	8,25
Publicaciones del primer cuartil	1	8,25
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	1	1,32
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	2	9,57

Neuroinmunología

Jefa de grupo: Dra. Clara de Andrés Frutos

Calificación de grupo: EMERGENTE

Líneas de investigación

- ✓ L1. Implicaciones del sistema inmune en la patogenia y tratamiento de esclerosis múltiple.
- ✓ L2. Mielitis y neuritis óptica de causa autoinmune.

Integrantes del grupo

- Clara de Andrés Frutos: Jefa de Grupo
- María Luisa Martínez Ginés: Predoctoral
- María Rosa Peraíta Adrados: Postdoctoral



Publicaciones**Total Factor de Impacto: 18,98**

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Miano S; Castaldo R; Ferri R; Peraita-Adrados R; Paolino MC; Montesano M; Villa MP. *Sleep cyclic alternating pattern analysis in infants with apparent life-threatening events: A daytime polysomnographic study*. CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. 2012; 123(7) 1346-1352. FI:3,144. Cuartil:2.
- Andrés C; Teijeiro R; Alonso B; Sánchez-Madrid F; Martínez ML; de Villoria JG; Fernández-Cruz E; Sánchez-Ramón S. *Long-Term Decrease in VLA-4 Expression and Functional Impairment of Dendritic Cells during Natalizumab Therapy in Patients with Multiple Sclerosis*. PLOS ONE. 2012; 7(4). FI:3,73. Cuartil:1.
- Aristimuno C; Teijeiro R; Valor L; Alonso B; Tejera-Alhambra M; de Andrés C; Minarro DO; López-Lazareno N; Faure F; Sánchez-Ramón S. *Sex-hormone receptors pattern on regulatory T-cells: clinical implications for multiple sclerosis*. CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. 2012; 12(4) 247-255. FI:2,397. Cuartil:2.
- Abascal JFPJ; Aguirre J; Chamorro-Servent J; Schweiger M; Arridge S; Ripoll J; Vaquero JJ; Desco M. *Influence of absorption and scattering on the quantification of fluorescence diffuse optical tomography using normalized data*. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 2012; 17(3). FI:2,881. Cuartil:1.
- Lecendreux M; Bruni O; Franco P; Gringras P; Konofal E; Nevsimalova S; Paiva T; Partinen M; Peeters E; Peraita-Adrados R; Plazzi G; Poli F. *Clinical experience suggests that modafinil is an effective and safe treatment for paediatric narcolepsy*. JOURNAL OF SLEEP RESEARCH. 2012; 21(4) 481-483. FI:3,043. Cuartil:2.

- Tejera-Alhambra M; Alonso B; Teijeiro R; Ramos-Medina R; Aristimuno C; Valor L; de Andrés C; Sánchez-Ramón S. *Perforin Expression by CD4+ Regulatory T Cells Increases at Multiple Sclerosis Relapse: Sex Differences*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2012; 13(6) 6698-6710. FI:2,464. Cuartil:2.
- Domínguez JMG; Ginés MLM; Martín-Barriga ML; Guzmán-de-Villoria J; Blanco JLM; Frutos CD. *Recurrent acute rhombencephalomyelitis in an adult or neuromyelitis optica. Presentation of a case*. NEUROLOGÍA. 2012; 27(3) 154-160. FI:1,322. Cuartil:3.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	5,05
Publicaciones compartidas	5	13,93
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	2	6,61
Publicaciones del segundo cuartil	4	11,05
Publicaciones del tercer cuartil	1	1,32
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	7	18,98

Neurología clínica

Jefa de grupo: Dra. Dolores Mateo González †

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1. Deterioro cognitivo.
- ✓ L2. Demencia.

Integrantes del grupo

- David Ezpeleta Echávarri: Predoctoral
- Nicolasa Muñoz Rubio: Administrativo
- Francisco Javier Olazarán Rodríguez: Postdoctoral
- Pilar Pérez González de Apodaca: Predoctoral



Publicaciones**Total Factor de Impacto: 7,18**

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Cruz-Orduna I; Bellón JM; Torrero P; Aparicio E; Sanz A; Mula N; Marzana G; Begue C; Cabezón D; Olazarán J. *Detecting MCI and dementia in primary care: efficiency of the MMS, the FAQ and the IQCODE*. FAMILY PRACTICE. 2012; 29(4) 401-406. FI:1,828. Cuartil:1.
- Martínez-Martin P; Osa-Ruiz E; Gómez-Conesa A; Olazarán J. *A Rating Scale for Gait Evaluation in Cognitive Deterioration (RSGE-CD): Validation Study*. JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. 2012; 31(3) 543-553. FI:4,174. Cuartil:2.
- Olazarán-Rodríguez J; Aguera-Ortiz LF; Muniz-Schwochert R. *Psychological and behavioural symptoms of dementia: prevention, diagnosis and treatment*. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 55(10) 598-608. FI:1,179. Cuartil:4.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Rodríguez JO; Paz MS; Sánchez SM. *Health care in dementia: satisfaction and needs of the caregiver*. NEUROLOGÍA. 2012; 27(4) 189-196. FI:0,79. Cuartil:4.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	3	7,18
Publicaciones compartidas	0	0
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	1,83
Publicaciones del segundo cuartil	1	4,17
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	1	1,18
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	4	7,18

Biología de la inflamación

Jefa de grupo: Dra. M.^a Concepción Guisasola Zulueta

Calificación de grupo: ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1. Estrés oxidativo y mecanismos moleculares en la etiopatogenia de los TEA y en la esquizofrenia de comienzo temprano y sus implicaciones terapéuticas.
- ✓ L2. Variaciones de la expresión génica en la etiopatogenia del autismo.
- ✓ L3. Biomarcadores en LCR en el continuum de enfermedad de Alzheimer preclínica-prodrómica (Estudio SIGNAL) y en la hidrocefalia normotensiva.
- ✓ L4. Optimización de técnicas de Asistencia Mecánica Circulatoria (AMC): estudio experimental.
- ✓ L5. Proteínas de choque térmico y enfermedad cardiovascular.
- ✓ L6. Biomarcadores pronósticos de la degeneración articular de la rodilla.

Este Grupo es un Grupo Asociado del IISGM focalizado en el estudio de la Biología de la Inflamación, definiendo ésta como la respuesta del sistema inmunológico de un organismo al daño causado a sus células y tejidos vascularizados por cualquier agresor de naturaleza biológica, química, física o mecánica.

Su trayectoria investigadora da continuación al Laboratorio de Biología Celular de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental, creado en 1994 por el Dr. García-Barreno para estudiar la Biología de las Proteínas de Choque Térmico, proteínas que son inducidas como parte de la respuesta celular a la agresión. Posteriormente se ampliaron sus objetivos con el estudio de la respuesta tisular y los mediadores inflamatorios, especialmente las citoquinas (interleuquinas, linfoquinas, interferones, quimioquinas, factores estimulantes de colonias y factores de crecimiento), y de ahí su nueva denominación de Biología de la Inflamación.

Para desarrollar las mencionadas líneas de investigación este grupo trabaja en colaboración con el Servicio de Psiquiatría del Niño y del Adolescente del HGUGM, que pertenece al CIBERSAM, el Servicio de Neurología del HGUGM (Proyecto cooperativo CIBERNED), el Laboratorio de Circulación Artificial del IISGM y con el Servicio de COT del HGUGM, dentro del Proyecto multicéntrico con la Universidad San Pablo, CEU (Instituto de Medicina Molecular Aplicada, IMMA, y Servicio de COT).



Integrantes del grupo

- Elena Dulin Íñiguez: Postdoctoral
- María Concepción Guisasola Zulueta: Jefa de Grupo
- María del Mar Pérez Vivas: Técnico de Apoyo
- María Jesús Sánchez Fernández: Técnico de Apoyo

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: María Concepción Guisasola Zulueta
Título: Biomarcadores pronósticos en suero y líquido sinovial en pacientes con rotura del ligamento cruzado anterior de la rodilla.
Organismo financiador: F. Mapfre Medicina
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 2,48

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Dulin E; García-Barreno P; Guisasola MC. *Genetic variations of HSPA1A, the heat shock protein levels, and risk of atherosclerosis*. CELL STRESS & CHAPERONES. 2012; 17(4) 507-516. FI:2,484. Cuartil:3.

Patentes

- Título: Procedimiento mejorado para evaluar el riesgo cardiovascular
Referencia: P200901923
Titular: FIBHGM
Inventores: María Concepción Guisasola Zulueta, Elena Dulin Íñiguez

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	2,48
Publicaciones compartidas	0	0
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	1	2,48
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	1	2,48

ÁREA 4

Coordinador de área:
Dr. Emilio Bouza Santiago

Enfermedades Infecciosas y Sida

A pesar de los importantes avances en el conocimiento de las enfermedades infecciosas producidos en los últimos años, éstas siguen estando a la cabeza de los problemas de salud de la sociedad actual. La aparición de nuevas enfermedades infecciosas, el incremento del número de pacientes inmunosuprimidos con su correspondiente correlato en forma de infecciones oportunistas, la presencia de resistencias a antibióticos y el incremento de las infecciones fúngicas graves han modificado el espectro de presentación de las infecciones. No es de extrañar por tanto la necesidad de un área de investigación priorizada en enfermedades infecciosas y sida en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón. Esta área desarrolla su actividad investigadora en torno fundamentalmente a dos grupos consolidados que en su conjunto generan una potente actividad investigadora tanto clínica como de laboratorio. Llamativamente, los grupos del área forman parte de centros de investigación cooperativa (CIBER de enfermedades respiratorias), promueven y lideran redes cooperativas de infección en el paciente trasplantado (RESITRA), o lideran diferentes cohortes multicéntricas en el campo del sida (GESIDA).

Las líneas de investigación del área son numerosas como lo es el espectro de las enfermedades infecciosas, a pesar de lo cual cada una de las líneas del grupo está asociada a una importante producción científica y docente en los últimos cinco años. Además, hay que señalar como fortaleza de esta área la importante capacidad de captación de recursos humanos en convocatorias competitivas.

Indudablemente, el futuro del área se basa en el mantenimiento de los mismos postulados de investigación traslacional que hasta ahora han caracterizado su actividad, incrementando la actividad del laboratorio de investigación básica implementando nuevos sistemas de epidemiología molecular basados en análisis sobre muestra directa, impulsando estudios cooperativos de corte epidemiológico encaminados a analizar entre otros aspectos, el espectro de resistencia antifúngica o a optimizar el tratamiento de las complicaciones infecciosas del paciente trasplantado.

En definitiva el Área de Enfermedades Infecciosas y Sida mantiene el compromiso investigador que ha marcado su trayectoria, basado en el convencimiento de que no puede concebirse una actividad médica de excelencia si no contempla de manera estructurada la necesidad de responder a las preguntas acuciantes de la práctica clínica diaria.

Ejes estratégicos

- ✓ E1: Consolidación de Redes de investigación y alianzas en enfermedades infecciosas y sida.
- ✓ E2: Consolidación de las líneas de investigación en enfermedades infecciosas y sida.
- ✓ E3: Formación.
- ✓ E4: Infraestructura.

Líneas estratégicas

Eje 1: Consolidación de Redes de investigación y alianzas en enfermedades infecciosas y sida

1. Integración en Redes de Investigación en el área de enfermedades infecciosas y sida

Objetivos estratégicos:

- ✓ Integración en la Red Europea de infección por *Clostridium Difficile*.
- ✓ Inclusión como grupo Core en la Red de Investigación en sida en la próxima convocatoria de redes.

2. Favorecer las alianzas y colaboraciones en el área de enfermedades infecciosas y sida

Objetivos estratégicos:

- ✓ Incremento de la participación y colaboración en estudios cooperativos intra y extra muros.
- ✓ Colaboración con otros Servicios del Hospital y con otros grupos de investigación del Instituto.
- ✓ Colaboración con centros internacionales.

Eje 2: Consolidación de las líneas de investigación en enfermedades infecciosas y sida

1. Continuidad científica en la línea de investigación microbacteriología molecular

Objetivos estratégicos:

- ✓ Desarrollo de nuevos sistemas de epidemiología molecular basados en análisis sobre muestra directa.
- ✓ Caracterización sistemática de complejidad clonal en la infección por *Mycobacterium tuberculosis*.
- ✓ Significado genético de microevolución en *Mycobacterium tuberculosis*.
- ✓ Evaluación de mecanismos implicados en infectividad diferencial de *Mycobacterium tuberculosis*.

Líneas estratégicas

2. Continuidad científica en la línea de investigación inmunodeprimidos y micosis invasoras

Objetivos estratégicos:

- ✓ Diagnóstico molecular de micosis invasoras y caracterización de aislados.
- ✓ Estudios de resistencia antifúngica y farmacocinética de los antifúngicos.
- ✓ Optimización del diagnóstico y tratamiento de las micosis invasoras en un hospital general.
- ✓ Estudio multicéntrico de la resistencia antifúngica en los hospitales de Madrid.
- ✓ Evolución de la resistencia a azoles en los aislados clínicos y ambientales de *Aspergillus*.
- ✓ Estudio multicéntrico de los pacientes trasplantados que requieren ingreso en una unidad de críticos.
- ✓ Optimización del manejo de las complicaciones infecciosas en trasplantados de órgano sólido.

3. Consolidar la línea de investigación *Clostridium Difficile*

Objetivos estratégicos:

- ✓ Consolidar investigación en métodos diagnósticos de la infección causada por *Clostridium Difficile*.
- ✓ Consolidar investigación en epidemiología molecular de *Clostridium Difficile*.

4. Consolidar la línea de investigación en sensibilidad a nuevos antibióticos y mecanismos de resistencia en GRAM positivos.

5. Consolidar la línea de investigación en Infección Cardiovascular.

Objetivos estratégicos:

- ✓ Optimización del diagnóstico rápido de la neumonía asociada a ventilación mecánica.
- ✓ Estudio multicéntrico de la neumonía nosocomial y de la que precisa ingreso en un servicio médico.
- ✓ Papel de los patógenos virales en la neumonía grave nosocomial.
- ✓ Nuevos mecanismos de alerta de sepsis.
- ✓ Diagnóstico molecular de las infecciones del torrente circulatorio causadas por hongos y bacterias.
- ✓ Mejorar la eficacia del diagnóstico y del tratamiento y la sepsis relacionada con el catéter.
- ✓ Evaluación de nuevas aptitudes diagnósticas y terapéuticas en endocarditis.

6. Mantenimiento de la actividad de ensayos clínicos (VIH, VHC, infecciones oportunistas, tumores)

7. Mantenimiento de la producción científica (factor de impacto)

Líneas estratégicas

8. Mantenimiento y diversificación de las fuentes de financiación

Objetivos estratégicos:

- ✓ Mantener soporte económico público y privado.
- ✓ Establecimiento de convenios con empresas de I+D+i.
- ✓ Participar y obtener financiación en convocatorias de proyectos públicos financiados.
- ✓ Participar y obtener financiación en convocatorias de proyectos privados financiados.
- ✓ Conseguir financiación con fondos privados para ensayar nuevos antibióticos en cocos GRAM positivos.
- ✓ Mantener número de investigadores contratados.
- ✓ Diversificación y ampliación de los IP del grupo capaces de concurrir con posibilidades de éxito a convocatorias del Plan Nacional.

Eje 3: Formación

1. Expansión de la oferta docente

Objetivos estratégicos:

- ✓ Fomentar la captación de personal investigador clínico.
- ✓ Desarrollar formación pregrado en el ámbito del laboratorio.

Eje 4: Mejora y obtención de espacio físico en el área de investigación de enfermedades infecciosas y sida

Objetivos estratégicos:

- ✓ Laboratorio de Investigación en Hepatitis C para la puesta en marcha de un área de investigación básica del grupo.

Grupos del ÁREA 4

Enfermedades Infecciosas y sida



- Enfermedades infecciosas
- Aspectos clínicos y epidemiológicos del VIH y condiciones asociadas
- Agresión biológica tras cirugía cardíaca

Enfermedades infecciosas

Jefe de grupo: **Dr. Emilio Bouza Santiago**

Calificación de grupo: **CONSOLIDADO**

Programas y líneas de investigación

P1. Infección cardiovascular

- ✓ L1. Endocarditis.
- ✓ L2. Bacteriemia.
- ✓ L3. Catéteres.

P2. Infección nosocomial

- ✓ L1. Neumonía Asociada a Ventilación Mecánica (NAVM).
- ✓ L2. *Clostridium difficile*.
- ✓ L3. Neumonía grave.

P3. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos

- ✓ L1. Micosis invasora.
- ✓ L2. Virus BK.
- ✓ L3. Infecciones en pacientes trasplantados.

P4. Infecciones por micobacterias

- ✓ L1. Complejidad clonal de infección tuberculosa.
- ✓ L2. Epidemiología molecular de la tuberculosis.
- ✓ L3. Desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico molecular.
- ✓ L4. Caracterización de infectividad.

P5. Infección osteoarticular

- ✓ L1. Infección sobre prótesis.

P6. Tuberculosis

P7. Micosis e inmunodeprimidos

P8. Infección respiratoria y cuidados intensivos

P9. Dispositivos endovasculares

P10. Infección nosocomial, patógenos y antimicrobianos



Integrantes del grupo

- **Iván Adán Rodríguez:** Gestión administrativa
- **Luis Alcalá Hernández:** Predoctoral
- **Sergio Álvarez Pérez:** Sara Borrell
- **Emilio Bouza Santiago:** Jefe de Grupo
- **Almudena Burillo Albizúa:** Postdoctoral
- **Inmaculada Cabrero Martínez:** Predoctoral
- **Emilia Cercenado Mansilla:** Predoctoral
- **Pilar Escribano Martos:** Sara Borrell
- **Alia Eworo Ndongo:** Predoctoral

Integrantes del grupo

- **Ana Elisa Fernández Cruz:** Postdoctoral
- **Rocío Fernández Rey:** Gestión de Grupo
- **Beatriz Gama Ahijado:** Técnico de Apoyo
- **Paula García Morales:** Técnico de Apoyo
- **Darío García de Viedma del Álamo:** Investigador Principal
- **Paloma Gijón Vidaurreta:** Predoctoral
- **María Guembe Ramírez:** Río Hortega
- **Jesús Vicente Guinea Ortega:** Miguel Servet
- **Marta Herranz Martín:** Técnico de Apoyo
- **Cristina Iglesias Arribas:** Técnico de Apoyo
- **Ángel Iglesias Bautista:** Técnico de Apoyo
- **Paula López Roa:** Río Hortega
- **Enrique Madrid Montoya**
- **Laura Judith Marcos Zambrano:** Predoctoral
- **María de las Mercedes Marín Arriaza:** Postdoctoral
- **Adoración Martín López:** Postdoctoral
- **Pablo Martín-Rabadán Caballero:** Predoctoral

- **María del Carmen Martínez Jiménez:** Predoctoral
- **Patricia Muñoz García-Paredes:** Investigador Principal
- **Yurena de los Ángeles Navarro García:** Predoctoral
- **Belén Padilla Ortega:** Investigador Principal
- **M^a Teresa Peláez García de la Rasilla:** Postdoctoral
- **Laura Pérez García:** Juan de la Cierva
- **María Jesús Pérez Granda:** Postdoctoral
- **Cristina Puerta Cruz:** Gestión
- **Sandra Recio Lamparero:** Técnico de Apoyo
- **Elena Manuela Reigadas Ramírez:** Río Hortega
- **Marta Rodríguez Creixems:** Postdoctoral
- **Belén Rodríguez Sánchez:** Postdoctoral
- **Adrián Ruiz Rodríguez:** Técnico de Apoyo
- **María Jesús Ruiz Serrano:** Predoctoral
- **Mar Sánchez Somolinos:** Predoctoral
- **Fernanda del Rocío Sisler Egas:** Predoctoral
- **Maricela Valerio Minero:** Predoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Darío García de Viedma del Álamo
 Título: Mejorando el conocimiento de la transmisión de tuberculosis en población indígena de Ecuador y Perú: plan piloto de genotipado avanzado de *Mycobacterium Tuberculosis* sobre muestras respiratorias.
 Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Mar Sánchez Somolinos
 Título: Estudio comparativo in vitro de la tasa de elución en cemento óseo de daptomicina frente a vancomicina y linezolid.
 Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Emilio Bouza Santiago
 Título: Estudio comparativo de métodos microbiológicos para el diagnóstico de catéteres totalmente implantables.
 Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Patricia Muñoz García-Paredes
 Título: Programa multidisciplinar para la gestión de antifúngicos y la reducción de candidiasis invasoras (PROMULGA-CI).
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: María Jesús Pérez Granda
 Título: Impacto de un paquete de medidas en la reducción de la incidencia de neumonía asociada a ventilación mecánica en adultos. Estudio Reina.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Paloma Gijón Vidaurreta
 Título: Liberación de IFN-gamma (IGRA) vs test cutáneo (PPD) como screening de infección tuberculosa latente en pacientes reumatológicos antes y durante tratamiento con modificadores de la enfermedad.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Jesús Vicente Guinea Ortega
 Título: Caracterización de levaduras causantes de fungemia: identificación molecular, determinación de la sensibilidad antifúngica, genotipado de resistencia a equinocándidas y tipificación molecular.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Darío García de Viedma del Álamo
 Título: Integración de estrategias de secuenciación de genoma completo (WGS) para avanzar en el conocimiento de aspectos clave en la infección por *Mycobacterium Tuberculosis*: virulencia, transmisión, capacidad de adaptación y adquisición de viabilidad.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2016
- Investigador principal: Emilio Bouza Santiago
 Título: Neumonía en pacientes hospitalizados en medicina interna.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2010
 Año de finalización: 2013

- Investigador principal: Darío García de Viedma del Álamo
 Título: Considerando la complejidad clonal en tuberculosis: análisis de su dimensión, evaluación del papel potencial de factores bacteriológicos y caracterización de cepas/variantes implicadas con infectividad diferencial.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2010
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: María de las Mercedes Marín Arriaza
 Título: Caracterización molecular de cepas de *Clostridium Difficile*. Búsqueda de genotipos de alta virulencia, detección de coinfecciones, recidivas y reinfecciones.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2010
 Año de finalización: 2012

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Francisco Javier Hortal Iglesias	Neumonía asociada a la ventilación mecánica en el postoperatorio de pacientes sometidos a cirugía mayor: Estudios paneuropeos	Emilio Bouza	Universidad Complutense de Madrid
Maddalena Giannella	Neumonía en los Servicios de Medicina Interna en España	Emilio Bouza	Universidad Complutense de Madrid

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
Morosini, Ml. Cercenado, E. Ardanuy, C. Torres, C.	Phenotypic detection of resistance mechanisms in gram-positive bacteria	Enferm Infecc Microbiol Clin
Muñoz, P. Fernández, N. S. Farinas, M. C.	Epidemiology and risk factors of infections after solid organ transplantation.	Enferm Infecc Microbiol Clin
Rodríguez-Bano, J. Pano-Pardo, J. R. Álvarez-Rocha, L. Asensio, A. Calbo, E. Cercenado, E. Cisneros, J. M. Cobo, J. Delgado, O. Garnacho-Montero, J. Grau, S. Horcajada, J. P. Hornero, A. Murillas-Angoitia, J. Oliver, A. Padilla, B. Pasquau, J. Pujol, M. Ruiz-Garbajosa, P. San Juan, R. Sierra, R.	Programas de optimización de uso de antimicrobianos (PROA) en hospitales españoles: documento de consenso GEIH-SEIMC, SEFH y SEMPSPH	Enferm Infecc Microbiol Clin
E Bouza, A Burillo, J Lebras, H Peigue-Lafeuille, C Poyert	Services around the clock in microbiology	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. (ESCMID)
E Bouza, A Burillo, D de Briel	Catheter-related infections	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. (ESCMID)

Registros de Propiedad Intelectual

- Título: Estudio de impacto clínico de un plan docente de formación continuada sobre las infecciones asociadas a dispositivos intravasculares
Referencia: M-003545/2013
Titular: FIBHGM
Inventores: Emilio Bouza, María Guembe, Patricia Muñoz, M^a Eugenia González, M^a Jesús Pérez, M^a del Mar San Segundo

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 217,07

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Peman J; Cantón E; Quindos G; Eraso E; Alcoba J; Guinea J; Merino P; Ruiz-Pérez-de-Pipaon MT; Pérez-del-Molino L; Linares-Sicilia MJ; Marco F; García J; Rosello EM; Gómez-G-de-la-Pedrosa E; Borrell N; Porras A; Yague G. *Epidemiology, species distribution and in vitro antifungal susceptibility of fungaemia in a Spanish multicentre prospective survey*. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2012; 67(5) 1181-1187. FI:5,338. Cuartil:1.
- Ortega A; Oteo J; Aranzamendi-Zaldumbide M; Bartolomé RM; Bou G; Cercenado E; Conejo MC; González-López JJ; Marín M; Martínez-Martínez L; Merino M; Navarro F; Oliver A; Pascual A; Rivera A; Rodríguez-Bano J; Weber I; Aracil B; Campos J. *Spanish Multicenter Study of the Epidemiology and Mechanisms of Amoxicillin-Clavulanate Resistance in Escherichia coli*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(7) 3576-3581. FI:4,565. Cuartil:1.
- Alcalá L; Martín A; Marín M; Sánchez-Somolinos M; Catalán P; Peláez T; Bouza E. *The undiagnosed cases of Clostridium difficile infection in a whole nation: where is the problem*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(7) E204-E213. FI:4,578. Cuartil:1.
- López-Roa P; Ruiz-Serrano MJ; Alcalá L; Raez NGE; de Viedma DG; Bouza E. *Susceptibility testing to second-line drugs and ethambutol by Genotype MTBDRsl and Bactec MGIT 960 comparing with agar proportion method*. TUBERCULOSIS. 2012; 92(5) 417-421. FI:3,033. Cuartil:2.
- Pérez-Llarena FJ; Fernández A; Zamorano L; Kerff F; Beceiro A; Aracil B; Cercenado E; Miro E; Oliver A; Oteo J; Navarro F; Bou G. *Characterization of a Novel IMP-28 Metallo-beta-Lactamase from a Spanish Klebsiella oxytoca Clinical Isolate*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(8) 4540-4543. FI:4,565. Cuartil:1.
- Cafini F; Sevillano D; Alou L; Gómez-Aguado F; Corcuera MT; González N; Guinea J; Prieto J. *Effect of protein binding on the activity of voriconazole alone or combined with anidulafungin against Aspergillus spp. using a time-kill methodology*. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2012; 25(1) 47-55. FI:0,836. Cuartil:4.
- Caceres N; Llopis I; Marzo E; Prats C; Vilaplana C; de Viedma DG; Samper S; López D; Cardona PJ. *Low Dose Aerosol Fitness at the Innate Phase of Murine Infection Better Predicts Virulence amongst Clinical Strains of Mycobacterium tuberculosis*. PLOS ONE. 2012;7(1):e29010. FI:3,73. Cuartil:1.
- Carbone J; Lanio N; Gallego A; Kern F; Navarro J; Muñoz P; Alonso R; Catalán P; Fernández-Yanez J; Palomo J; Ruiz M; Fernández-Cruz E. *Simultaneous Monitoring of Cytomegalovirus-Specific Antibody and T-cell levels in Seropositive Heart Transplant Recipients*. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 32(4) 809-819. FI:3,382. Cuartil:2.
- Insa R; Marín M; Martín A; Martín-Rabadán P; Alcalá L; Cercenado E; Calatayud L; Linares J; Bouza E. *Systematic Use of Universal 16S rRNA Gene Polymerase Chain Reaction (PCR) and Sequencing for Processing Pleural Effusions Improves Conventional Culture Techniques*. MEDICINE. 2012; 91(2) 103-110. FI:4,233. Cuartil:1.

- Muñoz P; Rojas L; Cervera C; Garrido G; Farinas MC; Valerio M; Giannella M; Bouza E. *Poor compliance with antifungal drug use guidelines by transplant physicians: a framework for educational guidelines and an international consensus on patient safety*. CLINICAL TRANSPLANTATION. 2012; 26(1) 87-96. FI:1,634. Cuartil:2.
- Alonso M; Escribano P; Guinea J; Recio S; Simón A; Peláez T; Bouza E; de Viedma DG. *Rapid Detection and Identification of Aspergillus from Lower Respiratory Tract Specimens by Use of a Combined Probe-High-Resolution Melting Analysis*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(10) 3238-3243. FI:4,068. Cuartil:1.
- Pérez-Romero P; Aydillo TA; Pérez-Ordóñez A; Muñoz P; Moreno A; López-Medrano F; Bodro M; Montejo M; Gavalda J; Farinas MC; Pachon J; Cordero E. *Reduced incidence of pneumonia in influenza-vaccinated solid organ transplant recipients with influenza disease*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(12) E533-E540. FI:4,578. Cuartil:1.
- Guembe M; Pérez-Parra A; Gómez E; Sánchez-Luna M; Bustinza A; Zamora E; Carrillo-Álvarez A; Cuenca A; Padilla B; Martín-Rabadán P. *Impact on knowledge and practice of an intervention to control catheter infection in the ICU*. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(10) 2799-2808. FI:3,024. Cuartil:2.
- Espinel-Ingroff A; Chowdhary A; Cuenca-Estrella M; Fothergill A; Fuller J; Hagen F; Govender N; Guarro J; Johnson E; Lass-Flörl C; Lockhart SR; Martins MA; Meis JF; Melhem MSC; Ostrosky-Zeichner L; Peláez T; Pfaller MA; Schell WA; Trilles L; Kidd S; Turni. *Cryptococcus neoformans-Cryptococcus gattii Species Complex: an International Study of Wild-Type Susceptibility End-point Distributions and Epidemiological Cutoff Values for Amphotericin B and Flucytosine*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(6) 3107-3113. FI:4,565. Cuartil:1.
- Guembe M; Bustinza A; Luna MS; Carrillo-Álvarez A; Sheriff VP; Bouza E. *Guidelines for preventing catheter infection: assessment of knowledge and practice among paediatric and neonatal intensive care healthcare workers*. JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION. 2012; 81(2) 123-127. FI:2,855. Cuartil:2.
- Rodríguez-Bano J; Pano-Pardo JR; Álvarez-Rocha L; Asensio A; Calbo E; Cercenado E; Cisneros JM; Cobo J; Delgado O; Garnacho-Montero J; Grau S; Horcajada JP; Hornero A; Murillas-Angoiti J; Oliver A; Padilla B; Pasquau J; Pujol M; Ruiz-Garbajosa P; San Juan. *Programs for optimizing the use of antibiotics (PROA) in Spanish hospitals: GEIH-SEIMC, SEFH and SEMPSPH consensus document*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(1) 22-23. FI:1,478. Cuartil:4.
- Sarmiento E; del Pozo N; Gallego A; Fernández-Yanez J; Palomo J; Villa A; Ruiz M; Muñoz P; Rodríguez C; Rodríguez-Molina J; Navarro J. *Decreased levels of serum complement C3 and natural killer cells add to the predictive value of total immunoglobulin G for severe infection in heart transplant recipients*. TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE. 2012; 14(5) 526-539. FI:1,984. Cuartil:3.
- Valerio M; Pedromingo M; Muñoz P; Alcalá L; Marín M; Peláez T; Giannella M; Bouza E. *Potential protective role of linezolid against Clostridium difficile infection*. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS. 2012; 39(5) 414-419. FI:4,415. Cuartil:1.
- Bumbacea D; Arend SM; Eyuboglu F; Fishman JA; Goletti D; Ison MG; Jones CE; Kampmann B; Kotton CN; Lange C; Ljungman P; Milburn H; Morris MI; Muller E; Muñoz P; Nellore A; Rieder HL; Sester U; Theodoropoulos N; Wagner D; Sester M. *The risk of tuberculosis in transplant candidates and recipients: a TBNET consensus statement*. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL. 2012; 40(4) 990-1013. FI:6,355. Cuartil:1.
- Morosini MI; Cercenado E; Ardanuy C; Torres C. *Phenotypic detection of resistance mechanisms in gram-positive bacteria*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(6) 325-332. FI:1,478. Cuartil:4.
- Alonso M; Herranz M; Lirola MM; González-Rivera M; Bouza E; de Viedma DG. *Real-Time Molecular Epidemiology of Tuberculosis by Direct Genotyping of Smear-Positive Clinical Specimens*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(5) 1755-1757. FI:4,068. Cuartil:1.

- Vidal E; Torre-Cisneros J; Blanes M; Montejo M; Cervera C; Aguado JM; Len O; Carratala J; Cordero E; Bou G; Muñoz P; Ramos A; Gurgui M; Borrell N; Fortun J. *Bacterial urinary tract infection after solid organ transplantation in the RESITRA cohort*. TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE. 2012; 14(6) 595-603. FI:1,984. Cuartil:3.
- Ledesma J; Muñoz P; de Viedma DG; Cabrero I; Loeches B; Montilla P; Gijón P; Rodríguez-Sánchez B; Bouza E. *BK virus infection in human immunodeficiency virus-infected patients*. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(7) 1531-1535. FI:3,024. Cuartil:2.
- Pérez-Lago L; Herranz M; Bouza E; de Viedma DG. *Dynamic and complex Mycobacterium tuberculosis microevolution unrevealed by standard genotyping*. TUBERCULOSIS. 2012; 92(3) 232-235. FI:3,033. Cuartil:2.
- Muñoz P; Cruz AF; Usabillaga R; Zorzano A; Rodríguez-Creixems M; Guembe M; Bouza E. *Central venous catheter colonization with Staphylococcus aureus is not always an indication for antimicrobial therapy*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(9) 877-882. FI:4,578. Cuartil:1.
- López M; Cercenado E; Tenorio C; Ruiz-Larrea F; Torres C. *Diversity of Clones and Genotypes Among Vancomycin-Resistant Clinical Enterococcus Isolates Recovered in a Spanish Hospital*. MICROBIAL DRUG RESISTANCE. 2012; 18(5) 484-491. FI:2,364. Cuartil:2.
- Guembe M; Rodríguez-Creixems M; Sánchez-Carrillo C; Martín-Rabadán P; Bouza E. *Differential time to positivity (DTTP) for the diagnosis of catheter-related bloodstream infection: do we need to obtain one or more peripheral vein blood cultures*. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(7) 1367-1372. FI:3,024. Cuartil:2.
- Bouza E; Giannella M; Bunsow E; Torres MV; Granda MJ; Martín-Rabadán P; Muñoz P. *Ventilator-associated pneumonia due to meticillin-resistant Staphylococcus aureus: risk factors and outcome in a large general hospital*. JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION. 2012; 80(2) 150-155. FI:2,855. Cuartil:2.
- Bouza E. *Consequences of Clostridium difficile infection: understanding the healthcare burden*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18: 5-12. FI:4,578. Cuartil:1.
- Carbone J; Sarmiento E; Del Pozo N; Rodríguez-Molina JJ; Navarro J; Fernández-Yanez J; Palomo J; Villa A; Muñoz P. *Restoration of humoral immunity after intravenous immunoglobulin replacement therapy in heart recipients with post-transplant antibody deficiency and severe infections*. CLINICAL TRANSPLANTATION. 2012; 26(3) E277-E283. FI:1,634. Cuartil:2.
- Len O; Rodríguez-Pardo D; Gavalda J; Aguado JM; Blanes M; Borrell N; Bou G; Carratala J; Cisneros JM; Fortun J; Gurgui M; Montejo M; Cervera C; Muñoz P; Asensio A; Torre-Cisneros. *Outcome of Clostridium difficile-associated disease in solid organ transplant recipients: a prospective and multicentre cohort study*. TRANSPLANT INTERNATIONAL. 2012; 25(12) 1275-1281. FI:3,155. Cuartil:1.
- Muñoz P; Giannella M; Scoti F; Predomingo M; Puga D; Pinto A; Roda J; Marín M; Bouza E. *Two weeks of postsurgical therapy may be enough for high-risk cases of endocarditis caused by Streptococcus viridans or Streptococcus bovis*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(3) 293-299. FI:4,578. Cuartil:1.
- Giannella M; Pinilla B; Capdevila JA; Alarcon JM; Muñoz P; Álvarez JL; Bouza E. *Pneumonia treated in the internal medicine department: focus on health-care-associated pneumonia*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(8) 786-794. FI:4,578. Cuartil:1.
- Pfaller MA; Espinel-Ingroff A; Cantón E; Castanheira M; Cuenca-Estrella M; Diekema DJ; Fothergill A; Fuller J; Ghannoum M; Jones RN; Lockhart SR; Martín-Mazuelos E; Melhem MSC; Ostrosky-Zeichner L; Pappas P; Peláez T; Peman J; Rex J; Szesz MW. *Wild-Type MIC Distributions and Epidemiological Cutoff Values for Amphotericin B, Flucytosine, and Itraconazole and Candida spp. as Determined by CLSI Broth Microdilution*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(6) 2040-2046. FI:4,068. Cuartil:1.

- Peláez T; Gijón P; Bunsow E; Bouza E; Sánchez-Yebra W; Valerio M; Gama B; Cuenca-Estrella M; Mellado E. *Resistance to Voriconazole Due to a G448S Substitution in Aspergillus fumigatus in a Patient with Cerebral Aspergillosis*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(7) 2531-2534. FI:4,068. Cuartil:1.
- Cercenado E; Marín M; Burillo A; Martín-Rabadán P; Rivera M; Bouza E. *Rapid Detection of Staphylococcus aureus in Lower Respiratory Tract Secretions from Patients with Suspected Ventilator-Associated Pneumonia: Evaluation of the Cepheid Xpert MRSA/SA SST1 Assay*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(12) 4095-4097. FI:4,068. Cuartil:1.
- Giannella M; Rodríguez-Sánchez B; Roa PL; Catalán P; Muñoz P; de Viedma DG; Bouza E. *Should lower respiratory tract secretions from intensive care patients be systematically screened for influenza virus during the influenza season*. CRITICAL CARE. 2012; 16(3). FI:4,718. Cuartil:1.
- Rojas L; Bunsow E; Muñoz P; Cercenado E; Rodríguez-Creixems M; Bouza E. *Vancomycin MICs do not predict the outcome of methicillin-resistant Staphylococcus aureus bloodstream infections in correctly treated patients*. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2012; 67(7) 1760-1768. FI:5,338. Cuartil:1.
- Aguado JM; Varo E; Usetti P; Pozo JC; Moreno A; Catalán M; Len O; Blanes M; Sole A; Muñoz P; Montejo M. *Safety of anidulafungin in solid organ transplant recipients*. LIVER TRANSPLANTATION. 2012; 18(6) 680-685. FI:3,944. Cuartil:1.
- Martín-Rabadán P; Gijón P; Fernández RA; Ballesteros M; Anguita J; Bouza E. *False-positive Aspergillus Antigenemia Due to Blood Product Conditioning Fluids*. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2012; 55(4) E22-E27. FI:9,374. Cuartil:1.
- Oteo J; Cercenado E; Fernández-Romero S; Sáez D; Padilla B; Zamora E; Cuevas O; Bautista V; Campos J. *Extended-Spectrum-beta-Lactamase-Producing Escherichia coli as a Cause of Pediatric Infections: Report of a Neonatal Intensive Care Unit Outbreak Due to a CTX-M-14-Producing Strain*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(1) 54-58. FI:4,565. Cuartil:1.
- Pérez-Jorge C; Cordero J; Marín M; Esteban J. *Prosthetic Joint Infection Caused by Helicococcus kunzii*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(2) 528-530. FI:4,068. Cuartil:1.
- Escribano P; Recio S; Peláez T; González-Rivera M; Bouza E; Guinea J. *In Vitro Acquisition of Secondary Azole Resistance in Aspergillus fumigatus Isolates after Prolonged Exposure to Itraconazole: Presence of Heteroresistant Populations*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(1) 174-178. FI:4,565. Cuartil:1.
- Álvarez G; Aldudo J; Alonso M; Santana S; Valdivieso F. *Herpes simplex virus type 1 induces nuclear accumulation of hyperphosphorylated tau in neuronal cells*. JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. 2012; 90(5) 1020-1029. FI:2,974. Cuartil:2.
- Fernández-Sabe N; Cervera C; Farinas MC; Bodro M; Muñoz P; Gurgui M; Torre-Cisneros J; Martín-Davila P; Noblejas A; Len O; García-Reyne A; Del Pozo JL; Carratala J. *Risk Factors, Clinical Features, and Outcomes of Toxoplasmosis in Solid-Organ Transplant Recipients: A Matched Case-Control Study*. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2012; 54(3) 355-361. FI:9,374. Cuartil:1.
- Cordero E; Pérez-Romero P; Moreno A; Len O; Montejo M; Vidal E; Martín-Davila P; Farinas MC; Fernández-Sabe N; Giannella M; Pachon J. *Pandemic influenza A(H1N1) virus infection in solid organ transplant recipients: impact of viral and non-viral co-infection*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(1) 67-73. FI:4,578. Cuartil:1.
- Espinel-Ingroff A; Aller AI; Cantón E; Castanon-Olivares LR; Chowdhary A; Córdoba S; Cuenca-Estrella M; Fothergill A; Fuller J; Govender N; Hagen F; Illnait-Zaragozi MT; Johnson E; Kidd S; Lass-Flörl C; Lockhart SR; Martins MA; Meis JF; Melhem MSC; Ostros. *Cryptococcus neoformans-Cryptococcus gattii Species Complex: an International Study of Wild-Type Susceptibility Endpoint Distributions and Epidemiological Cutoff Values for Fluconazole, Itraconazole, Posaconazole, and Voriconazole*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(11) 5898-5906. FI:4,565. Cuartil:1.

- Marín M; García-Lechuz JM; Alonso P; Villanueva M; Alcalá L; Gimeno M; Cercenado E; Sánchez-Somolinos M; Radice C; Bouza E. *Role of Universal 16S rRNA Gene PCR and Sequencing in Diagnosis of Prosthetic Joint Infection*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(3) 583-589. FI:4,068. Cuartil:1.
- Pintado V; Pazos R; Jiménez-Mejías ME; Rodríguez-Guardado A; Gil A; García-Lechuz JM; Cabellos C; Chaves F; Domingo P; Ramos A; Pérez-Cecilia E; Domingo D. *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Meningitis in Adults A Multicenter Study of 86 Cases*. MEDICINE. 2012; 91(1) 10-17. FI:4,233. Cuartil:1.
- De Toro M; Saenz Y; Cercenado E; Rojo-Bezares B; García-Campello M; Undabeitia E; Torres C. *High clonality and diversity of virulence determinants among bla(PSE)-positive Salmonella Typhimurim isolates recovered in three geographically distant Spanish hospitals*. DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE. 2012; 74(4) 426-428. FI:2,26. Cuartil:3.
- Muñoz P; Rojas L; Bunsow E; Sáez E; Sánchez-Cambronero L; Alcalá L; Rodríguez-Creixems M; Bouza E. *Listeriosis: An emerging public health problem especially among the elderly*. JOURNAL OF INFECTION. 2012; 64(1) 19-33. FI:4,073. Cuartil:1.
- Peláez T; Muñoz P; Guinea J; Valerio M; Giannella M; Klaassen CHW; Bouza E. *Outbreak of Invasive Aspergillosis After Major Heart Surgery Caused by Spores in the Air of the Intensive Care Unit*. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2012; 54(3) E24-E31. FI:9,374. Cuartil:1.
- Escribano P; Peláez T; Recio S; Bouza E; Guinea J. *Characterization of clinical strains of Aspergillus terreus complex: molecular identification and antifungal susceptibility to azoles and amphotericin B*. CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. 2012; 18(2) E24-E26. FI:4,578. Cuartil:1.
- Guembe M; Martín-Rabadán P; Echenagusia A; Camunez F; Rodríguez-Rosales G; Simo G; Echenagusia M; Bouza E. *How Should Long-Term Tunneled Central Venous Catheters Be Managed in Microbiology Laboratories in Order To Provide an Accurate Diagnosis of Colonization*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(3) 1003-1007. FI:4,068. Cuartil:1.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Rodríguez-Bano J; Pano-Pardo JR; Álvarez-Rocha L; Asensio A; Calbo E; Cercenado E; Cisneros JM; Cobo J; Delgado O; Garnacho-Montero J; Grau S; Horcajada JP; Hornero A; Murillas-Angoiti J; Oliver A; Padilla B; Pasquau J; Pujol M; Ruiz-Garbajosa P; San Juan. *Programas de optimización de uso de antimicrobianos (PROA) en hospitales españoles: documento de consenso GEIH-SEIMC, SEFH y SEMPSPH*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012.
- Muñoz P; Fernández NS; Farinas MC. *Epidemiology and risk factors of infections after solid organ transplantation*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Bouza E; Burillo A; Lebras J; Peigue-Lafeuille H; Poyert C. *Services around the clock in microbiology*. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. (ESCMID). 2012.
- Bouza E; Burillo A; de Briel D. *Catheter-related infections*. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. (ESCMID). 2012.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	29	126,80
Publicaciones compartidas	25	90,26
Publicaciones del primer decil	7	49,10
Publicaciones del primer cuartil	36	174,21
Publicaciones del segundo cuartil	12	32,84
Publicaciones del tercer cuartil	3	6,23
Publicaciones del cuarto cuartil	3	3,79
Publicaciones no indexadas	4	-
Total de publicaciones	58	217,07

Aspectos clínicos y epidemiológicos del VIH y condiciones asociadas

Jefe de grupo: **Dr. Juan Berenguer Berenguer**

Calificación de grupo: **CONSOLIDADO**

Programas y líneas de investigación

P1. Infección por el VIH.

- ✓ L1. Epidemiología de la infección por VIH.
- ✓ L2. Historia natural de la infección por VIH.
- ✓ L3. Inmunopatología de la infección por VIH.
- ✓ L4. Tratamiento de la infección por VIH.
- ✓ L5. Vacunas frente al VIH.
- ✓ L6. Estrategias de erradicación del VIH.

P2. Comorbilidades asociadas a la infección por VIH

- ✓ L1. Complicaciones hepáticas en pacientes infectados por el VIH.
- ✓ L2. Neoplasias en pacientes infectados por el VIH.
- ✓ L3. Complicaciones cardiovasculares en pacientes infectados por el VIH.
- ✓ L4. Complicaciones renales en pacientes infectados por el VIH.
- ✓ L5. Complicaciones metabólicas en pacientes infectados por el VIH.
- ✓ L6. Deterioro neurocognitivo en pacientes infectados por el VIH.
- ✓ L7. VIH y envejecimiento.

Integrantes del grupo

- **M^a Teresa Aldámiz-Echevarría Lois:** Río Hortega
- **Juan Berenguer Berenguer:** Jefe de Grupo
- **Ana María Carrero Gras:** Predoctoral
- **Saray Corral Carretero:** Predoctoral
- **Jaime Cosín Ochaíta:** Predoctoral



- **Cristina Díez Romero:** Apoyo Isciii
- **María Teresa González-Escalada Castellón**
- **Isabel Gutiérrez Cuéllar:** Predoctoral
- **Juan Carlos López Bernaldo de Quirós:** Investigador Principal
- **Pilar Miralles Martín:** Predoctoral
- **Margarita Ramírez Schacke:** Predoctoral
- **Pablo Ryan Murua:** Predoctoral
- **Francisco Tejerina Picado:** FIPSE

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Juan Berenguer Berenguer
Título: 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.
Organismo financiador: Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida en España
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Juan Berenguer Berenguer
Título: Erradicación del VHC en pacientes coinfectados por VIH/VHC: efecto sobre la inflamación, el daño endotelial, la activación inmune y la aterosclerosis preclínica.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Juan Berenguer Berenguer
Título: Red De Sida (RIS).
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2013

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 100,05

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Martínez E; D'Albuquerque PM; Llibre JM; Gutiérrez F; Podzamczar D; Antela A; Berenguer J; Domingo P; Moreno X; Pérez I; Pich J; Gatell JM. *Changes in cardiovascular biomarkers in HIV-infected patients switching from ritonavir-boosted protease inhibitors to raltegravir*. AIDS. 2012; 26(18) 2315-2326. FI:6,407. Cuartil:1.
- Berenguer J; Alejos B; Hernando V; Viciano P; Salavert M; Santos I; Gómez-Sirvent JL; Vidal F; Portilla J; Del Amo J. *Trends in mortality according to hepatitis C virus serostatus in the era of combination antiretroviral therapy*. AIDS. 2012; 26(17) 2241-2246. FI:6,407. Cuartil:1.
- Resino S; Sánchez-Conde M; Berenguer J. *Coinfection by human immunodeficiency virus and hepatitis C virus: noninvasive assessment and staging of fibrosis*. CURRENT OPINION IN INFECTIOUS DISEASES. 2012; 25(5) 564-569. FI:4,87. Cuartil:1.
- Berenguer J; Fernández-Rodríguez A; Jiménez-Sousa MA; Cosin J; Zarate P; Micheloud D; López JC; Miralles P; Catalán P; Resino S. *High plasma CXCL10 levels are associated with HCV-genotype 1, and higher insulin resistance, fibrosis, and HIV viral load in HIV/HCV coinfecting patients*. CYTOKINE. 2012; 57(1) 25-29. FI:2,518. Cuartil:3.
- Guzmán-Fulgencio M; Jiménez JL; Berenguer J; Fernández-Rodríguez A; López JC; Cosin J; Miralles P; Micheloud D; Muñoz-Fernández MA; Resino S. *Plasma IL-6 and IL-9 predict the failure of interferon-alpha plus ribavirin therapy in HIV/HCV-coinfecting patients*. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2012; 67(5) 1238-1245. FI:5,338. Cuartil:1.
- Monge S; del Romero J; Rodríguez C; de Mendoza C; de Gorgolas M; Cosin J; Dronda F; Pérez-Cecilia E; Pena JM; Santos I; Rubio R; del Amo J. *Socio-demographic factors associated with the progression of HIV infection and the impact of HAART in a seroconverter cohort in Madrid (1986-2009)*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(3) 117-123. FI:1,478. Cuartil:4.
- Labarga P; Barreiro P; da Silva A; Guardiola JM; Rubio R; Aguirrebengoa K; Miralles P; Portu J; Tellez MJ; Morano L; Castro A; Pineda JA; Terrón A; Hernández-Quero J; Marino A; Rios MJ; Echeverría S; Asensi V; Vispo E; Soriano V. *Comparison of High Ribavirin Induction Versus Standard Ribavirin Dosing, Plus Peginterferon-alpha for the Treatment of Chronic Hepatitis C in HIV-Infected Patients: The PERICO Trial*. JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. 2012; 206(6) 961-968. FI:5,848. Cuartil:1.

- García-Álvarez M; Berenguer J; Guzmán-Fulgencio M; Álvarez E; Cosin J; Micheloud D; Jiménez-Sousa MA; Fernández-Rodríguez A; Aldámiz-Echevarria T. *Bacterial DNA Translocation and Liver Disease Severity Among HIV-Infected Patients With Chronic Hepatitis C*. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2012; 61(5) 552-556. FI:4,653. Cuartil:1.
- Berenguer J; Rodríguez E; Miralles P; Von Wichmann MA; López-Aldeguer J; Mallolas J; Galindo MJ; Van Den Eynde E; Tellez MJ; Quereda C; Jou A; Sanz J; Barros C; Santos I; Pulido F; Guardiola JM; Ortega E; Rubio R; Jurdado JJ; Montes ML; Gaspar G. *Sustained Virological Response to Interferon Plus Ribavirin Reduces Non-Liver-Related Mortality in Patients Coinfected With HIV and Hepatitis C Virus*. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2012; 55(5) 728-736. FI:9,374. Cuartil:1.
- Miro JM; Montejo M; Castells L; Rafecas A; Moreno S; Agüero F; Abradelo M; Miralles P; Torre-Cisneros J; Pedreira JD; Cordero E; de la Rosa G; Moyano B; Moreno A; Pérez I; Rimola A. *Outcome of HCV/HIV-Coinfected Liver Transplant Recipients: A Prospective and Multicenter Cohort Study*. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. 2012; 12(7) 1866-1876. FI:6,192. Cuartil:1.
- Sobrino-Vegas P; Rodríguez-Urrego J; Berenguer J; Caro-Murillo AM; Blanco JR; Viciano P; Moreno S; Bernardino I; del Amo J. *Educational gradient in HIV diagnosis delay, mortality, antiretroviral treatment initiation and response in a country with universal health care*. ANTIVIRAL THERAPY. 2012; 17(1) 1-8. FI:3,073. Cuartil:2.
- Blasco AJ; Arribas JR; Boix V; Clotet B; Domingo P; González-García J; Knobel H; López JC; Llibre JM; Lozano F; Miro JM; Podzamczar D; Santamaria JM; Tuset M; Zamora L; Lázaro P; Gatell JM. *Costs and cost-efficacy analysis of the preferred treatments by GESIDA/National plan for AIDS for the initial antiretroviral therapy in adult human Immunodeficiency virus (HIV) infected patients in 2012*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(6) 283-293. FI:1,478. Cuartil:4.
- Hernando V; Sobrino-Vegas P; Burriel MC; Berenguer J; Navarro G; Santos I; Reparaz J; Martínez MA; Antela A; Gutiérrez F; del Amo J. *Differences in the causes of death of HIV-positive patients in a cohort study by data sources and coding algorithms*. AIDS. 2012; 26(14) 1829-1834. FI:6,407. Cuartil:1.
- Berenguer J; Pedrol PD; Polo R; Aguirrebengoa K; Estrada V; Rodero FG; Knobel H; Llibre JM; Miralles C; Miro JM; Rivero A; Santos J; Tuset M; Antela A; Asensi V; Arribas JR; Blanco JR; Boix V; Martínez E; García F; Gatell JM; Mallolas J; Moreno S; Palacio. *Executive summary. Consensus document of GESIDA and SPNS (Spanish Secretariat for the National Plan on AIDS) regarding combined antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus (January 2012)*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(6) 315-324. FI:1,478. Cuartil:4.
- Yebra G; de Mulder M; Martín L; Rodríguez C; Labarga P; Viciano I; Berenguer J; Aleman MR; Pineda JA; García F; Holguin A. *Most HIV Type 1 Non-B Infections in the Spanish Cohort of Antiretroviral Treatment-Naive HIV-Infected Patients (CoRIS) Are Due to Recombinant Viruses*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(2) 407-413. FI:4,068. Cuartil:1.
- Blanco JR; Jarrin I; Vallejo M; Berenguer J; Solera C; Rubio R; Pulido F; Asensi V; del Amo J; Moreno S. *Definition of Advanced Age in HIV Infection: Looking for an Age Cut-Off*. AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES. 2012; 28(9) 800-806. FI:2,705. Cuartil:2.
- Gastaca M; Agüero F; Rimola A; Montejo M; Miralles P; Lozano R; Castells L; Abradelo M; de la Mata M; Rodríguez FS; Cordero E; del Campo S; Manzardo C; de Urbina JO; Pérez I; de la Rosa G; Miro JM. *Liver Retransplantation in HIV-Infected Patients: A Prospective Cohort Study*. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. 2012; 12(9) 2465-2476. FI:6,192. Cuartil:1.
- Podzamczar D; Tiraboschi JM; Mallolas J; Curto J; Cardenas MA; Casas E; Castro A; Echevarria S; Leal M; de Quirós JCLB; Moreno S; Puig T; Ribera E; Villalonga C; Gómez-Sirvent JL; García-Henarejos JA; López-Aldeguer J; Barrufet P; Force L; Santos I; Sanz. *Long-Term Benefits of Nevirapine-Containing Regimens: Multicenter Study with 506 Patients, Followed-Up a Median of 9 Years*. CURRENT HIV RESEARCH. 2012; 10(6) 513-520. FI:2,033. Cuartil:3.
- Macías J; Berenguer J; Japón MA; Girón-González JA; Rivero A; López-Cortés LF; Moreno A; Márquez M; Iribarren JA; Ortega E; Miralles P; Merchante N; Pineda JA. *Hepatic steatosis and steatohepatitis in human immunodeficiency virus/hepatitis C virus-coinfected patients*. HEPATOLOGY. 2012; 56(4) 1261-1270. FI:12,003. Cuartil:1.

- Suárez-Lozano I; Domingo P; Lozano F; Viciano P; López-Aldeguez J; Terrón A; Muñoz-Sánchez J; Galindo MJ; Cosin J; Geijo P; Ribera E; Roca B; Sánchez T; Muñoz-Sanz A; de la Puente B; Deig E; Vergara A; Vidal F; Pedrol E; Teira R; Estrada V; Castano M; Pui. *Budget impact analysis of antiretroviral therapy. A reflection based on the GESIDA guidelines*. GACETA SANITARIA. 2012; 26(6) 541-546. FI:1,116. Cuartil:3.
- Ramírez MLM; Pascual-Pareja JF; Sánchez-Conde M; De la Serna JIB; Vargas FXZ; Miralles P; Castro JM; Ramírez M; Gutiérrez I; González-García J; Berenguer J; López JRA. *Transient elastography to rule out esophageal varices and portal hypertensive gastropathy in HIV-infected individuals with liver cirrhosis*. AIDS. 2012; 26(14) 1807-1812. FI:6,407. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	5	24,65
Publicaciones compartidas	16	75,40
Publicaciones del primer decil	10	70,57
Publicaciones del primer cuartil	13	84,17
Publicaciones del segundo cuartil	2	5,79
Publicaciones del tercer cuartil	3	5,67
Publicaciones del cuarto cuartil	3	4,43
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	21	100,05

Agresión biológica tras cirugía cardíaca

Jefe de grupo: Dr. Francisco Javier Hortal Iglesias

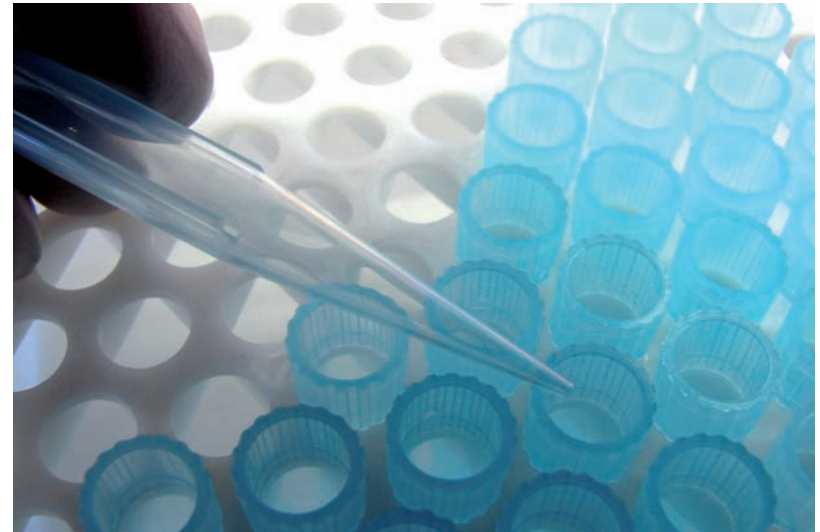
Calificación de grupo: ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1. Escalas de riesgo en cirugía cardíaca.
- ✓ L2. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos.

Integrantes del grupo

- José Miguel Álvarez Valdivieso: Predoctoral
- Mónica Barranco Benito: Predoctoral
- Francisco Javier Hortal Iglesias: Jefe de Grupo



ÁREA 5

Coordinador de área:
Dr. Eduardo Fernández-Cruz Pérez

Patología del Sistema Inmune

La Inmunología es posiblemente la disciplina médica donde se han producido avances de mayor relevancia en los últimos años, como queda demostrado, entre otras cosas, por el elevado número de Premios Nobel concedidos a investigadores del campo de la Inmunología. Así pues, no es extraño que el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón albergue un área de investigación dedicada a la Inmunología. Además de su pertinencia científica y social la importancia de esta área dentro del Instituto se pone de manifiesto por la realidad actual de su producción científica y por la amplitud de sus líneas de investigación y colaboraciones con otras áreas de investigación y que abarcan la Inmunología básica y clínica, la Reumatología, la Alergología, la Ginecología y Obstetricia, la Cardiología, la Neumología, la Farmacogenética, la Hematología y la Neurología.

Es de destacar en este sentido la participación del área en numerosas publicaciones de grupos pertenecientes a otras áreas del Instituto, lo que redunda sin duda alguna en la filosofía de investigación cooperativa, base fundamental de los Institutos de Investigación Sanitaria. Indudablemente, esta situación supone un adecuado punto de partida donde asentar las líneas estratégicas elaboradas para el crecimiento del área. En esta línea de actuaciones se han planteado convenios de colaboración con instituciones internacionales de reconocido prestigio, así como cooperaciones con grupos internos del propio Instituto y con grupos externos (Parque Científico Tecnológico de Madrid, Grupo de estudio de la FHL, Centro de Transfusiones de la Comunidad de Madrid), la Facultad de Medicina de la UCM (Departamento Microbiología I) y con empresas relacionadas con el área (Binding Site, Izasa, Inmunotek, Grifols).

El área se plantea como objetivo estratégico la expansión de la actividad básica de algunos de los grupos fundamentalmente clínicos, la formación de personal pre y post grado apuntando a la consolidación y mejora de su producción científica y la expansión del número de investigadores principales capaces de concurrir a convocatorias competitivas con garantía de éxito.

Ejes estratégicos

- ✓ E1: Potenciación de alianzas y colaboraciones en Inmunología.
- ✓ E2: Consolidación de las líneas de investigación en Inmunología.
- ✓ E3: Formación.
- ✓ E4: Calidad.

Líneas estratégicas

Eje 1: Potenciación de alianzas y colaboraciones en Inmunología

1. Consolidación de convenio INSIGHT en el ámbito de la Inmunología de Trasplantes

Objetivos estratégicos:

- ✓ Describir colaboración INSIGHT.

2. Colaboración nacional e internacional para el diagnóstico inmunológico de pacientes incluidos en el protocolo terapéutico HLH-2004 (Instituto Pasteur de París, Hospital Charité de Berlín..)

3. Cooperación con grupos clínicos de Oncología

Objetivos estratégicos:

- ✓ Participación en estructuras estables de investigación cooperativa.
- ✓ Biomedicina/2010 CM Programa NEOPLASBIM.

4. Cooperación con grupos clínicos de Reumatología

Objetivos estratégicos:

- ✓ Participación en estructuras estables de investigación cooperativa (RIER).
- ✓ Biomedicina/2010 CM Programa REUMATOLOGÍA.

Líneas estratégicas

Eje 2: Consolidación de las líneas de investigación en Inmunología

1. Desarrollo de nuevos procedimientos diagnósticos en inmunoalergia: diagnóstico por componentes

Objetivos estratégicos:

- ✓ Desarrollo de pruebas diagnósticas para respuesta a neumoalergenos.
- ✓ Desarrollo de pruebas diagnósticas para respuesta a alergenitos alimentarios.

2. Diseño y desarrollo de un ensayo clínico fase II multicéntrico con la compañía Immunotek

Objetivos estratégicos:

- ✓ Desarrollo clínico de una vacuna bacteriana individualizada para la inmunomodulación en pacientes con infecciones recurrentes.

3. Validación de procedimientos analíticos para cuantificación de niveles séricos de anticuerpos anti *Salmonella Typhi*, para evaluación de inmunodeficiencias (ensayo clínico multicéntrico de producción de anticuerpos)

4. Consolidación de líneas de investigación con financiación pública o privada

Objetivos estratégicos:

- ✓ Concurrencia a las convocatorias de financiación del Plan Nacional
- ✓ Concurrencia a las convocatorias de financiación de instituciones privadas.
- ✓ Potenciación de la firma de convenios y contratos de investigación con instituciones públicas y privadas. Nacionales e internacionales.

5. Mejora constante de la producción científica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Mantener colaboraciones con grupos de excelencia científica.
- ✓ Favorecer líneas de investigación en patología humana.

6. Expansión de la actividad básica del grupo de Reumatología

7. Diseño, introducción, mantenimiento y explotación de registros nacionales e internacionales de inmunodeficiencias primarias

Líneas estratégicas

Eje 3: Formación

1. Consolidación y mejora de la producción científica del personal en formación

Objetivos estratégicos:

- ✓ Potenciar la publicación de resultados relativos a investigación básica y clínica.
- ✓ Estimular la participación de residentes y becarios en la preparación de manuscritos.
- ✓ Potenciar la presentación de DEA y tesis doctorales.

Eje 4: Calidad

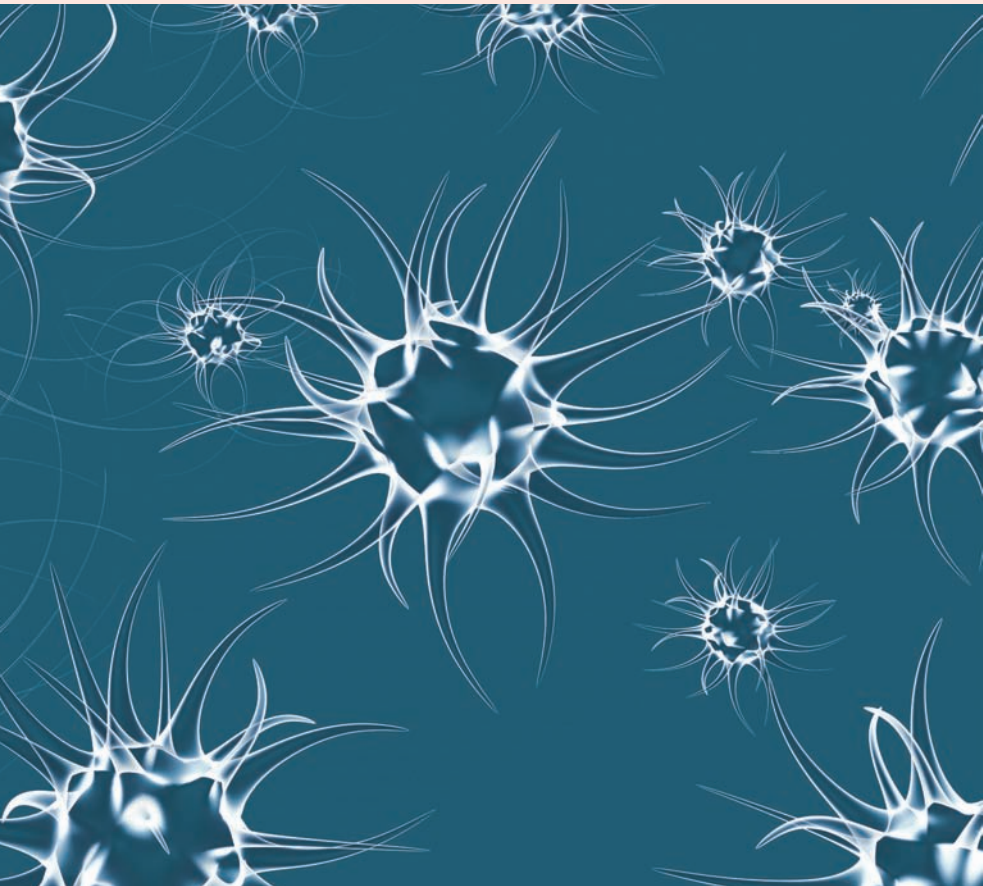
1. Acreditación del Laboratorio por ENAC. Norma UNE-EN -ISO 15189. (Mantenimiento y ampliación del alcance de la acreditación)

Objetivos estratégicos:

- ✓ Reevaluación del laboratorio.
- ✓ Acreditación por categorías. Alcances flexibles.
- ✓ Potenciación de la actividad como laboratorio de ensayos clínicos.

Grupos del ÁREA 5

Patología del Sistema Inmune



- Fisiopatología e investigación clínica de las enfermedades de base inmunológica e inflamatoria crónicas
- Biología molecular del VIH
- Inmuno-oncología
- Enfermedades sistémicas de base autoinmune
- Infecciones en la población pediátrica
- Inmunología de la infección VIH en la población pediátrica
- Patogenia de la respuesta inmunoalérgica
- Enfermedades alérgicas en la edad pediátrica

Fisiopatología e investigación clínica de las enfermedades de base inmunológica e inflamatoria crónicas

Jefe de grupo: Dr. Eduardo Fernández-Cruz Pérez
Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas y líneas de investigación

P1. Inmunomodulación y reconstitución de la respuesta inmunológica frente a infecciones por virus y bacterias

- ✓ L1. Estudio de la respuesta inmunomoduladora frente a una vacuna bacteriana individualizada en pacientes con infecciones recurrentes.
- ✓ L2. Estudio de la respuesta de anticuerpos anti *Salmonella Typhi*, para evaluación de inmunodeficiencias.

P2. Inmunodeficiencias primarias: patogenia, clasificación y tratamiento

- ✓ L1. Estudio, caracterización funcional y tratamiento de inmunodeficiencias primarias.
- ✓ L2. Clasificación y segregación de inmunodeficiencias primarias familiares.
- ✓ L3. Impacto del polimorfismo C77G en el exón 4 del gen CD45 en la linfocitosis hemofagocítica.

P3. Inmunogenética molecular de las patologías de base inmunológica

- ✓ L1. Caracterización de variantes genéticas, polimorfismos de susceptibilidad (SNPS) y diagnóstico molecular en inmunodeficiencias y enfermedades inmunológicas.

P4. Inmunología del trasplante

- ✓ L1. Inmunología de las infecciones y rechazo en el trasplante de órganos sólidos.

P5. Neuroinmunología de la esclerosis múltiple

- ✓ L1. Inmunoregulación e inmunomodulación en la esclerosis múltiple.

P6. Inmunología de las enfermedades inflamatorias crónicas autoinmunes

- ✓ L1. Estudio del papel de los anticuerpos anti péptido cíclico citrulinado en patologías inflamatorias crónicas autoinmunes (artritis reumatoide).

P7. Inmunología reproductiva

- ✓ L1. Estudio cuantitativo y funcional de las subpoblaciones linfocitarias y estudio inmunogenético en patologías del sistema reproductivo (abortos de repetición, FIV, síndrome de anticuerpos antifosfolípido obstétrico): inmunomodulación.

P8. Estandarización de procedimientos immunoquímicos analíticos en gammopatías monoclonales y alergia

- ✓ L1. Implantación de nuevos procedimientos analíticos en alergia: diagnóstico por componentes.

Integrantes del grupo

- **Javier Alberto Carbone Campoverde:** Investigador Principal
- **Eduardo Fernández-Cruz Pérez:** Jefe de Grupo
- **Juana Gil Herrera:** Investigadora Principal
- **Joaquín Navarro Caspistegui:** Postdoctoral
- **Ricardo Ramos Ruiz:** Predoctoral
- **Margarita Rodríguez Mahou:** Postdoctoral
- **Juan José Rodríguez Molina:** Postdoctoral
- **Carmen Rodríguez Sainz:** Postdoctoral
- **Silvia Sánchez Ramón:** Postdoctoral
- **Elizabeth Angélica Sarmiento Marchese:** Postdoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Javier Alberto Carbone Campoverde
Título: Evaluación de la eficacia y toxicidad del uso de gammaglobulina intravenosa en el tratamiento de infecciones en pacientes con hipogammaglobulinemia IGG post-trasplante de órgano sólido.
Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Silvia Sánchez Ramón
Título: Biomarcadores de las formas clínicas de esclerosis múltiple: desarrollo de estrategias personalizadas basadas en perfiles inmunológicos de la vía del interferón de tipo I.
Organismo financiador: F. Mapfre Medicina
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Javier Alberto Carbone Campoverde
Título: Alteraciones de la inmunidad humoral y celular como factores determinantes de calidad de vida en pacientes con más de 1 año tras el trasplante cardíaco.
Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Silvia Sánchez Ramón
Título: Biomarcadores de las formas clínicas de esclerosis múltiple: desarrollo de estrategias personalizadas basadas en perfiles de la vía de interferón de tipo I.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015

- Investigador principal: Juana Gil Herrera
Título: Perfiles inmunogenéticos en la linfohistiocitosis hemofagocítica (HLH) aplicados al diagnóstico rápido de los casos familiares (FHL) de la enfermedad.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Eduardo Fernández-Cruz Pérez
Título: Evaluación de la respuesta a un inmunógeno polivalente administrado vía mucosa sublingual en la prevención de infecciones recurrentes en pacientes con EPOC.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Eduardo Fernández-Cruz Pérez
Título: Estudio retrospectivo de factores genéticos, inmunológicos y virológicos para la identificación de marcadores asociados a las respuestas inmunológicas protectoras anti-VIH-1 inducidas tras el tratamiento antirretroviral, con y sin inmunomodulación.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 25,10

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Tejera-Alhambra M; Alonso B; Teijeiro R; Ramos-Medina R; Aristimuno C; Valor L; de Andrés C; Sánchez-Ramón S. *Perforin Expression by CD4+ Regulatory T Cells Increases at Multiple Sclerosis Relapse: Sex Differences*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2012; 13(6) 6698-6710. FI:2,464. Cuartil:2.

- Carbone J; Lanio N; Gallego A; Kern F; Navarro J; Muñoz P; Alonso R; Catalán P; Fernández-Yanez J; Palomo J; Ruiz M; Fernández-Cruz E. *Simultaneous Monitoring of Cytomegalovirus-Specific Antibody and T-cell levels in Sero-positive Heart Transplant Recipients*. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 32(4) 809-819. FI:3,382. Cuartil:2.
- Ramos-Medina R; Corbi AL; Sánchez-Ramón S. *Intravenous immunoglobulin: immunomodulatory key of the immune system*. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 139(3) 112-117. FI:1,399. Cuartil:2.
- Moraru M; Carbone J; Alecsandru D; Castillo-Rama M; García-Segovia A; Gil J; Alonso B; Aguaron A; Ramos-Medina R; de María JM; Oliver-Minarro D; Rodríguez-Mahou M; Ortega V; Caballero P; Melia E; Vidal J; Cianchetta-Sivori. *Intravenous Immunoglobulin Treatment Increased Live Birth Rate in a Spanish Cohort of Women with Recurrent Reproductive Failure and Expanded CD56+ Cells*. AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY. 2012; 68(1) 75-84. FI:3,317. Cuartil:1.
- Carbone J; Sarmiento E; Del Pozo N; Rodríguez-Molina JJ; Navarro J; Fernández-Yanez J; Palomo J; Villa A; Muñoz P. *Restoration of humoral immunity after intravenous immunoglobulin replacement therapy in heart recipients with post-transplant antibody deficiency and severe infections*. CLINICAL TRANSPLANTATION. 2012; 26(3) E277-E283. FI:1,634. Cuartil:2.
- Andrés C; Teijeiro R; Alonso B; Sánchez-Madrid F; Martínez ML; de Villoria JG; Fernández-Cruz E; Sánchez-Ramón S. *Long-Term Decrease in VLA-4 Expression and Functional Impairment of Dendritic Cells during Natalizumab Therapy in Patients with Multiple Sclerosis*. PLOS ONE. 2012; 7(4). FI:3,73. Cuartil:1.
- Valor L; Sarmiento E; Navarro J; Gallego A; Fernández-Yanez J; Fernández-Cruz E; Carbone J. *Evaluation of Lymphoproliferative Responses by Carboxy Fluorescein Succinimidyl Ester Assay in Heart Recipients With Infections*. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. 2012; 44(9) 2649-2652. FI:0,952. Cuartil:3.
- Paravisini A; Gurbindo MD; Román SS. *Ataxia-telangiectasia*. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 138(6) 249-253. FI:1,399. Cuartil:2.
- Calvino E; Pajuelo L; Manjon JL; Sancho P; Tejedor MC; Gil J; Fernández-Cruz E; Díez JC. *Active fraction from Ganoderma lucidum with apoptosis activity on peripheral blood mononuclear cells from chronic lymphocytic leukemia*. EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. 2012; 4(3) E335-E343. FI:0,559. Cuartil:4.
- Aristimuno C; Teijeiro R; Valor L; Alonso B; Tejera-Alhambra M; de Andrés C; Minarro DO; López-Lazareno N; Faure F; Sánchez-Ramón S. *Sex-hormone receptors pattern on regulatory T-cells: clinical implications for multiple sclerosis*. CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. 2012; 12(4) 247-255. FI:2,397. Cuartil:2.
- Sarmiento E; del Pozo N; Gallego A; Fernández-Yanez J; Palomo J; Villa A; Ruiz M; Muñoz P; Rodríguez C; Rodríguez-Molina J; Navarro J. *Decreased levels of serum complement C3 and natural killer cells add to the predictive value of total immunoglobulin G for severe infection in heart transplant recipients*. TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE. 2012; 14(5) 526-539. FI:1,984. Cuartil:3.
- López-Hoyos M; Lizaso MT; Rodríguez JJ; Sanz ML; Labrador-Horrillo M; Ramos R; Martín-Esteban M; Pastor R; Hernández MD; Casas ML; Peláez A; García BE. *Quantitative Measurement of Allergen-Specific Immunoglobulin E Levels in Mass Units (ng/mL): An Interlaboratory Comparison*. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(5) 387-389. FI:1,887. Cuartil:3.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	10	22,66
Publicaciones compartidas	2	2,45
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	2	7,05
Publicaciones del segundo cuartil	6	12,67
Publicaciones del tercer cuartil	3	4,82
Publicaciones del cuarto cuartil	1	0,56
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	12	25,10

Biología molecular del VIH

Jefa de grupo: Dra. M.^a Ángeles Muñoz Fernández

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas y líneas de investigación

P1. Infección VIH

- ✓ L1. Inmuno-Virología del VIH.
- ✓ L2. Biología Molecular y Celular del VIH.

P2. Neonatología y Pediatría

P3. Nanomedicina: Terapia Génica y Celular

P4. Biobanco

- ✓ L1. Biobanco coordinación
- ✓ L2. Biobanco técnico.
- ✓ L3. Biobanco apoyo.

P5. Gestión

- ✓ L1. Gestión laboratorio.
- ✓ L2. Gestión base de datos.

Integrantes del grupo

- Susana Álvarez Losada: Postdoctoral
- Verónica Briz Sebastián: Sara Borrell
- Gloria Castellano González
- María Isabel Clemente Mayoral: Apoyo ISCIII
- Irene Consuegra Fernández: Gestión
- Laura Díaz Muñoz: Apoyo ISCIII
- Silvia Fernández Soriano: Postdoctoral



- Sara Ferrando Martínez: Sara Borrell
- Jorge Luis Gallego de la Fuente: Técnico De Apoyo
- Dolores García Alonso: Postdoctoral
- Isabel María García Merino: Predoctoral
- Almudena García Torre: Técnico de Apoyo
- Coral Gómez Rico: Técnico de Apoyo
- Rafael Gras Peña: Postdoctoral
- Leidy Didiana Jaramillo Ruiz: Predoctoral
- Santiago Jiménez de Ory: Predoctoral
- José Luis Jiménez Fuentes: Investigador Principal
- Sandra Lasarte Ramiro: Técnico de Apoyo

Integrantes del grupo

- **Irene Lomba Iriarte:** Gestión
- **Raquel Lorente Rodríguez:** Apoyo ISCIII
- **Marta Martínez Bonet:** PFIS
- **M^a Ángeles Muñoz Fernández:** Jefa de Grupo
- **María del Palacio Tamarit:** Río Hortega
- **Claudia Palladino:** Juan de la Cierva
- **Ana Judith Perise Barrios:** Predoctoral

- **Marjorie Pion:** Ramón y Cajal
- **Miguel Relloso Cereceda:** Miguel Servet
- **Talía Sainz Costa:** Río Hortega
- **Javier Sánchez Rodríguez:** Predoctoral
- **M^a Jesús Serramía Lobera**
- **Daniel Tornero Prieto:** Sara Borrell
- **Enrique Vacas Córdoba:** Predoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
 Título: Nueva aproximación inmunoterapéutica en la infección por el VIH basada en la nanotecnología. Modelo murino con dendriplexes candidatos a vacunas para el VIH-1.
 Organismo financiador: F. Eugenio Rodríguez Pascual
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
 Título: Cohorte nacional de infección pediátrica por VIH (CORISPE). Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida en España 361910/10.
 Organismo financiador: Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida en España
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Miguel Relloso Cereceda
 Título: Estudio del mecanismo molecular anti-inflamatorio del estradiol para buscar nuevas dianas terapéuticas.
 Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Miguel Relloso Cereceda
 Título: Estudio de la regulación hormonal sobre el papel microbicida de los neutrófilos en candidiasis.
 Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
 Título: Estudio evolutivo y construcción de modelos en 3D de la neuraminidasa del virus de la gripe A H1N1 para el análisis de nuevos fármacos antivirales y la identificación de epítomos inmunogénicos a ser usados como potenciales vacunas.
 Organismo financiador: Instituto de Ciencia y Tecnología Distrito Federal
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
 Título: Estudio Fundación para la Investigación y la Prevención del Sida en España sobre trasplante hepático en pacientes infectados por el VIH.
 Organismo financiador: Fundación para la Investigación y la Prevención del sida en España
 Año de Inicio: 2008
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Miguel Relloso Cereceda
 Título: Estudio del papel conciliador de las hormonas sexuales femeninas entre la reproducción y la inmunidad.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: José Luis Jiménez Fuentes
 Título: Dendrimeros carboxilanos aniónicos con efecto antiinflamatorio como posibles microbicidas frente VIH.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014

- Investigador principal: Marjorie Pion
Título: Descapsidación de viriones VIH-1 y tráfico hacia p-bodies como mecanismo de restricción de las primeras etapas del ciclo viral en linfocitos.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
Título: Procesos inflamatorios y neuropatogenia asociada a la infección VIH+: nuevas aproximaciones terapéuticas.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Marjorie Pion
Título: Estudio de la inducción por MI-RNAs celulares y virales de la desregulación de células B durante la infección por HIV.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
Título: Péptidos asociados a dendrímeros en células dendríticas para el desarrollo de nuevas nanovacunas para el VIH.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
Título: Red de Sida (RIS).
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2013

- Investigador principal: M^a Ángeles Muñoz Fernández
Título: Redes moleculares y celulares en enfermedades inflamatorias.
Organismo financiador: Comunidad de Madrid
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: José Luis Jiménez Fuentes
Título: Nanosistemas dendríticos como agentes y vectores terapéuticos en distintas aplicaciones biomédicas.
Organismo financiador: Comunidad de Madrid
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015

Publicaciones

Total Factor de impacto: 183,09

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Del Pino J; Jiménez JL; Ventoso I; Castello A; Muñoz-Fernández MA; de Haro C; Berlanga JJ. *GCN2 Has Inhibitory Effect on Human Immunodeficiency Virus-1 Protein Synthesis and Is Cleaved upon Viral Infection*. PLOS ONE. 2012; 7(10). FI:3,73. Cuartil:1.
- Jiménez JL; Pion M; de la Mata FJ; Gómez R; Muñoz E; Leal M; Muñoz-Fernández MA. *Dendrimers as topical microbicides with activity against HIV*. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. 2012; 36(2) 299-309. FI:2,966. Cuartil:2.
- García-Arriaza J; Arnaez P; Jiménez JL; Gómez CE; Muñoz-Fernández MA; Esteban M. *Vector replication and expression of HIV-1 antigens by the HIV/AIDS vaccine candidate MVA-B is not affected by HIV-1 protease inhibitors*. VIRUS RESEARCH. 2012; 167(2) 391-396. FI:2,745. Cuartil:2.

- De las Cuevas N; García-Gallego S; Rasines B; de la Mata FJ; Guijarro LG; Muñoz-Fernández MA; Gómez R. *In Vitro Studies of Water-Stable Cationic Carbosilane Dendrimers As Delivery Vehicles for Gene Therapy Against HIV and Hepatocarcinoma*. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 2012; 19(29) 5052-5061. FI:4,07. Cuartil:1.
- Briz V; Serramía MJ; Madrid R; Hameau A; Caminade AM; Majoral JP; Muñoz-Fernández MA. *Validation of a Generation 4 Phosphorus-Containing Polycationic Dendrimer for Gene Delivery Against HIV-1*. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 2012; 19(29) 5044-5051. FI:4,07. Cuartil:1.
- Galán M; Sánchez-Rodríguez J; Cangiotti M; García-Gallego S; Jiménez JL; Gómez R; Ottaviani MF; Muñoz-Fernández MA; de la Mata FJ. *Antiviral Properties Against HIV of Water Soluble Copper Carbosilane Dendrimers and their EPR Characterization*. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 2012; 19(29) 4984-4994. FI:4,07. Cuartil:1.
- Genebat M; Pulido I; Romero-Sánchez MC; González-Serna A; Ferrando-Martínez S; Machmach K; Pacheco YM; Muñoz-Fernández M; Ruiz-Mateos E; Leal M. *Patients on a combined antiretroviral therapy after maraviroc clinical test show no immunovirological impairment*. ANTIVIRAL RESEARCH. 2012; 95(3) 207-211. FI:3,925. Cuartil:1.
- Relloso M; Aragonese-Fenoll L; Lasarte S; Bourgeois C; Romera G; Kuchler K; Corbi AL; Muñoz-Fernández MA; Nombela C; Rodríguez-Fernández JL; Díez-Orejas R. *Estradiol impairs the Th17 immune response against Candida albicans*. JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. 2012; 91(1) 159-165. FI:4,568. Cuartil:1.
- Romero-Sánchez MC; Machmach K; González-Serna A; Genebat M; Pulido I; García-García M; Álvarez-Ríos AI; Ferrando-Martínez S; Ruiz-Mateos E; Leal M. *Effect of Maraviroc on HIV Disease Progression-Related Biomarkers*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(11) 5858-5864. FI:4,565. Cuartil:1.
- Goicoechea M; de Vinuesa SG; Quiroga B; Verdalles U; Barraca D; Yuste C; Panizo N; Verde E; Muñoz MA; Luno J. *Effects of pentoxifylline on inflammatory parameters in chronic kidney disease patients: a randomized trial*. JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2012; 25(6) 969-975. FI:2,015. Cuartil:2.
- Briz V; León-Leal JA; Palladino C; Moreno-Pérez D; de Ory SJ; De José MI; González-Tomé MI; Martín CG; Pocheville I; Ramos JT; Leal M; Muñoz-Fernández MA. *Potent and Sustained Antiviral Response of Raltegravir-based Highly Active Antiretroviral Therapy in HIV Type 1-infected Children and Adolescents*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(3) 273-277. FI:3,569. Cuartil:1.
- Ferrando-Martínez S; Casazza JP; Leal M; Machmach K; Muñoz-Fernández MA; Viciano P; Koup RA; Ruiz-Mateos E. *Differential Gag-Specific Polyfunctional T Cell Maturation Patterns in HIV-1 Elite Controllers*. JOURNAL OF VIROLOGY. 2012; 86(7) 3667-3674. FI:5,076. Cuartil:1.
- Serrano-Villar S; Estrada V; Gómez-Garre D; Avila M; Fuentes-Ferrer M; Sánchez-Parra C; Sainz T; Patino R; Fernández-Cruz A. *Incipient Renal Impairment as a Predictor of Subclinical Atherosclerosis in HIV-Infected Patients*. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2012; 59(2) 141-148. FI:4,653. Cuartil:1.
- Weber ND; Merkel OM; Kissel T; Muñoz-Fernández MA. *PEGylated poly(ethylene imine) copolymer-delivered siRNA inhibits HIV replication in vitro*. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. 2012; 157(1) 55-63. FI:7,633. Cuartil:1.
- Gordon-Alonso M; Sala-Valdes M; Rocha-Perugini V; Pérez-Hernández D; López-Martín S; Ursa A; Álvarez S; Kolesnikova TV; Vázquez J; Sánchez-Madrid F; Yanez-Mo M. *EWI-2 Association with alpha-Actinin Regulates T Cell Immune Synapses and HIV Viral Infection*. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 2012; 189(2) 689-700. FI:5,52. Cuartil:1.
- García-Gallego S; Rodríguez JS; Jiménez JL; Cangiotti M; Ottaviani MF; Muñoz-Fernández MA; Gómez R; de la Mata FJ. *Polyanionic N-donor ligands as chelating agents in transition metal complexes: synthesis, structural characterization and antiviral properties against HIV*. DALTON TRANSACTIONS. 2012; 41(21) 6488-6499. FI:3,806. Cuartil:1.

- Del Palacio M; Álvarez S; Muñoz-Fernández MA. *HIV-1 infection and neuro-cognitive impairment in the current era*. REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY. 2012; 22(1) 33-45. FI:7,615. Cuartil:1.
- Rasines B; Sánchez-Nieves J; Molina IT; Guzmán M; Muñoz-Fernández MA; Gómez R; de la Mata FJ. *Synthesis and fluorescent properties of cationic carbosilane dendrimers containing eugenol linkers for their use in biomedical applications*. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. 2012; 36(2) 360-370. FI:2,966. Cuartil:2.
- Gordon-Alonso M; Rocha-Perugini V; Álvarez S; Moreno-Gonzalo O; Ursa A; López-Martín S; Izquierdo-Useros N; Martínez-Picado J; Muñoz-Fernández MA; Yanez-Mo M; Sánchez-Madrid F. *The PDZ-adaptor protein syntenin-1 regulates HIV-1 entry*. MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. 2012; 23(12) 2253-2263. FI:4,604. Cuartil:2.
- Correa-Rocha R; Pérez A; Lorente R; Ferrando-Martínez S; Leal M; Gurbindo D; Muñoz-Fernández MA. *Preterm neonates show marked leukopenia and lymphopenia that are associated with increased regulatory T-cell values and diminished IL-7*. PEDIATRIC RESEARCH. 2012; 71(5) 590-597. FI:2,673. Cuartil:1.
- González-Serna A; McGovern RA; Harrigan PR; Vidal F; Poon AFY; Ferrando-Martínez S; Abad MA; Genebat M; Leal M; Ruiz-Mateos E. *Correlation of the Virological Response to Short-Term Maraviroc Monotherapy with Standard and Deep-Sequencing-Based Genotypic Tropism Prediction Methods*. ANTI-MICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(3) 1202-1207. FI:4,565. Cuartil:1.
- Fuentes-Aparicio V; Alonso-Lebrero E; Zapatero L; Infante S; Lorente R; Muñoz-Fernández MA; Correa-Rocha R. *Oral immunotherapy in hen's egg-allergic children increases a hypo-proliferative subset of CD4+T cells that could constitute a marker of tolerance achievement*. PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY. 2012; 23(7) 648-653. FI:3,376. Cuartil:1.
- Cantisan S; Martín C; Romero-Sánchez MC; Ferrando-Martínez S; Martínez F; Rivero A; Torres A; Solana R; Torre-Cisneros J. *Role of Defective Thymic Function in Onset of Ganciclovir-Resistant Cytomegalovirus after Cord Blood Transplantation*. CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY. 2012; 19(12) 1994-1998. FI:2,598. Cuartil:2.
- Rasines B; Sánchez-Nieves J; Maiolo M; Maly M; Chonco L; Jiménez JL; Muñoz-Fernández MA; de la Mata FJ; Gómez R. *Synthesis, structure and molecular modelling of anionic carbosilane dendrimers*. DALTON TRANSACTIONS. 2012; 41(41) 12733-12748. FI:3,806. Cuartil:1.
- Perise-Barrios AJ; Muñoz-Fernández MA; Pion M. *Direct Phenotypical and Functional Dysregulation of Primary Human B Cells by Human Immunodeficiency Virus (HIV) Type 1 In Vitro*. PLOS ONE. 2012; 7(7). FI:3,73. Cuartil:1.
- Díaz L; Méndez-Lagares G; Correa-Rocha R; Pacheco YM; Ferrando-Martínez S; Ruiz-Mateos E; del Pozo-Balado MD; León JA; Gurbindo MD; de José MI; Leal M; Muñoz-Fernández MA. *Detectable Viral Load Aggravates Immunosenscence Features of CD8 T-Cell Subsets in Vertically HIV-Infected Children*. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2012; 60(5) 447-454. FI:4,653. Cuartil:1.
- Basile L; Álvarez S; Blanco A; Santagati A; Granata G; Di Pietro P; Guccione S; Muñoz-Fernández MA. *Sulfonilamidothiopyrimidone and thiopyrimidone derivatives as selective COX-2 inhibitors: Synthesis, biological evaluation, and docking studies*. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 2012; 57. 149-161. FI:3,499. Cuartil:1.
- De Mulder M; Yebra G; Navas A; Martín L; de José MI; Navarro ML; de Ory SJ; González-Granado I; Mellado MJ; Ramos JT; Holguin A. *Trends in Drug Resistance Prevalence in HIV-1-infected Children in Madrid: 1993 to 2010 Analysis*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(11) E213-E221. FI:3,569. Cuartil:1.



- Romero-Sánchez MC; González-Serna A; Pacheco YM; Ferrando-Martínez S; Machmach K; García-García M; Álvarez-Ríos AI; Vidal F; Leal M; Ruiz-Mateos E. *Different biological significance of sCD14 and LPS in HIV-infection: Importance of the immunovirology stage and association with HIV-disease progression markers.* JOURNAL OF INFECTION. 2012; 65(5) 431-438. FI:4,073. Cuartil:1.
- De Mulder M; Yebra G; Navas A; de José MI; Gurbindo MD; González-Tomé MI; Mellado MJ; Saavedra-Lozano J; Muñoz-Fernández MA; de Ory SJ; Ramos JT; Holguin A. *High Drug Resistance Prevalence among Vertically HIV-Infected Patients Transferred from Pediatric Care to Adult Units in Spain.* PLOS ONE. 2012; 7(12). FI:3,73. Cuartil:1.
- Pedziwiatr-Werbicka E; Shcharbin D; Maly J; Maly M; Zaborski M; Gabara B; Ortega P; de la Mate FJ; Gómez R; Muñoz-Fernández MA; Klajnert B; Bryszewska M. *Carbosilane Dendrimers are a Non-Viral Delivery System for Antisense Oligonucleotides: Characterization of Dendriplexes.* JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. 2012; 8(1) 57-73. FI:5,256. Cuartil:1.
- Guzmán-Fulgencio M; Jiménez JL; Berenguer J; Fernández-Rodríguez A; López JC; Cosin J; Miralles P; Micheloud D; Muñoz-Fernández MA; Resino S. *Plasma IL-6 and IL-9 predict the failure of interferon-alpha plus ribavirin therapy in HIV/HCV-coinfected patients.* JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2012; 67(5) 1238-1245. FI:5,338. Cuartil:1.
- Méndez-Lagares G; García-Perganeda A; del Pozo-Balado MD; Genebat M; Ruiz-Mateos E; García MG; Muñoz-Fernández MA; Pacheco YM; Leal M. *Differential alterations of the CD4 and CD8 T cell subsets in HIV-infected patients on highly active antiretroviral therapy with low CD4 T cell restoration.* JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2012; 67(5) 1228-1237. FI:5,338. Cuartil:1.
- Jiménez JL; Gómez R; Briz V; Madrid R; Bryszewski M; de la Mata FJ; Muñoz-Fernández MA. *Carbosilane dendrimers as carriers of siRNA.* JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2012; 22(1) 75-82. FI:1,088. Cuartil:4.
- Chonco L; Pion M; Vacas E; Rasines B; Maly M; Serramía MJ; López-Fernández L; De la Mata J; Álvarez S; Gómez R; Muñoz-Fernández MA. *Carbosilane dendrimer nanotechnology outlines of the broad HIV blocker profile.* JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. 2012; 161(3) 949-958. FI:7,633. Cuartil:1.
- Briz V; García D; Méndez-Lagares G; Ruiz-Mateos E; de Mulder M; Moreno-Pérez D; Navarro ML; León-Leal JA; de José MI; Ramos J; Mellado MJ; González-Tomé MI; Leal M; Muñoz-Fernández MA. *High Prevalence of X4/DM-Tropic Variants in Children and Adolescents Infected With HIV-1 by Vertical Transmission.* PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(10) 1048-1052. FI:3,569. Cuartil:1.
- Vallejo A; Gutiérrez C; Hernández-Novoa B; Díaz L; Madrid N; Abad-Fernández M; Dronda F; Pérez-Elias MJ; Zamora J; Muñoz E; Muñoz-Fernández MA; Moreno S. *The effect of intensification with raltegravir on the HIV-1 reservoir of latently infected memory CD4 T cells in suppressed patients.* AIDS. 2012; 26(15) 1885-1894. FI:6,407. Cuartil:1.
- Serrano-Villar S; Estrada V; Gómez-Garre D; Avila M; Fuentes-Ferrer M; Sánchez-Parra C; Sainz T; de Carranza M; Fernández-Cruz A. *Clinical factors and biomarkers associated with subclinical atherosclerosis in the human immunodeficiency virus infection.* MEDICINA CLÍNICA. 2012; 139(6) 231-237. FI:1,399. Cuartil:2.
- Gras R; Relloso M; García MI; de la Mata FJ; Gómez R; López-Fernández LA; Muñoz-Fernández MA. *The inhibition of Th17 immune response in vitro and in vivo by the carbosilane dendrimer 2G-NN16.* BIOMATERIALS. 2012; 33(15) 4002-4009. FI:7,604. Cuartil:1.
- Yang Y; Al-Mozaini M; Buzon MJ; Beamon J; Ferrando-Martínez S; Ruiz-Mateos E; Rosenberg ES; Pereyra F; Yu XG; Lichterfeld M. *CD4 T-cell regeneration in HIV-1 elite controllers.* AIDS. 2012; 26(6) 701-706. FI:6,407. Cuartil:1.
- González-Serna A; Romero-Sánchez MC; Ferrando-Martínez S; Genebat M; Vidal F; Muñoz-Fernández MA; Abad MA; Leal M; Ruiz-Mateos E. *HIV-1 Tropism Evolution after Short-Term Maraviroc Monotherapy in HIV-1-Infected Patients.* ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(7) 3981-3983. FI:4,565. Cuartil:1.

- Guillén S; Prieto L; de Ory SJ; González-Granado I; González-Tomé MI; Mellado MJ; de José M; Navarro ML; Beceiro J; Roa MA; Muñoz MA; Ramos JT. *New diagnosis of HIV infection in children*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(3) 131-136. FI:1,478. Cuartil:4.
- Gras R; García MI; Gómez R; de la Mata FJ; Muñoz-Fernández MA; López-Fernández LA. *Carbosilane Dendrimer 2G-NN16 Represses Tc17 Differentiation in Primary T CD8+ Lymphocytes*. MOLECULAR PHARMACEUTICS. 2012; 9(1) 102-110. FI:4,57. Cuartil:1.

Patentes

- Título: Dendrímeros carboxilos catiónicos obtenidos mediante «click chemistry», su preparación y sus usos
Referencia: P201130804
Titular: FIBHGM-UAH, Instituto Científico y Tecnológico de Navarra, S.A.
Inventores: Francisco Javier De La Mata, Rafael Gómez Ramírez, Eduardo Arnaiz Garrido, Sandra García Gallego, José Luis Copa Patiño, Juan Soliveri De Carranza, José Manuel Hernández Ros, M^a Ángeles Muñoz-Fernández, Verónica Briz Sebastián, M^a Jesús Serramía Lobera, Conchita Tros de Ilarduya.
- Título: Dendrímeros carbosilanos con un núcleo polifenólico y su uso como antivirales
Referencia: P201030450
Titular: UAH - HGUGM
Inventores: Francisco Javier De La Mata, Rafael Gómez Ramírez, Javier Sánchez-Nieves Fernández, Paula Ortega López, M^a Ángeles Muñoz-Fernández, Louis Chonco Jiménez, M^a Jesús Serramía Lobera.
- Título: Dendrímeros carbosilanos y su uso como antivirales
Referencia: P201030233
Titular: UAH - HGUGM
Inventores: Francisco Javier De La Mata, Rafael Gómez Ramírez, M^a Ángeles Muñoz-Fernández, Javier Sánchez-Nieves Fernández, Beatriz Rasines Moreno, Louis Chonco Jiménez, Eduardo Arnaiz Garrido, M^a Jesús Serramía Lobera.

- Título: Compuestos dendríticos carbosilanos homo y hetero-funcionalizados
Referencia: P201231187
Titular: UAH - HGUGM
Inventores: Francisco Javier de la Mata, Rafael Gómez Ramírez, M^a Ángeles Muñoz-Fernández, Javier Fernández Sánchez-Nieves, José Luis Jiménez Fuentes, Silvia Fernández Soriano, Marta Galán Herranz, Raquel Lorente Rodríguez, Elena Fuentes Paniagua, Javier Sánchez Rodríguez, Cornelia Peña González, M^a Jesús Serramía Lobera, Rosa Reguera.

Creación de empresa de base tecnológica

- **Nombre de la empresa: AMBIOX BIOTECH, S.L.**
Descripción: Ambiox Biotech, es una empresa caracterizada por un espíritu emprendedor, de innovación y compromiso social cuya misión es destinar la innovación en nanotecnología para su aplicación en biomedicina aportando un valor añadido a la sociedad con repercusión internacional, y tiene por visión que la creatividad y la innovación tecnológica se desarrollen para su aplicación en la salud humana, creando así el puente de la ciencia en el mercado.
Surge como una spin-off en el seno de la Universidad de Alcalá de Henares y en cuyo equipo se encuentra, entre otros, M^a Ángeles Muñoz como Jefa del Grupo de Biología Molecular del VIH del IISGM.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	17	78,59
Publicaciones compartidas	26	104,50
Publicaciones del primer decil	15	80,27
Publicaciones del primer cuartil	34	161,23
Publicaciones del segundo cuartil	7	19,29
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	2	2,57
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	43	183,09

Inmuno-oncología

Jefa de grupo: Dra. Paloma Sánchez-Mateos Rubio

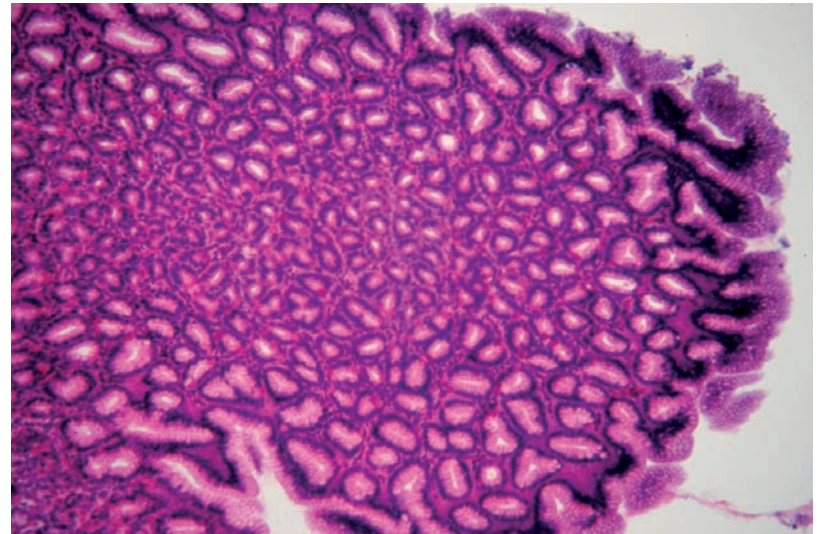
Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas de investigación

- ✓ P1: Adhesión y migración celular. (Organización y regulación del citoesqueleto, polaridad celular en la extravasación de células tumorales, invasión de matrices 3D).
- ✓ P2: Macrófagos en enfermedades inflamatorias.
- ✓ P3: Quimiocinas y sus receptores.

Integrantes del grupo

- Ana Estecha Palomero: Apoyo ISCIII
- Alejandra Gutiérrez González: Predoctoral
- Amaya Rocío Puig Kröger: Miguel Servet
- Rafael Samaniego García: Técnico de Apoyo
- Paloma Sánchez-Mateos Rubio: Jefa de Grupo
- Blanca Soler Palacios
- Julia Villarejo Gómez



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Amaya Rocio Puig Kröger
Título: Polarización de macrófagos en artritis reumatoide: efecto del metotrexato.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Amaya Rocio Puig Kröger
Título: Red Inflam y enfermedades reumaticas.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Amaya Rocio Puig Kröger
Título: Artritis reumatoide: mecanismos fisiopatológicos e identificación de posibles dianas terapéuticas.
Organismo financiador: Comunidad de Madrid
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Paloma Sánchez-Mateos Rubio
Título: Regulación microambiental de la migración de células tumorales e inflamatorias en modelos 3D: estudio de las interacciones ERM/microtúbulos y quimiocinas (CAME).
Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 16,71

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Arroyo-Villa I; Bautista-Caro MB; Balsa A; Aguado-Acin P; Nuno L; Bonilla-Hernan MG; Puig-Kroer A; Martín-Mola E; Miranda-Carus ME. *Frequency of Th17 CD4+T Cells in Early Rheumatoid Arthritis: A Marker of Anti-CCP Seropositivity*. PLOS ONE. 2012; 7(8). FI:3,73. Cuartil:1.
- Estechea A; Aguilera-Montilla N; Sánchez-Mateos P; Puig-Kroger A. *RUNX3 Regulates Intercellular Adhesion Molecule 3 (ICAM-3) Expression during Macrophage Differentiation and Monocyte Extravasation*. PLOS ONE. 2012; 7(3). FI:3,73. Cuartil:1.
- Escribese MM; Sierra-Filardi E; Nieto C; Samaniego R; Sánchez-Torres C; Matsuyama T; Calderón-Gómez E; Vega MA; Salas A; Sánchez-Mateos P; Corbi AL. *The Prolyl Hydroxylase PHD3 Identifies Proinflammatory Macrophages and Its Expression Is Regulated by Activin A*. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 2012; 189(4) 1946-1954. FI:5,52. Cuartil:1.
- Benito-Miguel M; García-Carmona Y; Balsa A; Bautista-Caro MB; Arroyo-Villa I; Cobo-Ibanez T; Bonilla-Hernan MG; de Ayala CP; Sánchez-Mateos P; Martín-Mola E; Miranda-Carus ME. *IL-15 Expression on RA Synovial Fibroblasts Promotes B Cell Survival*. PLOS ONE. 2012; 7(7). FI:3,73. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	3,73
Publicaciones compartidas	3	12,98
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	4	16,71
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	4	16,71

Enfermedades sistémicas de base autoinmune

Jefe de grupo: Dr. Luis Carreño Pérez

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Líneas de investigación

- ✓ L1. Enfermedades inflamatorias mediadas por la respuesta inmune-EIMI.
- ✓ L2. Artritis reumatoide.

Integrantes del grupo

- Elena Becerra Fernández: Predoctoral
- Luis Carreño Pérez: Jefe de Grupo
- Carlos Manuel González Fernández: Postdoctoral
- Diana Carolina Hernández Flórez: Predoctoral
- Francisco José López Longo: Postdoctoral
- Indalecio Monteagudo Sáez: Postdoctoral
- María Montoro Álvarez: Predoctoral
- Esperanza Naredo Sánchez: Postdoctoral
- Francisco Javier Rivera Redondo: Postdoctoral
- Marilyn Salvat Lago: Predoctoral
- Inmaculada de la Torre Ortega: Postdoctoral
- Larissa Elena Valor Méndez: Postdoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Luis Carreño Pérez
Título: Remisión clínica, serología, fenotípica y ecografía en pacientes con artritis reumatoide respondedores a terapias biológicas.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 38,55

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Tejera-Alhambra M; Alonso B; Teijeiro R; Ramos-Medina R; Aristimuno C; Valor L; de Andrés C; Sánchez-Ramón S. *Perforin Expression by CD4+ Regulatory T Cells Increases at Multiple Sclerosis Relapse: Sex Differences*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2012; 13(6) 6698-6710. FI:2,464. Cuartil:2.
- Valor L; Sarmiento E; Navarro J; Gallego A; Fernández-Yanez J; Fernández-Cruz E; Carbone J. *Evaluation of Lymphoproliferative Responses by Carboxy Fluorescein Succinimidyl Ester Assay in Heart Recipients With Infections*. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. 2012; 44(9) 2649-2652. FI:0,952. Cuartil:3.
- Bello IF; Álvarez MT; López-Longo FJ; Arias-Salgado EG; Martín M; Jiménez-Yuste V; de la Rua AR; Butta NV. *Platelet soluble CD40L and matrix metalloproteinase 9 activity are proinflammatory mediators in Behcet disease patients*. THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2012; 107(1) 88-98. FI:6,094. Cuartil:1.
- Rivera J; Rejas-Gutiérrez J; Vallejo MA; Esteve-Vives J; De Salas-Cansado M. *Prospective study of the use of healthcare resources and economic costs in patients with fibromyalgia after treatment in routine medical practice*. CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. 2012; 30(6) S31-S38. FI:2,655. Cuartil:2.
- Ortea I; Roschitzki B; Ovalles JG; Longo JL; de la Torre I; González I; Gómez-Reino JJ; González A. *Discovery of serum proteomic biomarkers for prediction of response to infliximab (a monoclonal anti-TNF antibody) treatment in rheumatoid arthritis: An exploratory analysis*. JOURNAL OF PROTEOMICS. 2012; 77. 372-382. FI:4,088. Cuartil:1.
- Cenit MC; Simeon CP; Vonk MC; Callejas-Rubio JL; Espinosa G; Carreira P; Blanco FJ; Narvaez J; Tolosa C; Román-Ivorra JA; Gómez-García I; García-Hernández FJ; Gallego M; García-Portales R; Egurbide MV; Fonollosa V; de la Pena PG; López-Longo FJ; González-. *Influence of the IL6 Gene in Susceptibility to Systemic Sclerosis*. JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. 2012; 39(12) 2294-2302. FI:3,258. Cuartil:2.
- De La Torre I; Leandro MJ; Valor L; Becerra E; Edwards JCW; Cambridge G. *Total serum immunoglobulin levels in patients with RA after multiple B-cell depletion cycles based on rituximab: relationship with B-cell kinetics*. RHEUMATOLOGY. 2012; 51(5) 833-840. FI:4,212. Cuartil:1.
- Aristimuno C; Teijeiro R; Valor L; Alonso B; Tejera-Alhambra M; de Andrés C; Minarro DO; López-Lazareno N; Faure F; Sánchez-Ramón S. *Sex-hormone receptors pattern on regulatory T-cells: clinical implications for multiple sclerosis*. CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. 2012; 12(4) 247-255. FI:2,397. Cuartil:2.
- Gómez-Reino JJ; Rodríguez-Lozano C; Campos-Fernández C; Montoro M; Descalzo MA; Carmona L. *Change in the discontinuation pattern of tumour necrosis factor antagonists in rheumatoid arthritis over 10 years: data from the Spanish registry BIOBADASER 2.0*. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2012; 71(3) 382-385. FI:9,111. Cuartil:1.

- De la Torre I; Leandro MJ; Edwards JCW; Cambridge G. *Baseline serum immunoglobulin levels in patients with rheumatoid arthritis: relationships with clinical parameters and with B-cell dynamics following rituximab*. CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. 2012; 30(4) 554-560. FI:2,655. Cuartil:2.
- Vallejo MA; Rivera J; Esteve-Vives J; Rodríguez-Muñoz MF. *Use of the Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) to evaluate anxiety and depression in fibromyalgia patients*. REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL. 2012; 5(2) 107-114. FI:0,667. Cuartil:4.
- Naredo E; Iagnocco A. *Why use ultrasound in rheumatology? A valuable tool for diagnosis and research*. RHEUMATOLOGY. 2012; 51. 1-1. FI:4,212. Cuartil:1.
- Iagnocco A; Naredo E. *Osteoarthritis: research update and clinical applications*. RHEUMATOLOGY. 2012; 51. 2-5. FI:4,212. Cuartil:1.
- Wakefield RJ; D'Agostino MA; Naredo E; Buch MH; Iagnocco A; Terslev L; Ostergaard M; Backhaus M; Grassi W; Dougados M; Burmester GR; Saleem B; de Miguel E; Estrach C; Ikeda K; Gutiérrez M; Thompson R; Balint P; Emery P. *After treat-to-target: can a targeted ultrasound initiative improve RA outcomes?*. POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL. 2012; 88(1042) 482-486. FI:1,608. Cuartil:2.

- Wakefield RJ; D'Agostino MA; Naredo E; Buch MH; Iagnocco A; Terslev L; Ostergaard M; Backhaus M; Grassi W; Dougados M; Burmester GR; Saleem B; de Miguel E; Estrach C; Ikeda K; Gutiérrez M; Thompson R; Balint P; Emery P. *After treat-to-target: can a targeted ultrasound initiative improve RA outcomes?*. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2012; 71(6) 799-803. FI:9,111. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	4	10,47
Publicaciones compartidas	7	28,08
Publicaciones del primer decil	2	15,20
Publicaciones del primer cuartil	4	23,51
Publicaciones del segundo cuartil	5	13,43
Publicaciones del tercer cuartil	1	0,95
Publicaciones del cuarto cuartil	1	0,67
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	11	38,55

Infecciones en la población pediátrica

Jefa de grupo: Dra. M.^a Luisa Navarro Gómez

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas y líneas de investigación

P1: Investigación clínico-epidemiológica de la infección por el VIH y sus complicaciones en pediatría

- ✓ L1: VIH.
- ✓ L2: Vacunas.
- ✓ L3: Coinfección VIH-VHC.

P2: Enfermedades infecciosas en pediatría

- ✓ L1: Infecciones por virus respiratorios en inmunodeprimidos.
- ✓ L2: Bronquiolitis-VRS.
- ✓ L3: Meningitis.

P3: Infección osteoarticular

Integrantes del grupo

- María Isabel González Sánchez
- Teresa Hernández-Sampelayo Mato: Postdoctoral
- Manuela Moya García
- María Luisa Navarro Gómez: Jefa de Grupo
- Magdalena Peinador García
- Rosa María Rodríguez Fernández: Predoctoral
- Jesús Saavedra Lozano: Postdoctoral
- Mar Santos Sebastián



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Jesús Saavedra Lozano
Título: Antibiotic resistance and prescribing in european children.
Organismo financiador: Comisión Europea
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2013

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Felipe González Martínez	Estudio (epidemiológico, clínico y microbiológico) de niños con enfermedad neumocócica invasora (ENI) de un hospital terciario de Madrid entre 1998-2009	Teresa Hernández – Sampelayo Matos	Universidad Complutense de Madrid

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 25,69

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Tejedor JC; Merino JM; Moro M; Navarro ML; Espín J; Omenaca F; García-Sicilia J; Moreno-Pérez D; Ruiz-Contreras J; Centeno F; Barrio F; Cabanillas L; Muro M; Esporin C; De Torres MJ; Caubet M; Boutriau D; Miller JM; Mesas N. *Five-year Antibody Persistence and Safety Following a Booster Dose of Combined Haemophilus influenzae Type b-Neisseria meningitidis Sero-group C-Tetanus Toxoid Conjugate Vaccine*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(10) 1074-1077. FI:3,569. Cuartil:1.
- De Mulder M; Yebra G; Navas A; de José MI; Gurbindo MD; González-Tomé MI; Mellado MJ; Saavedra-Lozano J; Muñoz-Fernández MA; de Ory SJ; Ramos JT; Holguin A. *High Drug Resistance Prevalence among Vertically HIV-Infected Patients Transferred from Pediatric Care to Adult Units in Spain*. PLOS ONE. 2012; 7(12). FI:3,73. Cuartil:1.
- Menson EN; Mellado MJ; Bamford A; Castelli G; Duiculescu D; Marczyńska M; Navarro ML; Scherpier HJ; Heath PT. *Guidance on vaccination of HIV-infected children in Europe*. HIV MEDICINE. 2012; 13(6) 333. FI:3,155. Cuartil:2.
- Guillén S; Prieto L; de Ory SJ; González-Granado I; González-Tomé MI; Mellado MJ; de José M; Navarro ML; Beceiro J; Roa MA; Muñoz MA; Ramos JT. *New diagnosis of HIV infection in children*. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2012; 30(3) 131-136. FI:1,478. Cuartil:4.
- Briz V; García D; Méndez-Lagares G; Ruiz-Mateos E; de Mulder M; Moreno-Pérez D; Navarro ML; León-Leal JA; de José MI; Ramos J; Mellado MJ; González-Tomé MI; Leal M; Muñoz-Fernández MA. *High Prevalence of X4/DM-Tropic Variants in Children and Adolescents Infected With HIV-1 by Vertical Transmission*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(10) 1048-1052. FI:3,569. Cuartil:1.
- De Mulder M; Yebra G; Navas A; Martín L; de José MI; Navarro ML; de Ory SJ; González-Granado I; Mellado MJ; Ramos JT; Holguin A. *Trends in Drug Resistance Prevalence in HIV-1-infected Children in Madrid: 1993 to 2010 Analysis*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(11) E213-E221. FI:3,569. Cuartil:1.
- Prieto LM; González-Tomé MI; Muñoz E; Fernández-Ibieta M; Soto B; del Rosal T; Cuadrado I; Navarro ML; Roa MA; Beceiro J; de José MI; Santos MJ; Lora D; Ramos JT. *Low Rates of Mother-to-child Transmission of HIV-1 and Risk Factors for Infection in Spain: 2000-2007*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(10) 1053-1058. FI:3,569. Cuartil:1.

- Méndez-Echevarria A; González-Muñoz M; Mellado MJ; Baquero-Artigao F; Blázquez D; Penin M; Navarro ML; Saavedra-Lozano J; Hernández-Sampelayo MT; González-Tomé I; Calvo C; Ruiz M; Ramos JT; Guillén S; Velázquez R; Pérez B;. *Interferon-gamma release assay for the diagnosis of tuberculosis in children*. ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD. 2012; 97(6) 514-516. FI:3,051. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	8	25,69
Publicaciones del primer decil	5	17,33
Publicaciones del primer cuartil	6	21,06
Publicaciones del segundo cuartil	1	3,15
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	1	1,48
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	8	25,69

Inmunología de la infección VIH en la población pediátrica

Jefa de grupo: Dra. M.^a Dolores Gurbindo Gutiérrez

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Alteraciones del sistema inmune en niños.
- ✓ L2: Infección por VIH en la población pediátrica.

Integrantes del grupo

- Raquel Castro González
- Rafael Correa Rocha: Miguel Servet
- Pilar González Martínez
- María Dolores Gurbindo Gutiérrez: Jefa de Grupo
- Inmaculada Martínez Moreno



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: María Dolores Gurbindo Gutiérrez
Título: Evolución del sistema inmunológico durante la gestación e infección: análisis del receptor de células T y células B.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Rafael Correa Rocha
Título: Efecto de la infección por VIH-1 en el fenotipo y actividad supresora de células Treg en pacientes adultos infectados. Correlación con parámetros virológicos y marcadores de activación.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Rafael Correa Rocha
Título: Papel de células T reguladoras (treg) en distintas patologías inmunes de la infancia. Desarrollo fetal de treg e implicación en procesos autoinmunes, alergias y rechazo a trasplantes en niños.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 21,67

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Anghel SI; Correa-Rochal R; Budinska E; Boliganl KF; Abraham S; Colombetti S; Fontao L; Mariotti A; Rimoldi D; Ghanem GE; Fisher DE; Levy F; Delorenzi M; Piguet V. *Breast cancer suppressor candidate-1 (BCSC-1) is a melanoma tumor suppressor that down regulates MITF*. PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH. 2012; 25(4) 482-487. FI:5,839. Cuartil:1.
- Díaz L; Méndez-Lagares G; Correa-Rocha R; Pacheco YM; Ferrando-Martínez S; Ruiz-Mateos E; del Pozo-Balado MD; León JA; Gurbindo MD; de José MI; Leal M; Muñoz-Fernández MA. *Detectable Viral Load Aggravates Immunosenescence Features of CD8 T-Cell Subsets in Vertically HIV-Infected Children*. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2012; 60(5) 447-454. FI:4,653. Cuartil:1.
- Correa-Rocha R; Pérez A; Lorente R; Ferrando-Martínez S; Leal M; Gurbindo D; Muñoz-Fernández MA. *Preterm neonates show marked leukopenia and lymphopenia that are associated with increased regulatory T-cell values and diminished IL-7*. PEDIATRIC RESEARCH. 2012; 71(5) 590-597. FI:2,673. Cuartil:1.
- Fuentes-Aparicio V; Alonso-Lebrero E; Zapatero L; Infante S; Lorente R; Muñoz-Fernández MA; Correa-Rocha R. *Oral immunotherapy in hen's egg-allergic children increases a hypo-proliferative subset of CD4+T cells that could constitute a marker of tolerance achievement*. PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY. 2012; 23(7) 648-653. FI:3,376. Cuartil:1.
- De Mulder M; Yebra G; Navas A; de José MI; Gurbindo MD; González-Tomé MI; Mellado MJ; Saavedra-Lozano J; Muñoz-Fernández MA; de Ory SJ; Ramos JT; Holguin A. *High Drug Resistance Prevalence among Vertically HIV-Infected Patients Transferred from Pediatric Care to Adult Units in Spain*. PLOS ONE. 2012; 7(12). FI:3,73. Cuartil:1.
- Paravisini A; Gurbindo MD; Román SS. *Ataxia-telangiectasia*. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 138(6) 249-253. FI:1,399. Cuartil:2.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	6,05
Publicaciones compartidas	4	15,62
Publicaciones del primer decil	2	9,21
Publicaciones del primer cuartil	5	20,27
Publicaciones del segundo cuartil	1	1,40
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	6	21,67

Patogenia de la respuesta inmunoalérgica

Jefe de grupo: Dr. José Manuel Zubeldia Ortuño

Calificación de grupo: EN CONSOLIDACIÓN

Programas y líneas de investigación

P1: Mecanismos de la respuesta alérgica y su regulación

- ✓ L1. Modelo murino de asma bronquial alérgico.
- ✓ L2. Modelo murino de anafilaxia.
- ✓ L3. Regulación de la respuesta alérgica: secuencias CpG.
- ✓ L4. Regulación de la respuesta alérgica: parasitosis.

P2: Transgénesis y fenotipado

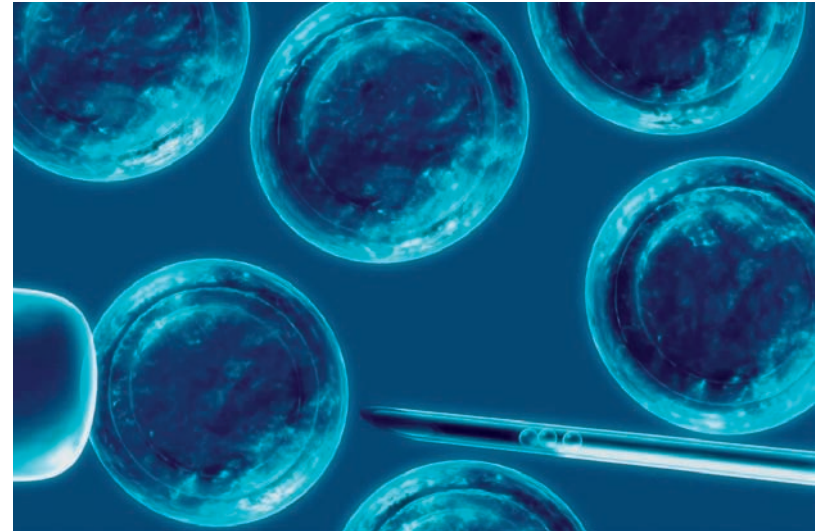
- ✓ L1. Fenotipado de la función pulmonar y auditiva en ratones deficientes en IGF-1.
- ✓ L2. Fenotipado de la función pulmonar y alteraciones inmunológicas en ratones deficientes en DREAM.

P3: Patología inducida por hiperoxia

- ✓ L1. Modelo de broncodisplasia pulmonar en ratas neonatas.
- ✓ L2. Sobreexpresión de alteraciones inmunológicas inducidas por hiperoxia en ratones transgénicos.

P4: Caracterización alérgica de antígenos no comerciales

- ✓ L1. Alimentos.
- ✓ L2. Medicamentos.
- ✓ L3. Aeroalérgenos.



Integrantes del grupo

- Alberto Álvarez Perea
- María Luisa Baeza Ochoa de Ocáriz: Investigadora Principal
- Alicia Prieto García: Predoctoral
- Pilar Tornero Molina: Predoctoral
- José Manuel Zubeldia Ortuño: Jefe de Grupo

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: María Luisa Baeza Ochoa de Ocariz
Título: Estudio del efecto modulador de las moléculas parasitarias derivadas de *Anisakis Simplex*, en la sensibilización a alérgenos comunes y su influencia en la anafilaxia en un modelo murino.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 3,77

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Tomás M; Álvarez-Perea A; Ledesma A; Baeza ML; de Barrio M. *Allergy to Red Currant: Immunoglobulin E-Mediated Hypersensitivity to Lipid Transport Proteins (Pru p 3)*. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(2) 140-141. FI:1,887. Cuartil:3.

- Razzak EA; Tomás M; Tornero P; Herrero T. *Nine Cases of Allergy to Omeprazole*. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(3) 228-230. FI:1,887. Cuartil:3.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	2	3,77
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	2	3,77
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	2	3,77

Enfermedades alérgicas en la edad pediátrica

Jefa de grupo: Dra. Elena Alonso Lebrero

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1. Respuesta alérgica a alimentos.
- ✓ L2. Respuesta alérgica a medicamentos.

Integrantes del grupo

- Elena Alonso Lebrero: Jefa de Grupo
- Victoria Fuentes Aparicio: Predoctoral
- Sonsoles Infante Herrero: Predoctoral
- Lidia Zapatero Remón



Publicaciones

Total Factor de Impacto: 10,06

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Fuentes-Aparicio V; Alonso-Lebrero E; Zapatero L; Infante S; Lorente R; Muñoz-Fernández MA; Correa-Rocha R. *Oral immunotherapy in hen's egg-allergic children increases a hypo-proliferative subset of CD4+T cells that could constitute a marker of tolerance achievement.* PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY. 2012; 23(7) 648-653. FI:3,376. Cuartil:1.
- Callero-Viera A; Infante S; Fuentes-Aparicio V; Zapatero L; Alonso-Lebrero E. *Neuropsychiatric Reactions to Montelukast.* JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(6) 452-453. FI:1,887. Cuartil:3.
- Tomás M; Aparicio VF; Remon LZ; Lebrero EA; Herrero SI. *Skin Reactions to Gadolinium-Based Contrast Media.* JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 22(4) 292-293. FI:1,887. Cuartil:3.

- Martos G; Pineda-Vadillo C; Miralles B; Alonso-Lebrero E; López-Fandino R; Molina E; Belloque J. *Identification of an IgE Reactive Peptide in Hen Egg Riboflavin Binding Protein Subjected to Simulated Gastrointestinal Digestion.* JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 2012; 60(20) 5215-5220. FI:2,906. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	3	7,15
Publicaciones compartidas	1	2,91
Publicaciones del primer decil	2	6,28
Publicaciones del primer cuartil	2	6,28
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	2	3,77
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	4	10,06

ÁREA 6

Coordinador de área:
Dr. Miguel Martín Jiménez

Oncología Traslacional

El objetivo genérico de la investigación en el Área de Oncología del IISGM es generar información fiable y científicamente relevante sobre el tratamiento individualizado del cáncer, mediante el desarrollo de investigación traslacional de calidad, que pueda permitir la selección del tratamiento antitumoral que proporcione más opciones curativas y menores toxicidades y secuelas a cada paciente.

La selección de la terapia se basará esencialmente en el perfil genético/molecular del paciente por un lado (farmacogenética) y del tumor por otra (farmacogenómica). La selección adecuada de pacientes con cáncer candidatos a terapias antitumorales sofisticadas (tratamientos médicos de diana, radioterapia de alta definición, terapia celular, trasplante de progenitores hemopoyéticos) disponibles en nuestro centro, permitirá la elección más idónea para cada paciente. Además, el Área estudiará los síndromes de cáncer heredero-familiar y otras situaciones de alto riesgo de aparición de cáncer, en las que diversas intervenciones pueden ser muy eficaces para reducir la probabilidad de aparición de la enfermedad.

Ejes estratégicos

- ✓ Eje 1: Potenciar alianzas y colaboraciones en el área de Oncología.
- ✓ Eje 2: Consolidación de las líneas de investigación en Oncología.
- ✓ Eje 3: Formación en biología molecular del cáncer y nuevas terapias.
- ✓ Eje 4: Consolidación de infraestructuras.

Líneas estratégicas

Eje 1: Potenciar alianzas y colaboraciones en el área de Oncología

1. Potenciación de la colaboración:

- intramural, con laboratorios y grupos de nuestro propio centro nacional
- nacional, con grupos de otros centros, a través de redes (por ejemplo RETIC de Cáncer de Mama) y grupos cooperativos nacionales (GEICAM, TTD, GECP y otros)
- internacional, con instituciones de otros países (Universidad de North Carolina, Universidad de St Louis), empresas biotecnológicas internacionales (NanoString) y grupos cooperativos internacionales (TRIO, BIG, EBCTCG, y otros).

2. Participación en ensayos multicéntricos de EMP

Eje 2: Consolidación de las líneas de investigación en Oncología

1. Potenciación de las líneas de investigación básica, traslacional y clínica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Consolidar el potencial investigador del grupo en trasplante hematopoyético.
- ✓ Desarrollar la capacidad investigadora del grupo en neoplasias hematológicas.
- ✓ Desarrollar el laboratorio de biología molecular del Servicio de Oncología Médica

Líneas estratégicas

2. Desarrollo de programas de investigación que permitan la selección de tratamientos antitumorales individualizados, ajustados al tipo de tumor y a las características del paciente

Objetivos estratégicos:

- ✓ Identificación de características genómicas diferenciales de los tumores.
- ✓ Identificación de dianas moleculares que puedan ser inhibidas por fármacos.
- ✓ Identificación de características genéticas de los pacientes que condicionen la respuesta y toxicidad a fármacos antitumorales.
- ✓ Identificación de factores circulantes predictivos de respuesta a los fármacos (células circulantes tumorales, microRNA-s).

3. Desarrollo de nuevos fármacos antitumorales dirigidos a dianas tumorales identificables en el tumor, en colaboración con la industria farmacéutica

4. Desarrollo de cultivos celulares de líneas de cáncer de mama humano que permitan el ensayo in vitro de hipótesis terapéuticas

5. Modelos experimentales de carcinomatosis

6. Desarrollo técnico de la citorreducción quirúrgica y QIOH

7. Incremento de la capacidad de captación de recursos mediante la consolidación de nuevos IPs

Objetivos estratégicos:

- ✓ Concurrencia simultánea en convocatorias del Plan Nacional.
- ✓ Concurrencia simultánea a convocatorias públicas de ámbito regional/local.
- ✓ Concurrencia simultánea a convocatorias de carácter privado.

8. Incremento de la producción científica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Aumento de las publicaciones básicas/traslacionales.
- ✓ Aumento de las publicaciones clínicas y de EECC.

Líneas estratégicas

Eje 3: Formación

1. Incremento de la formación de posgrado

Objetivos estratégicos:

- ✓ Promover la realización de tesis doctorales entre los miembros no doctores del equipo.
- ✓ Incorporación de personal investigador predoctoral.
- ✓ Incrementar el interés de médicos residentes por la realización de tesis doctorales.

2. Desarrollo de programas de docencia para residentes y adjuntos jóvenes que les permita una introducción al campo de la investigación traslacional en Oncología

Eje 4: Consolidación de Infraestructuras

1. Desarrollo de un Laboratorio de Biología Molecular Oncológica en el Servicio de Oncología Médica

- ✓ En colaboración con otros laboratorios del HGUGM.
- ✓ En colaboración otras instituciones españolas.
- ✓ En colaboración investigadores/centros internacionales.

2. Desarrollo de una Unidad de Investigación Clínica organizada y dotada que permita el estudio eficiente de fármacos antitumorales desde sus fases más precoces (Fase I) hasta el desarrollo clínico avanzado (Fase III)

Grupos del ÁREA 6

Oncología Traslacional



- Oncología médica traslacional y terapia individualizada del cáncer
- Genética y clínica de las neoplasias hematológicas y el trasplante hematopoyético
- Oncología interdisciplinar y biotecnológica
- Oncología quirúrgica
- Oncohematología en la edad pediátrica
- Angiogénesis tumoral en tumores cerebrales

Oncología médica traslacional y terapia individualizada del cáncer

Jefe de grupo: **Dr. Miguel Martín Jiménez**

Calificación de grupo: **CONSOLIDADO**

Líneas de investigación

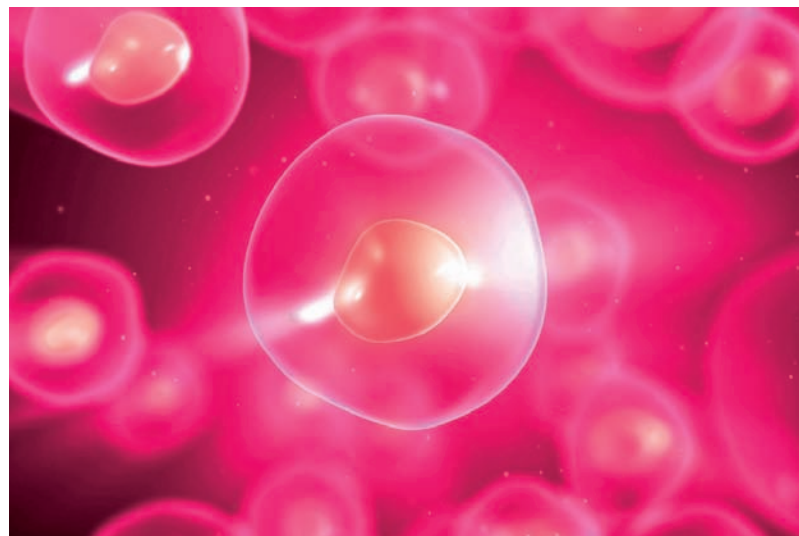
- ✓ L1: Quimioterapia adyuvante del cáncer de mama.
- ✓ L2: Predicción de la respuesta a la quimioterapia adyuvante y neoadyuvante en cáncer de mama mediante modelos unigénicos y poligénicos.
- ✓ L3: Importancia pronóstica y predictiva del gen y proteína april en cáncer de mama. Valor pronóstico y predictivo de las células tumorales circulantes en cáncer de mama.
- ✓ L4: Valor predictivo de eficacia y toxicidad de los polimorfismos de las enzimas implicadas en el metabolismo de capecitabina en mujeres con cáncer de mama.
- ✓ L5: Caracterización clínica, genética y molecular de pacientes con síndromes de predisposición hereditaria a cáncer.
- ✓ L6: Papel de los miRNAs como biomarcadores de diagnóstico precoz en cáncer de mama hereditario. Perfiles de expresión en tumores, sangre y suero.
- ✓ L7: Validación de un nuevo concepto de terapia anticancerígena basada en nanocomplejos de dsRNA. Análisis in vivo de biomarcadores y sistemas de vectorización tumoral.
- ✓ L8: Estudio de factores pronósticos y predictivos de respuesta en carcinoma de próstata resistente a castración.
- ✓ L9: Estudio de factores pronósticos moleculares en carcinoma infiltrante de vejiga tratado con cistectomía radical y quimioterapia adyuvante.
- ✓ L10: Estudio de nuevos esquemas de tratamiento médico del cáncer colorrectal metastásico.
- ✓ L11: Quimioterapia intraperitoneal en cáncer colorrectal y cáncer gástrico.
- ✓ L12: Estudio de polimorfismos germinales y su relación con la toxicidad de la capecitabina y el 5-fluorouracilo en cáncer colorrectal.

- ✓ L13: Células tumorales circulantes (CTCS) en cáncer de recto con metástasis hepáticas sincrónicas: respuesta a las diferentes estrategias terapéuticas (quimioterapia, quimioradioterapia y cirugía de recto y/o de metástasis hepáticas) y correlaciones clínico-evolutivas.
- ✓ L14: Estudio del patrón de crecimiento tumoral en pacientes con cáncer colorrectal.
- ✓ L15: Riesgo de fallo ovárico precoz en pacientes premenopáusicas con cáncer epitelial de mama en tratamiento quimioterápico basado en docetaxel en función de la reserva ovárica previa.
- ✓ L16: Farmacogenómica aplicada a los inhibidores de aromatasa (anastrozol) en combinación o no con antiestrógenos puros (fulvestrant), impacto en eficacia y perfil de toxicidad.

Integrantes del grupo

- **Mónica Alegre Pinar:** Gestión de Datos
- **Antonio Alonso Muñoz:** Predoctoral
- **Rosa Mª Álvarez Álvarez**
- **José Ángel Arranz Arija:** Predoctoral
- **Montserrat Blanco Codesido:** Postdoctoral
- **Óscar Bueno Zamora:** Predoctoral
- **María Cebollero Presmanes:** Postdoctoral
- **Yolanda Escobar Álvarez:** Predoctoral
- **Mª Pilar García Alfonso:** Postdoctoral
- **Ramón García Gómez:** Postdoctoral

- **Elsa García Laborda:** Predoctoral
- **Ricardo González del Val Subirats:** Predoctoral
- **Yolanda Jerez Gilarranz:** Postmir FIBHGM
- **Santiago Lizárraga Bonelli:** Predoctoral
- **Estela López Juárez:** Gestión de Datos
- **Cristina López López:** Predoctoral
- **Sara López-Tarruella Cobo:** Postdoctoral
- **Daniel López-Trabada Ataz:** Predoctoral
- **Soledad Luque Molina:** Predoctoral
- **Iván Márquez Rodas:** Postdoctoral
- **Miguel Martín Jiménez:** Jefe de Grupo
- **Tatiana Massarrah Sánchez:** Predoctoral
- **Andrés Muñoz Martín:** Predoctoral
- **Francisco Javier Olcoz Monreal:** Predoctoral
- **María Isabel Palomero Plaza**
- **Teresa Prieto Laeche:** Gestión de Datos
- **Beatriz Puente Vázquez:** Gestión de Datos
- **Patricia Rincón Olbés:** Predoctoral
- **Ana Belén Ruiz Bolaños:** Gestión de Datos
- **María Pilar Sabín Domínguez:** Predoctoral
- **Daniel Urosa Velasco:** Gestión de Datos



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Miguel Martín Jiménez
Título: Evaluación daño cerebral (chemobrain) asociado al tratamiento del cáncer de mama.
Organismo financiador: F. Mapfre Medicina
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Miguel Martín Jiménez
Título: Predictores genómicos de respuesta a la quimioterapia neoadyuvante docetaxel-carboplatino en pacientes con cáncer de mama triple negativo.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Miguel Martín Jiménez
Título: RETIC en cáncer
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2013

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 154,71

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Albanell J; González A; Ruiz-Borrego M; Alba E; García-Saenz JA; Corominas JM; Burgues O; Furio V; Rojo A; Palacios J; Bermejo B; Martínez-García M; Limon ML; Muñoz AS; Martín M; Tusquets I; Rojo F; Colomer R; Faull I; Lluch A. *Prospective transGEICAM study of the impact of the 21-gene Recurrence Score assay and traditional clinicopathological factors on adjuvant clinical decision making in women with estrogen receptor-positive (ER plus) node-negative breast cancer.* ANNALS OF ONCOLOGY. 2012; 23(3) 625-631. FI:7,384. Cuartil:1.
- Gutiérrez LC; Khosravi-Shahi P; Álvarez YE. *Management of dermatitis in patients with locally advanced squamous cell carcinoma of the head and neck receiving cetuximab and radiotherapy.* ORAL ONCOLOGY. 2012; 48(4) 293-297. FI:2,695. Cuartil:1.
- Llombart-Cussac A; Ruiz A; Anton A; Barnadas A; Antolin S; Ales-Martínez JE; Álvarez I; Andrés R; Saenz JAG; Lao J; Carrasco E; Camara C; Casas I; Martín M. *Exemestane versus anastrozole as front-line endocrine therapy in postmenopausal patients with hormone receptor-positive, advanced breast cancer Final Results from the Spanish Breast Cancer Group 2001-03 Phase 2 Randomized Trial.* CANCER. 2012; 118(1) 241-247. FI:5,201. Cuartil:1.
- Guisado-Vasco P; Arranz-Sáez R; Canales M; Canovas A; García-Larana J; García-Sanz R; López A; López JL; Llanos M; Moraleda JM; Rodríguez J; Rayon C; Sabin P; Salar A; Marín-Niebla A; Morente M; Sánchez-Godoy P; Tomás JF; Muriel A; Abaira V; Piris MA; Ga. *Stage IV and age over 45 years are the only prognostic factors of the International Prognostic Score for the outcome of advanced Hodgkin lymphoma in the Spanish Hodgkin Lymphoma Study Group series.* LEUKEMIA & LYMPHOMA. 2012; 53(5) 812-819. FI:2,301. Cuartil:3.
- Martín M; Makhson A; Gligorov J; Lichinitser M; Lluch A; Semiglazov V; Scotto N; Mitchell L; Tjulandin S. *Phase II Study of Bevacizumab in Combination with Trastuzumab and Capecitabine as First-Line Treatment for HER-2-positive Locally Recurrent or Metastatic Breast Cancer.* ONCOLOGIST. 2012; 17(4) 469-475. FI:4,095. Cuartil:2.
- Miles D; Zielinski C; Martín M; Vrdoljak E; Robert N. *Combining capecitabine and bevacizumab in metastatic breast cancer: A comprehensive review.* EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. 2012; 48(4) 482-491. FI:5,061. Cuartil:1.
- Romero A; Caldes T; Díaz-Rubio E; Martín M. *Topoisomerase 2 alpha: a real predictor of anthracycline efficacy.* CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(3) 163-168. FI:1,276. Cuartil:4.

- Climent MA; Piulats JM; Sánchez-Hernández A; Arranz JA; Cassinello J; García-Donas J; del Alba AG; León-Mateos L; Mellado B; Méndez-Vidal MJ; Pérez-Valderrama B. *Recommendations from the Spanish Oncology Genitourinary Group for the treatment of patients with metastatic castration-resistant prostate cancer*. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 2012; 83(3) 341-352. FI:4,637. Cuartil:1.
- Sorensen SV; Goh JW; Pan F; Chen C; Yardley D; Martin M; Knopf K; Benedict A; Giorgetti C; Iyer S. *Incidence-based cost-of-illness model for metastatic breast cancer in the United States*. INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY ASSESSMENT IN HEALTH CARE. 2012; 28(1) 12-21. FI:1,551. Cuartil:3.
- Rosell R; Carcereny E; Gervais R; Vergnenegre A; Massuti B; Felip E; Palmero R; García-Gómez R; Pallares C; Sánchez JM; Porta R; Cobo M; Garrido P; Longo F; Morán T; Insa A; De Marinis F; Corre R; Bover I; Illiano A; Dansin E; de Castro J; Milella M; Regu. *Erlotinib versus standard chemotherapy as first-line treatment for European patients with advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer (EORTC): a multicentre, open-label, randomised phase 3 trial*. LANCET ONCOLOGY. 2012; 13(3) 239-246. FI:25,117. Cuartil:1.
- Márquez-Rodas I; López-Trabada D; Blanco ABR; Cabello SC; Gómez MIP; Clemente MO; Calvo FA; Martín M. *Family History Record and Hereditary Cancer Risk Perception according to National Cancer Institute Criteria in a Spanish Medical Oncology Service: A Retrospective Study*. ONCOLOGY. 2012; 82(1) 30-34. FI:2,165. Cuartil:3.
- Virizuela JA; Escobar Y; Cassinello J; Borrega P. *Treatment of cancer pain: Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) recommendations for clinical practice*. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(7) 499-504. FI:1,276. Cuartil:4.
- Martín M; Bell R; Bourgeois H; Brufsky A; Diel I; Eniu A; Fallowfield L; Fujiwara Y; Jassem J; Paterson AHG; Ritchie D; Steger GG; Stopeck A; Vogel C; Fan M; Jiang Q; Chung KR; Dansey R; Braun A. *Bone-Related Complications and Quality of Life in Advanced Breast Cancer: Results from a Randomized Phase III Trial of Denosumab versus Zoledronic Acid*. CLINICAL CANCER RESEARCH. 2012; 18(17) 4841-4849. FI:7,837. Cuartil:1.
- Duenas M; Santos M; Aranda JF; Bielza C; Martínez-Cruz AB; Lorz C; Taron M; Ciruelos EM; Rodríguez-Peralto JL; Martín M; Larranaga P; Dahabreh J; Stathopoulos GP; Rosell R; Paramio JM; García-Escudero R. *Mouse p53-Deficient Cancer Models as Platforms for Obtaining Genomic Predictors of Human Cancer Clinical Outcomes*. PLOS ONE. 2012; 7(8). FI:3,73. Cuartil:1.
- Humanes B; Lázaro A; Camano S; Moreno-Gordaliza E; Lázaro JA; Blanco-Codecido M; Lara JM; Ortiz A; Gómez-Gómez MM; Martín-Vasallo P; Tejedor A. *Cilastatin protects against cisplatin-induced nephrotoxicity without compromising its anticancer efficiency in rats*. KIDNEY INTERNATIONAL. 2012; 82(6) 652-663. FI:7,916. Cuartil:1.
- Khouri MG; Douglas PS; Mackey JR; Martín M; Scott JM; Scherrer-Crosbie M; Jones LW. *Cancer Therapy-Induced Cardiac Toxicity in Early Breast Cancer Addressing the Unresolved Issues*. CIRCULATION. 2012; 126(23) 2749-2763. FI:15,202. Cuartil:1.
- Romero A; Martín M; Oliva B; de la Torre J; Furio V; de la Hoya M; García-Saenz JA; Moreno A; Román JM; Díaz-Rubio E; Caldes T. *Glutathione S-transferase P1 c.313A > G polymorphism could be useful in the prediction of doxorubicin response in breast cancer patients*. ANNALS OF ONCOLOGY. 2012; 23(7) 1750-1756. FI:7,384. Cuartil:1.
- Von Minckwitz G; Martín M. *Neoadjuvant treatments for triple-negative breast cancer (TNBC)*. ANNALS OF ONCOLOGY. 2012; 23. 35-39. FI:7,384. Cuartil:1.

- Chen AC; Migliaccio I; Rimawi M; López-Tarruella S; Creighton CJ; Massarweh S; Huang C; Wang YC; Batra SK; Gutiérrez MC; Osborne CK; Schiff R. *Upregulation of mucin4 in ER-positive/HER2-overexpressing breast cancer xenografts with acquired resistance to endocrine and HER2-targeted therapies*. BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. 2012; 134(2) 583-593. FI:4,469. Cuartil:1.
 - Hurvitz SA; Betting DJ; Stem HM; Quinaux E; Stinson J; Seshagiri S; Zhao Y; Buyse M; Mackey J; Driga A; Damaraju S; Sliwkowski MX; Robert NJ; Valero V; Crown J; Falkson C; Brufsky A; Pienkowski T; Eiermann W; Martin M; Bee V; Marathe O; Slamon DJ; Timmerm. *Analysis of Fc gamma Receptor IIIa and IIa Polymorphisms: Lack of Correlation with Outcome in Trastuzumab-Treated Breast Cancer Patients*. CLINICAL CANCER RESEARCH. 2012; 18(12) 3478-3486. FI:7,837. Cuartil:1.
 - Arijia JAA; Espinosa JC; Durán MAC; Herrero FR. *SEOM clinical guidelines for treatment of prostate cancer*. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(7) 520-527. FI:1,276. Cuartil:4.
 - Bastien RRL; Rodríguez-Lescure A; Ebbert MTW; Prat A; Munarriz B; Rowe L; Miller P; Ruiz-Borrego M; Anderson D; Lyons B; Álvarez I; Dowell T; Wall D; Segui MA; Barley L; Boucher KM; Alba E; Pap. *PAM50 Breast Cancer Subtyping by RT-qPCR and Concordance with Standard Clinical Molecular Markers*. BMC MEDICAL GENOMICS. 2012; 5. FI:3,466. Cuartil:2.
 - Vahdat LT; Thomas ES; Roche HH; Hortobagyi GN; Sparano JA; Yelle L; Fornier MN; Martin M; Bunnell CA; Mukhopadhyay P; Peck RA; Pérez EA. *Ixabepilone-associated peripheral neuropathy: data from across the phase II and III clinical trials*. SUPPORTIVE CARE IN CANCER. 2012; 20(11) 2661-2668. FI:2,649. Cuartil:1.
 - García-Alfonso P; Salazar R; García-Foncillas J; Musulen E; García-Carbonero R; Paya A; Pérez-Segura P; Cajal SRY; Navarro S. *Guidelines for biomarker testing in colorectal carcinoma (CRC): a national consensus of the Spanish Society of Pathology (SEAP) and the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM)*. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(10) 726-739. FI:1,276. Cuartil:4.
 - Jacquín JP; Jones S; Magne N; Chapelle C; Ellis P; Janni W; Mavroudis D; Martin M; Laporte S. *Docetaxel-containing adjuvant chemotherapy in patients with early stage breast cancer. Consistency of effect independent of nodal and biomarker status: a meta-analysis of 14 randomized clinical trials*. BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. 2012; 134(3) 903-913. FI:4,469. Cuartil:1.
 - López-Tarruella S; Jerez Y; Márquez-Rodas I; Martin M. *Neratinib (HKI-272) in the treatment of breast cancer*. FUTURE ONCOLOGY. 2012; 8(6) 671-681. FI:3,202. Cuartil:2.
 - Serra-Rexach JA; Jiménez AB; García-Alhambra MA; Pla R; Vidán M; Rodríguez P; Ortiz J; García-Alfo. *Differences in the Therapeutic Approach to Colorectal Cancer in Young and Elderly Patients*. ONCOLOGIST. 2012; 17(10) 1277-1285. FI:4,095. Cuartil:2.
 - Tanic M; Yanowsky K; Rodríguez-Antona C; Andrés R; Márquez-Rodas I; Osorio A; Benitez J; Martínez-Delgado B. *Deregulated miRNAs in Hereditary Breast Cancer Revealed a Role for miR-30c in Regulating KRAS Oncogene*. PLOS ONE. 2012; 7(6). FI:3,73. Cuartil:1.
 - Castellano D; Carles J; Esteban E; Trigo JM; Climent MA; Maroto JP; del Muro XG; Font A; Paz-Ares L; Arranz JA; Bellmunt J. *Recommendations for the optimal management of early and advanced urothelial carcinoma*. CANCER TREATMENT REVIEWS. 2012; 38(5) 431-441. FI:6,024. Cuartil:1.
- Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:*
- Arijia JAA; Beca RG; López CL; Domínguez PS; Lovelle AS; Gilarranz YJ. *Treatment of the patient with castration-resistant biochemical progression of prostate cancer*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 185-192.

- Eiermann W; Bergh J; Cardoso F; Conte P; Crown J; Curtin NJ; Gligorov J; Gusterson B; Joensuu H; Linderholm BK; Martin M; Penault-Llorca F; Pestalozzi BC; Razis E; Sotiriou C; Tjulandin S; Viale G. *Triple negative breast cancer: Proposals for a pragmatic definition and implications for patient management and trial design*. BREAST. 2012; 21(1) 20-26.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	12	43,97
Publicaciones compartidas	17	110,74
Publicaciones del primer decil	9	88,71
Publicaciones del primer cuartil	18	128,73
Publicaciones del segundo cuartil	4	14,86
Publicaciones del tercer cuartil	3	6,02
Publicaciones del cuarto cuartil	4	5,10
Publicaciones no indexadas	2	-
Total de publicaciones	31	154,71

Genética y clínica de las neoplasias hematológicas y el trasplante hematopoyético

Jefe de grupo: Dr. José Luis Díez Martín

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Líneas de investigación

P1: Trasplante de progenitores hematopoyéticos

- ✓ L1: Trasplantes de progenitores hematopoyéticos no convencionales.
- ✓ L2: Seguimiento genético del quimerismo y la enfermedad residual.
- ✓ L3: Polimorfismos, expresión y metilación de genes del sistema inmune.
- ✓ L4: Trasplante hematopoyético en pacientes con linfoma asociado a sida.
- ✓ L5: Gestión electrónica de la información clínica.

P2: Diagnóstico y tratamiento de neoplasias hematológicas

- ✓ L1: Tratamiento estratificado de leucemias agudas en función de resultados de citometría de flujo y genética.
- ✓ L2: Marcadores genéticos en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las neoplasias hematológicas.

P3: Terapia celular en pacientes hematológicos

- ✓ L1: Infusión de linfocitos del donante (ILD) en pacientes sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos.
- ✓ L2: Infusión de células mesenquimales para el tratamiento de la EICH refractaria en pacientes trasplantados.

El equipo de investigación liderado por el Dr. José Luis Díez Martín comenzó su gestación en el año 1997. Inicialmente, sus objetivos se centraban, fundamentalmente, en el manejo del paciente sometido a trasplante hematopoyético y en cómo la genética podía contribuir a mejorarlo. Con el paso del tiempo, este grupo investigador ha ido creciendo en número de integrantes y en madurez, y con ello sus objetivos han ido ampliándose y diversificándose

hasta abarcar toda la patología hematológica y su manejo utilizando las armas más modernas disponibles, tanto desde un punto de vista clínico (terapias biológicas, terapias dirigidas a dianas moleculares, trasplantes hematopoyéticos no convencionales, gestión electrónica de la información, etc.) como de laboratorio (genética, genómica, citometría de flujo, biología celular, etc.). En este sentido, su actividad actual se centra en tres grandes líneas de investigación eminentemente traslacionales:

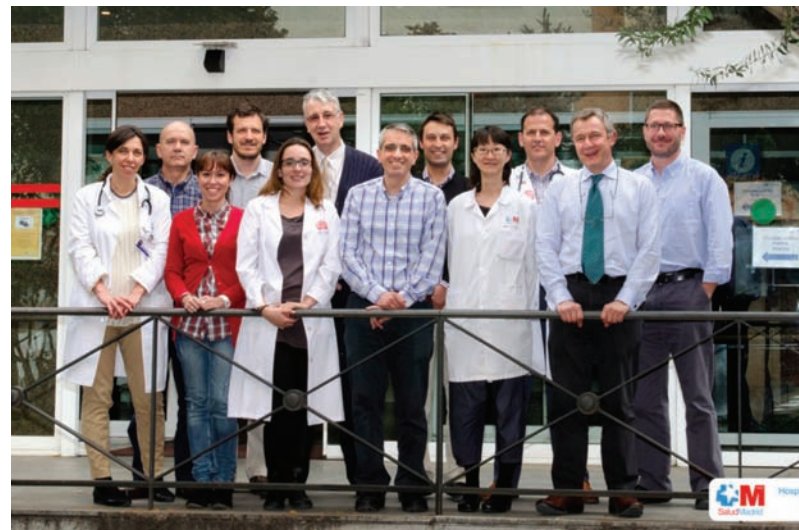
1) Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Esta línea de investigación pretende desarrollar e incorporar nuevas estrategias terapéuticas (trasplantes de progenitores hematopoyéticos no convencionales –trasplantes duales y haploidenticos–, trasplante hematopoyético en pacientes con linfoma asociado a sida, etc.), determinaciones de laboratorio (seguimiento genético del quimerismo y la enfermedad residual, secuenciación masiva para la identificación de polimorfismos en genes del sistema inmune, seguimiento por citometría de flujo de la reconstitución inmune, etc.) y procedimientos de gestión de la información (gestión electrónica de la información clínica) con el fin de mejorar el manejo clínico del paciente trasplantado.

2) Diagnóstico y tratamiento de neoplasias hematológicas. Esta línea de trabajo tiene como objetivo el desarrollo de aproximaciones diagnósticas, fundamentalmente en el campo de la citometría de flujo y la genética, y su aplicación al manejo estratificado, adaptado al riesgo, de las distintas neoplasias hematológicas.

3) Terapia celular en pacientes hematológicos. Esta línea tiene como eje central el uso de células para el tratamiento de diferentes patologías hematológicas. Fundamentalmente, nuestro interés se centra en el uso de la infusión de linfocitos del donante (ILD) para el tratamiento de la recidiva, el rechazo del injerto, etc. en pacientes sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos, así como la infusión de células mesenquimales para el tratamiento de la EICH refractaria o la cistitis hemorrágica en este mismo tipo de pacientes.

Integrantes del grupo

- **Javier Anguita Velasco:** Predoctoral
- **Pascual Balsalobre López:** Predoctoral
- **Mariana Bastos Oreiro:** Predoctoral
- **Elena Buces González:** Predoctoral
- **Ismael Buño Borde:** Investigador Principal
- **José Luis Díez Martín:** Jefe de Grupo
- **Patricia Font López:** Predoctoral
- **Ana María García García**
- **Jorge Gayoso Cruz:** Predoctoral
- **Milagros González Rivera:** Postdoctoral
- **Mi Kwon:** Predoctoral
- **Carolina Martínez Laperche:** Postdoctoral
- **Francisco Javier Menárguez Palanca:** Postdoctoral
- **Cristina Muñoz Martínez:** Gestión de Datos
- **Santiago Osorio Prendes:** Predoctoral
- **David Serrano Simónneau:** Predoctoral
- **Ainhoa María Simón Zárate:** Técnico



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Ana María García García
 Título: Convocatoria Lifelong Learning Programm 2011.
 Organismo financiador: Comisión Europea
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Jorge Gayoso Cruz
 Título: Tratamiento de la cistitis hemorrágica severa post-trasplante alogénico con células mesenquimales.
 Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Ismael Buño Borde
 Título: Definición de un índice pronóstico basado en el perfil genético de polimorfismos en citocinas para el manejo clínico anticipado de la EICH y otras complicaciones post-trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos. Banco de ADN del GETH.
 Organismo financiador: Fundación LAIR
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: David Serrano Simonneau
 Título: Cuantificación de las células madre mesenquimales autólogas infundidas en el tratamiento de pacientes diagnósticos de necrosis vascular de la cabeza del fémur.
 Organismo financiador: F. Mapfre Medicina
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2013

- Investigador principal: José Luis Díez Martín
 Título: Evaluación de la reconstitución inmune después del trasplante haploidéntico de progenitores hemopoyéticos sin depleción T.
 Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Ismael Buño Borde
 Título: Análisis masivo de polimorfismos en genes de citocinas y quimocinas y de su asociación con el desarrollo de EICH post-trasplante hematopoyético alogénico. Banco de ADN del GETH.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: José Luis Díez Martín
 Título: Papel de la senescencia en la actividad inmunorreguladora de las células madre mesenquimales humanas.
 Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
 Año de Inicio: 2009
 Año de finalización: 2012

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
Soledad Alonso, Eva Arranz, Celina Benavente, Carmen Burgaleta, María Calbacho, Marta Callejas, Teresa Cedena, Patricia Font, Valle Gómez García de Soria, José Ángel Hernández-Rivas, Javier Menárguez, Asunción Mora, Carolina Muñoz, Santiago Osorio, Raquel de Paz, Jaime Pérez de Oteyza, María José Requena, Ángeles Sanz, Carlos Soto, Lucía Villalón, Ana Villegas. (Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia)	Guía Madrileña de Síndromes Mielodisplásicos	ISBN: 978-84-8473-974-6. Depósito Legal: M-42736-2011. © 2012 Ergon

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 58,61

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Castelblanco E; Gallel P; Ros S; Gatus S; Valls J; De-Cubas AA; Maliszewska A; Yebra-Pimentel MT; Menárguez J; Gamallo C; Opocher G; Robledo M; Matias-Guiu X. *Thyroid paraganglioma. Report of 3 cases and description of an immunohistochemical profile useful in the differential diagnosis with medullary thyroid carcinoma, based on complementary DNA array results.* HUMAN PATHOLOGY. 2012; 43(7) 1103-1112. FI:2,843. Cuartil:2.
- Escribano P; Recio S; Peláez T; González-Rivera M; Bouza E; Guinea J. *In Vitro Acquisition of Secondary Azole Resistance in Aspergillus fumigatus Isolates after Prolonged Exposure to Itraconazole: Presence of Heteroresistant Populations.* ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(1) 174-178. FI:4,565. Cuartil:1.
- Alonso M; Herranz M; Lirola MM; González-Rivera M; Bouza E; de Viedma DG. *Real-Time Molecular Epidemiology of Tuberculosis by Direct Genotyping of Smear-Positive Clinical Specimens.* JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(5) 1755-1757. FI:4,068. Cuartil:1.
- Sagues M; Sancho JM; Serrano D; Balsalobre P; Gayoso J; Morgades M; Conde E; Iriondo A; Varela R; Escoda L; Xicoy B; Espigado I; Fernández-Abellan P; Diez JL; Ribera JM. *Comparison of two initial mobilizing strategies of peripheral blood stem cells for autologous transplantation in patients with lymphoma and human immunodeficiency virus infection.* MEDICINA CLÍNICA. 2012; 139(5) 192-196. FI:1,399. Cuartil:2.
- Sanz J; Boluda JCH; Martín C; González M; Ferra C; Serrano D; de Heredia CD; Barrenetxea C; Martínez AM; Solano C; Sanz MA; Sanz GF. *Single-unit umbilical cord blood transplantation from unrelated donors in patients with hematological malignancy using busulfan, thiotepa, fludarabine and ATG as myeloablative conditioning regimen.* BONE MARROW TRANSPLANTATION. 2012; 47(10) 1287-1293. FI:3,541. Cuartil:2.
- Bosch-Vizcaya A; Pérez-García A; Brunet S; Solano C; Buno I; Guillem V; Martínez-Laperche C; Sanz G; Barrenetxea C; Martínez C; Tuset E; Lloveras N; Coll R; Guardia R; González Y; Roncero JM; Bustins A; Gardella S; Fernández C; Buch J; Gallardo D. *Donor CTLA-4 Genotype Influences Clinical Outcome after T Cell-Depleted Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation from HLA-Identical Sibling Donors.* BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION. 2012; 18(1) 100-105. FI:3,94. Cuartil:1.
- Westers TM; Ireland R; Kern W; Alhan C; Balleisen JS; Bettelheim P; Burbury K; Cullen M; Cutler JA; Della Porta MG; Drager AM; Feuillard J; Font P; Germing U; Haase D; Johansson U; Kordasti S; Loken MR; Malcovati L; te Marvelde JG; Matarraz S; Milne T; Mo. *Standardization of flow cytometry in myelodysplastic syndromes: a report from an international consortium and the European LeukemiaNet Working Group.* LEUKEMIA. 2012; 26(7) 1730-1741. FI:10,164. Cuartil:1.
- Fuster O; Barragán E; Bolufer P; Such E; Valencia A; Ibanez M; Dolz S; de Juan I; Jiménez A; Gómez MT; Buno I; Martínez J; Cervera J; Montesinos P; Moscardo F; Sanz MA. *Fragment length analysis screening for detection of CEBPA mutations in intermediate-risk karyotype acute myeloid leukemia.* ANNALS OF HEMATOLOGY. 2012; 91(1) 1-7. FI:2,866. Cuartil:2.
- Vázquez L; Carreras E; Serrano D; Jarque I; Mensa J; Barberan J. *Antifungal prophylaxis in the haematological patient: a practical approach.* REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2012; 25(4) 299-304. FI:0,836. Cuartil:4.
- Alonso M; Escribano P; Guinea J; Recio S; Simón A; Peláez T; Bouza E; de Viedma DG. *Rapid Detection and Identification of Aspergillus from Lower Respiratory Tract Specimens by Use of a Combined Probe-High-Resolution Melting Analysis.* JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(10) 3238-3243. FI:4,068. Cuartil:1.
- Castillo JJ; Furman M; Beltran BE; Bibas M; Bower M; Chen WN; Diez-Martin JL; Liu JJ; Miranda RN; Montoto S; Nanaji NM; Navarro JT; Seegmiller AC; Vose JM. *Human immunodeficiency virus-associated plasmablastic lymphoma: Poor prognosis in the era of highly active antiretroviral therapy.* CANCER. 2012; 118(21) 5270-5277. FI:5,201. Cuartil:1.

- Kwon M; Martínez-Laperche C; Infante M; Carretero F; Balsalobre P; Serrano D; Gayoso J; Pérez-Corral A; Anguita J; Díez-Martín JL. *Evaluation of Minimal Residual Disease by Real-Time Quantitative PCR of Wilms' Tumor I Expression in Patients with Acute Myelogenous Leukemia after Allogeneic Stem Cell Transplantation: Correlation with Flow Cytometry and Chimerism*. BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION. 2012; 18(8) 1235-1242. FI:3,94. Cuartil:1.
- Martín-Rabadán P; Gijón P; Fernández RA; Ballesteros M; Anguita J; Bouza E. *False-positive Aspergillus Antigenemia Due to Blood Product Conditioning Fluids*. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2012; 55(4) E22-E27. FI:9,374. Cuartil:1.
- Di Lisio L; Sánchez-Beato M; Gómez-López G; Rodríguez ME; Montes-Moreno S; Mollejo M; Menárguez J; Martínez MA; Alves FJ; Pisano DG; Piris MA; Martínez N. *MicroRNA signatures in B-cell lymphomas*. BLOOD CANCER JOURNAL. 2012. FI:1,4. Cuartil:4.

Patentes y Propiedad Intelectual

- Título: Herramienta informática para la Gestión Electrónica de la Agenda de Trasplante Hematopoyético «gesTHronica»
Referencia: M-006478/2004
Titular: FIBHGM
Autores: Pascual Balsalobre, Ismael Buño, José Luis Díez

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	3,94
Publicaciones compartidas	13	54,27
Publicaciones del primer decil	2	19,54
Publicaciones del primer cuartil	8	45,32
Publicaciones del segundo cuartil	4	10,65
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	2	2,24
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	14	58,21

Oncología interdisciplinaria y biotecnológica

Jefe de grupo: Dr. Felipe Calvo Pérez/Dr. Rafael Herranz Crespo

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas y líneas de investigación

P1: Radioterapia de alta precisión

- ✓ L1: Radioterapia intraoperatoria.
- ✓ L2: Radioterapia pediátrica.
- ✓ L3: Planificación y navegación virtual radio-quirúrgica.

P2: Cáncer gastrointestinal/sarcomas

- ✓ L1: Intensificación terapéutica.
- ✓ L2: Quimioradioresistencia.

P3: Radioquimioterapia

- ✓ L1: Imagen molecular.
- ✓ L2: Respuesta patológica.
- ✓ L3: Respuesta molecular.

La interdisciplinariedad en oncología genera conocimiento desde la innovación en la práctica clínica. En este sentido, este grupo desarrolla investigación aplicada con integración de elementos intrahospitalarios en cirugía oncológica, anatomía patológica, medicina paliativa, radiofísica hospitalaria, radiobiología y oncología clínica (radioterápica y médica).

Por otro lado, el desarrollo bio-tecnológico transforma la actividad asistencial en componentes de mejora transversales. El grupo acredita investigación en correlaciones entre expresión en patología celular y molecular e imagen molecular/metabólica con patrones de respuesta a radioquimioterapia en modelos de cáncer humano candidatos a tratamiento neoadyuvante. La predictibilidad de la radiotolerancia de tejidos sanos y cáncer es evaluada en modelos de daño cromosómico y proteómica de la inflamación. La radioterapia exacto-precisa es el paradigma de la calidad en el tratamiento loco-regional del cáncer con un componente de radiación ionizante: promueve el índice terapéutico multimodal al disminuir la toxicidad de tejidos normales (desplazables temporalmente durante la cirugía) y aumentar el control local oncológico (máxima precisión radioterápica).

Además, se trata de un grupo experto en radioterapia intraoperatoria como modalidad para la intensificación de abordajes multidisciplinares radioquirúrgicos en el rescate de cáncer oligorrecurrente y cáncer localmente avanzado. También en cáncer de pronóstico favorable es una alternativa de optimización (tratamiento mínimamente eficaz).

Por último, cabe destacar que este grupo ha desarrollado el primer planificador de radioterapia intraoperatoria con electrones (patente), que permite expandir actividad hacia áreas como la cirugía virtual y navegación estereotáctica en grandes cavidades anatómicas expuestas quirúrgicamente. El soporte clínico y farmacológico de los pacientes con cáncer sin tratamiento activo oncológico es investigado de forma prospectiva basado en una actividad asistencial integradora.

Integrantes del grupo

- Héctor Alburquerque Carbuccia: Predoctoral
- Juan Carlos Alonso Farto: Predoctoral
- Emilio Álvarez Fernández: Postdoctoral
- Ana Álvarez González: Predoctoral
- Rafael Ayala Lázaro
- José Blanco Rodríguez: Predoctoral
- Ana Calín Lorca
- Felipe Ángel Calvo Manuel: Jefe De Grupo
- Emilio del Valle Hernández: Predoctoral
- María Jesús García Hernández
- Susana Gómez Cores
- Marina Gómez Espí: Postdoctoral
- Federico González Aragonese: Postdoctoral
- Carmen González San Segundo: Postdoctoral
- Rafael Herranz Crespo: Postdoctoral
- Rocío Jiménez Rojas
- Javier Lafuente Martínez: Postdoctoral
- Miguel Ángel López Bote
- Miguel Ángel Lozano Barriuso: Predoctoral
- Mercedes Moreno Domene: Predoctoral
- Alberto Muñoz-Calero Peregrín: Predoctoral
- Carlos Navarro Vila: Postdoctoral
- Juan Manuel Núñez Olarte: Postdoctoral



- María Isabel Peligros Gómez: Postdoctoral
- María Jesús Prieto Rodríguez
- Marcos Rodríguez Martín: Predoctoral
- Juan Antonio Santos Miranda: Postdoctoral
- José Ramón Sendón del Río
- Francisco Javier Serrano Andreu
- Fernando Sierra Díaz
- Claudio Solé Pesutic: Predoctoral
- Fernando Turégano Fuentes: Postdoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Rafael Herranz Crespo
Título: Realizing the european network in biodosimetry.
Organismo financiador: Comisión Europea
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Felipe Ángel Calvo Manuel
Título: System for telegidance, planning and pre-robotic automatization for intraoperative radiation therapy I.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Rosángela Obregón Reina	Radioterapia intraoperatoria (RIO) en el carcinoma de esófago y estómago localmente avanzados dentro de un programa de tratamiento multimodal	José Luis García Sabrido; Felipe Calvo Manuel	Universidad Complutense de Madrid

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Pedro Álvarez de Sierra Hernández	Tratamiento de los tumores pélvicos avanzados primarios y recidivados con cirugía extendida y radioterapia intraoperatoria [Manuscrito]: resultados interdisciplinares de 15 años	José Luis García Sabrido; Felipe Calvo Manuel	Universidad Complutense de Madrid

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 53,03

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Ibarrola-Villava M; Martín-González M; Lázaro P; Pizarro A; Lluch A; Ribas G. *Role of glutathione S-transferases in melanoma susceptibility: association with GSTP1 rs1695 polymorphism*. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. 2012; 166(6) 1176-1183. FI:3,759. Cuartil:1.
- Bascones-Martínez A; López-Durán M; Cano-Sánchez J; Sánchez-Verde L; Díez-Rodríguez A; Aguirre-Echebarria P; Álvarez-Fernández E; González-Moles MA; Bascones-Ilundain J; Lo Muzio L; Campo-Trapero J. *Differences in the expression of five senescence markers in oral cancer, oral leukoplakia and control samples in humans*. ONCOLOGY LETTERS. 2012; 3(6) 1319-1325. FI:0,237. Cuartil:4.
- García-Álvarez M; Berenguer J; Guzmán-Fulgencio M; Álvarez E; Cosin J; Micheloud D; Jiménez-Sousa MA; Fernández-Rodríguez A; Aldámiz-Echevarría T. *Bacterial DNA Translocation and Liver Disease Severity Among HIV-Infected Patients With Chronic Hepatitis C*. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2012; 61(5) 552-556. FI:4,653. Cuartil:1.

- García-Peris P; Velasco C; Lozano MA; Moreno Y; Paron L; de la Cuerda C; Breton I; Cambor M; García-Hernández J; Guarnier F; Hernández M. *Effect of a mixture of inulin and fructo-oligosaccharide on lactobacillus and bifidobacterium intestinal microbiota of patients receiving radiotherapy; a randomised, double-blind, placebo-controlled trial*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(6) 1908-1915. FI:1,305. Cuartil:3.
- García-Espinosa B; Moro-Rodríguez E; Álvarez-Fernández E. *Genotype distribution of human papillomavirus (HPV) in histological sections of cervical intraepithelial neoplasia and invasive cervical carcinoma in Madrid, Spain*. BMC CANCER. 2012; 12. FI:3,333. Cuartil:2.
- Puente-Maestu L; Tejedor A; Lázaro A; de Miguel J; Álvarez-Sala L; González-Aragoneses F; Simón C; Agustí A. *Site of Mitochondrial Reactive Oxygen Species Production in Skeletal Muscle of Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Its Relationship with Exercise Oxidative Stress*. AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. 2012; 47(3) 358-362. FI:4,148. Cuartil:1.
- Olea AF; Marín AG; Gil JM; Jalon JMM; Fuentes FT. *Non-functioning pancreatic glugagonoma*. CIRUGÍA ESPAÑOLA. 2012; 90(3) 198-199. FI:0,871. Cuartil:3.
- Simón C; Vara E; Garutti I; González-Casaurran G; Azcarate L; Isea J; Huerta L; González-Aragoneses F. *Modulation of monocyte chemoattractant protein-1 expression by ischaemic preconditioning in a lung autotransplant model (dagger)*. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY. 2012; 41(4) 933-939. FI:2,674. Cuartil:1.
- Cuesta M; Bucci T; Ruiz BD; Vila CN; Marenzi G; Sammartino G. *Implant Mandibular Rehabilitation Postoncologic Segmental Resection: A Clinical Report*. IMPLANT DENTISTRY. 2012; 21(2) 104-107. FI:1,404. Cuartil:2. Dept Oral Maxillofacial Surg
- Llano LA; Valcárcel CR; Al-Lal YM; Rodríguez TS; Marín AG; Díaz MDP; Fuentes FT. *Surgical complications in drug body-packers: an uncommon but potentially lethal emergency*. CIRUGÍA ESPAÑOLA. 2012; 90(9) 595-600. FI:0,871. Cuartil:3.
- Esteves MB; Herrera RF; Álvarez YC; Díaz DP; Fuentes FT. *Sclerosing angio-matoid nodular transformation (SANT) of the spleen. A very uncommon tumour*. CIRUGÍA ESPAÑOLA. 2012; 90(9) 607-609. FI:0,871. Cuartil:3.
- Pascau J; Miranda JAS; Calvo FA; Bouche A; Morillo V; González-San Segundo C; Ferrer C; Tarjuelo JL; Desco M. *An Innovative Tool for Intraoperative Electron Beam Radiotherapy Simulation and Planning: Description and Initial Evaluation by Radiation Oncologists*. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS. 2012; 83(2) E287-E295. FI:4,524. Cuartil:1.
- Torres A; Llinares P; Turegano F; Martín-Pérez E; Lobo E; Martín-Antona E; Granizo JJ; Aguilar L. *Clinical experience with ertapenem in the treatment of infections of the biliary tract in daily practice in five Spanish hospitals*. JOURNAL OF CHEMOTHERAPY. 2012; 24(6) 338-343. FI:0,825. Cuartil:4.
- Márquez-Rodas I; López-Trabada D; Blanco ABR; Cabello SC; Gómez MIP; Clemente MO; Calvo FA; Martín M. *Family History Record and Hereditary Cancer Risk Perception according to National Cancer Institute Criteria in a Spanish Medical Oncology Service: A Retrospective Study*. ONCOLOGY. 2012; 82(1) 30-34. FI:2,165. Cuartil:3.
- Calvo FA; González ME; González-San Segundo C; González-Bayon L; Lozano MA; Santos-Miranda JA; Álvarez E; García-Sabrido JL. *Surgery and intraoperative electron radiotherapy in recurrent or metastatic oligotopic extra-pelvic cancer: Long-term outcome*. EJSO. 2012; 38(10) 955-961. FI:2,614. Cuartil:1.
- Díaz OMC; Acenero MJF; Fernández EA. *Prognostic influence of the third Gleason grade in prostatectomy specimens*. UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS. 2012; 30(4) 386-390. FI:3,647. Cuartil:1.
- Olarte JMN; Noguera A; de Lucas NP; Meiro IB. *The management of breakthrough pain refractory to methadone and ketamine using a multimodal approach*. MEDICINA PALIATIVA. 2012; 19(2) 48-52. FI:0,326. Cuartil:4.

- García-García V; Martínez AB; Martinelli-Klay CP; Fernández EA; Lombardi T; Kuffer R. *New perspectives on the dynamic behaviour of oral lichen planus*. EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. 2012; 22(2) 172-177. FI:1,756. Cuartil:2.
 - León-Atance P; Moreno-Mata N; González-Aragoneses F; Canizares-Carretero MA; Poblet-Martínez E; Genoves-Crespo M; García-Jiménez MD; Honguero-Martínez AF; Rombola CA; Simón-Adiego CM; Penalver-Pacual R; Álvarez-Fernández E. *Prognostic Influence of Loss of Blood Group A Antigen Expression in Pathologic Stage I Non-Small-Cell Lung Cancer*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2012; 48(2) 49-54. FI:1,372. Cuartil:4.
 - Avilés-Izquierdo JA; Lázaro-Ochaíta P. *Histological ulceration as a prognostic factor in cutaneous melanoma: a study of 423 cases in Spain*. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(3) 237-240. FI:1,276. Cuartil:4.
 - Palacios JDT; Jalon JMM; Marín AG; Olea AF; Fuentes FT. *What is the surgical technique of choice in the obese patient with paraesophageal hiatal hernia*. CIRUGÍA ESPAÑOLA. 2012; 90(4) 266-267. FI:0,871. Cuartil:3.
 - De la Vega FA; Contreras J; de las Heras M; de la Torre A; Arrazubi V; Herruzo I; Prieto I; García-Saenz JA; Romero J; Calvo FA. *Erlotinib and chemoradiation in patients with surgically resected locally advanced squamous cell carcinoma of the head and neck: a GICOR phase I trial*. ANNALS OF ONCOLOGY. 2012; 23(4) 1005-1009. FI:7,384. Cuartil:1.
 - Oliver JL; Medina IA; García-Almenta EM; Gil JM; Sánchez MS; Díaz MDP; Poza AA; Fuentes FT; García AT. *Use of fibrin based biological adhesives in the prevention of anastomotic leaks in the high risk digestive tract: preliminary results of the multicentre, prospective, randomised, controlled, and simple blind phase IV clinical trial: Protissucol001*. CIRUGÍA ESPAÑOLA. 2012; 90(10) 647-655. FI:0,871. Cuartil:3.
 - Manas A; Cerezo L; de la Torre A; García M; Albuquerque H; Ludena B; Ruiz A; Pérez A; Escribano A; Manso A; Glaria LA. *Epidemiology and prevalence of oropharyngeal candidiasis in Spanish patients with head and neck tumors undergoing radiotherapy treatment alone or in combination with chemotherapy*. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2012; 14(10) 740-746. FI:1,276. Cuartil:4.
- Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:*
- Amo FH; Segundo CGS. *Biochemical Recurrence in Prostate Cancer after Radical Treatment*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 1-3.
 - Amo FH; Segundo CGS; Facundo EVP; González AA; Espi MG; García EL; García JT; Tartajo FV; Fernández CH. *Biochemical recurrence in patients with prostate cancer after radical treatment. Comparative study of prostatectomy vs. radiotherapy*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 176-184.
 - Olombrada MVD; González AA; Villoslada CI; Perea BC; Martínez BL; Guerra PC. *Adjuvant radiotherapy after radical prostatectomy as preventive treatment for biochemical recurrence*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 122-130.
 - Villoslada CI; Olombrada MVD; Segundo CGS. *Biochemical recurrence criteria after radiotherapy (external beam, brachytherapy). Natural history of the disease after radiotherapy*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 12-20.
 - García EL; Amo FH; Segundo CGS; Fagundo EP; Escudero RM; Alonso AH; Piniés GO; Rascón JJ; Fernández CH. *Rescue cryotherapy for prostate cancer after radiotherapy*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 93-100.
 - Segundo CGS; Miranda JAS; González AA. *Incidence and prognostic factors for biochemical recurrence after radical radiotherapy*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 166-175.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Calvo FA; Solé C; Álvarez E; Ferrer C; Ochoa E. *Prognostic and predictive biomolecular markers in rectal cancer*. Nucl Med Radiat Ther. 2012; S:2.

Patentes

- Título: Sistema de planificación para radioterapia intraoperatoria y procedimiento para llevar a cabo dicha planificación
Referencia: PCT/ES2008/000240
Titular: GMV Aerospace and Defense S.A.
Inventores: Manuel Desco Menéndez, Javier Pascau González-Garzón, Felipe Calvo Manuel, Juan José Vaquero López, Manlio Fabio Valdivieso Cacique, Carlos Guillermo Illana Alejandro.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	12	26,11
Publicaciones compartidas	12	26,92
Publicaciones del primer decil	3	15,67
Publicaciones del primer cuartil	8	33,40
Publicaciones del segundo cuartil	3	6,49
Publicaciones del tercer cuartil	7	7,82
Publicaciones del cuarto cuartil	6	5,31
Publicaciones no indexadas	7	-
Total de publicaciones	31	53,03

Oncología quirúrgica

Jefe de grupo: **Dr. Luis González Bayón**

Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas y líneas de investigación

P1: Tratamiento de la enfermedad maligna peritoneal (EMP)

- ✓ L1: Historia natural de la EMP y tratamientos paliativos.
- ✓ L2: Estudio por imagen de la EMP (estudio financiado).
- ✓ L3: Farmacocinética de las drogas vía peritoneal y acceso al peritoneo de las drogas sistémicas.

P2: Tratamiento de la EMP con intención curativa: citorreducción + quimioterapia intraperitoneal intraoperatoria hipertérmica (QIOH)

- ✓ L1: Morbilidad y mortalidad del procedimiento.
- ✓ L2: Supervivencia global y libre de enfermedad en diferentes tumores.

P3: Tratamiento del cáncer gástrico con carcinomatosis mediante quimioterapia bidireccional preoperatoria y CR + QIOH

- ✓ L1: Morbilidad y mortalidad del procedimiento.
- ✓ L2: Supervivencia global y libre de enfermedad.



Integrantes del grupo

- José Manuel Asencio Pascual: Predoctoral
- José Luis García Sabrido: Postdoctoral
- Luis González Bayón: Jefe de Grupo
- Luis Rodríguez-Bachiller Villaronga: Predoctoral
- Wenceslao Vásquez Jiménez: Postdoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Luis González Bayón
Título: Tratamiento de la carcinomatosis peritoneal de cáncer gástrico mediante quimioterapia neoadyuvante más quimioterapia intraperitoneal y sistemática simultáneas seguida de citorreducción más quimioterapia intraperitoneal intraoperatoria hipertérmica.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de inicio: 2008
Año de finalización: 2012

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Rosángela Obregón Reina	Radioterapia intraoperatoria (RIO) en el carcinoma de esófago y estómago localmente avanzados dentro de un programa de tratamiento multimodal	José Luis García Sabrido; Felipe Calvo Manuel	Universidad Complutense de Madrid
Pedro Álvarez de Sierra Hernández	Tratamiento de los tumores pélvicos avanzados primarios y recidivados con cirugía extendida y radioterapia intraoperatoria: resultados interdisciplinarios de 15 años	José Luis García Sabrido; Felipe Calvo Manuel	Universidad Complutense de Madrid

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 4,76

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Calvo FA; González ME; González-San Segundo C; González-Bayon L; Lozano MA; Santos-Miranda JA; Álvarez E; García-Sabrido JL. *Surgery and intraoperative electron radiotherapy in recurrent or metastatic oligotopic extrapelvic cancer: Long-term outcome*. EJSO. 2012; 38(10) 955-961. FI:2,614. Cuartil:1.
- Cao C; Yan TD; Morris DL; van der Speeten K; Laurberg S; Glehen O; Link K; Piso P; Tentes AAK; Deraco M; Larsen SG; Kecmanovic D; Bayon LG; Melero JT; González-Moreno S; Mahteme H; Gertsch P; Morán B; Esquivel J; Alexander R; Levine EA; Sugarbaker PH. *Prospective Registry On Mesothelioma Peritonei Treatment (PROMPT): study design and rationale*. TUMORI. 2012; 98(1) 166-171. FI:0,922. Cuartil:4.
- González-Moreno S; González-Bayon L; Ortega-Pérez G. *Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy: Methodology and Safety Considerations*. SURGICAL ONCOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA. 2012; 21(4) 543. FI:1,222. Cuartil:3.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	2,61
Publicaciones compartidas	2	2,14
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	2,61
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	1	1,22
Publicaciones del cuarto cuartil	1	0,92
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	3	4,76

Oncohematología en la edad pediátrica

Jefa de grupo: Dra. Elena Cela de Julián

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Programa de atención psicosocial y calidad de vida en pacientes pediátricos oncohematológicos.
- ✓ L2: Estudio del metabolismo fosfo-cálcico en pacientes con anemia falciforme.

Integrantes del grupo

- Cristina Beléndez: Predoctoral
- Elena Cela de Julián: Jefa de Grupo
- Paloma María Galarón García: Predoctoral
- Carmen Garrido Colino: Predoctoral
- Cristina Mata Fernández: Predoctoral
- Gabriela Medín Block: Predoctoral
- Rosario Zamarro Arranz: Predoctoral



ÁREA 6: Oncología Traslacional

Publicaciones**Total Factor de Impacto: 2,80**

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Garrido C; Cela E; Beléndez C; Mata C; Huerta J. *Status of vitamin D in children with sickle cell disease living in Madrid, Spain.* EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS. 2012; 171(12) 1793-1798. FI:1,907. Cuartil:2.
- Vilaplana VE; Aragonés JH; Fernández-Llamazares CM; Bieler CB; Rodríguez SM; Sáez S. *Use of Romiplostim for Primary Immune Thrombocytopenia in Children.* PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY. 2012; 29(2) 197-205. FI:0,895. Cuartil:3.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	1,91
Publicaciones compartidas	1	0,90
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	1	1,91
Publicaciones del tercer cuartil	1	0,89
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	2	2,80

Angiogénesis tumoral en tumores cerebrales

Jefe de grupo: Dr. Juan Carlos Martínez Montero

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

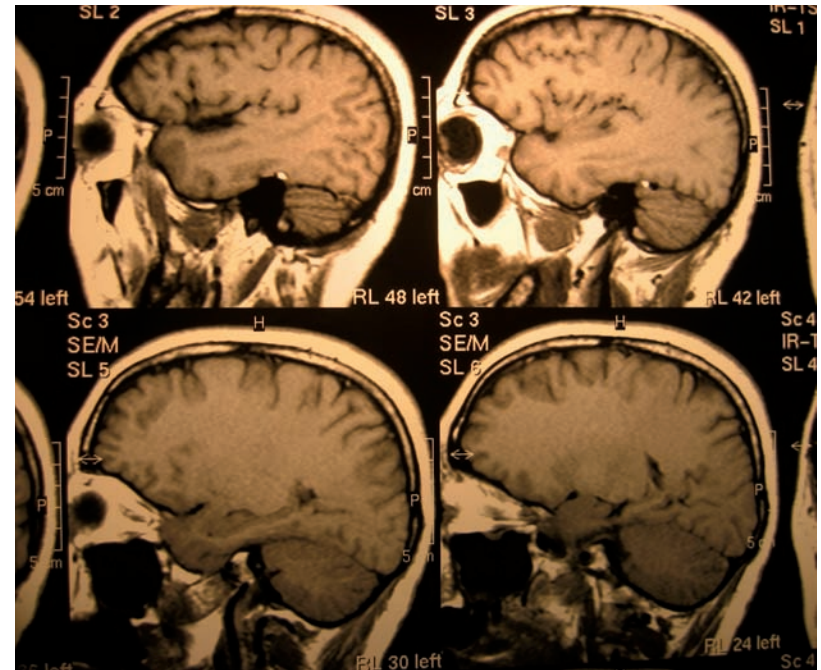
Programas y líneas de investigación

P1: Angiogénesis tumoral en tumores cerebrales

- ✓ L1: Alteraciones en la vía Delta ligand like4/Notch1 en tumores oligodendrogiales.
- ✓ L2: Alteraciones en la vía Delta ligand like4/Notch1 en tumores humanos y lesiones reactivas no tumorales.

Integrantes del grupo

- Lucía Hernández Pérez: Predoctoral
- Juan Carlos Martínez Montero: Jefe de Grupo
- Socorro María Rodríguez Pinilla: Predoctoral
- Emilio Salinero Paniagua: Postdoctoral
- María del Val Toledo Alonso: Predoctoral
- María Ángeles Vaz Fernández: Predoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Juan Carlos Martínez Montero
Título: Análisis de la metilación de promotores de los genes p16/INK4a, p14/ARF, MGMT y receptor de la progesterona, en meningiomas benignos recidivantes y no recidivantes. Identificación de alteraciones epigenéticas ligadas a la recurrencia tumoral.
Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 7,36

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Quintavalle C; Garofalo M; Zanca C; Romano G; Iaboni M; De Caro MD; Martínez-Montero JC; Incoronato M; Nuovo G; Croce CM; Condorelli G. *miR-221/222 overexpression in human glioblastoma increases invasiveness by targeting the protein phosphate PTP mu*. ONCOGENE. 2012; 31(7) 858-868. FI:7,357. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	1	7,36
Publicaciones del primer decil	1	7,36
Publicaciones del primer cuartil	1	7,36
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	1	7,36

ÁREA 7

Coordinador de área:
Dr. Rafael Bañares Cañizares

Patología de Grandes Sistemas y Trasplante de Órganos

El área de Patología de Grandes Sistemas agrupa un amplio espectro de grupos de investigación de implantación fundamentalmente clínica. Las líneas de investigación más fructíferas del área van desde la insuficiencia renal crónica y el fracaso renal agudo hasta la biología del envejecimiento pasando por la fisiopatología de las enfermedades hepáticas y digestivas o el trasplante de órganos abdominales. Por otra parte, algunos de los grupos del área participan en estructuras de investigación cooperativa financiados por el ISCIII (CIBEREHD), y han contribuido de manera relevante al desarrollo e implantación de guías de práctica clínica o participan y lideran proyectos de cooperación docente internacional, especialmente en Sudamérica. Asimismo, algunos grupos del área sustentan proyectos de base tecnológica de carácter europeo para el acercamiento al domicilio del paciente anciano de herramientas de diagnóstico y tratamiento.

Sin ninguna duda, el Área de Patología de Grandes Sistemas es heterogénea pese a lo cual existen varios ejes que articulan su actividad.

El primero es inexcusablemente el incremento de la producción científica y de su calidad, con una dedicación preferencial a los grupos emergentes. El segundo es fomentar el desarrollo de la investigación traslacional, acercando a los grupos clínicos las diferentes plataformas y servicios de apoyo a la investigación. Sólo a través de un progresivo acercamiento de las preguntas clínicas al laboratorio se puede incidir de manera rápida en la solución de los problemas de investigación. El tercer eje es favorecer, mediante las oportunas labores de apoyo y asesoramiento, la concurrencia escalonada de los diferentes investigadores y grupos a convocatorias de financiación competitivas con la finalidad no solamente de obtener el soporte económico, sino de afrontar evaluaciones en un entorno competitivo claramente enriquecedor. Por último, el área pretende desarrollar objetivos docentes en la formación pre y postgrado con el establecimiento de programas predoctorales en el seno de los diferentes grupos.

Ejes estratégicos

- ✓ E1: Potenciar las alianzas y colaboraciones con grupos de interés.
- ✓ E2: Consolidación de las líneas de investigación en el área de Patología de Grandes Sistemas.
- ✓ E3: Formación.
- ✓ E4: Infraestructuras.

Líneas estratégicas

Eje 1: Potenciar las alianzas y colaboraciones con grupos de interés

1. Favorecer las colaboraciones con otros grupos del IISGM y con Servicios del HGUGM

Objetivos estratégicos:

- ✓ Estrechar colaboración con el Área 2 del IISGM.
- ✓ Estrechar colaboración con el Área 6 del IISGM.
- ✓ Incorporar de manera más activa al resto del equipo multidisciplinar del HGUGM.
- ✓ Estabilizar la participación en la Unidad de Cuidados Paliativos: aumento del contacto con Atención Primaria y grupo ESAD.
- ✓ Estabilizar la colaboración con Cuidados Paliativos no oncológicos en Nefrología y la Unidad de Prediálisis.

2. Mantener y desarrollar colaboraciones con otros grupos de investigación a nivel regional, nacional e internacional.

Objetivos estratégicos:

- ✓ Incremento de la participación en estudios cooperativos intra y extra murales.
- ✓ Ampliación de la colaboración investigadora con Europa y EEUU.
- ✓ Mantenimiento de la colaboración con Latinoamérica.
- ✓ Valorar la posibilidad de realizar estudios metacéntricos con grupos similares en otros Hospitales e Institutos de Madrid.
- ✓ Establecer una colaboración con grupos internacionales de prestigio.
- ✓ Estrechar la colaboración con otras disciplinas (informáticos, ingenieros de telecomunicaciones, etc.).
- ✓ Formar parte de proyectos multicéntricos en CIFRA, GEFRAM 4 y proyectos europeos.

3. Participar en las Comisiones de decisión sobre la investigación clínica a nivel regional, nacional e internacional.

Líneas estratégicas

Eje 2: Consolidación de las líneas de investigación en el área de Patología de Grandes Sistemas

1. Expresividad de las enfermedades monogénicas en modelos recesivos y dominantes

Objetivos estratégicos:

- ✓ Genotipado de pacientes de diversas áreas geográficas del ámbito nacional.
- ✓ Estudios de parámetros relacionados con el *background* bioquímico.
- ✓ Estudios de expresión relativa en tejidos y células periféricas.

2. Promover el desarrollo de la Oncogeriatría

3. Desarrollo y aplicabilidad de las nuevas tecnologías a la asistencia del anciano

Objetivos estratégicos:

- ✓ Finalizar el desarrollo de nuevas tecnologías y valorar su aplicabilidad y utilidad en pacientes.

4. Consolidación del área de investigación básica respiratoria neonatal del grupo

Objetivos estratégicos:

- ✓ Estabilización del área de estudios crónicos de función pulmonar en modelos animales pequeños recién nacidos.

5. Desarrollo de ensayos clínicos en fase I y II de cilastatina como nefroprotector en pacientes oncológicos.

6. Consolidar investigación clínica en EPOC y en Trastornos Respiratorios del Sueño.

Objetivos estratégicos:

- ✓ Desarrollar proyectos de investigación en EPOC.
- ✓ Incorporarse a proyectos multicéntricos en SAHS.

7. Diversificación e incremento de las fuentes de financiación

Objetivos estratégicos:

- ✓ Escalonar la concurrencia a las convocatorias de financiación del plan nacional.
- ✓ Aplicación a financiación de origen privado en concurrencia competitiva.
- ✓ Obtención de financiación para la realización de ensayos clínicos controlados.
- ✓ Obtención de financiación para recursos humanos.
- ✓ Concursar a nuevas convocatorias competitivas internacionales.

Líneas estratégicas

8. Mantenimiento y consolidación de la producción científica

Objetivos estratégicos:

- ✓ Expansión de las publicaciones procedentes de laboratorios básicos.
- ✓ Aumento del número de publicaciones en revistas de elevada calidad científica.
- ✓ Incremento del FI del Área de Patología de Grandes Sistemas.

9. Inicio de desarrollo de un área de investigación básica en Nefroprotección

Eje 3: Formación

1. Incremento de la oferta para la formación de pre y postgrado

Objetivos estratégicos:

- ✓ Promover la realización de tesis doctorales.
- ✓ Incremento de la financiación para personal predoctoral.
- ✓ Desarrollo de talleres formativos para investigadores predoctorales.

2. Desarrollo de una línea de investigación de nuevas tecnologías docentes en la educación sanitaria. Creación de un centro de simulación médica avanzada para la investigación y docencia pre y postgrado

3. Mejorar los currícula de investigación de los jóvenes especialistas

4. Consolidación de un área de formación en función pulmonar no invasiva neonatal

Objetivos estratégicos:

- ✓ Realización de cursos estables, dos por año, de función pulmonar no invasiva en animales recién nacidos.

Líneas estratégicas

Eje 4: Infraestructuras

1. Consolidación de las áreas físicas y equipamiento de investigación del área

Objetivos estratégicos:

- ✓ Creación de espacio físico destinado a la investigación clínica asociado al área de actividad clínica del grupo de fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas.
- ✓ Mejorar la capacidad y calidad de almacenamiento de muestras biológicas en el contexto de la actividad investigadora del grupo de Fisiopatología e Historia Natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas.
- ✓ Obtención de espacio físico propio del laboratorio de preservación renal.
- ✓ Acreditación de calidad del laboratorio que permita la provisión de servicio a grupos del área de cara a la autofinanciación.
- ✓ Obtención de espacio físico para la realización de las técnicas de Histología y Biología Molecular.

2. Transformación del Laboratorio Clínico de Nefrología en un Laboratorio de Pruebas Funcionales

Objetivos estratégicos:

- ✓ Conseguir la acreditación ISO para el Laboratorio de Pruebas Funcionales.
- ✓ Mejorar las GLP del Laboratorio de Pruebas Funcionales.

Grupos del ÁREA 7

Patología de Grandes Sistemas y Trasplante de Órganos

- Fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas
- Inflamación y daño vascular en la enfermedad renal crónica, diálisis y trasplante renal. Fisiopatología renal
- Patología del niño críticamente enfermo
- Biopatología del envejecimiento
- Fisiopatología neonatal y del desarrollo
- Fisiopatología y clínica de la EPOC
- Medicina regenerativa en cirugía plástica
- Anestesia en cirugía de tórax
- Medicina regenerativa y desarrollo de sistemas: cardiovascular y osteocondral
- Endocrinología pediátrica y enfermedades hereditarias
- Trasplante renal experimental
- Laboratorio de circulación artificial
- Evaluación de servicios de salud y epidemiología clínica
- Farmacia hospitalaria y farmacogenómica
- Nutrición clínica
- Evaluación peritrasplante hepático
- Evaluación perianestésica
- Endocrinología pediátrica
- Regeneración y biomateriales en patología músculo-esquelética
- Trastornos del metabolismo del hierro
- Medicina de emergencias
- Fisiopatología, evolución y estrategias terapéuticas en la insuficiencia respiratoria crónica y trastornos respiratorios del sueño
- Anestesia, tóxicos y arritmias

Fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas

Jefe de grupo: Dr. Rafael Bañares Cañizares

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas y líneas de investigación

P1: Complicaciones de la cirrosis: historia natural de la cirrosis hepática

- ✓ L1: Tratamiento farmacológico de la hipertensión portal.
- ✓ L2: Encefalopatía hepática: bases moleculares y mecanismos.
- ✓ L3: Influencia pronóstica de la medición del gradiente de presión venosa hepática.
- ✓ L4: Fisiopatología de la hipertensión portal. Modulación de la translocación bacteriana.
- ✓ L5: Insuficiencia hepática crónica agudizada: soporte hepático artificial.
- ✓ L6: Manifestaciones cardiopulmonares de la cirrosis avanzada.
- ✓ L7: Anticoagulación en la enfermedad hepática crónica.

P2: Trasplante hepático

- ✓ L1: Hepatitis autoinmune de novo después de trasplante hepático.
- ✓ L2: Fibrogénesis después del trasplante hepático. Modulación farmacológica.
- ✓ L3: Tumores de novo después de trasplante hepático. Influencia del tratamiento inmunosupresor.
- ✓ L4: Infecciones postrasplante.

P3: Fisiopatología de la barrera intestinal e inflamación mucosa

- ✓ L1: Mecanismos moleculares de inflamación mucosa en EII humana y experimental (modelos en rata y ratón).
- ✓ L2: Disfunción de la barrera intestinal en procesos sistémicos: estrés psicossocial, patología isquémica cerebral, sepsis, cirrosis hepática.

- ✓ L3: Receptores anti-inflamatorios intestinales como dianas terapéuticas en inflamación intestinal. PPARg, Liver X receptor, receptores de cannabinoides.
- ✓ L4: Expresión y funciones biológicas de la proteína NOGO en el epitelio intestinal.

P4: Regeneración hepática

- ✓ L1: Mecanismos de regeneración hepática.

P5: Hepatitis virales

El grupo «Fisiopatología e historia natural de las enfermedades hepáticas y gastroenterológicas» ha desarrollado en los últimos años su labor investigadora en el campo de las enfermedades digestivas tanto en el ámbito clínico como en el experimental. El objetivo esencial de su actividad es el desarrollo de investigación aplicada en los grandes problemas de salud que plantean las enfermedades digestivas, tanto por su prevalencia como por su gravedad. De esta forma, la enfermedad hepática terminal y la enfermedad inflamatoria intestinal representan sus dianas más relevantes.

Desde el punto de vista experimental, el grupo ha desarrollado diferentes modelos animales que permiten trasladar al ámbito del laboratorio preguntas procedentes de la práctica clínica. En este sentido se están desarrollando actualmente tres proyectos con financiación pública encaminados a profundizar en los mecanismos reguladores de la regeneración hepática, a la evaluación de diferentes proteínas en la regulación de la permeabilidad intestinal y a valorar los efectos hemodinámicos y biológicos de los fármacos anticoagulantes en la cirrosis. La pertenencia del grupo al CIBER de enfermedades hepáticas y digestivas sustenta parte de su actividad y permite su constante

interacción con otras unidades y grupos de referencia nacional e internacional. La reciente incorporación de investigadores postdoctorales y de un investigador Ramón y Cajal ha supuesto un salto cualitativo de gran magnitud en este campo.

En el escenario clínico, el grupo desarrolla su actividad de manera preferente en la investigación sobre la fisiopatología y clínica de las complicaciones de la hipertensión portal y de la evolución tras el trasplante hepático, así como en la historia natural de la enfermedad inflamatoria intestinal. Globalmente, el grupo trabaja de manera activa tanto en estudios de corte fisiopatológico y de prueba de concepto como en estudios clínicos, habitualmente independientes, con variables clínicas relevantes. En este sentido debe destacarse la apertura de una nueva línea relacionada con la aplicación clínica de dispositivos de soporte hepático artificial.

Desde un punto de vista formativo, el grupo destaca por la realización de un apreciable número de tesis doctorales así como por su atractivo en la captación de investigadores en formación.



Integrantes del grupo

- **Rafael Bañares Cañizares:** Jefe de Grupo
- **María de la Vega Catalina Rodríguez:** Predoctoral
- **Gerardo Clemente Ricote:** Investigador Principal
- **Enrique Cos Arregui:** Predoctoral
- **Carolina Fernández Mena:** Predoctoral
- **José Ignacio Fortea Ormaechea:** Predoctoral
- **Judith Gómez Camarero:** Predoctoral
- **Cecilia González Asanza:** Postdoctoral
- **Ignacio Marín Jiménez:** Predoctoral
- **Ana María Matilla Peña:** Postdoctoral
- **Pedro Menchén Fernández-Pacheco:** Postdoctoral

- **Luis Alberto Menchén Viso:** Investigador Principal
- **Beatriz Merino Rodríguez:** Predoctoral
- **Óscar Nogales Rincón:** Predoctoral
- **José Antonio Pajares Díaz:** Predoctoral
- **Marta Puerto Cantero:** Postdoctoral
- **Diego Rincón Rodríguez:** Postdoctoral
- **Cristina Alberta Ripoll Noiseux:** Investigador Principal
- **Juan Antonio Rodríguez Feo:** Postdoctoral
- **Magdalena Salcedo Plaza:** Postdoctoral
- **María Senosiain Labiano:** Predoctoral
- **Javier Vaquero Martín:** Ramón y Cajal

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Rafael Bañares Cañizares
Título: Estudio de la producción de trombopoyetina y los mecanismos implicados en la trombopenia de la cirrosis.
Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Rafael Bañares Cañizares
Título: Proyecto PROMIIS 2012. Infraestructuras.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Rafael Bañares Cañizares
Título: Plan estratégico de transferencia de la FIBHGM (Fase I) 01/04/2011 - 31/03/2013.
Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Luis Alberto Menchén Viso
Título: Receptores nucleares de las células epiteliales intestinales como dianas terapéuticas en la enfermedad de Crohn.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Cristina Alberta Ripoll Noiseux
Título: Estudio del efecto de la enoxaparina sobre la fibrosis, angiogénesis y hemodinámica hepática en pacientes con cirrosis y ratas con cirrosis por CCI4.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014

- Investigador principal: Javier Vaquero Martín
Título: Papel y mecanismos de la interleucina (il)-6 en la encefalopatía, daño y regeneración hepáticas.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Gerardo Clemente Ricote
Título: Herramienta inteligente para una gestión farmacoterapéutica eficiente y segura: proyecto Higea.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
Bosch J; Abraldes JG; Albillos A; Aracil C; Bañares R; Berzigotti A; Calleja JL; De la Pena J; Escorsell A; García-Pagan JC; Genesca J; Hernández-Guerra M; Ripoll C; Planas R; Villanueva C	Portal hypertension: Recommendations for evaluation and treatment Consensus document sponsored by the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH) and the Biomedical Research Network Center for Liver and Digestive Diseases (CIBERehd)	Gastroenterología y hepatología; 2012, 6(35): 421-450
Aisa AP; Nuevo J; Morante AAL; Galilea AG; de Argila CM; Arreal DA; Feu F; Celaya FB; Gisbert JP; Roldán FP; Sorribes JMG; Azorín JMP; Romero MP; Fernández MC; Rodríguez MVC; Montanes SG; Calvet X; Sáez LR; Huguet MM; Méndez YG; Hernández AS; Hernández ES	Current management of nonvariceal upper gastrointestinal bleeding in Spain	Gastroenterología y hepatología; 2012, 7(35): 468-475

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 48,54

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Barreiro-de Acosta M; García-Bosch O; Souto R; Manosa M; Miranda J; García-Sánchez V; Gordillo J; Chacón S; Loras C; Carpio D; Maroto N; Menchén L; Rojas-Feria M; Sierra M; Villoria A; Marín-Jiménez I. *Efficacy of infliximab rescue therapy in patients with chronic refractory pouchitis: A multicenter study.* INFLAMMATORY BOWEL DISEASES. 2012; 18(5) 812-817. FI:5,119. Cuartil:1.
- Aisa AP; Nuevo J; Morante AAL; Galilea AG; de Argila CM; Arreal DA; Feu F; Celaya FB; Gisbert JP; Roldán FP; Sorribes JMG; Azorin JMP; Romero MP; Fernández MC; Rodríguez MVC; Montanes SG; Calvet X; Sáez LR; Huguet MM; Méndez YG; Hernández AS; Hernández ES. *Current management of nonvariceal upper gastrointestinal bleeding in Spain.* GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA. 2012; 35(7) 468-475. FI:0,567. Cuartil:4.
- Zoppi S; Madrigal JLM; Pérez-Nievas BG; Marín-Jiménez I; Caso JR; Alou L; García-Bueno B; Colon A; Manzanares J; Gómez-Lus ML; Menchén L; Leza JC. *Endogenous cannabinoid system regulates intestinal barrier function in vivo through cannabinoid type 1 receptor activation.* AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. 2012; 302(5) G565-G571. FI:3,649. Cuartil:1.
- Barreiro-de Acosta M; García-Bosch O; Gordillo J; Manosa M; Menchén L; Souto R; Marín-Jiménez I. *Efficacy of adalimumab rescue therapy in patients with chronic refractory pouchitis previously treated with infliximab: a case series.* EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. 2012; 24(7) 756-758. FI:1,915. Cuartil:3.
- Moreno A; Cervera C; Fortun J; Blanes M; Montejo E; Abradelo M; Len O; Rafecas A; Martín-Davila P; Torre-Cisneros J; Salcedo M; Cordero E; Lozano R; Pérez I; Rimola A; Miro JM. *Epidemiology and outcome of infections in human immunodeficiency virus/hepatitis c virus-coinfected liver transplant recipients: A FIPSE/GESIDA Prospective Cohort Study.* LIVER TRANSPLANTATION. 2012; 18(1) 70-82. FI:3,944. Cuartil:1.
- Delgado MG; Seijo S; Yepes I; Achecar L; Catalina MV; García-Criado A; Abal-des JG; de la Pena J; Banares R; Albillos A; Bosch J; García-Pagan JC. *Efficacy and Safety of Anticoagulation on Patients With Cirrhosis and Portal Vein Thrombosis.* CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. 2012; 10(7) 776-783. FI:6,648. Cuartil:1.
- Gómez-Martin C; Bustamante J; Castroagudin JF; Salcedo M; Garralda E; Testillano M; Herrero I; Matilla A; Sangro B. *Efficacy and safety of sorafenib in combination with mammalian target of rapamycin inhibitors for recurrent hepatocellular carcinoma after liver transplantation.* LIVER TRANSPLANTATION. 2012; 18(1) 45-52. FI:3,944. Cuartil:1.
- Gisbert JP; Menchén L; García-Sánchez V; Marín I; Villagrasa JR; Chaparro M. *Comparison of the effectiveness of two protocols for vaccination (standard and double dosage) against hepatitis B virus in patients with inflammatory bowel disease.* ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. 2012; 35(12) 1379-1385. FI:4,548. Cuartil:1.
- Vaquero J. *Therapeutic hypothermia in the management of acute liver failure.* NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. 2012; 60(7) 723-735. FI:2,659. Cuartil:3.
- Ripoll C; Lastra P; Rincón D; Catalina V; Banares R. *Comparison of MELD, HVP, and their changes to predict clinically relevant endpoints in cirrhosis.* SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. 2012; 47(2) 204-211. FI:2,156. Cuartil:3.
- Bosch J; Abal-des JG; Albillos A; Aracil C; Banares R; Berzigotti A; Calleja JL; de la Pena J; Escorsell A; García-Pagan JC; Genesca J; Hernández-Guerra M; Ripoll C; Planas R; Villanueva C. *Portal hypertension: Recommendations for evaluation and treatment Consensus document sponsored by the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH) and the Biomedical Research Network Center for Liver and Digestive Diseases (CIBERehd).* GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA. 2012; 35(6) 421-450. FI:0,567. Cuartil:4.
- Bautista JM; Marín-Jiménez I; Moreno LH. *Mucinous Adenocarcinoma.* GASTROENTEROLOGY. 2012; 142(1) 12. FI:12,821. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	4	11,85
Publicaciones compartidas	8	36,69
Publicaciones del primer decil	3	20,71
Publicaciones del primer cuartil	7	40,67
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	3	6,73
Publicaciones del cuarto cuartil	2	1,13
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	12	48,54

Inflamación y daño vascular en la enfermedad renal crónica, diálisis y trasplante renal. Fisiopatología renal

Jefe de grupo: Dr. José Luño Fernández

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Líneas de investigación

- ✓ L1. Prevención de la progresión de la ERC y tratamiento de la ERC.
- ✓ L2. Evaluación de tratamientos antiproteinúricos de las enfermedades autoinmunes.
- ✓ L3. Nuevas técnicas de diálisis.
- ✓ L4. Trasplante renal.
- ✓ L5. Estudio del fracaso renal agudo tóxico y no tóxico.
- ✓ L6. Nefroprotección.
- ✓ L7. Dianas terapéuticas en el FRA: balsas de colesterol.
- ✓ L8. Estudio de cuidados paliativos para pacientes urémicos no susceptibles de diálisis (en el domicilio).



Integrantes del grupo

- Soraya Abad Estébanez: Predoctoral
- Fernando Anaya Fernández-Lomana: Postdoctoral
- Soledad García de Vinuesa Rojas: Postdoctoral
- María Ángeles Goicoechea Diezhondino: Postdoctoral
- Blanca Humanes Sánchez: Postdoctoral
- Juan Carlos Jado Rodríguez: Predoctoral
- Alberto Lázaro Fernández: Postdoctoral
- José Antonio Lázaro Manero
- Juan Manuel López Gómez: Postdoctoral
- José Luño Fernández: Investigador Principal

- Rosa Melero Martín: Predoctoral
- Marina Mojena Sánchez: Postdoctoral
- Ana María Pérez de José: Postdoctoral
- Manuel Antonio Rengel Aranda: Postdoctoral
- Patrocinio Rodríguez Benítez: Predoctoral
- María Luisa Rodríguez Ferrero: Predoctoral
- Alberto Tejedor Jorge: Investigador Principal
- María Almudena Vega Martínez: Predoctoral
- Úrsula Verdalles Guzmán: Predoctoral
- Eduardo Verde Moreno: Predoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Alberto Tejedor Jorge
Título: El fracaso renal en la toxicidad aguda por quimioterapia oncológica y contrastes iodados: bloqueo de las balsas de colesterol del túbulo proximal como mecanismo de nefroprotección.
Organismo financiador: F. Mutua Madrileña
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Alberto Tejedor Jorge
Título: Aproximación experimental al desarrollo de estrategias de protección renal en la toxicidad por aguda por contrastes yodados y antibióticos nefrotóxicos.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Alberto Tejedor Jorge
Título: Utilización de modelos animales y celulares para caracterizar el fracaso renal agudo y multiorgánico.
Organismo financiador: Comunidad de Madrid
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Blanca Humanes Sánchez	Cilastatina, una nueva alternativa terapéutica en la nefrotoxicidad aguda inducida por cisplatino	Alberto Lázaro Fernández, Alberto Tejedor Jorge	Universidad Autónoma de Madrid

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Simóna Alexandru	Estudio sobre la etiología de la hiponatremia postquirúrgica	Alberto Tejedor Jorge	Universidad Autónoma de Madrid

Patentes

- Título: Uso de la cilastatina para reducir la nefrotoxicidad en distintos compuestos
Referencia: PCT/ES2008/07013
Titular: FIBHGM
Inventores: Alberto Tejedor Jorge, Alberto Lázaro Fernández, Sonia Camaño Páez, Ana María Torres Redondo, José Antonio Lázaro Manero, Manuela Castilla Barba, María del Carmen de Lucas Collantes
- Título: Método de Diagnóstico de Insuficiencia Renal
Referencia: P201131506
Titular: FIBHGM, UAH, Fundación PUIGVERT
Inventores: Ricardo Bosch Martínez, Arancha Ortega de Mues, Jordi Bover San Juan, Alberto Lázaro Fernández, Alberto Tejedor Jorge

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 55,13

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Humanes B; Lázaro A; Camano S; Moreno-Gordaliza E; Lázaro JA; Blanco- Codesido M; Lara JM; Ortiz A; Gómez-Gómez MM; Martín-Vasallo P; Tejedor A. *Cilastatin protects against cisplatin-induced nephrotoxicity without compromising its anticancer efficiency in rats*. KIDNEY INTERNATIONAL. 2012; 82(6) 652-663. FI:7,916. Cuartil:1.

- Fernández-Sánchez R; Berzal S; Sánchez-Nino MD; Neria F; Goncalves S; Calabia O; Tejedor A; Calzada MJ; Caramelo C; Deudero JJP; Ortiz A. *AG490 Promotes HIF-1 alpha Accumulation by Inhibiting Its Hydroxylation*. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 2012; 19(23) 4014-4023. Fl:4,07. Cuartil:1.
- Verdalles U; de Vinuesa SG; Goicoechea M; Quiroga B; Reque J; Panizo N; Arroyo D; Luno J. *Utility of bioimpedance spectroscopy (BIS) in the management of refractory hypertension in patients with chronic kidney disease (CKD)*. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2012; 27. iv31-iv35. Fl:3,371. Cuartil:1.
- Morales JM; Marcen R; del Castillo D; Andrés A; González-Molina M; Oppenheimer F; Seron D; Gil-Vernet S; Lampreave I; Gainza FJ; Valdes F; Cabello M; Anaya F; Escuin F; Arias M; Pallardo L; Bustamante J. *Risk factors for graft loss and mortality after renal transplantation according to recipient age: a prospective multicentre study*. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2012; 27. iv39-iv46. Fl:3,371. Cuartil:1.
- Pérez-García R; Palomares-Sancho I; Merello-Godino JI; Aljama-García P; Bustamante-Bustamante J; Luno J; Maduell-Canals F; Martín-de Francisco AL; Martín-Malo A; Mirapeix-i-Vicens E; Molina-Nunez M; Praga-Terente M; Tetta C; Marcelli D. *Epidemiological study of 7316 patients on haemodialysis treated in FME clinics in Spain, using data from the EuCliD (R) database: results from years 2009-2010*. NEFROLOGÍA. 2012; 32(6) 743-753. Fl:1,274. Cuartil:4.
- Quiroga B; Santos A; Verdalles U; Reque J; de Vinuesa MG; Goicoechea M; de José AP; Macías N; Luno J. *Renal infarction in patient with long-standing ventricular aneurysm*. NEFROLOGÍA. 2012; 32(2) 233-234. Fl:1,274. Cuartil:4.
- Verde E; Quiroga B; Rivera F; López-Gómez JM. *Renal Biopsy in Very Elderly Patients: Data from the Spanish Registry of Glomerulonephritis*. AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2012; 35(3) 230-237. Fl:2,623. Cuartil:2.
- Gutiérrez E; Zamora I; Ballarin JA; Arce Y; Jiménez S; Quereda C; Olea T; Martínez-Ara J; Segarra A; Bernis C; García A; Goicoechea M; de Vinuesa SG; Rojas-Rivera J; Praga M. *Long-Term Outcomes of IgA Nephropathy Presenting with Minimal or No Proteinuria*. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. 2012; 23(10) 1753-1760. Fl:8,987. Cuartil:1.
- Thompson C; Berl T; Tejedor A; Johannsson G. *Differential diagnosis of hyponatraemia*. BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2012; 26. S7-S15. Fl:4,912. Cuartil:1.
- Moreno-Gordaliza E; Esteban-Fernández D; Giesen C; Lehmann K; Lázaro A; Tejedor A; Scheler C; Canas B; Jakubowski N; Linscheid MW; Gómez-Gómez MM. *LA-ICP-MS and nHPLC-ESI-LTQ-FT-MS/MS for the analysis of cisplatin-protein complexes separated by two dimensional gel electrophoresis in biological samples*. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 2012; 27(9) 1474-1483. Fl:3,155. Cuartil:1.
- Panizo N; Goicoechea M; de Vinuesa SG; Arroyo D; Yuste C; Rincón A; Verdalles U; Ruiz-Caro C; Quiroga B; Luno J. *Chronic kidney disease progression in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease*. NEFROLOGÍA. 2012; 32(2) 197-205. Fl:1,274. Cuartil:4.
- Yuste C; Quiroga B; Verde E; Barraca D; Reque JE; de José AP; Luno J. *The non-casual relation between eosinophilia and thrombotic microangiopathy*. TRANSFUSION AND APHERESIS SCIENCE. 2012; 47(3) 365-367. Fl:1,225. Cuartil:4.
- Goicoechea M; Quiroga B; de Vinuesa SG; Verdalles U; Reque J; Panizo N; Arroyo D; Santos A; Macías N; Luno J. *Intraindividual Interleukin-6 Variations on the Cardiovascular Prognosis of Patients with Chronic Renal Disease*. RENAL FAILURE. 2012; 34(8) 1002-1009. Fl:0,941. Cuartil:4.
- Arroyo D; Panizo N; de Vinuesa SG; Goicoechea M; Verdalles U; Luno J. *Hypercalcemia as a side effect of potassium binding agents*. NEFROLOGÍA. 2012; 32(5) 655-658. Fl:1,274. Cuartil:4.

- Arroyo D; Quiroga B; Panizo N; Rodríguez-Ferrero M; Macías N; Reque J; Anaya F; Luno J. *High-Sensitivity Troponin T Levels in Kidney Transplant Recipients*. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. 2012; 44(9) 2545-2547. FI:0,952. Cuartil:3.
- Ferrero MLR; Arroyo D; Panizo N; Vicario JL; Balas A; Anaya F. *Monitoring of Circulating Antibodies in a Renal Transplantation Population: Preliminary Results*. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. 2012; 44(9) 2548-2550. FI:0,952. Cuartil:3.
- Quiroga B; Goicoechea M; de Vinuesa SG; Verde E; Verdalles U; Yuste C; Reque J; Luno J. *Cardiac markers in different degrees of chronic kidney disease: influence of inflammation and previous heart disease*. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 139(3) 98-102. FI:1,399. Cuartil:2.
- Goicoechea M; de Vinuesa SG; Quiroga B; Verdalles U; Barraca D; Yuste C; Panizo N; Verde E; Muñoz MA; Luno J. *Effects of pentoxifylline on inflammatory parameters in chronic kidney disease patients: a randomized trial*. JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2012; 25(6) 969-975. FI:2,015. Cuartil:2.
- Puente-Maestu L; Tejedor A; Lázaro A; de Miguel J; Álvarez-Sala L; González-Aragoneses F; Simón C; Agusti A. *Site of Mitochondrial Reactive Oxygen Species Production in Skeletal Muscle of Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Its Relationship with Exercise Oxidative Stress*. AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. 2012; 47(3) 358-362. FI:4,148. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	12	25,22
Publicaciones compartidas	7	29,92
Publicaciones del primer decil	3	20,97
Publicaciones del primer cuartil	8	39,93
Publicaciones del segundo cuartil	3	6,04
Publicaciones del tercer cuartil	2	1,90
Publicaciones del cuarto cuartil	6	7,26
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	19	55,13

Patología del niño críticamente enfermo

Jefe de grupo: Dr. Jesús López-Herce Cid

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Parada cardiorrespiratoria en la infancia: experimental y clínica.
- ✓ L2: Tratamiento de la insuficiencia renal aguda en el niño crítico.
- ✓ L3: Monitorización hemodinámica y perfusión tisular y tratamiento del shock.
- ✓ L4: Nutrición y patología digestiva en el niño crítico.
- ✓ L5: Monitorización de la sedación y analgesia en el niño crítico.
- ✓ L6: Asistencia respiratoria en niño crítico.

El Grupo de Investigación de Patología del niño críticamente enfermo del IISGM está formado por un conjunto de pediatras dedicados al cuidado y tratamiento de los niños en estado crítico.

Este grupo desarrolla líneas de investigación experimentales, docentes y clínicas, con proyectos que integran la experimentación animal traslacional, la investigación clínica y la aplicación docente de los resultados. Las líneas de investigación fundamentales son la parada cardiorrespiratoria y la reanimación cardiopulmonar, la monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva, la nutrición en el niño en estado crítico, la insuficiencia renal y las técnicas de depuración extrarrenal continuas, y la monitorización y tratamiento de la analgesia y la sedación en el niño en estado crítico.

El objetivo fundamental del grupo es la colaboración con otros grupos pediátricos y de otras especialidades para realizar estudios multicéntricos integradores. Hay que señalar de este grupo que es miembro de la única red de investigación pediátrica financiada por el Instituto Carlos III, Red de Salud Maternoinfantil y del Desarrollo (Red Samid) y coordina la Red Iberoamericana de estudio de la parada cardiorrespiratoria en la infancia (RIBEPCI).



Integrantes del grupo

- Andrés Alcaraz Romero: Postdoctoral
- Amaya Bustinza Arriortúa
- Ángel Carrillo Álvarez: Postdoctoral
- Jimena del Castillo Peral: Predoctoral
- Rafael González Cortés: PFIS
- Jorge López González: Predoctoral
- Jesús López-Herce Cid: Jefe de Grupo
- Santiago Mencía Bartolomé: Postdoctoral
- Amelia Sánchez Galindo
- César Sánchez Sánchez: Postdoctoral
- María José Santiago Lozano: Postdoctoral
- María José Solana García: Río Hortega
- Javier Urbano Villasecusa: Postdoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Jesús López-Herce Cid
 Título: Proyecto de colaboración para la creación de un programa de formación en reanimación cardiopulmonar pediátrica y neonatal en San Pedro Sula.
 Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Jesús López-Herce Cid
 Título: Red Iberoamericana de Estudio de la Parada Cardiorrespiratoria en la Infancia (209RT0377 RIBEPCI).
 Organismo financiador: Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
 Año de Inicio: 2009
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Jesús López-Herce Cid
 Título: Corticoides para la prevención de las complicaciones de la vía aérea postextubación en niños en estado crítico.
 Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: César Sánchez Sánchez
 Título: Incidencia, factores relacionados y repercusión del estreñimiento en el niño crítico.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Ángel Carrillo Álvarez
 Título: Efecto de la dieta hiperproteica en el metabolismo proteico en lactantes críticamente enfermos.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Jesús López-Herce Cid
 Título: Efecto de la frecuencia respiratoria durante la reanimación cardiopulmonar sobre la supervivencia, hemodinámica, oxigenación, ventilación y el daño celular en un modelo animal infantil de parada cardíaca.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2015
- Investigador principal: María José Santiago Lozano
 Título: Repercusión de las tenciones nacionales de investigaciones cardiovasculares de depuración extrarrenal sobre la hemodinamia y la función renal en el niño: estudio clínico y experimental.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Jesús López-Herce Cid
 Título: Evaluación de la eficacia de la asociación adrenalina, terlipresina y corticoides en el tratamiento de la parada cardíaca asfíctica en un modelo animal infantil.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2010
 Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Jesús López-Herce Cid
 Título: Red de salud materno-infantil y del desarrollo.
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2013
 Año de finalización: 2013

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 60,7

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Santiago MJ; López-Herce J; Zarzoso S; Sánchez A; Mencía S; Carrillo A. *Thrombolytic therapy using a low dose of tissue plasminogen activator in children*. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(2) 77-82. FI:0,867. Cuartil:4.
- Ballesteros Y; Urbano J; López-Herce J; Solana MJ; Botran M; Vinciguerra D; Bellón JM. *Pulmonary arterial thermodilution, femoral arterial thermodilution and bioreactance cardiac output monitoring in a pediatric hemorrhagic hypovolemic shock model*. RESUSCITATION. 2012; 83(1) 125-129. FI:4,104. Cuartil:1.
- Urbano J; del Castillo J; López-Herce J; Gallardo JA; Solana MJ; Carrillo A. *High-Flow Oxygen Therapy: Pressure Analysis in a Pediatric Airway Model*. RESPIRATORY CARE. 2012; 57(5) 721-726. FI:2,03. Cuartil:3.
- López-Fernández Y; Martínez-de Azagra A; de la Oliva P; Modesto V; Sánchez JI; Parrilla J; Arroyo MJ; Reyes SB; Pons-Odena M; López-Herce J; Fernández RL; Kacmarek RM; Villar J. *Pediatric Acute Lung Injury Epidemiology and Natural History Study: Incidence and outcome of the acute respiratory distress syndrome in children*. CRITICAL CARE MEDICINE. 2012; 40(12) 3238-3245. FI:6,124. Cuartil:1.
- Castillo A; López J; Panadero E; Cerda J; Padilla B; Bustinza A. *Conservative surgical treatment for toxic megacolon due to Clostridium difficile infection in a transplanted pediatric patient*. TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE. 2012; 14(4) E34-E37. FI:1,984. Cuartil:3.
- Del Castillo J; López-Herce J; Matamoros M; Canadas S; Rodríguez-Calvo A; Cechetti C; Rodríguez-Nunez A; Álvarez AC. *Hyperoxia, hypocapnia and hypercapnia as outcome factors after cardiac arrest in children*. RESUSCITATION. 2012; 83(12) 1456-1461. FI:4,104. Cuartil:1.
- Guembe M; Bustinza A; Luna MS; Carrillo-Álvarez A; Sheriff VP; Bouza E. *Guidelines for preventing catheter infection: assessment of knowledge and practice among paediatric and neonatal intensive care healthcare workers*. JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION. 2012; 81(2) 123-127. FI:2,855. Cuartil:2.
- Urbano J; López-Herce J; Solana MJ; del Castillo J; Botran M; Bellón JM. *Comparison of normal saline, hypertonic saline and hypertonic saline colloid resuscitation fluids in an infant animal model of hypovolemic shock*. RESUSCITATION. 2012; 83(9) 1159-1165. FI:4,104. Cuartil:1.
- Nishisaki A; Maltese MR; Niles DE; Sutton RM; Urbano J; Berg RA; Nadkarni VM. *Backboards are important when chest compressions are provided on a soft mattress*. RESUSCITATION. 2012; 83(8) 1013-1020. FI:4,104. Cuartil:1.
- López-Herce J; Carrillo A. *How can we improve the results of cardiopulmonary resuscitation in out-of-hospital cardiac arrest in children. Dispatcher-assisted cardiopulmonary resuscitation is a link in the chain of survival*. CRITICAL CARE MEDICINE. 2012; 40(5) 1646-1647. FI:6,124. Cuartil:1.
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Fernández-Llamazares CM; López-Herce J; Echarri-Martínez L; Escudero-Vilaplana V; Sanjuro-Sáez M; Carrillo-Álvarez A. *Smart pump alerts: All that glitters is not gold*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS. 2012; 81(5) 344-350. FI:2,061. Cuartil:1.
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Fernández-Llamazares CM; López-Herce J; García-López I; Carrillo-Álvarez A; Sanjuro-Sáez M. *Developing a drug library for smart pumps in a pediatric intensive care unit*. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. 2012; 54(3) 155-161. FI:1,355. Cuartil:2.
- López-Herce J; Ferrero L; Mencía S; Anton M; Rodríguez-Nunez A; Rey C; Rodríguez L. *Teaching and training acute renal replacement therapy in children*. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2012; 27(5) 1807-1811. FI:3,371. Cuartil:1.

- Gil-Ruiz MA; Alcaraz AJ; Maranon RJ; Navarro N; Huidobro B; Luque A. *Electrolyte disturbances in acute pyelonephritis*. PEDIATRIC NEPHROLOGY. 2012; 27(3) 429-433. FI:2,939. Cuartil:1.
 - Hernani MT; Medina MC; Herrero VL; López CM; Posadas AS; Calatayud GA; Pérez JLM; Sánchez CS. *Comparison between conventional ph measurement and multichannel intraluminal esophageal impedance in children with respiratory disorders*. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 77(2) 103-110. FI:0,867. Cuartil:4.
 - Solana MJ; López-Herce J; Urbano J; Mencía S; del Castillo J; Bellón JM. *Measuring tidal volume during paediatric oscillatory and jet high-frequency ventilation*. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(1) 11-15. FI:0,867. Cuartil:4.
 - Guembe M; Pérez-Parra A; Gómez E; Sánchez-Luna M; Bustinza A; Zamora E; Carrillo-Álvarez A; Cuenca A; Padilla B; Martín-Rabadán P. *Impact on knowledge and practice of an intervention to control catheter infection in the ICU*. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(10) 2799-2808. FI:3,024. Cuartil:2.
 - González L; Rodríguez R; Mencía S; Gil-Ruiz M; Sanavia E; Herce JL. *Utility of monitoring intra-abdominal pressure in critically ill children*. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 77(4) 254-260. FI:0,867. Cuartil:4.
 - Agudelo SC; Mencía S; Faro A; Escudero V; Sanavia E; López-Herce J. *Continuous propofol perfusion in critically ill children*. MEDICINA INTENSIVA. 2012; 36(6) 410-415. FI:1,323. Cuartil:4.
 - Castillo A; Santiago MJ; López-Herce J; Montoro S; López J; Bustinza A; Moral R; Bellón JM. *Nutritional status and clinical outcome of children on continuous renal replacement therapy: a prospective observational study*. BMC NEPHROLOGY. 2012; 13. FI:1,644. Cuartil:3.
 - Miranda MC; López-Herce J; Martínez MC; Carrillo A. *Relationship between PAO(2)/FIO2 and SATO(2)/FIO2 with mortality and duration of admission in critically ill children*. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(1) 16-22. FI:0,867. Cuartil:4.
 - Solana MJ; López-Herce J; Sánchez C; Cordero M; Urbano J; Botran M; del Castillo J; Bellón JM; Carrillo A. *Comparison of continuous pH-meter and intermittent pH paper monitoring of gastric pH in critically ill children*. EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. 2012; 24(1) 33-36. FI:1,915. Cuartil:3.
 - Santiago MJ; López-Herce J; Urbano J; Solana MJ; del Castillo J; Sánchez A; Bellón JM. *Evolution and Mortality Risk Factors in Children With Continuous Renal Replacement Therapy After Cardiac Surgery*. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(9) 795-800. FI:3,204. Cuartil:2.
- Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:*
- Echarri-Martínez L; Fernández-Llamazares CM; Manrique-Rodríguez S; García-López I; López-Herce J; Sanjurjo-Sáez M. *Pharmaceutical care in paediatric intensive care unit: activities and interdisciplinary learning in a Spanish hospital*. EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY-SCIENCE AND PRACTICE. 2012; 19(4) 416-422.
- Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:*
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Mora-García T; Fernández-Llamazares CM; Echarri-Martínez L; López-Herce J; Rodríguez-Gómez M; Bellón-Cano JM; Sanjurjo-Sáez. *Development of a compatibility chart for intravenous Y-site drug administration in a pediatric intensive care unit*. INFUSION NURSING. 2012; 35(2):109-14.

Patentes

- Título: Simulador de hemofiltración (HEFISIM-1)
Referencia: Solicitada
Titular: FIBHGM - SERGAS
Inventor: Jesús López-Herce Cid, Santiago Mencía Bartolomé, Antonio Rodríguez Núñez

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	15	37,79
Publicaciones compartidas	8	22,91
Publicaciones del primer decil	7	31,60
Publicaciones del primer cuartil	9	37,04
Publicaciones del segundo cuartil	4	10,44
Publicaciones del tercer cuartil	4	7,57
Publicaciones del cuarto cuartil	6	5,66
Publicaciones no indexadas	2	-
Total de publicaciones	25	60,70

Biopatología del envejecimiento

Jefe de grupo: Dr. José Antonio Serra Rexach

Calificación de grupo: CONSOLIDADO

Programas y líneas de investigación

P1: Modelos asistenciales colaborativos para el manejo del anciano enfermo.

- ✓ L1: Fractura de cadera.
- ✓ L2: Patología cardíaca.
- ✓ L3: Patología oncológica.
- ✓ L4: Prevención del cuadro confusional agudo.
- ✓ L5: Problemas de deglución.

P2: Marcadores de riesgo de mortalidad al alta de una unidad de agudos

P3: Actividad física en ancianos

- ✓ L1: Entrenamiento de alta intensidad en ancianos institucionalizados.
- ✓ L2: Prevención del deterioro funcional en el anciano hospitalizado.

P4: Desarrollo y aplicabilidad de las nuevas tecnologías a la asistencia del anciano

El grupo de investigación «Biopatología del Envejecimiento» desarrolla su actividad en investigación relacionada con temas de envejecimiento desde hace 15 años.

Recientemente el Grupo ha sido incluido en la red temática de investigación cooperativa sobre envejecimiento y fragilidad "RETICEF" (RD12/0043), dentro del programa de la Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del Instituto de Salud Carlos III. Se trata de una red financiada por el Instituto de Salud Carlos III desde el año 2006. El objetivo

general de esta red es profundizar en el campo de la fragilidad. Los objetivos concretos son: definir un concepto operativo de fragilidad; analizar su prevalencia; establecer las relaciones entre la fragilidad y las enfermedades crónicas, especialmente en lo referente a la aparición de discapacidad; idear y evaluar estrategias preventivas; evaluar intervenciones terapéuticas farmacológicas y no farmacológicas. Actualmente en la red están incluidos catorce grupos de investigación de áreas clínicas, básicas y preventivas de distintas universidades de 8 provincias españolas.

Integrantes del grupo

- **Mar Alonso Armesto:** Predoctoral
- **Verónica Domingo García:** Postdoctoral
- **Eva Gallego González:** Predoctoral
- **María de los Ángeles García Alhambra**
- **Rosario Yassira Gracia de San Román:** Predoctoral
- **Eugenio Marañón Fernández:** Predoctoral
- **Nuria Montero Fernández:** Predoctoral
- **Javier Ortiz Alonso:** Investigador Principal
- **Carmen Osuna del Pozo:** Predoctoral
- **Elizabet María Sánchez García:** Predoctoral
- **José Antonio Serra Rexach:** Jefe De Grupo
- **Luis Silveira Guijarro:** Predoctoral
- **Selene Soria Félix:** Predoctoral
- **María Teresa Vidán Asteiz:** Investigadora Principal

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: José Antonio Serra Rexach
Título: Integrated prevention and detection solutions tailored to the population and risk factors asociated with falls.
(PROJECT NUMBER: 297225)
Organismo financiador: Comisión Europea
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: José Antonio Serra Rexach
Título: Proyecto FIS 2012. Prevencion del deterioro funcional asociado a la hospitalizacion en ancianos mediante un programa de ejercicio fisico.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: José Antonio Serra Rexach
Título: Retic de envejecimiento y fragilidad.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2013

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 8,41

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Serra-Rexach JA; Jiménez AB; García-Alhambra MA; Pla R; Vidán M; Rodríguez P; Ortiz J; García-Alfo. *Differences in the Therapeutic Approach to Colorectal Cancer in Young and Elderly Patients*. ONCOLOGIST. 2012; 17(10) 1277-1285. FI:4,095. Cuartil:2.

- Ortiz-Alonso FJ; Vidán-Astiz M; Alonso-Armesto M; Toledano-Iglesias M; Álvarez-Nebreda L; Branas-Baztan F; Serra-Rexach JA. *The Pattern of Recovery of Ambulation After Hip Fracture Differs With Age in Elderly Patients*. JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. 2012; 67(6) 690-697. FI:4,314. Cuartil:1.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Fleck SJ; Bustamante-Ara N; Ortiz J; Vidán MT; Lucía A; Serra-Rexach JA. *Activity in GERiatric acute CARE (AGECAR): rationale, design and methods*. BMC GERIATRICS. 2012; 12.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	8,41
Publicaciones compartidas	0	0
Publicaciones del primer decil	1	4,31
Publicaciones del primer cuartil	1	4,31
Publicaciones del segundo cuartil	1	4,09
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	3	8,41

Fisiopatología neonatal y del desarrollo

Jefe de grupo: Dr. Manuel Sánchez Luna

Calificación de grupo: EN CONSOLIDACIÓN

Programas y líneas de investigación

P1: Prevención y tratamiento de la Displasia Broncopulmonar

- ✓ L1: Asistencia respiratoria no invasiva.
- ✓ L2: Modelo animal de DBP por exposición prolongada al oxígeno.
- ✓ L3: Helio en el soporte respiratorio neonatal.
- ✓ L4: Óxido nítrico en la prevención de la DBP.
- ✓ L5: Hernia diafrágica congénita.
- ✓ L6: Expresión de VEGF en pulmones de ratas recién nacidas expuestas a Nitrofén intraútero.
- ✓ L7: Efecto de la ligadura traqueal intraútero del desarrollo pulmonar fetal.

P2: Neuroprotección neonatal

- ✓ L1: Hipotermia activa en la prevención del daño cerebral de la encefalopatía hipóxico isquémica.

P3: Infección neonatal

- ✓ L1: Infección nosocomial.
- ✓ L2: Estudio de la inmunidad innata del recién nacido muy inmaduro.
- ✓ L3: Desarrollo de autovacunas en la prevención de la infección nosocomial.

P4: Imagen en Neonatología

- ✓ L1: Desarrollo de incubadora de imagen neonatal no ionizante.

P5: Nutrición neonatal

- ✓ L1: Nutrición parenteral cíclica.

Integrantes del grupo

- **María Arriaga Redondo:** Predoctoral
- **Belén Bernardo Atienza:** Predoctoral
- **Dorotea Blanco Bravo:** Predoctoral
- **Sylvia Caballero Martín:** Predoctoral
- **Paz Chimenti Camacho:** Predoctoral
- **María Luisa Franco Fernández:** Predoctoral
- **Elena Maderuelo Rodríguez:** Predoctoral
- **María Itziar Marsinyach Ros:** Predoctoral
- **Nelia Navarro Patiño:** Predoctoral
- **Vicente Pérez Sheriff:** Postdoctoral
- **María Isabel Pescador Chamorro:** Predoctoral
- **María del Carmen Sánchez Gómez de Orgaz:** Predoctoral
- **Manuel Sánchez Luna:** Postdoctoral
- **Esther Sanz López**
- **Sonia Villar Castro:** Predoctoral
- **Elena Zamora Flores:** Predoctoral
- **Gonzalo Zeballos Sarrato:** Predoctoral
- **Susana Elena Zeballos Sarrato:** Predoctoral

Publicaciones**Total Factor de Impacto: 18,29**

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Gil-Ruiz MA; Alcaraz AJ; Maranon RJ; Navarro N; Huidobro B; Luque A. *Electrolyte disturbances in acute pyelonephritis*. PEDIATRIC NEPHROLOGY. 2012; 27(3) 429-433. FI:2,939. Cuartil:1.
- Guembe M; Bustinza A; Luna MS; Carrillo-Álvarez A; Sheriff VP; Bouza E. *Guidelines for preventing catheter infection: assessment of knowledge and practice among paediatric and neonatal intensive care healthcare workers*. JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION. 2012; 81(2) 123-127. FI:2,855. Cuartil:2.
- Cortés JIA; Domingo AA; Mir LA; Roura LC; López MC; Sastre JL; Marcos JCM; Prieto AP; Fraile MD; Abizanda SS; Luna MS; Pérez MJS; Cardoso RT. *Prevention of perinatal group B Streptococcal disease. Updated Spanish recommendations 2012*. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2012; 25(1) 79-88. FI:0,836. Cuartil:4.
- Oteo J; Cercenado E; Fernández-Romero S; Sáez D; Padilla B; Zamora E; Cuevas O; Bautista V; Campos J. *Extended-Spectrum-beta-Lactamase-Producing Escherichia coli as a Cause of Pediatric Infections: Report of a Neonatal Intensive Care Unit Outbreak Due to a CTX-M-14-Producing Strain*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(1) 54-58. FI:4,565. Cuartil:1.
- Luna MS; Franco ML; Bernardo B. *Therapeutic Strategies in Pulmonary Hypertension of the Newborn: Where Are We Now*. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 2012; 19(27) 4640-4653. FI:4,07. Cuartil:1.
- Guembe M; Pérez-Parra A; Gómez E; Sánchez-Luna M; Bustinza A; Zamora E; Carrillo-Álvarez A; Cuenca A; Padilla B; Martín-Rabadán P. *Impact on knowledge and practice of an intervention to control catheter infection in the ICU*. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(10) 2799-2808. FI:3,024. Cuartil:2.

Patentes

- Título: Incubadora para Imagen con Radiación No Ionizante
Referencia: PCT/ES2007/070214
Titular: FIBHGM
Inventores: Juan José Vaquero, Manuel Desco Menéndez, Manuel Sánchez Luna
- Título: Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón
Referencia: P201000363;PCT/ES2011/000069;US20130069945
Titular: FIBHGM/UPM
Inventores: Esther Pérez David, Ángel Arenal Maíz, Javier Bermejo Thomas, Francisco Fernández Avilés, Manuel Desco Menéndez, M^aJesús Ledesma Carballo, Andrés de Santos Lleó, José Luis Rubio Guivernau

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	4,07
Publicaciones compartidas	5	14,22
Publicaciones del primer decil	2	7,01
Publicaciones del primer cuartil	3	11,57
Publicaciones del segundo cuartil	2	5,88
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	1	0,84
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	6	18,29

Fisiopatología y clínica de la EPOC

Jefe de grupo: Dr. Luis Puente Maestu

Calificación de grupo: EN CONSOLIDACIÓN

Programas y líneas de investigación

P1: Aspectos clínicos y terapéuticos del EPOC

- ✓ L1: Desarrollo clínico de fármacos.
- ✓ L2: Aspectos clínicos de la broncoscopia y sus técnicas asociadas.

P2: Circulación pulmonar

- ✓ L1: Tromboembolismo pulmonar.
- ✓ L2: Hipertensión pulmonar.

Integrantes del grupo

- **María Jesús Chillón Martín:** Postdoctoral
- **Miguel Javier de Miguel Díez:** Postdoctoral
- **Marta Fuentes Alonso:** Predoctoral
- **Julia García de Pedro:** Postdoctoral
- **Fernando Pedraza Serrano:** Predoctoral
- **Luis Puente Maestu:** Jefe de Grupo
- **Gema Sánchez Muñoz:** Predoctoral
- **Pilar Sanz Sanz:** Predoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Luis Puente Maestu
Título: Proyecto FIS 2012. Estudio aleatorio, controlado de eficacia y seguridad del uso de CPAP en el postoperatorio inmediato de resección pulmonar como profilaxis de complicaciones respiratorias.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Luis Puente Maestu
Título: Relaciones entre el fenotipo mitocondrial del músculo esquelético de pacientes EPOC y la inflamación sistémica, local y función endotelial. Similitudes con un modelo murino de enfisema.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Julio Hernández Vázquez	Tratamiento del síndrome de apnea obstructiva del sueño asociado a síndrome de hipoventilación-obesidad. Presión positiva continua versus ventilación con presión positiva bi-nivel	Javier de Miguel Díez	Universidad Complutense de Madrid

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
Miravittles M, Soler-Cataluña JJ, Calle M, Molina J, Almagro P, Quintano JA, Riesco JA, Trigueros JA, Piñera P, Simón A, López-Campos JL, Soriano JB, Ancochea J	Guía de práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) - Guía Española de la EPOC (GesEPOC)	Arch Bronconeumol. 2012 Jul;48(7):247-57. PMID:22561012
Soler-Cataluña JJ, Cosío B, Izquierdo JL, López-Campos JL, Marín JM, Agüero R, Baloira A, Carrizo S, Esteban C, Galdiz JB, González MC, Miravittles M, Monsó E, Montemayor T, Morera J, Ortega F, Peces-Barba G, Puente L, Rodríguez JM, Sala E, Sauleda J, Soriano JB, Viejo JL	Consensus document on the mixed asthma-COPD phenotype in COPD	Arch Bronconeumol. 2012 Sep;48(9):331-7. PMID:22341911

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 13,43

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- García-Polo C; Alcazar-Navarrete B; Ruiz-Iturriaga LA; Herrejon A; Ros-Lucas JA; García-Sidro P; Tirado-Conde G; López-Campos JL; Martínez-Rivera C; Costan-Galicia J; Mayoralas-Alises S; De Miguel-Diez J; Miravittles M. *Factors associated with high healthcare resource utilisation among COPD patients.* RESPIRATORY MEDICINE. 2012; 106(12) 1734-1742. FI:2,585. Cuartil:2.
- Diez JD; García RJ; Barrera VH; Rodríguez PR; Maestu LP; Garrido PC. *Mental health among adults with asthma and chronic bronchitis. A population-based study in Spain.* RESPIRATORY MEDICINE. 2012; 106(7) 924-932. FI:2,585. Cuartil:2.

- Puente-Maestu L; Tejedor A; Lázaro A; de Miguel J; Álvarez-Sala L; González-Aragoneses F; Simón C; Agusti A. *Site of Mitochondrial Reactive Oxygen Species Production in Skeletal Muscle of Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Its Relationship with Exercise Oxidative Stress*. AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. 2012; 47(3) 358-362. FI:4,148. Cuartil:1.
- Soler-Cataluña JJ; Cosío B; Izquierdo JL; López-Campos JL; Marín JM; Agüero R; Baloira A; Carrizo S; Esteban C; Galdiz JB; González MC; Miravittles M; Monso E; Montemayor T; Morera J; Ortega F; Peces-Barba G; Puente L; Rodríguez JM; Sala E; Sauced. *Consensus Document on the Overlap Phenotype COPD-Asthma in COPD*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2012; 48(9) 331-337. FI:1,372. Cuartil:4.
- Alcazar B; García-Polo C; Herrejon A; Ruiz LA; de Miguel J; Ros JA; García-Sidro P; Conde GT; López-Campos JL; Martínez C; Costan J; Bonnin M; Mayoralas S; Miravittles M. *Factors associated with hospital admission for exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2012; 48(3) 70-76. FI:1,372. Cuartil:4.
- Maestu LP; de Pedro JG. *Lung Function Tests in Clinical Decision-Making*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2012; 48(5) 161-169. FI:1,372. Cuartil:4.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Jiménez-García R; Hernández-Barrera V; Rodríguez-Rieiro C; de Andrés AL; de Miguel-Diez J; Trujillo IJ; Carrasco-Garrido P. *Are age-based strategies effective in increasing influenza vaccination coverage? The Spanish experience*. HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS. 2012; 8(2).
- Fernández-Herranz J; de Miguel-Diez J; del Castillo-Rueda A; Bellón-Cano JM; Jiménez-García R; Álvarez-Sala-Walther LA. *Influence of systemic corticosteroid administration in the prognosis of patients with community-acquired pneumonia*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(7) 337-343.

- Soler-Cataluña JJ; Cosío B; Izquierdo JL; López-Campos JL; Marín JM; Agüero R; Baloira A; Carrizo S; Esteban C; Galdiz JB; González MC; Miravittles M; Monsó E; Montemayor T; Morera J; Ortega F; Peces-Barba G; Puente L; Rodríguez JM; Sala E; Sauleda J; Sor. *Consensus document on the mixed asthma-COPD phenotype in COPD*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2012; 48(9):331-7.
- Rodríguez PR; Díez JD; Caicedo LPM; Morales MCJ; García RJ; Castro DJ. *Unsuspected pulmonary thromboembolism in the Emergency Department*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(4) 165-171.
- Miravittles M; Soler-Cataluña JJ; Calle M; Molina J; Almagro P; Quintano JA; Riesco JA; Trigueros JA; Piñera P; Simón A; López-Campos JL; Soriano JB; Ancochea J. *Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de Pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) - Guía Española de la EPOC (GesEPOC)*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2012; 48(7):247-57.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	3	8,11
Publicaciones compartidas	3	5,33
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	4,15
Publicaciones del segundo cuartil	2	5,17
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	3	4,12
Publicaciones no indexadas	5	-
Total de publicaciones	11	13,43

Medicina regenerativa en cirugía plástica

Jefes de grupo: Dra. Rosa M.^a Pérez Cano / Dr. José María Lasso Vázquez

Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas y líneas de investigación

P1: Medicina regenerativa

- ✓ L1: Reconstrucción mamaria con células madre procedentes de tejido adiposo.
- ✓ L2: Regeneración nervio periférico con células madre.
- ✓ L3: Regeneración en otras patologías.

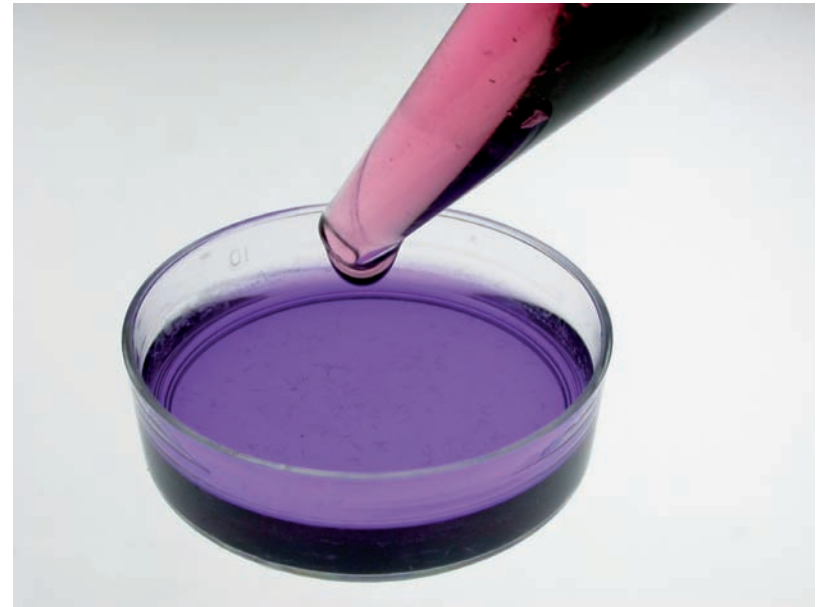
P2: Terapia génica con vehículos virales

- ✓ L1: VGEF en nervio axial.
- ✓ L2: Nervio periférico.
- ✓ L3: Vasculares.

P3: Métodos quimerismo hematopoyético

Integrantes del grupo

- Luis Javier Arenas Domingo: Predoctoral
- Edgar Alfonso Cortina Acevedo: Predoctoral
- José María Lasso Vázquez: Postdoctoral
- Paola Nava Pérez: Predoctoral
- Rosa Pérez Cano: Jefa de Grupo



Patentes

- Título: Matriz artificial de gel de fibrina endotelizada superproductora de factores proangiogénicos.
Referencia: P200501182.
Titular: FIBHGM.
Inventores: José M^a Lasso Vázquez, Paola Nava Pérez.

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 2,61

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Pérez-Cano R; Vranckx JJ; Lasso JM; Calabrese C; Merck B; Milstein AM; Sassoon E; Delay E; Weiler-Mithoff EM. *Prospective trial of Adipose-Derived Regenerative Cell (ADRC)-enriched fat grafting for partial mastectomy defects: The RESTORE-2 trial*. EJSO. 2012; 38(5) 382-389. FI:2,614. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	2,61
Publicaciones compartidas	0	0
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	2,61
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	1	2,61

Anestesia en cirugía de tórax

Jefe de grupo: Dr. Ignacio Garutti Martínez

Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas y líneas de investigación

P1: Anestesia en cirugía de tórax

- ✓ L1: Fisiopatología de la ventilación unipulmonar.
- ✓ L2: Bloqueo paravertebral torácico.
- ✓ L3: Manejo postoperatorio.
- ✓ L4: Línea experimental: autotrasplante pulmonar.

Integrantes del grupo

- **Patricia Cruz Pardos:** Postdoctoral
- **Francisco Andrés de la Gala García:** Postdoctoral
- **Patricia Duque González:** Postdoctoral
- **María Cruz García García:** Postdoctoral
- **Ignacio Garutti Martínez:** Jefe de Grupo
- **Guillermo González Casaurrán:** Predoctoral
- **Patricia Piñeiro Otero:** Predoctoral
- **Carlos María Simón Adiego:** Postdoctoral
- **Elena Vara Ruiz:** Postdoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Francisco Andrés de la Gala García
 Título: Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa versus anestesia inhalatoria con agentes halogenados.
 Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
 Año de Inicio: 2012
 Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Ignacio Garutti Martínez
 Título: Estudio de nuevas terapias para atenuar la respuesta inflamatoria secundaria a la ventilación unipulmonar en un modelo experimental de cirugía de resección pulmonar
 Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
 Año de Inicio: 2011
 Año de finalización: 2013

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Patricia Duque González	Impacto de la técnica quirúrgica y anestésica sobre la respuesta inflamatoria y angiogénica en cirugía de tumor colorrectal	Elena Vara Ameigeiras; Ignacio Garutti	Universidad Complutense de Madrid

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Patricia Cruz Pardos	Efectos del modo ventilatorio utilizado durante la ventilación unipulmonar en la oxigenación arterial intraoperatoria y postoperatoria. Ventilación controlada por volumen	Ignacio Garutti, Fernando Gilsanz	Universidad Autónoma de Madrid

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 6,86

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Colomina MJ; Lobo AD; Garutti I; Gómez-Luque A; Llau JV; Pita E. *Perioperative use of prothrombin complex concentrates*. MINERVA ANESTESIOLOGICA. 2012; 78(3) 358-368. FI:2,818. Cuartil:2.
- Simón C; Vara E; Garutti I; González-Casaurran G; Azcarate L; Isea J; Huerta L; González-Aragoneses F. *Modulation of monocyte chemoattractant protein-1 expression by ischaemic preconditioning in a lung autotransplant model (dagger)*. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY. 2012; 41(4) 933-939. FI:2,674. Cuartil:1.
- León-Atance P; Moreno-Mata N; González-Aragoneses F; Canizares-Carretero MA; Poblet-Martínez E; Genoves-Crespo M; García-Jiménez MD; Honguero-Martínez AF; Rombola CA; Simón-Adiego CM; Penalver-Pacual R; Álvarez-Fernández E. *Prognostic Influence of Loss of Blood Group A Antigen Expression in Pathologic Stage I Non-Small-Cell Lung Cancer*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2012; 48(2) 49-54. FI:1,372. Cuartil:4.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	2,67
Publicaciones compartidas	2	4,19
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	2,67
Publicaciones del segundo cuartil	1	2,82
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	1	1,37
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	3	6,86

Medicina regenerativa y desarrollo de sistemas: cardiovascular y osteocondral

Jefa de grupo: Dra. M.^a Begoña Quintana Villamandos
Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas y líneas de investigación

P1: Remodelado ventricular: historia natural, fisiopatología y tratamiento

- ✓ 1: Inmunohistopatología y ultraestructura del remodelado ventricular.
- ✓ 2: Fisiopatología del remodelado ventricular.
- ✓ 3: Nuevas terapias en la regresión del remodelado ventricular.

P2: Trasplante de placa de crecimiento

- ✓ 1: Formación de banco crioconservado de placa de crecimiento.
- ✓ 2: Terapias de inmunosupresión.
- ✓ 3: Trasplante mixto de placa más injerto de hueso.

P3: Desarrollo sistema osteocondral

- ✓ 1: Anatomía comparada en el sistema osteocondral. Implicaciones Evo-Devo.
- ✓ 2: Estudio de modelos experimentales.

P4: Patología Vascular

- ✓ 1: Origen fetal de la enfermedad cardiovascular y nutrición.
- ✓ 2: Acciones antioxidantes y antihipertensivas del Liver Growth Factor.
- ✓ 3: Aplicaciones de la microscopía confocal al estudio del remodelado vascular.
- ✓ 4: Biomarcadores séricos de patología cardiovascular.
- ✓ 5: Hipertensión pulmonar de altura.



Integrantes del grupo

- Silvia Magdalena Arribas Rodríguez: Postdoctoral
- Fernando Manuel Canillas del Rey: Postdoctoral
- Emilio Delgado Baeza: Investigador Principal
- María Jesús Delgado Martos
- María del Carmen González García: Postdoctoral
- Antonia Martos Rodríguez: Predoctoral
- Begoña Quintana Villamandos: Jefa de Grupo
- Guillermo Juan Rodríguez Bernal: Predoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Begoña Quintana Villamandos
Título: Regresión precoz del remodelado ventricular tras tratamiento con esmolol en un modelo experimental de rata hipertensa
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Carmen Fernández Riveira	Efecto del bloqueo beta1 adrenérgico en la regresión precoz del remodelado ventricular. Estudio experimental en un modelo de rata hipertensa	M ^a Begoña Quintana Villamandos, M ^a Jesús Delgado Martos	Universidad Autónoma de Madrid
Alberto Touza	Placa de crecimiento: alotrasplante simple y alotrasplante combinado con hueso. Estudio experimental en ratas	M ^a Jesús Delgado Martos	Universidad Autónoma de Madrid

Guías de Práctica Clínica

Autores	Título	Publicación
M ^a Begoña Quintana Villamandos	Guía Plasmatyte	

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 4,18

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Quintana-Villamandos B; Rodríguez-Bernal GJ; Pérez-Caballero R; Otero J; Ruiz M; Delgado-Martos MJ; Sánchez-Hernández JJ; Delgado-Baeza E. Severe hypoxaemia with a left ventricular assist device in a minipig model with an undiagnosed congenital cardiac disease. LABORATORY ANIMALS. 2012; 46(1) 77-80. FI:1,257. Cuartil:2.
- Canillas F; Delgado-Martos MJ; Martos-Rodríguez A; Quintana-Villamandos B; Delgado-Baeza E. Contribution to the Initial Pathodynamics of Hip Luxation in Young Rats. JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS. 2012; 32(6) 613-620. FI:1,163. Cuartil:3.
- Heredero A; Pérez-Caballero R; Otero J; Rodríguez-Martínez D; Quintana-Villamandos B; Rodríguez-Bernal G; González-Pinto A; Ruiz-Fernández M; Synchrony relationships between the left ventricle and a left ventricular assist device: an experimental study in pigs. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS. 2012; 35(4) 272-278. FI:1,759. Cuartil:2.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Quintana B. Guía Plasmatyte. 2012.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	2,42
Publicaciones compartidas	1	1,76
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	2	3,02
Publicaciones del tercer cuartil	1	1,16
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	4	4,18

Endocrinología pediátrica y enfermedades hereditarias

Jefa de grupo: Dra. Begoña Ezquieta Zubicaray

Calificación de grupo: EMERGENTE

Líneas de investigación

- ✓ L1: Hiperplasia suprarrenal congénita.
- ✓ L2: Síndromes neurofaciocardiocutáneos y rasopatías.

Integrantes del grupo

- Consuelo Cansado Funes: Predoctoral
- Begoña Ezquieta Zubicaray: Jefa de Grupo
- Liliana Galbis Martínez
- Rafael Muñoz-Pacheco Román: Predoctoral



Publicaciones

Total Factor de Impacto: 3,20

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Ezquieta B; Santome JL; Carcavilla A; Guillén-Navarro E; Pérez-Aytes A; del Pozo JS; García-Minaur S; Castillo E; Alonso M; Vendrell T; Santana A; Maroto E; Galbis L. *Alterations in RAS-MAPK Genes in 200 Spanish Patients With Noonan and Other Neuro-Cardio-Facio-Cutaneous Syndromes. Genotype and Cardiopathy*. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(5) 447-455. FI:3,204. Cuartil:2.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	3,20
Publicaciones compartidas	0	0
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	1	3,20
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	1	3,20

Trasplante renal experimental

Jefe de grupo: Dr. Enrique Lledó García

Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas y líneas de investigación

P1: Preservación injerto renal

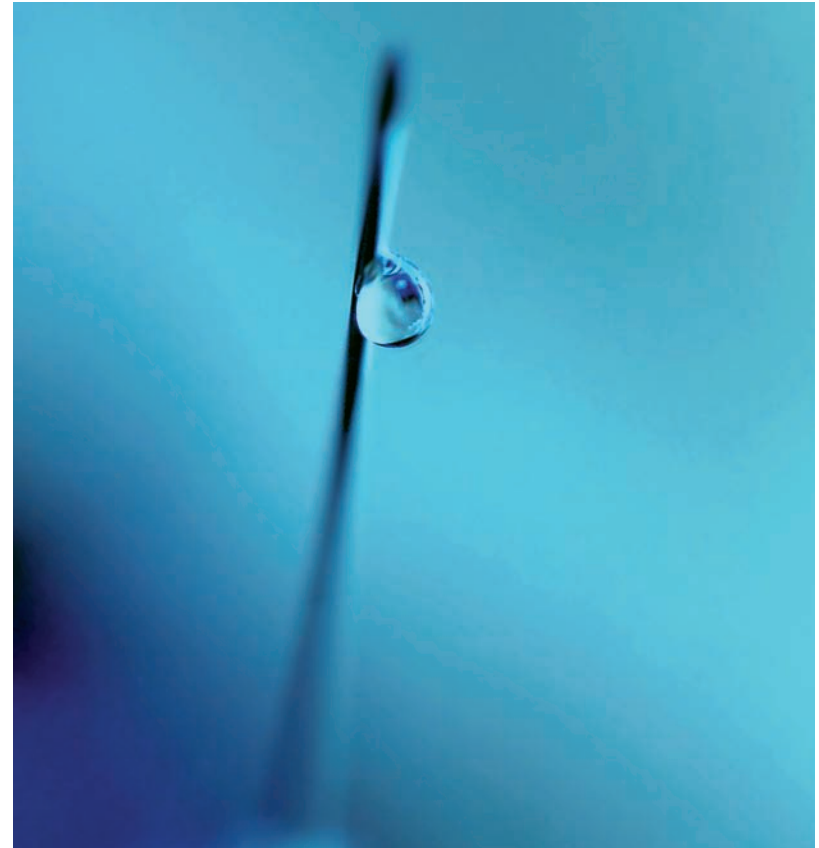
- ✓ L1: Isquemia reperusión renal.
- ✓ L2: Perfusión hipotérmica del injerto renal.
- ✓ L3: Protección y preconditionamiento farmacológico del injerto renal.

P2: Reconstrucción tracto genitourinario inferior

- ✓ L1: Aplicación de terapia celular en la reconstrucción uretral.
- ✓ L2: Aplicación de terapia celular en la regeneración tejido cavernoso.
- ✓ L3: Aplicación de terapia celular en la reconstrucción esfinteriana.

Integrantes del grupo

- **Gregorio Escribano Patiño:** Postdoctoral
- **Carlos Hernández Fernández:** Postdoctoral
- **Felipe Bernardo Herranz Amo:** Postdoctoral
- **José Jara Rascón:** Postdoctoral
- **Enrique Lledó García:** Jefe de Grupo
- **Gabriel Ogaya Piniés**
- **David Subirá Ríos:** Predoctoral



Publicaciones

Total Factor de Impacto: 14,08

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Cozar-Olmo JM; Hernández-Fernández C; Minana-López B; Amon-Sesmero JH; Montlleo-González M; Rodríguez-Antolín A; Caballero-Martínez F. *Consensus on the Clinical Impact of the New Scientific Evidence Available on Benign Prostatic Hyperplasia*. ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS. 2012; 36(5) 265-275. FI:1,144. Cuartil:4.
- Hatzimouratidis K; Eardley I; Giuliano F; Hatzichristou D; Moncada I; Salonia A; Vardi Y; Wespes E. *EAU Guidelines on Penile Curvature*. EUROPEAN UROLOGY. 2012; 62(3) 543-552. FI:10,476. Cuartil:1.
- Fernández CH; Bermudez FB; Iribarren IM. *Update of the usefulness of alpha-blockers in the treatment of different urologic pathologie*. MEDICINA CLÍNICA. 2012; 139(13) 582-587. FI:1,399. Cuartil:2.
- Escudero RM; Gil MJC; Alonso AH; García EL; Amo FH; Piniés GO; Botella ER; Simo G; Martínez MCN; Fernández CH. *Traumatic Rupture of Horseshoe Kidney*. UROLOGÍA INTERNATIONALIS. 2012; 88(1) 112-114. FI:1,065. Cuartil:4.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Escudero RM; Amo FH; García EL; Alonso AH; López GOPEL; Vallenilla AM; García AP; Fernández CH. *Impossible bladder catheter removal. What can we do*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(4) 489-492.
- Amo FH; Segundo CGS. *Biochemical recurrence in prostate cancer after radical treatment*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 1-3.
- Escudero RM; Gil MJC; García EL; Alonso AH; Piniés GO; Chamizo JA; Fernández CH. *Renal ischemia secondary to retroperitoneal hematoma*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(7) 721-722.

- Amo FH; Segundo CGS; Facundo EVP; González AA; Espí MG; García EL; García JT; Tartajo FV; Fernández CH. *Biochemical recurrence in patients with prostate cancer after radical treatment. Comparative study of prostatectomy vs. radiotherapy*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 176-184.
- Piniés GO; Amo FH; Patino GE; García EL; Escudero RM; Alonso AH; Fernández CH. *Urachal adenocarcinoma. Case report and bibliographic review*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(4) 498-501.
- Fagundo EVP; Amo FH; López EL; Sánchez JP; Jiménez GD; Chamizo JA; Cordero JMD; Fernández MER; Fernández CH. *Risk factors for biochemical recurrence after radical prostatectomy in patients with clinically localized prostate cancer. Implications of adjuvant treatment*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 158-165.
- García EL; Amo FH; Segundo CGS; Fagundo EP; Escudero RM; Alonso AH; Piniés GO; Rascón JJ; Fernández CH. *Rescue cryotherapy for prostate cancer after radiotherapy*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 93-100.
- Fernández CH; Patino GE; Merino RD; Chomon GB; Ríos DS; Garate MM; Gil MJC. *Management of prostate cancer biochemical recurrence in the clinical guidelines*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 79-83.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	2,46
Publicaciones compartidas	2	11,62
Publicaciones del primer decil	1	10,48
Publicaciones del primer cuartil	1	10,48
Publicaciones del segundo cuartil	1	1,40
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	2	2,21
Publicaciones no indexadas	8	-
Total de publicaciones	12	14,08

Laboratorio de circulación artificial

Jefe de grupo: Dr. Juan Francisco del Cañizo López

Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas y líneas de investigación

P1: Asistencia Mecánica Circulatoria

- ✓ L1: Preservación renal.
- ✓ L2: Hemodiafiltración.

P2: Decelularización y recelularización de hígado

P3: Perfusión de hígado aislado

Integrantes del grupo

- José María Barrio Gutiérrez: Predoctoral
- Rosario Beneyto Cruz: Auxiliar especialista
- Gregorio Pablo Cuerpo Caballero: Postdoctoral
- Juan Francisco del Cañizo López: Jefe de Grupo
- Benjamín Díaz-Zorita Aguilar: Predoctoral
- María Dolores García-Cosío Carmena: Postdoctoral
- Javier Otero Saiz: Predoctoral
- Ramón Pérez-Caballero Martínez: Postdoctoral
- Manuel Ruiz Fernández: Postdoctoral
- Javier Sicilia Alonso: Apoyo ISCIII
- Enrique Velasco Sánchez: Predoctoral
- José Ángel Zamorano Serrano: Otros



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Juan Francisco del Cañizo López
Título: Obtención de matrices biológicas por celularización de hígado de cerdo para hígado posterior recellularización. Bases para el diseño de un bio-reactor.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Manuel Ruiz Fernández
Título: Patrones doppler de llenado en asistencia circulatoria. Estudio experimental y su correlación.

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 6,40

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Carbone J; Lanio N; Gallego A; Kern F; Navarro J; Muñoz P; Alonso R; Catalán P; Fernández-Yanez J; Palomo J; Ruiz M; Fernández-Cruz E. *Simultaneous Monitoring of Cytomegalovirus-Specific Antibody and T-cell levels in Seropositive Heart Transplant Recipients*. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. 2012; 32(4) 809-819. FI:3,382. Cuartil:2.
- Heredero A; Pérez-Caballero R; Otero J; Rodríguez-Martínez D; Quintana-Villamandos B; Rodríguez-Bernal G; González-Pinto A; Ruiz-Fernández M. *Synchrony relationships between the left ventricle and a left ventricular assist device: an experimental study in pigs*. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS. 2012; 35(4) 272-278. FI:1,759. Cuartil:2.
- Quintana-Villamandos B; Rodríguez-Bernal GJ; Pérez-Caballero R; Otero J; Ruiz M; Delgado-Martos MJ; Sánchez-Hernández JJ; Delgado-Baeza E. *Severe hypoxaemia with a left ventricular assist device in a minipig model with an undiagnosed congenital cardiac disease*. LABORATORY ANIMALS. 2012; 46(1) 77-80. FI:1,257. Cuartil:2.

Patentes

- Título: Método y Aparato de Hemodiafiltración.
Referencia: PCT/ES2007/070081 EP 07730519.1
Titular: FIBHGM.
Inventor: Juan Francisco del Cañizo López.
- Título: Dispositivo de Asistencia Ventricular.
Referencia: P201230211
Titular: FIBHGM.
Inventor: Juan Francisco del Cañizo López, Manuel Ruiz Hernández.
- Título: Blood pump and application thereof.
Referencia: P9501070
Titular: SERMAS – HGUGM.
Inventor: Juan Francisco del Cañizo López.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	3,02
Publicaciones compartidas	1	3,38
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	3	6,40
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	3	6,40

Evaluación de servicios de salud y epidemiología clínica

Jefa de grupo: Dra. M.^a Paz Rodríguez Pérez

Calificación de grupo: EMERGENTE

Líneas de investigación

- ✓ L1: Evaluación de servicios sanitarios y programas de salud pública.
- ✓ L2: Seguridad del paciente y gestión de riesgos derivados de la práctica asistencial.
- ✓ L3: Errores de medicación.
- ✓ L4: Prevención de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria.

Integrantes del grupo

- Mireia Cantero Caballero: Predoctoral
- Marta Beatriz Grande Armesto: Predoctoral
- Ana Belén Jiménez Muñoz: Predoctoral
- Rosa Plá Mestre: Predoctoral
- María de la Paz Rodríguez Pérez: Jefa de Grupo
- Concepción Sanchidrián de Blas: Predoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Rosa Plá Mestre
Título: Calidad de vida y complicaciones según el tipo de parto.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 6,14

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Serra-Rexach JA; Jiménez AB; García-Alhambra MA; Plá R; Vidán M; Rodríguez P; Ortiz J; García-Alfo. *Differences in the Therapeutic Approach to Colorectal Cancer in Young and Elderly Patients*. ONCOLOGIST. 2012; 17(10) 1277-1285. FI:4,095. Cuartil:2.
- Zoni AC; García MED; Muñoz ABJ; Pérez RS; Martín P; Alonso AH. *The impact of medication reconciliation program at admission in an internal medicine department*. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. 2012; 23(8) 696-700. FI:2,049. Cuartil:2.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Rodríguez PR; Díez JD; Caicedo LPM; Morales MCJ; García RJ; Castro DJ. *Unsuspected pulmonary thromboembolism in the Emergency Department*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(4) 165-171.
- Jiménez-García R; Hernández-Barrera V; Rodríguez-Rieiro C; de Andrés AL; de Miguel-Díez J; Trujillo IJ; Carrasco-Garrido P. *Are age-based strategies effective in increasing influenza vaccination coverage. The Spanish experience*. HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS. 2012; 8(2).

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	2	6,14
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	2	6,14
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	2	-
Total de publicaciones	4	6,14

Farmacia hospitalaria y farmacogenómica

Jefa de grupo: Dra. María Sanjurjo Sáez

Calificación de grupo: EMERGENTE

Programas y líneas de investigación

P1: Farmacoterapia y seguridad

- ✓ L1: Atención farmacéutica y calidad en farmacoterapia.
- ✓ L2: Innovación y seguridad en el proceso de utilización del medicamento.
- ✓ L3: Innovación, desarrollo y competencia profesional.

P2: Farmacogenética y Farmacogenómica

- ✓ L4: Farmacogenética y Farmacogenómica .
- ✓ L5: Genética en biomedicina.
- ✓ L6: Nanomedicina.

Integrantes del grupo

- María Aránzazu Ais Larisgoitia
- Paula Arrabal Durán: Predoctoral
- Silvia Buendía Bravo
- Betsabé Cáliz Hernández: Predoctoral
- Lourdes Caro González: Predoctoral
- Lucía Cortejoso Fernández: Predoctoral
- Ana de Lorenzo Pinto: Predoctoral
- María Esther Durán García: Predoctoral
- Vicente Escudero Vilaplana: Predoctoral

- María Isabel García García: Técnico de Apoyo
- Xandra García González: Predoctoral
- Raquel García Sánchez: Predoctoral
- Álvaro Giménez Manzorro: Predoctoral
- Miriam Giráldez Quiroga: Predoctoral
- Eva González-Haba Peña: Predoctoral
- Ana Herranz Alonso: Postdoctoral
- María Elena Lobato Matilla
- Luis Andrés López Fernández: Miguel Servet
- Silvia Manrique Rodríguez: Postdoctoral
- Cecilia Manzanares Secades: Postdoctoral
- Iratxe Marquínez Alonso: Predoctoral
- María Luisa Martín Barbero: Predoctoral
- Cecilia Martínez Fernández-Llamazares: Postdoctoral
- Belén Marzal Alfaro: Predoctoral
- Ana Mur Mur: Predoctoral
- Cristina Pérez Sanz: Postdoctoral
- María Sagrario Pernia López
- Almudena Ribed Sánchez: Predoctoral
- Carmen Guadalupe Rodríguez González: Predoctoral
- Rosa María Romero Jiménez
- María Norberta Sánchez Fresneda
- María Sanjurjo Sáez: Jefa de Grupo
- Camino Sarobe González: Predoctoral
- María Tovar Pozo: Predoctoral
- Inés Yeste Gómez: Predoctoral

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Luis Andrés López Fernández
Título: Validación de polimorfismos genéticos asociados a toxicidad al tratamiento basado en flupiridinas en cáncer colorrectal.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Luis Andrés López Fernández
Título: Estudio del empleo de dendrímeros carbosilanos en fármacos represores de la respuesta th17 en enfermedades autoinmunes.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2010
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: María Sanjurjo Sáez
Título: Identificación por radiofrecuencia para la producción, distribución y dispensación de medicamentos.
Organismo financiador: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2013

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 56,85

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Vicenta EV; Antonio MM; Esther DG; María GA; Teresa BM; María SS. *Impact of the implementation of a therapeutic equivalence program*. ATENCIÓN FARMACÉUTICA. 2012; 14(3) 210-212. FI:0,125. Cuartil:4.
- Gras R; Rellosio M; García MI; de la Mata FJ; Gómez R; López-Fernández LA; Muñoz-Fernández MA. *The inhibition of Th17 immune response in vitro and in vivo by the carbosilane dendrimer 2G-NN16*. BIOMATERIALS. 2012; 33(15) 4002-4009. FI:7,604. Cuartil:1.
- Cortejoso L; López-Fernández LA. *Pharmacogenetic markers of toxicity for chemotherapy in colorectal cancer patients*. PHARMACOGENOMICS. 2012; 13(10) 1173-1191. FI:3,857. Cuartil:1.
- Agudelo SC; Mencía S; Faro A; Escudero V; Sanavia E; López-Herce J. *Continuous propofol perfusion in critically ill children*. MEDICINA INTENSIVA. 2012; 36(6) 410-415. FI:1,323. Cuartil:4.
- Fernández-Llamazares CM; Calleja-Hernández MA; Manrique-Rodríguez S; Pérez-Sanz C; Durán-García E; Sanjurjo-Sáez M. *Prescribing errors intercepted by clinical pharmacists in paediatrics and obstetrics in a tertiary hospital in Spain*. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. 2012; 68(9) 1339-1345. FI:2,741. Cuartil:2.
- Almudena RS; Álvaro GM; Iratxe MA; Inés YG; Raquel GS; María SS. *Safety of drugs with latex: Electronic prescription alerts*. ATENCIÓN FARMACÉUTICA. 2012; 14(5) 337-342. FI:0,125. Cuartil:4.
- Bodega G; Suárez I; López-Fernández LA; García MI; Kober M; Penedo M; Luna M; Juárez S; Ciordia S; Oria M; Córdoba J; Fernández B. *Ammonia induced aquaporin-4 rearrangement in the plasma membrane of cultured astrocytes*. NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. 2012; 61(8) 1314-1324. FI:2,659. Cuartil:3.
- Chicharro ND; Jiménez RMR; Zanuy MAV; Muñoz PG; de Tejada AH. *Evaluation of drug administration through enteral feeding tubes in hospitalized patients*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(3) 879-888. FI:1,305. Cuartil:3.
- Muñoz PG; Lozano GB; Morancos JB; Fernández-Llamazares CM; Alonso CRP. *Profile of parenteral nutrition prescription in very low birth weight infants; Period 2006 to 2010*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(6) 1945-1951. FI:1,305. Cuartil:3.

- Gras R; García MI; Gómez R; de la Mata FJ; Muñoz-Fernández MA; López-Fernández LA. *Carbosilane Dendrimer 2G-NN16 Represses Tc17 Differentiation in Primary T CD8+ Lymphocytes*. MOLECULAR PHARMACEUTICS. 2012; 9(1) 102-110. FI:4,57. Cuartil:1.
- Lucía C; Silvia MR; Cecilia MFL; Sanjurjo-Sáez M. *Treatment and Prophylaxis of Catheter-Related Thromboembolic Events in Children*. JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. 2012; 15(5) 632-641. FI:2,198. Cuartil:2.
- Fernández-Llamazares CM; Calleja-Hernández MA; Manrique-Rodríguez S; Pérez-Sanz C; Durán-García E; Sanjurjo-Sáez M. *Impact of clinical pharmacist interventions in reducing paediatric prescribing errors*. ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD. 2012; 97(6) 564-568. FI:3,051. Cuartil:1.
- Fernández-Llamazares CM; Manrique-Rodríguez S; Pérez-Sanz C; Durán-García ME; Sanjurjo-Sáez M; Calleja-Hernández MA. *Validation of a method for recording pharmaceutical interventions*. JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS. 2012; 37(4) 459-463. FI:2,104. Cuartil:3.
- Rodríguez-González CG; Herranz-Alonso A; Martín-Barbero ML; Durán-García E; Durango-Limárquez MI; Hernández-Sampelayo P; Sanjurjo-Sáez M. *Prevalence of medication administration errors in two medical units with automated prescription and dispensing*. JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION. 2012; 19(1) 72-78. FI:3,571. Cuartil:1.
- López-Casas PP; Mizrak SC; López-Fernández LA; Paz M; de Rooij DG; del Mazo J. *The effects of different endocrine disruptors defining compound-specific alterations of gene expression profiles in the developing testis*. REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. 2012; 33(1) 106-115. FI:3,141. Cuartil:2.
- Zoni AC; García MED; Muñoz ABJ; Pérez RS; Martín P; Alonso AH. *The impact of medication reconciliation program at admission in an internal medicine department*. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. 2012; 23(8) 696-700. FI:2,049. Cuartil:2.
- Vilaplana VE; Aragonés JH; Fernández-Llamazares CM; Bieler CB; Rodríguez SM; Sáez S. *Use of Romiplostim for Primary Immune Thrombocytopenia in Children*. PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY. 2012; 29(2) 197-205. FI:0,895. Cuartil:3.
- Escudero-Vilaplana V; Ramírez-Herráiz E; Trovato-López N; Alanón-Plaza E; Bellini MJ; Herranz-Alonso A; Bellón-Cano JM; Morell-Baladrón A; Sanjurjo-Sáez M. *Influence on Effectiveness of Early Treatment with Anti-TNF Therapy in Rheumatoid Arthritis*. JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. 2012; 15(3) 355-360. FI:2,198. Cuartil:2.
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Fernández-Llamazares CM; López-Herce J; Echarrí-Martínez L; Escudero-Vilaplana V; Sanjurjo-Sáez M; Carrillo-Álvarez A. *Smart pump alerts: All that glitters is not gold*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS. 2012; 81(5) 344-350. FI:2,061. Cuartil:1.
- Ines YG; Mónica FM; Esther DG; Belén MA; Álvaro GM; María SS. *FERRIC CARBOXYMALTOSSE: Efficacy and safety*. ATENCIÓN FARMACÉUTICA. 2012; 14(4) 251-261. FI:0,125. Cuartil:4.
- Chonco L; Pion M; Vacas E; Rasines B; Maly M; Serramía MJ; López-Fernández L; De la Mata J; Álvarez S; Gómez R; Muñoz-Fernández MA. *Carbosilane dendrimer nanotechnology outlines of the broad HIV blocker profile*. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. 2012; 161(3) 949-958. FI:7,633. Cuartil:1.
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Fernández-Llamazares CM; López-Herce J; García-López I; Carrillo-Álvarez A; Sanjurjo-Sáez M. *Developing a drug library for smart pumps in a pediatric intensive care unit*. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. 2012; 54(3) 155-161. FI:1,355. Cuartil:2.
- Durán-García E; Fernández-Llamazares C; Calleja-Hernández MA. *Medication reconciliation: passing phase or real need*. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY. 2012; 34(6) 797-802. FI:0,859. Cuartil:4.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Echarri-Martínez L; Fernández-Llamazares CM; Manrique-Rodríguez S; García-López I; López-Herce J; Sanjurjo-Sáez M. *Pharmaceutical care in paediatric intensive care unit: activities and interdisciplinary learning in a Spanish hospital*. EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY-SCIENCE AND PRACTICE. 2012; 19(4) 416-422.
- Parente A; Angulo JM; Rivas S; Romero RM; Corona C; Tardaguila A. *Percutaneous endopyelotomy with electrocautery: modified techniques in the treatment of ureteropelvic junction obstruction in a child under 2 years*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(9) 837-840. Urología Infantil.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Mora-García T; Fernández-Llamazares CM; Echarri-Martínez L; López-Herce J; Rodríguez-Gómez M; Bellón-Cano JM; Sanjurjo-Sáez. *Development of a compatibility chart for intravenous Y-site drug administration in a pediatric intensive care unit*. INFUSION NURSING. 2012; 35(2):109-14.

Patentes y Propiedad Intelectual

- Título: Biblioteca de fármacos para bombas de infusión inteligentes en las unidades de cuidados intensivos pediátricos.
Referencia: M-8354-10
Titular: FIBHGM.
Autores: Amelia Sánchez Caridad, Silvia Manrique Rodríguez.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	16	31,88
Publicaciones compartidas	7	24,97
Publicaciones del primer decil	4	21,86
Publicaciones del primer cuartil	7	32,35
Publicaciones del segundo cuartil	6	13,68
Publicaciones del tercer cuartil	5	8,27
Publicaciones del cuarto cuartil	5	2,58
Publicaciones no indexadas	3	-
Total de publicaciones	26	56,85

Nutrición clínica

Jefa de grupo: Dra. Pilar García Peris

Calificación de grupo: EMERGENTE

Líneas de investigación

- ✓ L1: Estado nutricional de pacientes con carcinomatosis peritoneal sometidos a cirugía citorreductora con quimioterapia intraoperatoria hipertérmica.
- ✓ L2: Protocolo de intervención nutricional con un producto de nutrición enteral formulado con goma guar parcialmente hidrolizada.
- ✓ L3: Calidad de vida en pacientes con nutrición enteral domiciliaria.
- ✓ L4: Valoración del estado nutricional y micronutrientes en pacientes en tratamiento con antineoplásicos orales.
- ✓ L5: Protocolo diagnóstico-terapéutico de esofagitis eosinofílica.
- ✓ L6: Evaluación del riesgo cardiovascular según la tabla UKPDS en pacientes diabéticos fumadores comparados con ex fumadores.
- ✓ L7: Estudio prospectivo de trombosis relacionada con el catéter.
- ✓ L8: Calidad de cuidados en NPD.
- ✓ L9: Valoración del estado nutricional en pacientes con hepatopatía crónica avanzada.
- ✓ L10: Evolución de la serie de pacientes de NPD del HGUGM.
- ✓ L11: Nutrición y autismo.
- ✓ L12 Valoración del estado nutricional en pacientes con insuficiencia renal en hemodiálisis.



Integrantes del grupo

- Irene Bretón Lesmes: Predoctoral
- Miguel Cambor Álvarez: Predoctoral
- María Cristina de la Cuerda Compés: Postdoctoral
- Laura Frías Soriano: Predoctoral
- Pilar García Peris: Jefa de Grupo
- Cristina Velasco Gimeno: Predoctoral

Publicaciones**Total Factor de Impacto: 10,85**

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Frias L; Puiggros C; Calanas A; Cuerda C; García-Luna PP; Camarero E; Rabassa-Soler A; Irlas JA; Martínez-Olmos MA; Romero A; Wanden-Berghe C; Laborda L; Vidal A; Gómez-Candela C; Penacho MA; de la Cruz AP; Lecha M; Luengo LM; Suárez P; De Luis D; García. *Home enteral nutrition in Spain; Nadya Registry in 2010*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(1) 266-269. FI:1,305. Cuartil:3.
- Céncer E; Abiles V; Abiles J; Olmos MAM; Bretón I; Peláez N; Álvarez V; Culebras JM; Mazures RA. *Minimally invasive emergent techniques in obesity treatment*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(4) 1025-1030. FI:1,305. Cuartil:3.
- Palmeiro R; Arosa V; Cuerda C; Bretón I; Cambor M; Rodríguez MC; Peris PG. *Persistent Chylothorax in patient with Lymphangiomyomatosis*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(3) 940-942. FI:1,305. Cuartil:3.
- Puiggros C; Cuerda C; Virgili N; Chicharro ML; Martínez C; Garde C; de Luis D. *Catheter occlusion and venous thrombosis prevention and incidence in adult Home Parenteral Nutrition (HPN) Programme Patients*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(1) 256-261. FI:1,305. Cuartil:3.
- García-Peris P; Velasco C; Lozano MA; Moreno Y; Parón L; de la Cuerda C; Breton I; Cambor M; García-Hernández J; Guarner F; Hernández M. *Effect of a mixture of inulin and fructo-oligosaccharide on lactobacillus and bifidobacterium intestinal microbiota of patients receiving radiotherapy; a randomised, double-blind, placebo-controlled trial*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(6) 1908-1915. FI:1,305. Cuartil:3.

- Abiles V; Olmos MAM; Escarti MA; Bretón I; Cancer E; Peláez N; Álvarez V; Culebras JM; Mazure RA. *Informed consent in the intragastric balloon supported by SENPE SEEDO SEN and SECO; Legal Aspects*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(2) 419-424. FI:1,305. Cuartil:3.
- Guembe M; Pérez-Parra A; Gómez E; Sánchez-Luna M; Bustinza A; Zamora E; Carrillo-Álvarez A; Cuenca A; Padilla B; Martín-Rabadán P. *Impact on knowledge and practice of an intervention to control catheter infection in the ICU*. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(10) 2799-2808. FI:3,024. Cuartil:2.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Lecube A; Burguera B; Rubio MA; en nombre del Grupo de Trabajo de Obesidad de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (GOSEEN). *Breaking therapeutic inertia: should metabolic surgery be considered one more option for the treatment of type 2 diabetes mellitus*. ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN. 2012; 59(5) 281-3.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	2,61
Publicaciones compartidas	5	8,24
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	0	0
Publicaciones del segundo cuartil	1	3,02
Publicaciones del tercer cuartil	6	7,83
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	8	10,85

Evaluación peritrasplante hepático

Jefe de grupo: Dr. José María Pérez Peña

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Evaluación de la función precoz del injerto hepático.
- ✓ L2: Disfunción del sistema nervioso autónomo y patología cardíaca en pacientes cirróticos sometidos a trasplante hepático.
- ✓ L3 : Influencia de los agentes anestésicos en la cirugía hepática mayor.

Los miembros de este grupo desarrollan su labor asistencial en el Hospital Gregorio Marañón, con especial dedicación al campo de la anestesia y los cuidados postoperatorios en la cirugía abdominal mayor. Además forman parte del grupo de anestesia encargado del trasplante hepático, desarrollando diferentes líneas de investigación en este campo y en la cirugía hepática mayor en estrecha colaboración con el Servicios de Hepatología y Cirugía.

En los últimos años está desarrollando la investigación en torno a estas líneas: el papel que desempeñan los inhibidores del óxido nítrico sobre la función precoz del injerto y las alteraciones hemodinámicas en pacientes cirróticos sometidos a trasplante hepático, la prevalencia de la disfunción del sistema nervioso autónomo en pacientes cirróticos sometidos a TH y las implicaciones de esta entidad sobre la morbilidad perioperatoria y las alteraciones hemodinámicas, la existencia y repercusión durante el trasplante hepático de la miocardiopatía subclínica del cirrótico y la disfunción cardíaca, métodos para el diagnóstico precoz de la malfunción precoz del injerto en el trasplante hepático, y finalmente, la influencia de los agentes anestésicos en la cirugía hepática mayor y el trasplante hepático.



Integrantes del grupo

- Roberto de Diego Fernández: Predoctoral
- Miriam Herrero Traver
- Consolación Jiménez de la Fuente: Postdoctoral
- Juan Laso Pérez: Predoctoral
- Cristina Julia Lisbona Sáez: Predoctoral
- Luis Enrique Olmedilla Arnal: Postdoctoral
- José María Pérez Peña: Jefe de Grupo
- Manuel Luis Tisner Madrid: Predoctoral

Evaluación perianestésica

Jefa de grupo: Dra. Carmen Fernández Riveira

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Evaluación perianestésica.

Integrantes del grupo

- Teresa del Castillo: Predoctoral
- Susana Díaz Ruano: Predoctoral
- Alejandro Fernández Fernández: Predoctoral
- Carmen Fernández Riveira: Jefa de Grupo
- M^a José Membrillo Rubalcaba: Predoctoral
- M^a Ángeles Miguel Guijarro: Predoctoral
- Hugo David Orozco Galeano: Predoctoral
- María Palencia Jorge: Predoctoral
- Fidel Eduardo Reyes Osorio: Predoctoral
- Bibiana Riaño Méndez: Predoctoral
- Erika San Juan López: Predoctoral
- Javier Sanz Fernández: Postdoctoral
- M^a Teresa Torre Oñate: Predoctoral
- Jesús Alberto Varela Cabo: Predoctoral



Publicaciones**Total Factor de Impacto: 4,21**

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- De La Torre I; Leandro MJ; Valor L; Becerra E; Edwards JCW; Cambridge G. *Total serum immunoglobulin levels in patients with RA after multiple B-cell depletion cycles based on rituximab: relationship with B-cell kinetics.* RHEUMATOLOGY. 2012; 51(5) 833-840. FI:4,212. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	1	4,21
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	4,21
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	1	4,21

Endocrinología pediátrica

Jefa de grupo: Dra. María Dolores Rodríguez Arnao

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Endocrinología pediátrica. Hipotiroidismo.
- ✓ L2: Terapia génica: polimorfismos y mutaciones.
- ✓ L3: Terapia hormonal.

Integrantes del grupo

- Virginia Montero García: Predoctoral
- Isabel Morillas Cantero: Predoctoral
- María Dolores Rodríguez Arnao: Jefa de Grupo
- Amparo Rodríguez Sánchez: Predoctoral
- Belén Roldán: Predoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: HF Escobar Morreale y B Roldán Martín
Título: Influencia de los andrógenos en el desarrollo de la adiposidad abdominal y de la disfunción metabólica del tejido adiposo visceral en humanos, como factores etiopatogénicos de la resistencia insulínica y la diabetes. (PI 080944)
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación (CIBER)
Año de inicio: 2008
Año de finalización: 2013

- Investigador principal: JC Moreno
Investigadores asociados: Rodríguez Arnao MD, Rodríguez Sánchez MD y Dulín Íñiguez Elena
Título: Prevalencia poblacional y caracterización fenotípica de los defectos de dehalogenasa tiroidea: estudio mutacional y funcional del gen DEHAL 1 en niños con hipotiroidismo o hipertirotrópinemia congénitos.
Organismo financiador: INGEMM. Instituto de Genética Médica y Molecular. CIBER en Enfermedades Raras
Año de inicio: 2010
Año de finalización: 2012

Regeneración y biomateriales en patología músculo-esquelética

Jefe de grupo: Dra. Francisco Javier Vaquero Martín

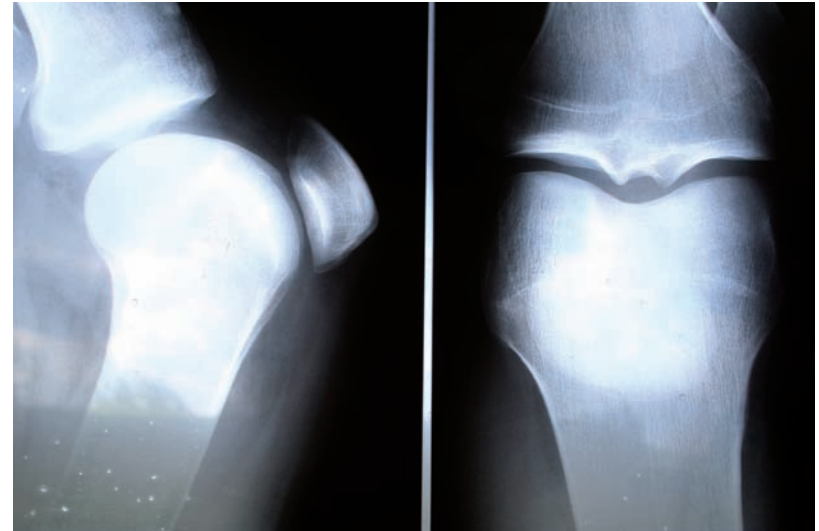
Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Programas de investigación

- ✓ P1: Biomateriales en Traumatología.
- ✓ P2: Células madre estromales en aparato locomotor.
- ✓ P3: Biomarcadores de la inflamación / artrosis.

Integrantes del grupo

- Francisco Chana Rodríguez: Postdoctoral
- Francisco Forriol Campos: Postdoctoral
- Rafael Laguna Aranda: Predoctoral
- José Antonio Matas
- Francisco Javier Narbona Cárceles: Predoctoral
- Ángel Oteo Álvaro
- José Manuel Rojo Manaute: Predoctoral
- Miguel San Martín Ruiz: Predoctoral
- Pablo Sanz Ruiz: Postdoctoral
- Francisco Javier Vaquero Martín: Jefe De Grupo
- Manuel Villanueva Martínez: Postdoctoral



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Pablo Sanz Ruiz
Título: Proyecto experimental de la influencia de distintos antibióticos en las características, mecánicas, biológicas y microbiológicas del cemento biológico.
Organismo financiador: F. Mapfre Medicina
Año de Inicio: 2011
Año de finalización: 2012

Tesis

Doctorando	Título tesis	Director	Universidad
Diego Jesús García Rodríguez	Efectos de la utilización de membrana amniótica en fresco en la regeneración condral en ovejas	Javier Vaquero Martín; Francisco Forriol Campos	Universidad Complutense de Madrid

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 14,69

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Vaquero J; Forriol F. *Knee chondral injuries: Clinical treatment strategies and experimental models*. INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED. 2012; 43(6) 694-705. FI:1,931. Cuartil:1.
- Rojo-Manaute JM; Capa-Grasa A; Del Cerro-Gutiérrez M; Martínez MV; Chana-Rodríguez F; Martín JV. *Sonographically Guided Intrasheath Percutaneous Release of the First Annular Pulley for Trigger Digits, Part 2 Randomized Comparative Study of the Economic Impact of 3 Surgical Models*. JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE. 2012; 31(3) 427-438. FI:1,402. Cuartil:2.
- Marín M; García-Lechuz JM; Alonso P; Villanueva M; Alcalá L; Gimeno M; Cercenado E; Sánchez-Somolinos M; Radice C; Bouza E. *Role of Universal 16S rRNA Gene PCR and Sequencing in Diagnosis of Prosthetic Joint Infection*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(3) 583-589. FI:4,068. Cuartil:1.
- Villanueva-Martínez M; Hernández-Barrera V; Chana-Rodríguez F; Rojo-Manaute J; Ríos-Luna A; Montero JSR; Gil-de-Miguel A; Jiménez-García R. *Trends in incidence and outcomes of revision total hip arthroplasty in Spain: A population based study*. BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. 2012; 13. FI:1,875. Cuartil:2.
- Capa-Grasa A; Rojo-Manaute JM; Rodríguez-Maruri G; Sánchez-Heredero JD; Smith J; Martín JV. *Selective 360 degrees Percutaneous Extensor Carpi Radialis Brevis Tendon Release for Tennis Elbow An Experimental Study*. JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE. 2012; 31(8) 1193-1201. FI:1,402. Cuartil:2.
- Rojo-Manaute JM; Rodríguez-Maruri G; Capa-Grasa A; Chana-Rodríguez F; Soto MD; Martín JV. *Sonographically Guided Intrasheath Percutaneous Release of the First Annular Pulley for Trigger Digits, Part 1 Clinical Efficacy and Safety*. JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE. 2012; 31(3) 417-424. FI:1,402. Cuartil:2.
- Pergolizzi J; Alegre C; Blake D; Alen JC; Caporali R; Casser HR; Correa-Illanes G; Fernandes P; Galilea E; Jany R; Jones A; Mejjad O; Morovic-Vergles J; Álvaro AO; Araya FJR; Simoes MEC; Uomo G. *Current Considerations for the Treatment of Severe Chronic Pain: The Potential for Tapentadol*. PAIN PRACTICE. 2012; 12(4) 290-306. FI:2,605. Cuartil:2.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	4	6,08
Publicaciones compartidas	3	8,60
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	2	6,00
Publicaciones del segundo cuartil	5	8,69
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	7	14,69

Trastornos del metabolismo del hierro

Jefe de grupo: Dr. Alejandro del Castillo Rueda

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ L1: Hemocromatosis genética.
- ✓ L2: Síndrome hereditario de hiperferritinemia y cataratas.
- ✓ L3: Hefcidina y metabolismo del hierro.
- ✓ L4: Hemocromatosis secundarias no transfusionales.
- ✓ L5: Ferropatología: déficit y sobrecarga de hierro.

Integrantes del grupo

- **Alejandro del Castillo Rueda:** Jefe de Grupo
- **Nadiya Matskiv:** Predoctoral
- **María Josefa Morán Jiménez:** Postdoctoral
- **Miguel Ángel Sánchez Pablo:** Predoctoral



Publicaciones

Total Factor de Impacto: 17,83

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Qiao B; Sugianto P; Fung E; del-Castillo-Rueda A; Morán-Jiménez MJ; Ganz T; Nemeth E. *Hepcidin-Induced Endocytosis of Ferroportin Is Dependent on Ferroportin Ubiquitination*. CELL METABOLISM. 2012; 15(6) 918-924. FI:14,619. Cuartil:1.
- Sánchez-Pablo MA; González-García V; del Castillo-Rueda A. *Study of total stimulated saliva flow and hyperpigmentation in the oral mucosa of patients diagnosed with hereditary hemochromatosis. Series of 25 cases*. MEDICINA ORAL PATOLOGÍA ORAL Y CIRUGÍA BUCAL. 2012; 17(1) E45-E49. FI:1,017. Cuartil:3.
- Del-Castillo-Rueda A; Moreno-Carralero MI; Cuadrado-Grande N; Álvarez-Sala-Walther LA; Enríquez-de-Salamanca R; Méndez M; Morán-Jiménez MJ. *Mutations in the HFE, TFR2, and SLC40A1 genes in patients with hemochromatosis*. GENE. 2012; 508(1) 15-20. FI:2,196. Cuartil:3.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Fernández-Herranz J; de Miguel-Diez J; del Castillo-Rueda A; Bellón-Cano JM; Jiménez-García R; Álvarez-Sala-Walther LA. *Influence of systemic corticosteroid administration in the prognosis of patients with community-acquired pneumonia*. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(7) 337-343.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	3,21
Publicaciones compartidas	1	14,62
Publicaciones del primer decil	1	14,62
Publicaciones del primer cuartil	1	14,62
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	2	3,21
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	4	17,83

Medicina de emergencias

Jefe de grupo: Dr. Javier Muñoz González

Calificación de grupo: CLÍNICO ASOCIADO

Líneas de investigación

- ✓ Mecanismos patogénicos del paciente crítico.

Integrantes del grupo

- Braulio de la Calle Reviriego: Predoctoral
- Pablo García Olivares: Predoctoral
- José Eugenio Guerrero Sanz: Postdoctoral
- Javier Muñoz González: Jefe de Grupo
- Patricia Santa Teresa Zamarro: Predoctoral
- Juan Carlos Sotillo Díaz: Predoctoral
- María Jesús Tomey Soria: Predoctoral



Publicaciones

Total Factor de Impacto: 5,40

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Díaz E; Martín-Loeches I; Canadell L; Vidaur L; Suárez D; Socías L; Estella A; Rueda BG; Guerrero JE; Valverde-Vidal M; Vergara JC; López-Pueyo MJ; Magret M; Recio T; López D; Rello J; Rodríguez A. *Corticosteroid therapy in patients with primary viral pneumonia due to pandemic (H1N1) 2009 influenza*. JOURNAL OF INFECTION. 2012; 64(3) 311-318. FI:4,073. Cuartil:1.
- Bonastre J; Suberviola B; Pozo JC; Guerrero JE; Torres A; Rodríguez A; Martín-Loeches I. *Extracorporeal lung support in patients with severe respiratory failure secondary to the 2010-2011 winter seasonal outbreak of influenza A (H1N1) in Spain*. MEDICINA INTENSIVA. 2012; 36(3) 193-199. FI:1,323. Cuartil:4.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	0	0
Publicaciones compartidas	2	5,40
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	4,07
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	1	1,32
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	2	5,40

Fisiopatología, evolución y estrategias terapéuticas en la insuficiencia respiratoria crónica y trastornos respiratorios del sueño

Jefa de grupo: **Dra. Pilar de Lucas Ramos**
Calificación de grupo: **CLÍNICO ASOCIADO**

Programas y líneas de investigación

P1: EPOC: historia natural y comorbilidad

- ✓ L1: Estudio sobre la evolución multidimensional de la EPOC.
- ✓ L2: Consecuencias sistémicas de la EPOC.

P2: VMNI en el tratamiento de la insuficiencia respiratoria crónica

- ✓ L1: VMNI versus tratamiento con CPAP en pacientes con SOH.
- ✓ L2: Estudio sobre la evolución a largo plazo de los pacientes con insuficiencia respiratoria crónica tratados mediante ventilación mecánica domiciliaria.

P3: Síndrome de apnea del sueño: influencia de la comorbilidad

- ✓ L1: Prevalencia e incidencia de enfermedad cardiovascular en pacientes con SAHS.
- ✓ L2: Prevalencia de EPOC y gravedad de la enfermedad en pacientes con SAHS.



Integrantes del grupo

- M^a Pilar De Lucas Ramos: Jefa De Grupo
- Soledad López Martín: Predoctoral
- José Miguel Rodríguez González-Moro: Postdoctoral

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 11,34

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Yanez AM; Guerrero D; de Alejo RP; García-Río F; Álvarez-Sala JL; Calle-Rubio M; de Molina RM; Falcones MV; Ussetti P; Saucedo J; García EZ; Rodríguez-González-Moro JM; Gay MF; Torrent M; Agusti A. *Monitoring Breathing Rate at Home Allows Early Identification of COPD Exacerbations*. CHEST. 2012; 142(6) 1524-1529. FI:5,854. Cuartil:1.
- Soler-Cataluna JJ; Cosío B; Izquierdo JL; López-Campos JL; Marín JM; Agüero R; Balloira A; Carrizo S; Esteban C; Galdiz JB; González MC; Miravittles M; Monso E; Montemayor T; Morera J; Ortega F; Peces-Barba G; Puente L; Rodríguez JM; Sala E; Saucedo. *Consensus Document on the Overlap Phenotype COPD-Asthma in COPD*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2012; 48(9) 331-337. FI:1,372. Cuartil:4.
- López-Campos JL; Peces-Barba G; Soler-Cataluna JJ; Soriano JB; Ramos PD; de-Torres JP; Marín JM; Casanova C. *Chronic Obstructive Pulmonary Disease History Assessment in Spain: A Multidimensional Chronic Obstructive Pulmonary Disease Evaluation. Study Methods and Organization*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2012; 48(12) 453-459. FI:1,372. Cuartil:4.
- Alonso JLI; Glez-Moro JMR. *The Excessive Use of Inhaled Corticosteroids in Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2012; 48(6) 207-212. FI:1,372. Cuartil:4.

- Alonso JLI; Ramos PD; Glez-Moro JMR. *The Use of the Lower Limit of Normal as a Criterion for COPD Excludes Patients With Increased Morbidity and High Consumption of Health-Care Resources*. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. 2012; 48(7) 223-228. FI:1,372. Cuartil:4.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- De Lucas-Ramos P; Izquierdo-Alonso JL; Moro JMRG; Frances JF; Lozano PV; Bellón-Cano JM. *Chronic obstructive pulmonary disease as a cardiovascular risk factor. Results of a case-control study (CONSISTE study)*. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. 2012; 7. 679-686.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	2	2,74
Publicaciones compartidas	3	8,60
Publicaciones del primer decil	1	5,85
Publicaciones del primer cuartil	1	5,85
Publicaciones del segundo cuartil	0	0
Publicaciones del tercer cuartil	0	0
Publicaciones del cuarto cuartil	4	5,49
Publicaciones no indexadas	1	-
Total de publicaciones	6	11,34

Anestesia, tóxicos y arritmias

Jefa de grupo: **Dra. Matilde Zaballos García**

Calificación de grupo: **CLÍNICO ASOCIADO**

Líneas de investigación

- ✓ L1: Agentes anestésicos y electrofisiología cardíaca.

Integrantes del grupo

- **Jesús Almendral Garrote:** Investigador Principal
- **María José Anadón Baselga:** Postdoctoral
- **Carlos de Diego Rus:** Predoctoral
- **Brezo Belén del Blanco Narciso:** Predoctoral
- **M^a Concepción Jimeno:** Predoctoral
- **Óscar Quintela Jorge:** Predoctoral
- **Matilde Zaballos García:** Jefa de Grupo



Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Jesús Almendral Garrote
Título: Molecular, cellular and pathophysiological mechanisms of human atrial fibrillation.
Organismo financiador: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
Año de Inicio: 2007
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Matilde Zaballos García
Título: Estudio prospectivo, randomizado, doble ciego, monocéntrico, para estudiar la CP50 de propofol asociada o no a remifentanilo necesaria para la inserción de la ML-supreme.
Organismo financiador: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2013
- Investigador principal: Matilde Zaballos García
Título: Estudio de la eficacia del tratamiento con bicarbonato sódico versus intralipid en un modelo experimental porcino de toxicidad cardiaca inducida por bupivacaina. Comparación en los efectos electrofisiológicos y en la inducibilidad de arritmias ventriculares.
Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 10,22

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Calvo D; Atienza F; Jalife J; Martínez-Alzamora N; Bravo L; Almendral J; González-Torrecilla E; Arenal A; Bermejo J. *High-rate pacing-induced atrial fibrillation effectively reveals properties of spontaneously occurring paroxysmal atrial fibrillation in humans*. EUROPACE. 2012; 14(11) 1560-1566. FI:2,765. Cuartil:2.

- Almendral J; Atienza F; Everss E; Castilla L; González-Torrecilla E; Ormaetxe J; Arenal A; Ortiz M; Sanroman-Junquera M; Mora-Jiménez I; Bellón JM; Rojo JL. *Implantable Defibrillator Electrograms and Origin of Left Ventricular Impulses: An Analysis of Regionalization Ability and Visual Spatial Resolution*. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY. 2012; 23(5) 506-514. FI:3,475. Cuartil:2.
- López-Álvarez S; Mayo-Moldes M; Zaballos M; Iglesias BG; Blanco-Davilla R. *Esmolol versus ketamine-remifentanil combination for early postoperative analgesia after laparoscopic cholecystectomy: a randomized controlled trial*. CANADIAN JOURNAL OF ANESTHESIA-JOURNAL CANADIEN D ANESTHESIE. 2012; 59(5) 442-448. FI:2,127. Cuartil:3.
- Sanroman-Junquera M; Mora-Jiménez I; Caamano AJ; Almendral J; Atienza F; Castilla L; García-Alberola A; Rojo-Álvarez JL. *Digital recovery of biomedical signals from binary images*. SIGNAL PROCESSING. 2012; 92(1) 43-53. FI:1,851. Cuartil:1.

	Número de documentos	FI
Publicaciones propias	1	3,48
Publicaciones compartidas	3	6,74
Publicaciones del primer decil	0	0
Publicaciones del primer cuartil	1	1,85
Publicaciones del segundo cuartil	2	6,24
Publicaciones del tercer cuartil	1	2,13
Publicaciones del cuarto cuartil	0	0
Publicaciones no indexadas	0	-
Total de publicaciones	4	10,22

GRUPO DE ENFERMERÍA

Coordinador de área:
Dra. Ana M.^a García Pozo



Investigación en Enfermería

Jefa de grupo: Dra. Ana M.^a García Pozo

Líneas de investigación

- ✓ L1: Cuidados de Enfermería basados en la evidencia: implantación y evaluación de resultados en la práctica clínica y calidad de vida de los ciudadanos.
- ✓ L2: Rol avanzado en cuidados clínicos.

La investigación en cuidados que desarrolla en Grupo de Enfermería está emergiendo y desarrollando un número importante de proyectos de investigación, en gran parte colaborativos y algunos financiados con otros grupos de enfermería del resto de Hospitales de la Comunidad de Madrid y con la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Estos proyectos se integran dentro de la línea de investigación en cuidados y servicios de salud.

Está integrado por enfermeras de todos los ámbitos profesionales (asistencia, docencia y gestión) y un importante número de ellas son profesoras asociadas/ vinculadas a la UCM.

Este Grupo se caracteriza por tener una estructura organizativa única en la red sanitaria madrileña de apoyo, asesoramiento y fomento de la investigación en enfermería como es la Unidad de Apoyo a la Investigación de Enfermería (UAIE).

Dentro del Grupo se desarrolla un potente plan acreditado de formación en investigación para las enfermeras y residentes de enfermería. Así mismo se lleva a cabo un gran número de actividades de fomento e impulso de la investigación, celebrando Jornadas Técnicas, convocando premios de investigación y facilitando el acceso a los recursos documentales y de investigación.

Integrantes del grupo

- Sara Alcón Nájera: Predoctoral
- Mónica Blanco Daza: Predoctoral
- Elena Calderari Fernández: Predoctoral
- Laura Collados Gómez: Predoctoral
- Alejandra Cuenca Yunta: Predoctoral
- María Dolores de la Torre Barba: Predoctoral
- Julia de las Pozas Abril: Predoctoral
- María Isabel Durango Limárquez: Predoctoral
- Ana María García Pozo: Predoctoral
- Concepción González Lluva: Predoctoral
- Luis Guerra Sánchez: Predoctoral
- Gloria Guerrero Márquez: Predoctoral
- Esther Guijarro Jiménez: Predoctoral
- Paloma Ángela Hernández-Sampelayo Matos: Predoctoral
- Carmen Lobo Rodríguez: Predoctoral
- Raquel López Sánchez: Predoctoral
- Milagros Martín Fernández: Predoctoral
- Teresa Martínez Castellanos: Predoctoral
- Margarita Medina Torres: Predoctoral
- María Cruz Menárguez Palanca: Predoctoral
- Piedad Morales Lozano: Predoctoral
- María Nieves Moro Tejedor: Predoctoral
- Cristina Pascual Fernández: Postdoctoral
- María de las Mercedes Peña Granger: Predoctoral
- David Peña Otero: Predoctoral

Integrantes del grupo

- Cristina Rincón Sanz: Predoctoral
- María Almudena Santano Magariño: Predoctoral
- María Consuelo Soto Lucía: Predoctoral
- M^a José Toraño Olivera: Predoctoral
- Fernando Trujillo Gallego: Predoctoral
- Paz Vaquero Lozano: Predoctoral



GRUPO DE ENFERMERÍA

Proyectos de Investigación - Convocatorias Competitivas

- Investigador principal: Ana María García Pozo
Título: Programa educativo multicéntrico para pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): aprender a respirar.
Organismo financiador: MSPS
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Ana María García Pozo
Título: Fondos de Cohesión 2011.
Organismo financiador: MSPS
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2012
- Investigador principal: Luis Guerra Sánchez
Título: Impacto en la calidad de vida en los pacientes con insuficiencia cardíaca de una intervención enfermera de mejora nutricional.
Organismo financiador: ISCIII
Año de Inicio: 2012
Año de finalización: 2014
- Investigador principal: Ana María García Pozo
Título: Estudio de la relación de la autopercepción profesional de las enfermeras de la Comunidad de Madrid con los resultados de indicadores de calidad de cuidados.
Organismo financiador: ISCIII
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015
- Investigador principal: Laura Collados Gómez
Título: Eficacia de leche materna extraída oral o sacarosa oral para la analgesia en neonatos pretérmino sometidos a venopunción.
Organismo financiador: ISCIII
Año de Inicio: 2013
Año de finalización: 2015

Proyectos Multicéntricos:

- Investigadora principal: P. García Molina
Investigadores Colaboradores: Tierraseca Serrano, E; Massip Pi, S.
Título: Validación de una escala de valoración del riesgo de úlceras por presión en neonatos hospitalizados.
Organismo financiador: Conselleria de Sanitat y Agència Valenciana de Salut
Año de inicio: 2011
Año de finalización: 2013
- Investigador colaborador: A. Santano Magariño
Título: Estudio Internacional observacional para la caracterización de adultos con Gripe A pandémica H1N1 (H1N1v). Estudio de pacientes ambulatorios de INSIGHT H1N1 (FLU003).
Organismo financiador: Nacional Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), National Institutes of Health (NIH), llevado a cabo por la International Network for Strategic Initiatives in Global HIV Trials (INSIGHT)
Año de inicio: 2009
Año de finalización: No establecido

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 6,60

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Rodríguez-González CG; Herranz-Alonso A; Martín-Barbero ML; Durán-García E; Durango-Limáquez MI; Hernández-Sampelayo P; Sanjurjo-Sáez M. *Prevalence of medication administration errors in two medical units with automated prescription and dispensing.* JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION. 2012; 19(1) 72-78. FI:3,571. Cuartil:1.
- Guembe M; Pérez-Parra A; Gómez E; Sánchez-Luna M; Bustinza A; Zamora E; Carrillo-Álvarez A; Cuenca A; Padilla B; Martín-Rabadán P. *Impact on knowledge and practice of an intervention to control catheter infection in the ICU.* EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2012; 31(10) 2799-2808. FI:3,024. Cuartil:2.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- De Lucas-Ramos P; Izquierdo-Alonso JL; Moro JMRG; Francés JF; Lozano PV; Bellón-Cano JM. *Chronic obstructive pulmonary disease as a cardiovascular risk factor. Results of a case-control study (CONSISTE study)*. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. 2012; (7) 679-686.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- Ignacio Cerro MC; Pascual Fernández MC, Jiménez Carrascosa MA. *Validez del peso estimado por familiares y enfermeras de urgencias pediátricas*. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS EN PEDIATRÍA. 2012; 9:12-14.
- Grupo de trabajo de la GPC sobre Trastorno Bipolar. *Guía de práctica clínica sobre trastorno bipolar*. UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES Y ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRÍA (eds.). 2012.
- Blanco Daza M. *Influencia del tipo de unidad de rotación en el estrés de los alumnos de enfermería*. Rev PARANINFO DIGITAL. 2012; 15. Disponible en: <http://www.index-f.com/para/n15/084o.php>.
- Durango Limárquez MI. *Plan de Cuidados: Carcinoma Hepatocelular (estadio avanzado)*. Reduca (Enfermería, Fisioterapia y Podología). SERIE TRABAJOS ADAPTACIÓN AL GRADO. 2012; 4 (2): 135-172.

- Solano Reina S; Vaquero Lozano P, Solano García-Tenorio R, de Granda Orive JI, Jiménez Ruiz C, León Carralafuente E, Garrido Martínez R, Saavedra Blanco MA. *Intervenciones de enfermería para el abandono del tabaco*. PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO. 2012; 14 (2):83-84.
- Funes Molina C; Benito Conde B, Grandes Velasco S, González Turiño E, Ruiz Falcó MV, García Pastor A, et al. *Una cuestión de peso: variabilidad en la estimación del peso del paciente para el cálculo de la dosis de alteplasa IV EN EL TRATAMIENTO DEL ICTUS ISQUÉMICO AGUDO*. NEUROLOGÍA. 2012; (37):48-52.
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Mora-García T; Fernández-Llamazares CM; Echarri-Martínez L, López-Herce J, Rodríguez-Gómez M, Bellón-Cano JM, Sanjuro-Sáez. *Development of a compatibility chart for intravenous Y-site drug administration in a pediatric intensive care unit*. INFUSION NURSING. 2012; 35(2):109-14.
- Solano Reina S; Vaquero Lozano P, Solano García-Tenorio R, de Granda Orive JI, Jiménez Ruiz C. *Eficacia y seguridad de vareniclina en el abandono del tabaquismo*. REVISTA DE PATOLOGÍA RESPIRATORIA. 2012; 15(1):4-8.
- Solano Reina S; Vaquero Lozano P, Solano García-Tenorio R, de Granda Orive JI, Jiménez Ruiz C, León Carralafuente E, Garrido Martínez R, Saavedra Blanco MA. *Abandono del tabaco y Diabetes Mellitus*. PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO. 2012; 14 (3):105-11.

4

Otras actividades investigadoras



- Publicaciones de Grupos en fase de integración
- Publicaciones generadas con la participación del personal técnico del IISGM
- Publicaciones generadas con participación de los Servicios de Apoyo a la Investigación

Publicaciones de Grupos en fase de integración

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Ruiz-Juretschke F; García-Leal R; García-Duque S; Panadero T; Aracil C. *Glossopharyngeal neuralgia in the context of a Chiari type I malformation*. JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. 2012; 19(4) 614-616. FI:1,253. Cuartil:4.
- Ibarrola-Villava M; Hu HH; Guedj M; Fernández LP; Descamps V; Basset-Sequin N; Bagot M; Bensussan A; Saiag P; Fargnoli MC; Peris K; Avilés JA; Lluch A; Ribas G; Soufir N. *MC1R, SLC45A2 and TYR genetic variants involved in melanoma susceptibility in Southern European populations: Results from a Meta-analysis*. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. 2012; 48(14) 2183-2191. FI:5,061. Cuartil:1.
- Pérez-Ruiz E; Caro P; Pérez-Frias J; Cols M; Barrio I; Torrent A; García MA; Asensio O; Pastor MD; Luna C; Torres J; Osona B; Salcedo A; Escribano A; Cortell I; Gaboli M; Valenzuela A; A. *Paediatric patients with a tracheostomy: a multicentre epidemiological study*. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL. 2012; 40(6) 1502-1507. FI:6,355. Cuartil:1.
- Martínez-Sanz E; Alkhraisat MH; Paradas I; López Y; Maldonado E; González-Meli B; Berenguer B; López-Cabarcos E; Martínez ML; Martínez-Álvarez C. *Osteoinduction in the Palatal Submucosa by Injecting BMP-2 on 2 Different Carriers*. JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY. 2012; 23(2) 594-598. FI:0,686. Cuartil:4.
- Fernández MG; Marset JB; Lesmes IB; Izquierdo JQ; Sala XF; Salas-Salvado J. *Evidence-based nutritional recommendations for the prevention and treatment of overweight and obesity in adults (FESNAD-SEEDO consensus document), Methodology and executive summary (I/III)*. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2012; 27(3) 789-799. FI:1,305. Cuartil:3.
- Cenit MC; Simeon CP; Fonollosa V; Espinosa G; Beltran E; Sáez-Comet L; Vicente-Rabareda E; García-Hernández FJ; Martínez-Estupinan L; Rodríguez-Carballeira M; Hernández V; de la Pena PG; Fernández-Castro M; Narvaez FJ; Pros A; Gallego M; Ríos-Fernández R. *No evidence of association between functional polymorphisms located within IL6R and IL6ST genes and systemic sclerosis*. TISSUE ANTIGENS. 2012; 80(3) 254-258. FI:2,934. Cuartil:1.
- Jensen J; Álvaro-Meca A; Micheloud D; Díaz A; Resino S. *Reduction in Mycobacterial Disease Among HIV-infected Children in the Highly Active Antiretroviral Therapy Era (1997-2008)*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(3) 278-283. FI:3,569. Cuartil:1.
- Fernández CP; San Román LBO; Citores ACP. *Casual finding of an osteochondritis after an injury*. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 77(6) 414-415. FI:0,867. Cuartil:4.
- Merlo A; de Quirós SB; Secades P; Zambrano I; Balbin M; Astudillo A; Scola B; Aristegui M; Suárez C; Chiara MD. *Identification of a Signaling Axis HIF-1 alpha/MicroRNA-210/ISCU Independent of SDH Mutation That Defines a Subgroup of Head and Neck Paragangliomas*. JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2012; 97(11) E2194-E2200. FI:6,43. Cuartil:1.

- Sánchez-González B; Penalver FJ; Medina A; Guillén H; Calleja M; Girónella M; Arranz R; Sebastián E; de Ona R; Canovas A; de la Fuente I; Grande C; Sancho JM; Pérez R; Domingo E; López-Lorenzo JL; Prieto E; Panizo C; Gorosquieta A; Pérez I; Cervera JM; Ma. *Clinical experience of bendamustine treatment for non-Hodgkin lymphoma and chronic lymphocytic leukemia in Spain*. LEUKEMIA RESEARCH. 2012; 36(6) 709-714. FI:2,764. Cuartil:2.
- Prior N; Remor E; Gómez-Traseira C; López-Serrano C; Cabanas R; Contreras J; Campos A; Cardona V; Cimbollek S; González-Quevedo T; Guilarte M; de Rojas DHF; Marcos C; Rubio M; Tejedor-Alonso MA; Cab. *Development of a disease-specific quality of life questionnaire for adult patients with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency (HAE-QoL): Spanish multi-centre research project*. HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES. 2012; 10. FI:2,272. Cuartil:2.
- Boethig D; Schreiber C; Hazekamp M; Blanz U; Pretre R; Asfour B; Greco R; Alexi-Meskishvili V; Goncalves A; Breymann T. *Risk Factors for Distal Contegra Stenosis: Results of a Prospective European Multicentre Study*. THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGEON. 2012; 60(3) 195-204. FI:0,925. Cuartil:3.
- Tobías A; Armstrong B; Zuza I; Gasparrini A; Linares C; Díaz J. *Mortality on extreme heat days using official thresholds in Spain: a multi-city time series analysis*. BMC PUBLIC HEALTH. 2012; 17;12:133. FI:2,076. Cuartil:2.
- Merino P; Merino M; De Liano PG; Blanco N. *Horizontal rectus surgery in Duane syndrome*. EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2012; 22(2) 125-130. FI:0,912. Cuartil:4.
- Micheloud D; Álvaro-Meca A; Jensen J; Díaz A; Resino S. *Trend of Pneumonia Incidence Among Children Infected With HIV in the Era of Highly Active Antiretroviral Therapy*. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2012; 31(6) 599-601. FI:3,569. Cuartil:1.
- Rubio G; Marín-Lozano J; Ferre F; Martínez-Gras I; Rodríguez-Jiménez R; Sanz J; Jiménez-Arriero MA; Carrasco JL; Lora D; Jurado R; López-Trabada JR; Palomo T. *Psychopathologic differences between cannabis-induced psychoses and recent-onset primary psychoses with abuse of cannabis*. COMPREHENSIVE PSYCHIATRY. 2012; 53(8) 1063-1070. FI:2,376. Cuartil:2.
- Alvarado EA; Pacheco RPF; Alderete FG; Luis JAD; de la Cruz AA; Quintana LO. *Selective termination in dichorionic twins discordant for congenital defect*. EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY. 2012; 161(1) 8-11. FI:1,843. Cuartil:2.
- López F; Llorente JL; Oviedo CM; Vivanco B; Marcos CA; García-Inclán C; Scola B; Hermsen MA. *Gene Amplification and Protein Overexpression of EGFR and ERBB2 in Sinonasal Squamous Cell Carcinoma*. CANCER. 2012; 118(7) 1818-1826. FI:5,201. Cuartil:1.
- López F; Inclán CG; Pérez-Escuredo J; Marcos CA; Scola B; Suárez C; Llorente JL; Hermsen MA. *KRAS and BRAF mutations in sinonasal cancer*. ORAL ONCOLOGY. 2012; 48(8) 692-697. FI:2,695. Cuartil:1.
- Osma-Ruiz V; Godino-Llorente JL; Saenz-Lechon N; Gutiérrez-Arriola JM; Arias-Londono JD; Fraile R; Scola-Yurrita B. *Towards collaborative work among speech therapists, phoniatricians, and ENT professionals: Analysis of the impact of ciphering techniques in the performance of an integrated tool for the diagnosis of voice disorders*. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 2012; 7(1) 27-36. FI:1,074. Cuartil:3.
- De León-Luis J; Pérez R; Recarte PP; Fernández AA; Román CR; Alvarado EA; Ortiz-Quintana L; Martínez MI. *Second trimester amniotic fluid adiponectin level is affected by maternal tobacco exposure, insulin, and PAPP-A level*. EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY. 2012; 165(2) 189-193. FI:1,843. Cuartil:2.
- Truyols C. *Fatal air embolism after upper endoscopy in a 48-year-old man*. ENDOSCOPY. 2012; 44() E282-E282. FI:5,735. Cuartil:1.

- Pérez PC; Segura JJ. *Osteoblastoma of Mandible*. INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY. 2012; 20(4) 375-376. FI:0,756. Cuartil:4.
- Ruiz-García J; Lerman A; Weisz G; Maehara A; Mintz GS; Fahy M; Xu K; Lansky AJ; Cristea E; Farah TG; Teles R; Botker HE; Templin B; Zhang Z; de Bruyne B; Serruys PW; Stone GW. *Age- and gender-related changes in plaque composition in patients with acute coronary syndrome: the PROSPECT study*. EUROINTERVENTION. 2012; 8(8) 929-938. FI:3,173. Cuartil:2.
- Szman N; López-Castroman J; Arias F; Morant C; Babin F; Mesias B; Basurte I; Vega P; Baca-García E. *Dual Diagnosis and Suicide Risk in a Spanish Out-patient Sample*. SUBSTANCE USE & MISUSE. 2012; 47(4) 383-389. FI:1,109. Cuartil:3.
- Baldwin DS; Allgulander C; Bandelow B; Ferre F; Pallanti S. *An international survey of reported prescribing practice in the treatment of patients with generalised anxiety disorder*. WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY. 2012; 13(7) 510-516. FI:3,571. Cuartil:1.
- Julia A; Tortosa R; Hernanz JM; Canete JD; Fonseca E; Ferrandiz C; Unamuno P; Puig L; Fernández-Sueiro JL; Sanmarti R; Rodríguez J; Gratacos J; Dauden E; Sánchez-Carazo JL; López-Esteban JL; Moreno-Ramírez D; Queiro R; Montilla C; Torre-Alonso JC; Pere. *Risk variants for psoriasis vulgaris in a large casecontrol collection and association with clinical subphenotypes*. HUMAN MOLECULAR GENETICS. 2012; 21(20) 4549-4557. FI:7,692. Cuartil:1.
- Parente A; Angulo JM; Romero RM; Rivas S; Tardaguila AR; Corona C. *High-Pressure Balloon Dilatation for Treatment of Orthotopic Ureterocele*. ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS. 2012; 36(2) 117-120. FI:1,144. Cuartil:4.
- Martínez-Martínez I; Navarro-Fernández J; Ostergaard A; Gutiérrez-Gallego R; Padilla J; Bohdan N; Minano A; Pascual C; Martínez C; de la Morena-Barrio ME; Aguila S; Pedersen S; Kristensen SR; Vicente V; Corral J. *Amelioration of the severity of heparin-binding antithrombin mutations by posttranslational mosaicism*. BLOOD. 2012; 120(4) 900-904. FI:9,06. Cuartil:1.
- Heidenreich M; Lechner SG; Vardanyan V; Wetzel C; Cremers CW; De Leenheer EM; Arangué G; Moreno-Pelayo MA; Jentsch TJ; Lewin GR. *KCNQ4 K(+) channels tune mechanoreceptors for normal touch sensation in mouse and man*. NATURE NEUROSCIENCE. 2012; 15(1) 138-U217. FI:15,251. Cuartil:1.
- González NLG; Goya M; Bellart J; López J; Sancho MA; Mozas J; Medina V; Padron E; Megia A; Pintado P; Melchor JC; Di Renzo GC; Bartha JL. *Obstetric and perinatal outcome in women with twin pregnancy and gestational diabetes*. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2012; 25(7) 1084-1089. FI:1,518. Cuartil:3.
- Gutiérrez-Galve L; Bruno S; Wheeler-Kingshott CAM; Summers M; Cipolotti L; Ron MA. *IQ and the Fronto-temporal Cortex in Bipolar Disorder*. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL NEUROPSYCHOLOGICAL SOCIETY. 2012; 18(2) 370-374. FI:2,697. Cuartil:2.
- Goethals K; Gunn J; Calcedo-Barba A. *Selling forensic psychiatry: Recruiting for the future, establishing services*. CRIMINAL BEHAVIOUR AND MENTAL HEALTH. 2012; 22(4) 261-270. FI:1,923. Cuartil:1.
- Kulka U; Ainsbury L; Atkinson M; Barquinero JF; Barrios L; Beinke C; Bogner G; Cucu A; Darroudi F; Fattibene P; Gil O; Gregoire E; Hadjidekova V; Haghdoust S; Herranz R; Jaworska A; Lindholm C; Mkacher R; Mortl S; Montoro A; Moquet J; Moreno M; Ogbazghi A. *Realising the European Network of Biodosimetry (RENEB)*. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY. 2012; 151(4) 621-625. FI:0,909. Cuartil:2.
- Martín JE; Carmona FD; Broen JCA; Simeon CP; Vonk MC; Carreira P; Ríos-Fernández R; Espinosa G; Vicente-Rabaneda E; Tolosa C; García-Hernández FJ; Castellvi I; Fonollosa V; González-Gay MA; Sáez-Comet L; Portales RG; de la Peña PG; Fernández-Castro M; Dia. *The autoimmune disease-associated IL2RA locus is involved in the clinical manifestations of systemic sclerosis*. GENES AND IMMUNITY. 2012; 13(2) 191-196. FI:3,675. Cuartil:2.
- Abalo R; Vera G; López-Pérez AE; Martínez-Villaluenga M; Martín-Fontelles MI. *The Gastrointestinal Pharmacology of Cannabinoids: Focus on Motility*. PHARMACOLOGY. 2012; 90(1-2) 1-10. FI:1,603. Cuartil:3.

- Trill MD. *Psychological aspects of depression in cancer patients: an update*. ANNALS OF ONCOLOGY. 2012; 23. 302-305. FI:7,384. Cuartil:1.
- Álvarez-Rodríguez F; Gimeno-Aranguez M; López-Varela C; González-Pera-mato P; Tortoledo-Bruni A; Rodríguez-Costa J; Perna C; Jiménez-Heffernan JA. *Fine-Needle Aspiration Cytology of Mammary Myofibroblastoma: A Report of Six Cases*. ACTA CYTOLOGICA. 2012; 56(5) 501-505. FI:0,693. Cuartil:4.
- López-Gil M; Mantilla I; Blanco T; Teigell E; Hervias M; Fernández-López R. *The Size 1 ProSeal (TM) laryngeal mask airway in infants: a randomized, noncrossover study with the Classic (TM) laryngeal mask airway*. PEDIATRIC ANESTHESIA. 2012; 22(4) 365-370. FI:2,436. Cuartil:3.
- Carmona FD; Gutala R; Simeon CP; Carreira P; Ortego-Centeno N; Vicente-Rabaneda E; García-Hernández FJ; de la Pena PG; Fernández-Castro M; Martínez-Estupinan L; Egurbide MV; Tsao BP; Gourh P; Agarwal SK; Assassi S; Mayes MD; Arnett FC; Tan FK; Martin J. *Novel identification of the IRF7 region as an anticentromere autoantibody propensity locus in systemic sclerosis*. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2012; 71(1) 114-119. FI:9,111. Cuartil:1.
- Oteo-Álvaro A; Marín MT; Ruiz-Iban MA; Armada B; Rejas J. *Treatment Satisfaction after Switching to Another Therapy in Spanish Orthopaedic Clinic Outpatients with Knee or Hip Osteoarthritis Previously Refractory to Paracetamol*. CLINICAL DRUG INVESTIGATION. 2012; 32(10) 685-695. FI:1,915. Cuartil:3.
- Montalbán C; Abaira V; Arcaini L; Domingo-Domenech E; Guisado-Vasco P; Iannito E; Mollejo M; Matutes E; Ferreri A; Salar A; Rattotti S; Carpaneto A; Fernández RP; Bello JL; Hernández M; Caballero D; Carbonell F; Piris MA. *Risk stratification for Splenic Marginal Zone Lymphoma based on haemoglobin concentration, platelet count, high lactate dehydrogenase level and extrahilar lymphadenopathy: development and validation on 593 cases*. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. 2012; 159(2) 164-171. FI:4,942. Cuartil:1.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Mardomingo-Sanz MJ. *Clinical use of 30:70 controlled-release methylphenidate in the treatment of attention deficit hyperactivity disorder*. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 55(6) 359-369.
- Pérez-Poyato MD; Mila-Recasens M; Ferrer-Abizanda I; Cusi-Sánchez V; Vázquez-López M; Camino-León R; Coll-Rosell MJ; Gort L; Pineda-Marfa M. *Neuronal ceroid lipofuscinosis: diagnostic algorithm and clinical description of the variants late infantile Finnish (CLN5) and Turkish (CLN7)*. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2012; 54(9) 544-550.
- Campos ED; Botella ER; Vallenilla AM. *Imaging diagnosis for prostate cancer biochemical recurrence after radical treatment*. ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA. 2012; 65(1) 51-60.

Publicaciones generadas con la participación del personal técnico del IISGM

Publicaciones

Total Factor de Impacto: 36,25

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports con Factor de Impacto:

- Ballesteros Y; Urbano J; López-Herce J; Solana MJ; Botran M; Vinciguerra D; Bellón JM. *Pulmonary arterial thermodilution, femoral arterial thermodilution and bioreactance cardiac output monitoring in a pediatric hemorrhagic hypovolemic shock model*. RESUSCITATION. 2012; 83(1) 125-129. FI:4,104. Cuartil:1.
- Castillo A; Santiago MJ; López-Herce J; Montoro S; López J; Bustinza A; Moral R; Bellón JM. *Nutritional status and clinical outcome of children on continuous renal replacement therapy: a prospective observational study*. BMC NEPHROLOGY. 2012; 13. FI:1,644. Cuartil:3.
- Escudero-Vilaplana V; Ramírez-Herraiz E; Trovato-López N; Alanon-Plaza E; Bellini MJ; Herranz-Alonso A; Bellón-Cano JM; Morell-Baladron A; Sanjurjo-Sáez M. *Influence on Effectiveness of Early Treatment with Anti-TNF Therapy in Rheumatoid Arthritis*. JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. 2012; 15(3) 355-360. FI:2,198. Cuartil:2.
- Solana MJ; López-Herce J; Urbano J; Mencia S; del Castillo J; Bellón JM. *Measuring tidal volume during paediatric oscillatory and jet high-frequency ventilation*. ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(1) 11-15. FI:0,867. Cuartil:4.
- Sanz-Cuesta T; González-Escobar P; Riesgo-Fuertes R; Garrido-Elustondo S; del Cura-González I; Martín-Fernández J; Escortell-Mayor E; Rodríguez-Salvanes F; García-Solano M; González-González R; Martín-de la Sierra-San Agustín MA; Olmedo-Luceron C; Palmero. *Oral versus intramuscular administration of vitamin B12 for the treatment of patients with vitamin B12 deficiency: a pragmatic, randomised, multicentre, non-inferiority clinical trial undertaken in the primary healthcare setting (Project OB12)*. BMC PUBLIC HEALTH. 2012; 12. FI:2,076. Cuartil:2.
- Berenguer J; Rodríguez E; Miralles P; Von Wichmann MA; López-Aldeguez J; Mallolas J; Galindo MJ; Van Den Eynde E; Tellez MJ; Quereda C; Jou A; Sanz J; Barros C; Santos I; Pulido F; Guardiola JM; Ortega E; Rubio R; Juscado JJ; Montes ML; Gaspar G. *Sustained Virological Response to Interferon Plus Ribavirin Reduces Non-Liver-Related Mortality in Patients Coinfected With HIV and Hepatitis C Virus*. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2012; 55(5) 728-736. FI:9,374. Cuartil:1.
- Almendral J; Atienza F; Everss E; Castilla L; González-Torrecilla E; Ormaetxe J; Arenal A; Ortiz M; Sanroman-Junquera M; Mora-Jiménez I; Bellón JM; Rojo JL. *Implantable Defibrillator Electrograms and Origin of Left Ventricular Impulses: An Analysis of Regionalization Ability and Visual Spatial Resolution*. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY. 2012; 23(5) 506-514. FI:3,475. Cuartil:2.
- Santiago MJ; López-Herce J; Urbano J; Solana MJ; del Castillo J; Sánchez A; Bellón JM. *Evolution and Mortality Risk Factors in Children With Continuous Renal Replacement Therapy After Cardiac Surgery*. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(9) 795-800. FI:3,204. Cuartil:2.
- Irastorza LJ; Rojano P; González-Salvador T; Cotobal J; Leira M; Rojas C; Rubio G; Rodríguez-Rieiro C; Bellón JM; Álvarez M; Rodríguez C; Arango C. *Psychometric properties of the Spanish version of the Diagnostic Interview for Depressive Personality*. EUROPEAN PSYCHIATRY. 2012; 27(8) 582-590. FI:3,285. Cuartil:1.
- Urbano J; López-Herce J; Solana MJ; del Castillo J; Botran M; Bellón JM. *Comparison of normal saline, hypertonic saline and hypertonic saline colloid resuscitation fluids in an infant animal model of hypovolemic shock*. RESUSCITATION. 2012; 83(9) 1159-1165. FI:4,104. Cuartil:1.

- Solana MJ; López-Herce J; Sánchez C; Cordero M; Urbano J; Botran M; del Castillo J; Bellón JM; Carrillo A. *Comparison of continuous pH-meter and intermittent pH paper monitoring of gastric pH in critically ill children.* EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. 2012; 24(1) 33-36. FI:1,915. Cuartil:3.

Publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports sin Factor de Impacto:

- Fernández-Herranz J; de Miguel-Diez J; del Castillo-Rueda A; Bellón-Cano JM; Jiménez-García R; Álvarez-Sala-Walther LA. *Influence of systemic corticosteroid administration in the prognosis of patients with community-acquired pneumonia.* REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(7) 337-343.

Publicaciones en revistas no indexadas en el Journal Citation Reports:

- De Lucas-Ramos P; Izquierdo-Alonso JL, Rodríguez-González Moro JM, Frances JF, Lozano PV, Bellón-Cano JM; CONSISTE study group. *Chronic obstructive pulmonary disease as a cardiovascular risk factor. Results of a case-control study (CONSISTE study).* INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. 2012; 7:679-86.
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Mora-García T; Fernández-Llamazares CM; Echarrri-Martínez L, López-Herce J, Rodríguez-Gómez M, Bellón-Cano JM, Sanjuro-Sáez. *Development of a compatibility chart for intravenous Y-site drug administration in a pediatric intensive care unit.* INFUSION NURSING. 2012; 35(2):109-14.

Publicaciones generadas con la participación de los Servicios de Apoyo a la Investigación

Plataforma Paciente

Unidad de apoyo a diseños de proyectos y análisis estadístico:

- Solana MJ; López-Herce J; Sánchez C; Cordero M; Urbano J; Botran M; del Castillo J; Bellón JM; Carrillo A. *Comparison of continuous pH-meter and intermittent pH paper monitoring of gastric pH in critically ill children.* EUROPEAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. 2012; 24(1) 33-36. (FI: 1,915; Cuartil: 3).
- Urbano J; López-Herce J; Solana MJ; del Castillo J; Botran M; Bellón JM. *Comparison of normal saline, hypertonic saline and hypertonic saline colloid resuscitation fluids in an infant animal model of hypovolemic shock.* RESUSCITATION. 2012; 83(9) 1159-1165. (FI: 4,104; Cuartil: 1).
- Cruz-Orduna I; Bellón JM; Torrero P; Aparicio E; Sanz A; Mula N; Marzana G; Begue C; Cabezón D; Olazarán J. *Detecting MCI and dementia in primary care: efficiency of the MMS, the FAQ and the IQCODE.* FAMILY PRACTICE. 2012; 29(4) 401-406. (FI: 1,828; Cuartil: 1).
- Santiago MJ; López-Herce J; Urbano J; Solana MJ; del Castillo J; Sánchez A; Bellón JM. *Evolution and Mortality Risk Factors in Children With Continuous Renal Replacement Therapy After Cardiac Surgery.* REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 2012; 65(9) 795-800. (FI: 3,204; Cuartil: 2).
- Almendral J; Atienza F; Everss E; Castilla L; González-Torrecilla E; Ormaetxe J; Arenal A; Ortiz M; Sanroman-Junquera M; Mora-Jiménez I; Bellón JM; Rojo JL. *Implantable Defibrillator Electrograms and Origin of Left Ventricular Impulses: An Analysis of Regionalization Ability and Visual Spatial Resolution.* JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY. 2012; 23(5) 506-514. (FI: 3,475; Cuartil: 2).
- Fernández-Herranz J; de Miguel-Diez J; del Castillo-Rueda A; Bellón-Cano JM; Jiménez-García R; Álvarez-Sala-Walther LA. *Influence of systemic corticosteroid administration in the prognosis of patients with community-acquired pneumonia.* REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2012; 212(7) 337-343. (FI: Sin FI).
- Escudero-Vilaplana V; Ramírez-Herraiz E; Trovato-López N; Alanon-Plaza E; Bellini MJ; Herranz-Alonso A; Bellón-Cano JM; Morell-Baladron A; Sanjurjo-Sáez M. *Influence on Effectiveness of Early Treatment with Anti-TNF Therapy in Rheumatoid Arthritis.* JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. 2012; 15(3) 355-360. (FI: 2,198; Cuartil: 2).
- Solana MJ; López-Herce J; Urbano J; Mencía S; del Castillo J; Bellón JM. *Measuring tidal volume during paediatric oscillatory and jet high-frequency ventilation.* ANALES DE PEDIATRÍA. 2012; 76(1) 11-15. (FI: 0,867; Cuartil: 4).
- Castillo A; Santiago MJ; López-Herce J; Montoro S; López J; Bustinza A; Moral R; Bellón JM. *Nutritional status and clinical outcome of children on continuous renal replacement therapy: a prospective observational study.* BMC NEPHROLOGY. 2012; 13. (FI: 1,644; Cuartil: 3).
- Irastorza LJ; Rojano P; González-Salvador T; Cotobal J; Leira M; Rojas C; Rubio G; Rodríguez-Rieiro C; Bellón JM; Álvarez M; Rodríguez C; Arango C. *Psychometric properties of the Spanish version of the Diagnostic Interview for Depressive Personality.* EUROPEAN PSYCHIATRY. 2012; 27(8) 582-590. (FI: 3,285; Cuartil: 1).
- Ballesteros Y; Urbano J; López-Herce J; Solana MJ; Botran M; Vinciguerra D; Bellón JM. *Pulmonary arterial thermodilution, femoral arterial thermodilution and bioreactance cardiac output monitoring in a pediatric hemorrhagic hypovolemic shock model.* RESUSCITATION. 2012; 83(1) 125-129. (FI: 4,104; Cuartil: 1).

- Berenguer J; Rodríguez E; Miralles P; Von Wichmann MA; López-Aldeguer J; Mallolas J; Galindo MJ; Van Den Eynde E; Tellez MJ; Quereda C; Jou A; Sanz J; Barros C; Santos I; Pulido F; Guardiola JM; Ortega E; Rubio R; Jurdado JJ; Montes ML; Gaspar G; Esteban. *Sustained Virological Response to Interferon Plus Ribavirin Reduces Non-Liver-Related Mortality in Patients Coinfected With HIV and Hepatitis C Virus*. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. 2012; 55(5) 728-736. (FI: 9,374; Cuartil: 1).
- De Lucas-Ramos P; Izquierdo-Alonso JL; Moro JMRG; Frances JF; Lozano PV; Bellón-Cano JM. *Chronic obstructive pulmonary disease as a cardiovascular risk factor. Results of a case-control study (CONSISTE study)*. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. 2012; 7. 679-686. (FI: Sin FI).
- Manrique-Rodríguez S; Sánchez-Galindo A; Mora-García T; Fernández-Llazarés CM; Echarrí-Martínez L; López-Herce J; Rodríguez-Gómez M; Bellón-Cano JM; Sanjurjo-Sáez M. *Development of a compatibility chart for intravenous Y-site drug administration in a pediatric intensive care unit*. INFUSION NURSING. 2012; 35(2):109-14. (FI: Sin FI).
- Relloso M; Aragoneses-Fenoll L; Lasarte S; Bourgeois C; Romera G; Kuchler K; Corbi AL; Muñoz-Fernández MA; Nombela C; Rodríguez-Fernández JL; Díez-Orejas R. *Estradiol impairs the Th17 immune response against Candida albicans*. JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. 2012; 91(1) 159-165. (FI: 4,992; Cuartil: 1).
- Dulin E; García-Barreno P; Guisasaola MC. *Genetic variations of HSPA1A, the heat shock protein levels, and risk of atherosclerosis*. CELL STRESS & CHAPERONES. 2012; 17(4) 507-516. (FI: 3,013; Cuartil: 3).
- López-Herce J; del Castillo J; Matamoros M; Canadas S; Rodríguez-Calvo A; Cecchetti C; Rodríguez-Núñez A; Álvarez AC. *Factors associated with mortality in pediatric in-hospital cardiac arrest: a prospective multicenter multinational observational study*. INTENSIVE CARE MEDICINE. 2013; 39(2) 309-318. (FI: 5,258; Cuartil: 1).

Plataforma Célula

Microscopía confocal:

- Escribese MM; Sierra-Filardi E; Nieto C; Samaniego R; Sánchez-Torres C; Matsuyama T; Calderón-Gómez E; Vega MA; Salas A; Sánchez-Mateos P; Corbi AL. *The Prolyl Hydroxylase PHD3 Identifies Proinflammatory Macrophages and Its Expression Is Regulated by Activin A*. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 2012; 189(4) 1946-1954. (FI: 5,788; Cuartil: 1).
- Weber ND; Merkel OM; Kissel T; Muñoz-Fernández MA. *PEGylated poly(ethylene imine) copolymer-delivered siRNA inhibits HIV replication in vitro*. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. 2012; 157(1) 55-63. (FI: 6,499; Cuartil: 1).
- Chonco L; Pion M; Vacas E; Rasines B; Maly M; Serramía MJ; López-Fernández L; De la Mata J; Álvarez S; Gom. *Carbosilane dendrimer nanotechnology outlines of the broad HIV blocker profile*. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. 2012; 161(3) 949-958. (FI: 6,499; Cuartil: 1).
- Briz V; Serramía MJ; Madrid R; Hameau A; Caminade AM; Majoral JP; Muñoz-Fernández MA. *Validation of a Generation 4 Phosphorus-Containing Polycationic Dendrimer for Gene Delivery Against HIV-1*. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 2012; 19(29) 5044-5051. (FI: 4,859; Cuartil: 1).
- Humanes B; Lázaro A; Camano S; Moreno-Gordaliza E; Lázaro JA; Blanco-Codecido M; Lara JM; Ortiz A; Gómez-Gómez MM; Martín-Vasallo P; Tejedor A. *Cilastatin protects against cisplatin-induced nephrotoxicity without compromising its anticancer efficiency in rats*. KIDNEY INTERNATIONAL. 2012; 82(6) 652-663. (FI: 6,606; Cuartil: 1).
- Relloso M; Aragoneses-Fenoll L; Lasarte S; Bourgeois C; Romera G; Kuchler K; Corbi AL; Muñoz-Fernández MA; Nombela C; Rodríguez-Fernández JL; Díez-Orejas R. *Estradiol impairs the Th17 immune response against Candida albicans*. JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. 2012; 91(1) 159-165. (FI: 4,992; Cuartil: 1).

Citometria de flujo y sorter:

- Díaz L; Méndez-Lagares G; Correa-Rocha R; Pacheco YM; Ferrando-Martínez S; Ruiz-Mateos E; del Pozo-Balado MD; León JA; Gurbindo MD; de José MI; Leal M; Muñoz-Fernández MA. *Detectable Viral Load Aggravates Immunosenescence Features of CD8 T-Cell Subsets in Vertically HIV-Infected Children*. JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES. 2012; 60(5) 447-454. (FI: 4,653; Cuartil: 1).
- Vallejo A; Gutiérrez C; Hernández-Novoa B; Díaz L; Madrid N; Abad-Fernández M; Dronda F; Pérez-Elias MJ; Zamora J; Muñoz E; Muñoz-Fernández MA; Moreno S. *The effect of intensification with raltegravir on the HIV-1 reservoir of latently infected memory CD4 T cells in suppressed patients*. AIDS. 2012; 26(15) 1885-1894. (FI: 6,407; Cuartil: 1).

Plataforma Molécula*Secuenciación y genotipado:*

- Escribano P; Recio S; Peláez T; González-Rivera M; Bouza E; Guinea J. *In Vitro Acquisition of Secondary Azole Resistance in Aspergillus fumigatus Isolates after Prolonged Exposure to Itraconazole: Presence of Heteroresistant Populations*. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 2012; 56(1) 174-178. (FI: 4,565; Cuartil: 1).
- Alonso M; Herranz M; Lirola MM; González-Rivera M; Bouza E; de Viedma DG. *Real-Time Molecular Epidemiology of Tuberculosis by Direct Genotyping of Smear-Positive Clinical Specimens*. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. 2012; 50(5) 1755-1757. (FI: 4,068; Cuartil: 1).



Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

 Comunidad de Madrid



FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN

