

Memoria de Actividad 2012

Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz



IMPULSAR, PROMOVER y FAVORECER la investigación, el conocimiento científico y tecnológico, la docencia y la formación en el ámbito hospitalario.

ÍNDICE I

1. Presentación	3
1.1. Historia del IIS-FJD	3
1.2. Constitución del IIS-FJD	4
2. Estructura organizativa	5
2.1. Consejo Rector	5
2.2. Junta Directiva	6
2.3. Dirección Científica	6
2.4. Comité Científico Externo	7
2.5. Comisión de Investigación	8
3. Recursos	10
4. Programa Científico	13
5. Actividad y producción científica de las áreas y grupos de investigación	17
5.1. Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD y resumen de su actividad científica	17
5.2. Programas de Recursos Humanos (Co-financiados con Agencias estatales)	18
5.3. Actividad Científica: Proyectos de Investigación y Ensayos Clínicos	20
5.4. Producción Científica: Publicaciones	21
5.5. Actividad y Producción científica de las áreas y grupos de investigación	25
5.5.1. Área de Cáncer	25
5.5.2. Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	43
5.5.3. Área de Neurociencias	63
5.5.4. Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas	74
5.5.5. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	82
5.5.6. Área de Genética y Genómica	96
5.5.7. Tecnología e Innovación Sanitaria	103
5.6. Unidades de Apoyo	110
5.6.1. UICEC - Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	110
5.6.2. Servicio de Farmacia-Unidad de Ensayos Clínicos	114
5.6.3. Servicio de Cirugía Experimental y Experimentación animal	115
5.6.4. Laboratorio de radioisótopos	121
5.6.5. Unidad de Epidemiología y Metodología	121
5.6.6. Unidad de Genómica y Proteómica	124
5.6.7. Unidad de Biología Celular: microscopía y citómetro de flujo	126
5.6.8. Unidad de imagen	128
5.6.9. Biblioteca	129
5.6.10. Servicio de Traducción en lengua inglesa	129
6. Participación en Estructuras de Investigación Cooperativa: RETICS, CIBER, CAIBER Y RED DE BIOBANCOS	130

ÍNDICE II

7. Plan de Formación IIS-FJD: Actividades del año 2012	131
7.1. Formación de Pregrado en Investigación	131
7.2. Formación de Postgrado en Investigación (Becarios IIS-FJD)	131
7.2.1. Programas de doctorado, programas de máster y títulos propios, en relación con la UAM y otras universidades	131
7.2.2. Promoción para la Formación en Investigación: Premios de investigación clínica y experimental	134
7.3. Programas de RRHH y Becas en Investigación (concesiones / totales en curso 2012)	135
7.4. Formación del Personal Investigador Propio	135
7.4.1. Cursos de formación especializada en investigación 2012	135
7.4.2. Participación en los Programas de Máster de la UAM	136
7.4.3. Acciones formativas específicas de cada área de investigación: seminarios de laboratorio y bibliográficos	136
7.5. Formación Sanitaria Especializada y Atención Primaria	136
7.5.1. Formación sanitaria especializada (en coordinación con la Subdirección de Docencia)	136
7.5.2. Portal del Profesional de Atención Primaria	137
7.6. Seminarios y Conferencias	137
7.7. Otros Seminarios y Actos Académicos	137
7.8. Otras actividades de Difusión y Jornadas Científicas	138
8. Fundación Conchita Rábago	141
9. Compras/Adquisiciones relevantes de equipamiento científico	147
10. Transferencia de Conocimiento	148
10.1. El Instituto actúa como oficina de transferencia de resultados	148
10.2. Ejemplos de traslación de la investigación a la práctica clínica	148
10.2.1. Guías y procedimientos clínicos publicados en 2012	148
10.2.2. Otros	152
10.2.2.1. Área de Genética y Genómica	152
11. Líneas de trabajo para la siguiente anualidad	153
11.1. Área de Cáncer	153
11.2. Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	153
11.3. Área de Neurociencias	154
11.4. Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas	155
11.5. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	156
11.6. Área de Genética y Genómica	157
11.7. Área de Tecnología e Innovación Sanitaria	158



1. Presentación

1.1. Historia del IIS-FJD

La historia de la FJD se remonta a 1934, cuando se crea la *Asociación Protectora* de la Cátedra del profesor Jiménez Díaz presidida por el banquero don Pablo Gernica (cuyo nombre llevaría después el laboratorio de Medicina Nuclear) y que precede a la **fundación del Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas en 1935**, y a su reconocimiento con carácter oficial por orden del Mº de Educación del 13 de abril de 1939 (*orden del Mº de Educación Nacional, Sección Universidades, Num 266; C Jiménez Díaz en LA HISTORIA DE MI INSTITUTO pag 53 Ed. Paz Montalvo, Madrid 1965*). El Instituto se instala en el edificio de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense en Ciudad Universitaria. El objetivo de esta institución era unir las clínicas y los laboratorios de investigación; éstos estarían formados por diversas secciones, llevadas, cada una, por sendos hombres especializados en las técnicas respectivas y todos ellos en estrecho contacto, formando parte de un conjunto (Horacio Oliva Aldamiz en "MAESTROS Y DÓMINES" Madrid, 1997 Ed. Ibáñez&Plaza).

Tras la guerra civil, que destruye esas instalaciones y dispersa a sus miembros, el profesor Jiménez Díaz decide reabrir el Instituto el 13 de febrero de 1940 en un chalet del barrio de Pacífico. Entonces con una sección más, la de Anatomía Patológica y Hematología, rehace laboratorios, recupera algunos de los antiguos colaboradores, atrae a otros nuevos, se aprovechan antiguos aparatos y poco a poco se incorporan aparatos más modernos. Este Instituto supuso un esfuerzo épico que se transformó en un lugar de referencia en la práctica clínica e investigación.



En 1942, se constituye el Instituto Nacional de Ciencias Médicas del CSIC agrupando una serie de centros exclusivos del CSIC o mixtos vinculados a instituciones médicas. Uno de éstos fue el Instituto de Investigaciones Médicas y Clínicas de Carlos Jiménez Díaz (Rafael HUERTAS GARCÍA-ALEJO en "Las Ciencias biomédicas en el CSIC"; pág. 29 TIEMPOS DE INVESTIGACIÓN. JAE-CSIC CIENT AÑOS DE CIENCIA EN ESPAÑA: CSIC 2007). Este Instituto, ya desde 1951 tenía una publicación científica propia editada en inglés ("Bulletin of the Institute of Medical Research of the University of Madrid") (C Jiménez Díaz pag 83; 1965).

Por Decreto oficial del 4 de diciembre de 1953 (BOE 356 del 22 diciembre 1953; pág. 7525), se reorganiza y reconoce al *Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas* como institución benéfico-docente (C

Jiménez Díaz pág. 90; 1965). Mientras tanto, el edificio del Instituto Rubio, reconstruido, es concedido al Profesor Jiménez Díaz, como premio y estímulo a su labor pionera. Así nace la ***Clínica de Nuestra Señora de la Concepción, que se inauguró el 13 de febrero de 1955***, con la finalidad de reunir en el mismo lugar asistencia, docencia e investigación (C Jiménez Díaz; 1965; Horacio Oliva, 1997), en la actual ubicación del IIS-FJD.

En 1957, se añaden nuevas edificaciones para ampliar el número de camas y para instalar los laboratorios de investigación, aulas, biblioteca y Escuela de Enfermería. Se inicia la actividad privada de los miembros del Instituto y se establece el concierto con el Seguro de Enfermedad, lo que ayudó económicamente a dos nuevas ampliaciones para servicios centrales y otras unidades de investigación. Finalmente, en **1964 se constituye como tal la Fundación Jiménez Díaz (FJD)** como fusión de la Asociación Protectora y del Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas. (C Jiménez Díaz; 1965).

Desde el año **1970 la FJD forma parte de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid** impartiendo materias en diferentes cursos de la carrera de Medicina.

La FJD ha tenido una larga trayectoria en investigación que se recoge en sus *memorias científicas publicadas desde los años 70*, donde ya quedaban reflejados los datos de investigación, de docencia (mediante la relación existente con la UAM) y la actividad asistencial. En la memoria de 1974 se mencionan los miembros que ejercen su labor en la FJD y que pertenecían al antiguo Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas del Profesor Jiménez Díaz. Además se recoge la vinculación con la UAM, la actividad científica y asistencial de cada departamento, las reuniones y congresos científicos celebrados en la FJD, los cursos de actualización médica, las infraestructuras y aparatos obtenidos, las omisiones de control, la movilidad del personal investigador mediante becas en organismos de investigación extranjeros, etc. *(Memoria de la actividad de la Fundación Jiménez Díaz 1974)*

1.2. Constitución del IIS-FJD

Los hitos para la constitución formal del IIS-FJD se inician a principios del 2009 con la preparación de la documentación para cumplir con los requisitos necesarios que se establecen en el Real Decreto 339/2004. En estas mismas fechas se establecen las bases para la firma del convenio con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) que junto al Hospital de la FJD constituye el Instituto. Dicho convenio se firma finalmente el 22 de diciembre de 2009, constituyéndose posteriormente el Consejo Rector del IIS-FJD el 23 de diciembre del 2009. El 11 de enero de 2010 se constituye el Comité Científico Externo y se celebra su primera reunión. El 16 de diciembre de 2010, la ministra de Ciencia e Innovación, Dña. Cristina Garmendia firma la orden ministerial por la que se le concede la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria al IIS - Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD) por un periodo de cinco años.





2. Estructura organizativa

La siguiente figura muestra la estructura organizativa del IIS- FJD:

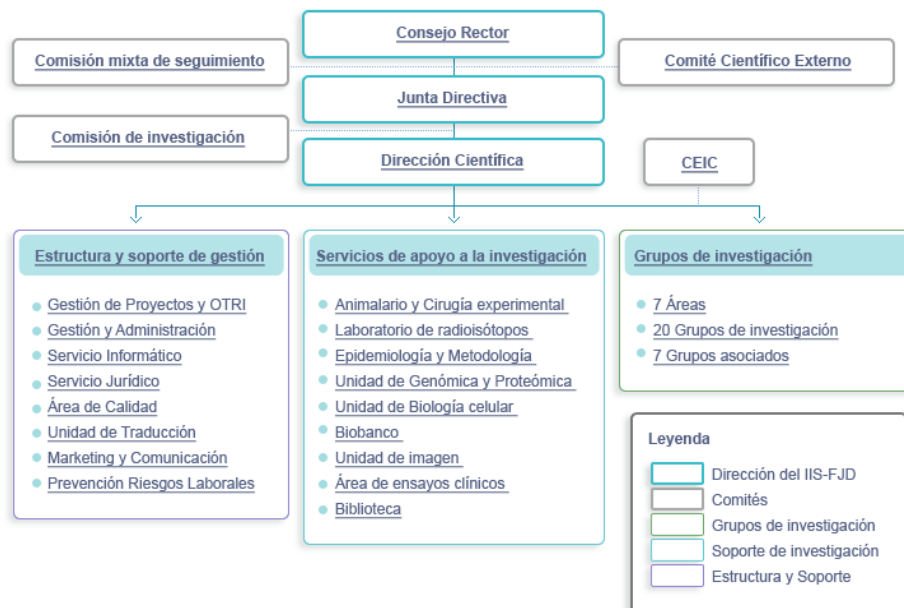


Figura: Estructura Organizativa del IIS- FJD

2.1. Consejo Rector

El Consejo Rector del IIS-FJD actúa como máximo órgano de decisión y de gobierno, en él están representadas todas las entidades que forman parte del Instituto de Investigación.

Presidencia Consejo de Administración de IDCSalud:

Víctor Madera Núñez

Vicepresidencias:

José María Sanz – Rector UAM o persona en quien delegue.

Julio Rodríguez Villanueva – Presidente del Patronato de la FJD.

Vocalías:

Un Representante del Patronato de la Fundación Jiménez Díaz: **Joan Francisco Corona Ramón**

Un Representante de idcsalud: **Elena Arias Menéndez**

Un Representante de la Universidad Autónoma de Madrid: **Jerónimo Farré Muncharaz**

Funciones:

- Ejercer la máxima dirección y gestión del cumplimiento de los objetivos del Convenio.
- Aprobar los planes anuales de fomento y apoyo a la investigación, que han de reflejarse adecuadamente en el presupuesto.
- Aprobar anualmente los presupuestos y la memoria de las actividades realizadas en el ejercicio anterior.
- Aprobar los reglamentos internos del IIS-FJD.
- Administrar los bienes y derechos que integran el patrimonio del IIS-FJD.
- Definir las políticas y líneas estratégicas de investigación que se desarrollarán en el IIS-FJD.
- Aprobar los criterios relativos a la dinámica de constitución de las áreas estratégicas y de los grupos de investigación.
- Aprobar los convenios o contratos para la prestación de servicios a entidades públicas o privadas y los acuerdos de colaboración.

2.2. Junta Directiva

El Consejo Rector nombra la **Junta Directiva**, órgano de carácter ejecutivo, formada por un Presidente, un Vicepresidente, un Secretario y siete Vocales.

La Junta Directiva es competente para la puesta en marcha de las iniciativas de investigación y los proyectos y programas de formación, asignar recursos materiales y presupuestarios siguiendo las prioridades y directrices del Consejo Rector, y ejecutar las políticas y acuerdos emanados del Consejo Rector.

Presidencia:

Director Gerente FJD. **Juan Antonio Álvaro de la Parra**

Vicepresidencia:

Director Científico IIS-FJD. **Carmen Ayuso García**

Secretaría:

Gerente del IIS-FJD. **Ana Posada Pérez**

Vocalías:

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid. **Benjamín Pérez Villacastín**

Dirección Médica Fundación Jiménez Díaz. **Carlos Cenjor Español**

Presidente CEIC. **Emilio Calvo Crespo**

Dirección UICEC (**Carmen Ayuso García**). Vacante

Subdirección de Docencia. **Jerónimo Farré Muncharaz**

Secretaría Comisión de Investigación. **Victoria Del Pozo Abejón**

Responsable del Biobanco. **Federico Rojo Todo**

Funciones:

- Ejecutar las políticas y acuerdos emanados del Consejo Rector: poner en marcha las iniciativas de investigación, proyectos y programas de formación.
- Asignar recursos materiales y presupuestarios siguiendo las prioridades y directrices del Consejo Rector.
- Elaborar y preparar los programas operativos anuales y las memorias anuales de actividad del IIS-FJD.
- Gestionar la actividad económica y administrativa del IIS-FJD.
- Preparar los presupuestos, el estado de cuentas y otros informes preceptivos para su presentación y aprobación por el Consejo Rector.
- Evaluar la ejecución y la operatividad de las actividades del IIS-FJD.
- Cualquier otra que le delegue el Consejo Rector.

2.3. Dirección Científica

El Instituto de Investigación Sanitaria está dirigido por un **Director Científico** nombrado por el Consejo Rector y cuyas competencias abarcan el ámbito científico y administrativo.

Por acuerdo del Consejo Rector, la función de **Director Científico**, de acuerdo con lo previsto en el R.D. de acreditación, es asumida por Carmen Ayuso, Subdirectora Médica de Investigación de la Fundación Jiménez Díaz, que forma parte de la plantilla de la Fundación Jiménez Díaz como Jefe de Servicio de Genética. Cuenta con una larga trayectoria científica así como en la gestión de I+D+i.

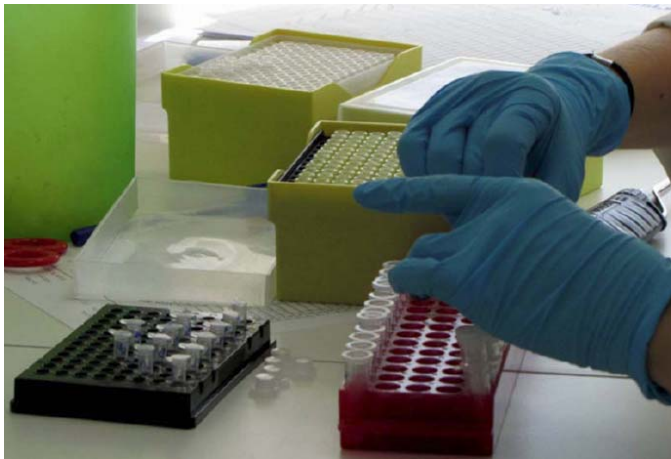
La Dirección Científica preside la Comisión de Investigación. Asimismo, forma parte de los órganos de gobierno del IIS-FJD, en la Junta Directiva.

Funciones:

- Ejecutar la política científica, económica y de gestión administrativa fijada por el Consejo Rector, informando directamente al presidente de la junta directiva del IIS-FJD.
- Ejecutar las decisiones de los órganos de gobierno en materia de su competencia.
- Dirigir las actividades de investigación, cooperación y formación del IIS-FJD.
- Proponer programas de investigación.
- Coordinar las relaciones entre las unidades del IIS-FJD.
- Impulsar y promover las relaciones entre los grupos de investigación.
- Favorecer la traslación del conocimiento científico surgido del IIS-FJD a la práctica clínica del Hospital de la FJD.
- Búsqueda y captación de talento en la investigación biomédica.
- Ejercer la dirección del personal del IIS-FJD, con las directrices del Consejo Rector.

2.4. Comité Científico Externo

El objetivo principal del Comité Científico Externo del IIS-FJD es el de velar por la calidad científica de las actividades del Instituto y contribuir a su mejora.



El Comité Científico Externo del IIS-FJD está formado por científicos y gestores de la investigación de reconocido prestigio científico y profesional en el ámbito de la investigación biomédica y ciencias de la salud, tanto básica como clínica.

Los miembros del Comité, por tanto, son personas de incuestionable valía, procedentes de un amplio abanico de disciplinas, que resultan representativas de la Investigación biomédica y que, sin duda, pueden aportar valor añadido a la estrategia científica del IIS-FJD. Su nombramiento es competencia del Consejo Rector y de la

Dirección Científica del Instituto. Su composición en 2012 es la siguiente:

- **Jesús Ávila de Grado** (Profesor de Investigación, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CSIC-UAM, Madrid).
- **Lina Badimón Maestro** (Directora del Centro de Investigación Cardiovascular CSIC-ICCC, Barcelona).
- **Lisardo Boscá Gomar** (Profesor de Investigación, Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC-UAM, Madrid).
- **Mónica de la Fuente del Rey** (Catedrática de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid).
- **Flora de Pablo Dávila** (Profesora de Investigación, Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC, Madrid).
- **Diego Gracia Guillén** (Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública e Historia de la Ciencia, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid).
- **Federico Mayor Menéndez** (Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid).
- **Margarita Salas Falgueras** (Profesora de Investigación, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CSIC-UAM, Madrid).
- **Joan Rodés Teixidor** (Catedrático de Medicina, Universidad de Barcelona, Miembro del Consejo Científico del IDIBAPS - Hospital Clínic, Barcelona).

Además, cuenta con una Secretaria del Comité (**Victoria del Pozo** - Instituto de Investigación Sanitaria-Fundación Jiménez Díaz) y una Secretaria de actas (**Nieves Martínez** - Instituto de

Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz), encargada de la redacción de las actas de las reuniones y gestión de la documentación relacionada con la actividad del Comité.

Contará asimismo con una Comisión permanente de cinco miembros, que serán renovados cada tres años.

Funciones:

- Actuar como órgano asesor del Consejo Rector, en todos aquellos temas que requieran de un conocimiento especializado, relacionados con el Funcionamiento del Instituto, tales como líneas de investigación, incorporación de investigadores, creación de grupos y, en general, sobre la política científica a desarrollar en el mismo, de acuerdo con su Plan Estratégico.
- Evaluar las propuestas de la Comisión de Investigación sobre la integración de nuevos grupos al IIS-FJD. Se analiza la calidad y el valor estratégico de sus líneas de investigación para dar un dictamen sobre la idoneidad de la adscripción de estos grupos al IIS-FJD.
- Evaluar las solicitudes de utilización de las muestras biológicas incluidas en el Biobanco perteneciente a la Red de Biobancos del ISCIII de la que dispone el IIS-FJD, emitiendo el informe preceptivo según las normas de Funcionamiento del mismo.

Actividad:

Durante el año 2012, el CCE recibió y aprobó la memoria científica 2011 y el presupuesto 2012.

2.5. Comisión de Investigación

Presidencia:

Carmen Ayuso García (Subdirectora de Investigación de la FJD y Directora Científica del IIS-FJD)

Secretaría:

María Victoria del Pozo Abejón (Inmunología)

Vocalías:

Enrique Baca García (Psiquiatría y Salud Mental)
 Manuel Dómine Gómez (Oncología)
 Ignacio Gadea Gironés (Microbiología)
 Carmen Garcés Segura (Patología de Lípidos)
 Carmen Gómez Guerrero (Nefrología)
 Raquel Largo Carazo (Reumatología)
 Óscar Lorenzo González (Nefrología)
 Juan Madoz Gúrpide (Anatomía Patológica)
 Alberto Ortiz Arduán (Nefrología)
 Germán Peces-Barba Romero (Neumología)
 Federico Gustavo Rojo Todo (Anatomía Patológica)
 José María Serratosa Fernández (Neurología)
 Leandro Soriano Guillén (Pediatria)

Vocales invitados:

Marta Jiménez Arroyo (Gerente de la Fundación Conchita Rábago)

Secretaría de Actas

María Guerra Lucas

Varios de los miembros de la Comisión de Investigación ostentan la Coordinación de las distintas áreas científicas del Instituto:

Coordinadores de Áreas

- Área de Cáncer: Manuel Dómine / Juan Madoz (Abril 2012)
- Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas: Victoria Del Pozo / Raquel Largo
- Área de Neurociencias: José M. Serratosa / Enrique Baca (Abril 2012)
- Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas: Leandro Soriano / Carmen Garcés (Abril 2012)
- Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión: Alberto Ortiz / Carmen Gómez-Guerrero
- Área de Genética y Genómica: Carmen Ayuso / Oscar Lorenzo (Abril 2012)
- Área de Tecnología e Innovación Sanitaria: Germán Peces-Barba / Ignacio Gadea
- Servicios de apoyo a la Investigación: Federico Rojo / Fátima López (Abril 2012)





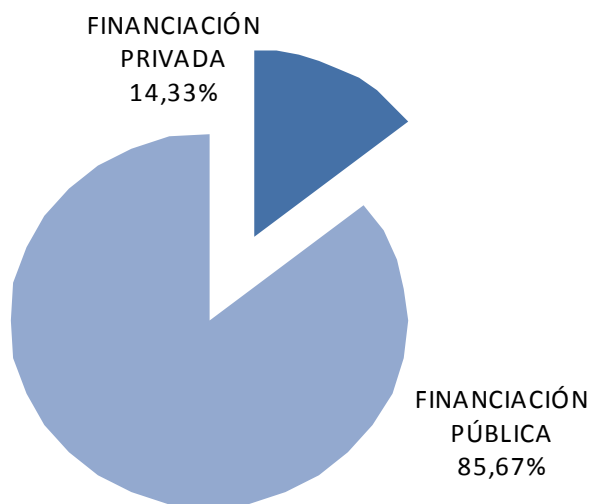
3. Recursos

Durante el año 2012 el IIS-FJD ha obtenido una financiación de 3.822.037,58 euros. En la tabla adjunta se muestran los datos correspondientes al año 2012, clasificados por fuentes de financiación.

Ingresos 2012	Cantidad Ingresada	% Ingresos totales
FUENTES DE FINANCIACIÓN PÚBLICAS	3.274.514,33 €	85,67 %
FUENTES DE FINANCIACIÓN NO PÚBLICAS	547.523,25 €	14,33 %
TOTAL	3.822.037,58 €	

Origen de los Recursos Económicos Externos en 2012

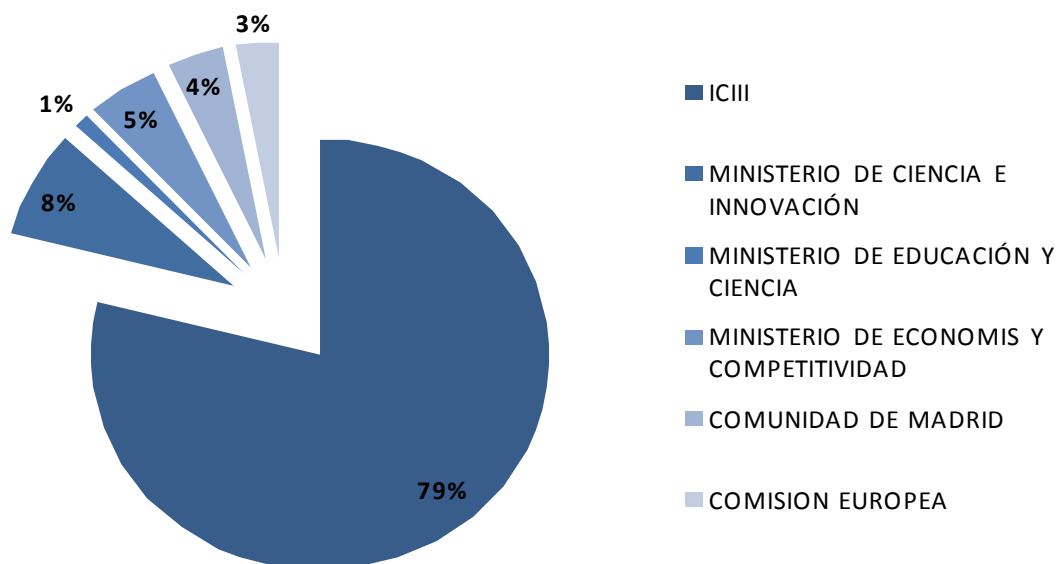
Como se puede apreciar, la mayor parte de la financiación de la actividad científica en el IIS-FJD se obtiene a través de financiación pública (85.67%), siendo menor la obtención de recursos por medio de financiación privada.



Se han analizado los ingresos por organismos, dentro del ámbito público y privado, que han conformado la financiación externa para la investigación.

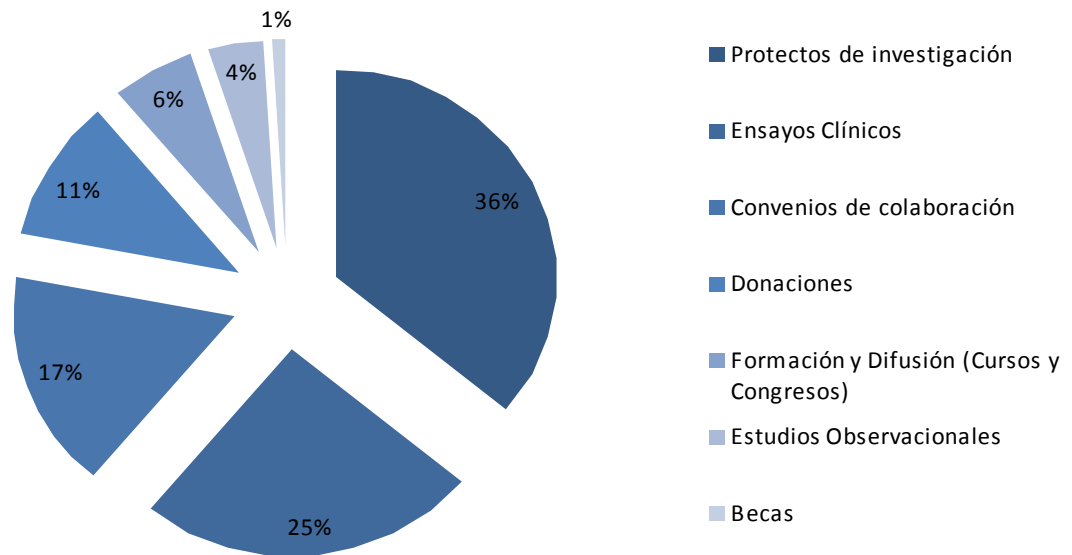
Captación de Fondos: Fuentes Públicas de Financiación 2012	Cantidad Anualidad 2012
ISCIII	2.616.934,72 €
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	260.741,34 €
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	21.205,77 €
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	162.360,00 €
COMUNIDAD DE MADRID	116.312,50 €
COMISIÓN EUROPEA	96.960,00 €
Total financiación de origen público	3.274.514,33 €

Fuentes Públicas de Financiación 2012



Captación de Fondos: Fuentes de Financiación No Públicas	Cantidad (€)	% Financiación Fuentes No Públicas
Proyectos de investigación	196.385,00 €	35,87 %
Ensayos Clínicos	139.036,80 €	25,39 %
Convenios de colaboración	93.514,00 €	17,08 %
Donaciones	63.205,00 €	11,54 %
Formación y Difusión (Cursos y Congresos)	31.826,45 €	5,81 %
Estudios Observacionales	20.556,00 €	3,75 %
Becas	3.000,00 €	0,55 %
Total fuentes de financiación no públicas	547.523,25 €	

Fuentes de Financiación No Públicas 2012





4. Programa Científico

En el último trimestre de 2012 se inicia un proceso de revisión de líneas estratégicas y de preparación (reflexión, consultas y grupos de trabajo, recogida de datos, análisis interno y externo, elaboración de documentos y consulta a todos los agentes) para la elaboración del siguiente Plan Estratégico (2014-2016). Este nuevo Plan Estratégico del IIS se adapta temporalmente (periodo 2014-2016) y se alinea con los objetivos de nuestros marcos de I+D+i tanto respecto de la Universidad (Campus de Excelencia Internacional UAM-CSIC) como estatal (Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020, y del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016) y Europeo («Horizonte 2020» para el período 2014-2020, contribuyendo a incentivar la participación activa de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación en el espacio europeo). El Plan Estratégico (2014-2016) será el instrumento marco en el que quedan establecidos los objetivos generales a alcanzar durante el período 2014-2016, ligados al fomento y desarrollo de las actividades de I+D+i en el IIS-FJD.



El IIS-FJD tiene como finalidad consolidar su posicionamiento estratégico para liderar la investigación sanitaria y elevar el nivel de excelencia científica y tecnológica. De esta manera se establecen los siguientes objetivos operativos en materia de investigación biomédica que se desprenden de las líneas definidas en el plan estratégico general del IIS-FJD:

Línea Estratégica: Mejorar la calidad de la investigación

- **Objetivo: Mejorar la masa crítica** mediante un **incremento del número de investigadores contratados** en el IIS-FJD.

Indicador	Número de investigadores contratados por el IIS-FJD
Objetivo cuantitativo	Incremento de 5 investigadores contratados en un horizonte temporal de 5 años
Valor Actual	(4 en curso): Gloria Álvarez Lamas, Adrián Ramos Mario, Nieves González y Juan Antonio Moreno Gutiérrez. (2 estabilizados desde 2010): Jose Luis Blanco Colio (2010) y Blanca Cárdbaba (2012)
Valor Objetivo	9

- Objetivo: **Desarrollar alianzas con agentes clave** mediante acciones para conseguir **potenciar la internacionalización** de los grupos del IIS-FJD.

Indicador	Número de proyectos CE
Objetivo cuantitativo	Duplicar el número de proyectos CE en un horizonte temporal de 5 años
Valor Actual	<p>Participación en la convocatoria de Internacionalización de la I+D (Plan Nacional 2008-2012): Programa EATRIS (infraestructura de investigación traslacional), Programa ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network for Clinical trials and biotherapy) y Programa BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure)</p> <p>Participación en 5 proyectos europeos:</p> <p>1.- EUROAGENTEST2: GENETICS TESTING IN EUROPE -NETWORK FOR THE FURTHER DEVELOPMENT, HARMONIZATION, VALIDATION AND STANDARDIZATION OF SERVICES. Investigador principal: Marta Rodríguez de Alba</p> <p>2.-PRESBYOPIA: BIO-INSPIRED OPTICAL CORRECTIONS OF PRESBYOPIA. Investigador principal: Ignacio Jiménez Alfaro</p> <p>3.- E-PREDICE: Early Prevention of Diabetes Complications in people with Hyperglycaemia in Europe. Investigador principal: Jesús Egido de los Ríos</p> <p>4.- PRIORITY: Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention of early diabetic nephropathy in Type 2 diabetic patients with normoalbuminuria. Investigador principal: Alberto Ortiz Arduán</p> <p>5.- GENETICS OF THE RARE EPILEPSY SYNDROMES: IDENTIFICATION OF DISEASE CAUSING GENE IN FAMILIAL FORMS OF EPILEPSY AND EPILEPTIC ENCEPHALOPATHIES. Investigador principal: José M. Serratosa Fernández</p>
Valor Objetivo	8

Indicador	Porcentaje de publicaciones firmadas con autores internacionales
Objetivo cuantitativo	Incremento del 10% en un horizonte temporal de 5 años
Valor Actual	29,6 % del total de publicaciones del año 2012
Valor Objetivo	25% del total de publicaciones anuales

Línea Estratégica: Incrementar los Recursos económicos

- Objetivo: **Consolidar las fuentes de financiación** mediante un Plan de captación de fondos para la Investigación.

Indicador	Volumen total de fondos recibidos anualmente
Objetivo cuantitativo	Mantener una disminución máxima del nivel de ingresos durante los años previstos de crisis económica del 10% y recuperar progresivamente los ingresos de modo que durante los años 2012 a 2014 los ingresos supongan un 10% más que en 2009
Valor Actual	3.8 millones de € en 2012
Valor Objetivo	Volumen de fondos años 2011-2012, valor mínimo 3.600.000 euros Volumen de fondos 2012, 2013 y 2014, valor mínimo 4.620.000 euros

Línea Estratégica: Explotación y desarrollo del Conocimiento

- Objetivo: **Potenciar la traslación y explotación de los resultados de la investigación**, mediante la promoción de la **traslación** desde la investigación a la práctica clínica.

Indicador	Número de guías clínicas y procedimientos terapéuticos
Objetivo cuantitativo	Incremento de 1 documento de promedio al año
Valor Actual	19 GC y EC publicados en 2012
Valor Objetivo	12 en 2014

Indicador	Porcentaje de proyectos desarrollados de forma conjunta entre investigadores básicos y clínicos, de las áreas con componente básico
Objetivo cuantitativo	Mantener el nivel actual en los siguientes 5 años
Valor Actual	84 % en 2012
Valor Objetivo	Mantener el 81% en los siguientes años

Línea Estratégica: Potenciar los Servicios de referencia en Investigación del IIS-FJD

- Objetivo operativo: **Orientar la investigación en línea con la actividad asistencial** mediante una estabilización del número de **ensayos clínicos**.

Indicador	Número de ensayos clínicos
Objetivo cuantitativo	Aumentar el número de ensayos clínicos cada año en un 8%
Valor Actual	48 (+12%) ensayos clínicos nuevos en 2012
Valor Objetivo	2010: 29 ensayos clínicos nuevos 2011: 30 ensayos clínicos nuevos 2012: 31 ensayos clínicos nuevos 2013: 34 ensayos clínicos nuevos





5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

5.1. Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD y resumen de su actividad científica

La estructura del IIS-FJD se ha definido en torno a **cinco áreas temáticas de investigación** y **dos áreas transversales** que se han priorizado según los análisis previos incluidos en el Plan Estratégico:

- Cáncer (3 Grupos y 3 Grupos asociados)
- Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas (6 Grupos y 1 Grupo Asociado de Atención Primaria)
- Neurociencias (2 Grupos)
- Nutrición y Enfermedades Metabólicas (3 Grupos)
- Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión (3 Grupos y 1 Grupo Asociado)
- Genética y Genómica (1 Grupo)
- Tecnología e Innovación Sanitaria (2 Grupos y 2 Grupos Asociados)

Áreas Temáticas	Grupos de investigación
Cáncer	Anatomía Patológica
	Hematología
	Oncología
	Grupos Asociados
	Cirugía de Cuello y Mama
	Cirugía Torácica
	Radioterapia
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Alergia e Inmunología
	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical
	Microbiología
	Neumología
	Reumatología y Patología ósea degenerativa
	Traumatología
	Grupo Asociado
	Atención Primaria Área 7
Neurociencias	Neurología
	Psiquiatría y Salud Mental
Nutrición y Enfermedades Metabólicas	Endocrinología, Metabolismo y Nutrición
	Investigación Pediátrica
	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental
Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Cardiología
	Nefrología, Patología Vascul ar e Hipertensión
	Urología
	Grupo Asociado
	Cirugía Vascul ar
Áreas Transversales	Grupos de investigación
Genética y Genómica	Genética
Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina Intensiva
	Investigación en Nuevas Terapias
	Grupos Asociados
	Cirugía Maxilofacial y Ortodoncia
	Cirugía Plástica, Estética y Reparadora

5.2. Programas de Recursos Humanos (Co-financiados con Agencias estatales)

A fecha de final de 2012, 7 investigadores procedentes de los programas de RRHH del ISCIII y MCINN co-financiados con agencias oficiales ya forman parte del personal de plantilla (programa de estabilización):

- JUAN MADOZ
- MARINA SÁNCHEZ
- MARIA VICTORIA DEL POZO ABEJÓN
- CARMEN GARCÉS
- RAQUEL LARGO CARAZO
- LUIS MIGUEL BLANCO COLIO
- BLANCA CÁRDABA OLOMBRADA

Durante 2012, 26 Investigadores básicos y clínicos adicionales están contratados a través de los siguientes programas:

Programa Miguel Servet

- ADRIÁN MARIO RAMOS CORTASSA
- NIEVES GONZÁLEZ GÓMEZ
- GLORIA ÁLVAREZ LLAMAS
- JUAN ANTONIO MORENO GUTIÉRREZ

Programa Juan de la Cierva

- ADELA MARÍA GARCÍA MARTÍN
- JUAN ANTONIO ARDURA RODRIGUEZ
- CONCEPCIÓN VAQUERO LORENZO

Programa Rio Hortega

- MANUEL PAZ YEPES
- BERTA ALMOGUERA CASTILLO
- REBECA GARCÍA NIETO
- BEATRIZ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
- CATALINA MARTÍN CLEARY

Programa Sara Borrell

- MARIA JOSÉ MARTÍNEZ CALATRAVA
- LAURA LUGO GARCÍA
- RODOLFO GÓMEZ BAHAMONDE
- MATILDE ALIQUÉ AGUILAR
- ANA BELÉN GARCÍA REDONDO
- IOLANDA LAZARO LÓPEZ

Contratos predoctorales ISCIII

- CAROLINA LAVOZ BARRIA
- BELEN PICATOSTE BOTIJA

Programa de Intensificación: 4 investigadores

Contratos del MINECO

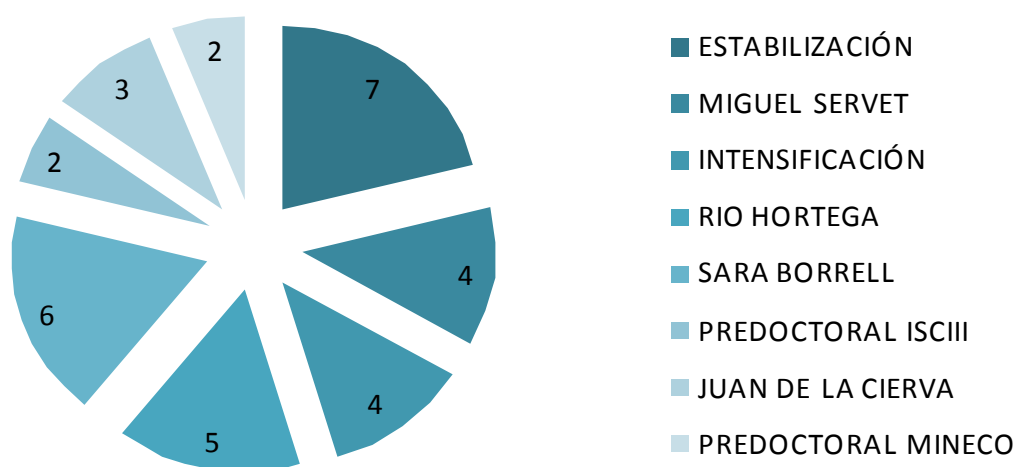
- ANA LÓPEZ HERRADÓN
- ALVARO GIRÓN MARTÍNEZ

Contrato de técnico de apoyo del ISCIII

- ROSA MUÑOZ TAVIRA

Además, forman parte del personal contratado el equipo de la Unidad de Investigación Clínica: una farmacéutica, una farmacóloga clínica y 2 enfermeras de ensayos clínicos.

Programas Recursos Humanos 2012

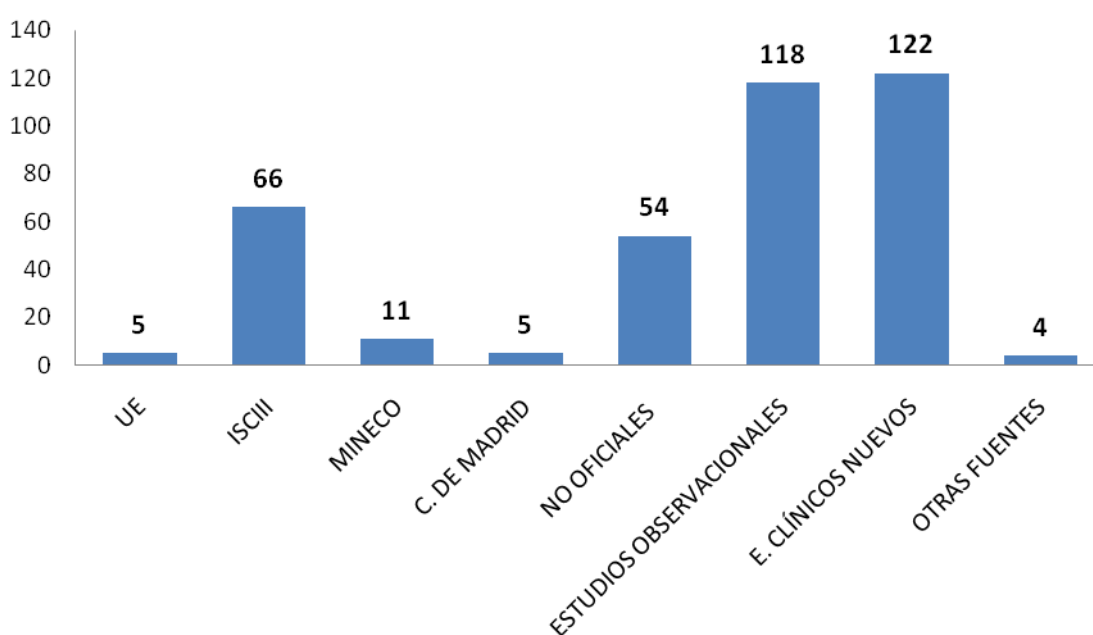


5.3. Actividad Científica: Proyectos de Investigación y Ensayos Clínicos

Durante el año 2012 se han desarrollado 145 proyectos de investigación y contratos financiados externamente, 87 con financiación procedente de organismos oficiales (5 UE; 66 ISCIII, incluyendo 7 correspondientes a grupos CIBER; 11 de MINECO/MICINN; 5 Comunidad de Madrid) y 54 con financiación no oficial. Otras fuentes de financiación han sido 4 Cursos de Formación.

Además, se han desarrollado 118 estudios observacionales (54 financiados externamente) y 122 ensayos clínicos, 48 de ellos nuevos.

Proyectos de Investigación 2012

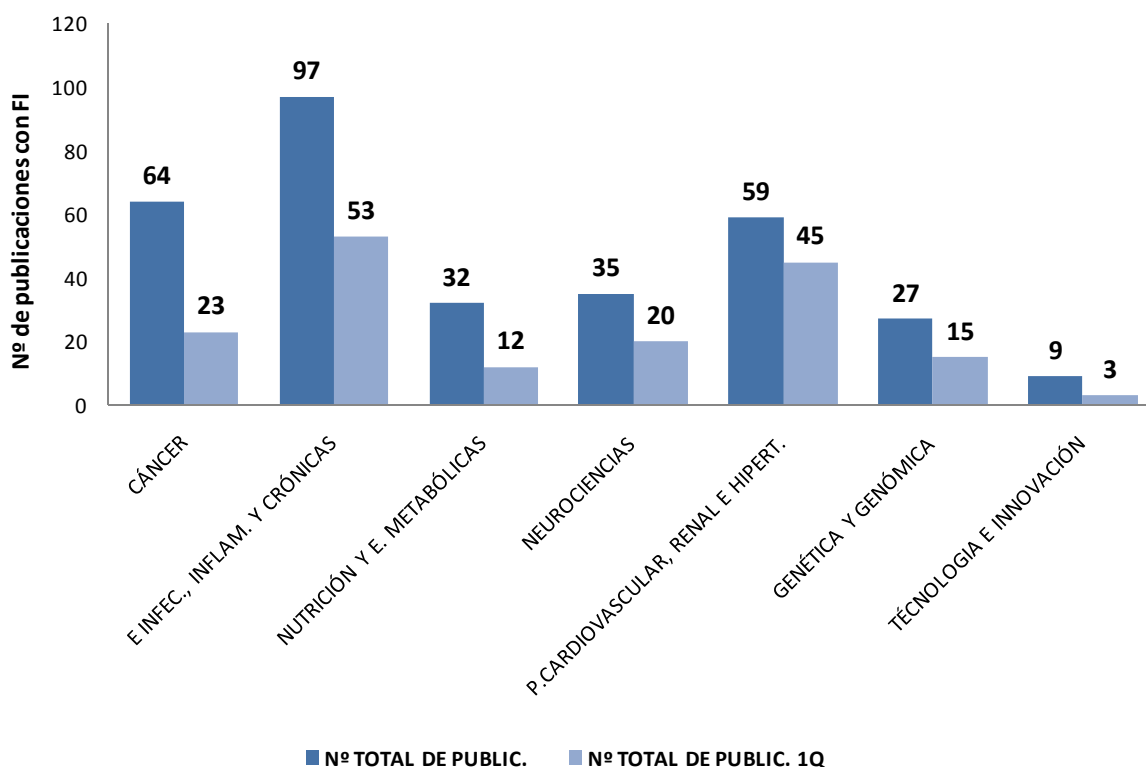


5.4. Producción Científica: Publicaciones

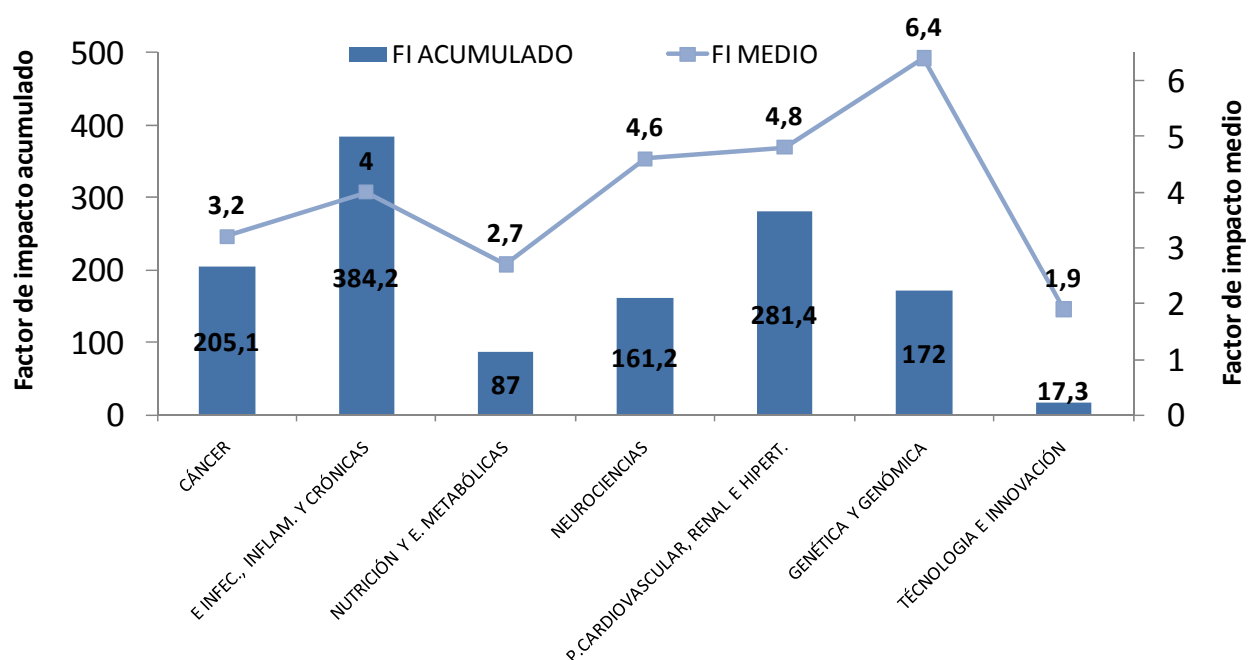
El número total de publicaciones en 2012 fue de 373, de ellas 319 con índice de impacto, y 54 artículos sin índice de impacto. El 52% de ellos en revistas de 1er cuartil (Q1), con un índice de impacto acumulado de 1281.58, lo que supone un incremento del 28% con respecto al año anterior. El índice de impacto medio fue de 4.017, un 10% superior al de 2011.

En los gráficos se observa el nº de publicaciones e índice de impacto desglosados por Áreas.

Nº Publicaciones en 2012 del IIS-FJD por Áreas



Factor de impacto acumulado y medio, por Áreas



15 Publicaciones en las que han participado investigadores del IIS-FJD con un índice de impacto mayor de 10 puntos.

Título / Autores / Revista / PMID	Grupo/s IIS-FJD	Índice de Impacto
The human plasma lipidome. Ortiz A, Sanchez-Niño MD. <i>The New England journal of medicine</i> PMID: 22335757	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	53,298
The interleukin-6 receptor as a target for prevention of coronary heart disease: a mendelian randomisation analysis. Hingorani AD, Casas JP et al <i>Lancet</i> PMID: 22421340	Genética	38,378
Risk of malignancies in patients with rheumatoid arthritis treated with biologic therapy: a meta-analysis. LÓPEZ -Olivo MA, Tayar JH, MARTÍNEZ-LÓPEZ JA, Pollono EN, Cueto JP, Gonzales-Crespo MR, Fulton S, Suarez-Almazor ME. <i>JAMA : the journal of the American Medical Association</i> PMID: 22948700	Reumatología y Patología ósea degenerativa	30,026
Erlotinib versus standard chemotherapy as first-line treatment for European patients with advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer (EURTAC): a multicentre, open-label, randomised phase 3 trial. Rosell R, Carcereny E, Gervais R, Vergnenegre A, Massuti B, et al; Spanish Lung cancer Group in collaboration with Groupe Français de Pneumo-Cancérologie and Associazione Italiana Oncologia Toracica. <i>The Lancet Oncology</i> PMID: 22285168	Oncología	22,589

Título / Autores / Revista / PMID	Grupo/s IIS-FJD	Índice de Impacto
Re: inconsistencies in findings from the early lung cancer action project studies of lung cancer screening. Seijo LM, Montuenga LM, Zulueta JJ. <i>Journal of the National cancer Institute</i> PMID: 22275407	Neumología	13,757
Machine learning and data mining: strategies for hypothesis generation. Oquendo MA, Baca-GARCÍA E, Artés-Rodríguez A, PÉREZ-Cruz F, Galfalvy HC, Blasco-Fontecilla H, Madigan D, Duan N. <i>Molecular psychiatry</i> PMID: 22230882	Psiquiatría y Salud Mental	13,668
Medical and economic impact of misdiagnosis of drug hypersensitivity in hospitalized patients Sastre J, Manso L, Sanchez-García S, Fernández-Nieto M. <i>J Allergy Clin Immunol</i> PMID: 22035657	Alergia e Inmunología	11,03
Pru p 3 acts as a strong sensitizer for peanut allergy in Spain. Javaloyes G, Goikoetxea MJ, García Nuñez I, Aranda A, Sanz ML, Blanca M, DÍAZ Perales A, da Souza J, Esparza I, del Pozo V, Blazquez AB, Scheurer S, Vieths S, Ferrer M. <i>The Journal of allergy and clinical immunology</i> PMID: 23069486	Alergia e Inmunología	11,03
Mutations in C8orf37, encoding a ciliary protein, are associated with autosomal-recessive retinal dystrophies with early macular involvement. Estrada-Cuzcano A, Neveling K, Kohl S, et al <i>American journal of human genetics</i> PMID: 22177090	Genética	10,603
Large-scale gene-centric meta-analysis across 39 studies identifies type 2 diabetes loci. Saxena R, Elbers CC, Guo Y, Peter I, et al <i>American journal of human genetics</i>	Genética	10,603
Common SNP-based haplotype analysis of the 4p16.3 Huntington disease gene region. Lee JM, Gillis T, Mysore JS, et al. <i>American journal of human genetics</i> PMID: 22387017	Genética	10,603
A nonsense mutation in PDE6H causes autosomal-recessive incomplete achromatopsia. Kohl S, Coppeters F, Meire F, Schaich et al <i>American journal of human genetics</i> PMID: 22901948	Genética	10,603
Large-scale gene-centric meta-analysis across 32 studies identifies MÚLTIPLE lipid loci. Asselbergs FW, Guo Y, van Iperen EP, et al <i>American journal of human genetics</i> PMID: 23063622	Genética	10,603
Mitochondrial haplogroups associated with end-stage heart failure and coronary allograft vasculopathy in heart transplant patients. Gallardo ME, García-Pavía P, Chamorro R, et al <i>European heart journal</i> PMID: 21821846	Genética	10,478

Título / Autores / Revista / PMID	Grupo/s IIS-FJD	Índice de Impacto
Epstein-Barr virus microRNAs repress BCL6 expression in diffuse large B-cell lymphoma. Martín-Pérez D, Vargiu P, Montes-Moreno S, León EA, et al <i>Leukemia</i> PMID: 21788950	Anatomía Patológica	10,164



5.5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

5.5.1. Área de Cáncer

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Cáncer

Grupo de Anatomía Patológica

Responsables: Félix Manzarbeitia Arambarri

Investigación: Clínica y Básica

Grupo de Hematología

Responsables: M. Pilar Llamas Sillero

Investigación: Clínica y Básica

Grupo de Oncología Médica

Responsables: Jesús García-Foncillas

Manuel Dómine Gómez

Investigación: Clínica y Básica

Grupos Asociados

Grupo de Cirugía de Cuello y Mama

Responsables: Ángel Celdrán Uriarte

Investigación: Clínica

Grupo de Cirugía Torácica

Responsables: José Julio Zapatero Gaviria

Investigación: Clínica

Grupo de Radioterapia

Responsables: Ana M^a Pérez Casas

Investigación: Clínica

Definición del área y objetivos prioritarios

Los grupos que conforman el Área de Investigación en Cáncer desarrollan líneas de investigación en tres niveles complementarios: investigación básica, investigación traslacional o aplicada, e investigación clínica. Los integrantes del Área de Cáncer son los grupos de Anatomía Patológica, Oncología y Hematología, además de tres grupos asociados. El objetivo último de todos los grupos de Investigación en Cáncer es contribuir a mejorar la prevención y el diagnóstico de la enfermedad, e incrementar las tasas de curación y calidad de vida de los pacientes.

La investigación básica en el Área de Cáncer está orientada al descubrimiento y comprensión de la biología del cáncer, con el fin de identificar aquellas alteraciones moleculares susceptibles de ser utilizadas en una investigación aplicada. Esta investigación aplicada o preclínica trata de identificar nuevas dianas terapéuticas a partir de modelos de laboratorio, ensayar medicamentos novedosos y estudiar biomarcadores mediante la patología molecular, la farmacodinámica y la farmacogenética. Finalmente, la investigación clínica combina el esfuerzo de investigadores básicos y clínicos para mejorar la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer en los pacientes, mediante ensayos clínicos que prueban la eficacia y seguridad de nuevos tratamientos, estudios observacionales y estudios de biomarcadores.

Resumen publicaciones

Año 2012	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Anatomía Patológica	50	44	125,86	2,860	14	31,8%
Hematología	6	6	16,94	2,823	1	16,7%
Oncología	15	14	62,28	4,449	8	57,1%
Cáncer	71	64	205,08	3,204	23	35,9%

Publicaciones grupo de Anatomía Patológica

1: Delgado-Jiménez Y, Fraga J, Requena C, Requena L, Aragüés M, Fenandéz Herrera J, Díez AG. Acute bacterial septic vasculopathy. *Int J Dermatol.* 2012 Dec 11. doi: 10.1111/j.1365-4632.2012.05468.x. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23231414.

2: Haro R, Revelles JM, Fariña Mdel C, Martín L, Requena L. Wong's dermatomyositis: a new case and review of the literature. *Int J Dermatol.* 2013 Apr;52(4):466-70. doi: 10.1111/j.1365-4632.2011.05244.x. Epub 2012 Dec 11. PubMed PMID: 23230970.

3: Molina-Ruiz AM, Sanmartín O, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Spring and summer eruption of the elbows: a peculiar localized variant of polymorphous light eruption. *J Am Acad Dermatol.* 2013 Feb;68(2):306-12. doi:10.1016/j.jaad.2012.08.043. Epub 2012 Nov 19. PubMed PMID: 23182062.

4: Trindade F, Kutzner H, Requena L, Tellechea Ó, Colmenero I. Microvenular hemangioma-an immunohistochemical study of 9 cases. *Am J Dermatopathol.* 2012 Dec;34(8):810-2. doi: 10.1097/DAD.0b013e31824d2c27. PubMed PMID: 23169416.

5: Requena C, Brotons S, Sanmartín O, Llombart B, Traves V, Guillén C, Requena L. Malignant chondroid syringoma of the face with bone invasion. *Am J Dermatopathol.* 2013 May;35(3):395-8. doi: 10.1097/DAD.0b013e318274393d. PubMed PMID: 23095341.

6: Fuertes L, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Immunohistochemistry in dermatopathology: a review of the most commonly used antibodies (part I). *Actas Dermosifiliogr.* 2013 Mar;104(2):99-127. doi: 10.1016/j.ad.2012.02.015. Epub 2012 Oct 10. English, Spanish. PubMed PMID: 23062957.

7: Pielasinski U, Machan S, Camacho D, Juárez A, Cedeño M, Maciá JA, Requena L. Postirradiation pseudosclerodermatous panniculitis: three new cases with additional histopathologic features supporting the radiotherapy etiology. *Am J Dermatopathol.* 2013 Feb; 35(1):129-34. doi: 10.1097/DAD.0b013e318266b5c7. PubMed PMID: 23038023.

8: Requena L, Cerroni L, Kutzner H. Histopathologic patterns associated with external agents. *Dermatol Clin.* 2012 Oct; 30(4):731-48, vii. doi: 10.1016/j.det.2012.06.006. Epub 2012 Jul 31. Review. PubMed PMID: 23021056.

9: Baselga J, Mita AC, Schöffski P, Dumez H, Rojo F, Tabernero J, DiLea C, Mietlowski W, Low C, Huang J, Dugan M, Parker K, Walk E, van Oosterom A, Martinelli E, Takimoto CH. Using pharmacokinetic and pharmacodynamic data in early decision making regarding drug development: a phase I clinical trial evaluating tyrosine kinase inhibitor, AEE788. *Clin cancer Res.* 2012 Nov 15; 18(22):6364-72. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-12-1499. Epub 2012 Sep 26. PubMed PMID: 23014528.

10: Fuertes L, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Immunohistochemistry in dermatopathology: a review of the most commonly used antibodies (part II). *Actas Dermosifiliogr.* 2013 Apr; 104(3):181-203. doi: 10.1016/j.ad.2012.02.018. Epub 2012 Sep 18. English, Spanish. PubMed PMID: 22995949.

11: Rodríguez-Díaz E, Gonzalvo P, Colmenero I, Requena L, Hernández-Martín A, Torrelo A. Papular Epidermal Nevus with "Skyline" Basal Cell Layer (PENS) with Extracutaneous Findings. *Pediatr Dermatol.* 2013 Jul; 30(4):e54-6. doi: 10.1111/j.1525-1470.2012.01830.x. Epub 2012 Sep 18. PubMed PMID: 22985090.

12: Molina-Ruiz AM, Luque R, Zulueta T, Bernabeu J, Requena L. Cytomegalovirus-induced cutaneous microangiopathy manifesting as lower limb ischemia in a human immunodeficiency virus-infected patient. *J Cutan Pathol.* 2012 Oct; 39(10):945-9. doi: 10.1111/j.1600-0560.2012.01974.x. Epub 2012 Aug 11. PubMed PMID: 22882329.

13: Revelles JM, Díaz JL, Angulo J, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Giant benign lymphangioendothelioma. *J Cutan Pathol.* 2012 Oct; 39(10):950-6. doi: 10.1111/j.1600-0560.2012.01971.x. Epub 2012 Jul 27. PubMed PMID: 22834950.

14: Martínez-García M, Banerji U, Albanell J, Bahleda R, Dolly S, Kraeber-Bodéré F, Rojo F, Routier E, Guarín E, Xu ZX, Rueger R, Tessier JJ, Shochat E, Blotner S, Naegelen VM, Soria JC. First-in-human, phase I dose-escalation study of the safety, pharmacokinetics, and pharmacodynamics of RO5126766, a first-in-class dual MEK/RAF inhibitor in patients with solid tumors. *Clin Cancer Res.* 2012 Sep 1;18(17):4806-19. Epub 2012 Jul 3. PubMed PMID: 22761467.



15: Pielasinski-Rodríguez U, Machan S, Fariña-Sabaris MC, Requena-Caballero L. Acquired Total Leukonychia in a Patient With Human Immunodeficiency Virus Infection. *Actas Dermosifiliogr.* 2012 Dec;103(10):934-935. doi: 10.1016/j.ad.2012.01.020. Epub 2012 Jun 29. English, Spanish. PubMed PMID: 22749365.

16: Revelles JM, Machan S, Pielasinski U, Camacho D, Vallés L, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Pseudoxanthoma elasticum-like papillary dermal elastolysis: immunohistochemical study using elastic

fiber cross-reactivity with an antibody against amyloid P component. *Am J Dermatopathol.* 2012 Aug;34(6):637-43. doi: 10.1097/DAD.0b013e318257be63. Review. PubMed PMID: 22722462.

17: Ellyard JI, Chia T, Rodriguez-Pinilla SM, Martin JL, Hu X, Navarro-González M, García JF, Delfau-Larue MH, Montes-Moreno S, Gaulard P, Cook MC, Walters G, Piris MA, Vinuesa CG. Heterozygosity for Roquinsan leads to angioimmunoblastic T-cell lymphoma-like tumors in mice. *Blood.* 2012 Jul 26; 120(4):812-21. doi: 10.1182/blood-2011-07-365130. Epub 2012 Jun 13. PubMed PMID: 22700722.

18: Inglés-Esteve J, Morales M, Dalmases A, García-Carbonell R, Jené-Sanz A, López-Bigas N, Iglesias M, Ruiz-Herguido C, Rovira A, Rojo F, Albanell J, Gomis RR, Bigas A, Espinosa L. Inhibition of specific NF- κ B activity contributes to the tumor suppressor function of 14-3-3 σ in breast cancer. *PLoS One.* 2012;7(5):e38347. doi: 10.1371/journal.pone.0038347. Epub 2012 May 31. PubMed PMID: 22675457; PubMed Central PMCID: PMC3364992.

19: Molina-Ruiz A, Pérez-Vega E, Zulueta-Dorado T. Chronic plantar ulcer in an immigrant from Africa. *Actas Dermosifiliogr.* 2012 Oct;103(8):733-4. Epub 2012 May 29. English, Spanish. PubMed PMID: 22652504.

20: Sánchez-Rovira P, Antón A, Barnadas A, Velasco A, Lomas M, Rodríguez-Pinilla M, Ramírez JL, Ramírez C, Ríos MJ, Castellá E, García-Andrade C, San Antonio B, Carrasco E, Palacios JL. Classical markers like ER and ki-67, but also survivin and pERK, could be involved in the pathological response to gemcitabine, adriamycin and paclitaxel (GAT) in locally advanced breast cancer patients: results from the GEICAM/2002-01 phase II study. *Clin Transl Oncol.* 2012 Jun;14(6):430-6. doi: 10.1007/s12094-012-0820-4. PubMed PMID: 22634531.

21: Blanco-Rojo R, Pérez-Granados AM, Toxqui L, Zazo P, de la Piedra C, Vaquero MP. Relationship between vitamin D deficiency, bone remodelling and iron status in iron-deficient young women consuming an iron-fortified food. *Eur J Nutr.* 2013 Mar;52(2):695-703. doi: 10.1007/s00394-012-0375-8. Epub 2012 May 23. PubMed PMID: 22618893.

22: Alcaraz I, Cerroni L, Rütten A, Kutzner H, Requena L. Cutaneous metastases from internal malignancies: a clinicopathologic and immunohistochemical review. *Am J Dermatopathol.* 2012 Jun;34(4):347-93. doi: 10.1097/DAD.0b013e31823069cf. Review. PubMed PMID: 22617133.

23: Alcaraz I, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Signet-ring cell gastric adenocarcinoma metastasizing into a primary cutaneous squamous cell carcinoma of the scalp. *J Cutan Pathol.* 2012 Jun;39(6):568-9, 570-3. doi: 10.1111/j.1600-0560.2012.01928_1.x. PubMed PMID: 22616597.

24: Kacerovska D, Requena L, Michal M, Grossmann P, Treskova I, Roucka P, Kazakov DV. Spectrum of cutaneous and soft tissue lesions in two Carney complex patients-adnexal induction versus authentic adnexal neoplasms. *Am J Dermatopathol.* 2012 Oct;34(7):729-36. PubMed PMID: 22588545.

25: Fernández-Aceñero MJ, Corral JL, Manzarbeitia F. Ciliated hepatic foregut cyst: two further cases with an immunohistochemical analysis. *Hepatogastroenterology.* 2012 Jun;59(116):1260-2. doi: 10.5754/hge09298. PubMed PMID: 22580678.

26: Juárez A, Rütten A, Kutzner H, Requena L. Cystic trichoblastoma (so-called trichoblastic infundibular cyst): a report of three new cases. *J Cutan Pathol.* 2012 Jun; 39(6):631-6. doi: 10.1111/j.1600-0560.2012.01920.x. Epub 2012 May 11. PubMed PMID: 22574667.

27: Molina-Ruiz AM, Pulpillo A, Lasanta B, Zulueta T, Andrades R, Requena L. A rare case of primary cutaneous plasmacytoma-like lymphoproliferative disorder following renal transplantation *J Cutan Pathol.* 2012 Jul; 39(7):685-9. doi: 10.1111/j.1600-0560.2012.01919.x. Epub 2012 May 11 Review. PubMed PMID: 22574640.

28: Carracedo A, Salido M, Corominas JM, Rojo F, Ferreira BI, Suela J, Tusquets I, Corzo C, Segura M, Espinet B, Cigudosa JC, Arumi M, Albanell J, Serrano S, Solé F. Are ER+PR+ and ER+PR- breast tumors genetically different? A CGH array study. *CÁNCER Genet.* 2012 Apr;205(4):138-46. doi: 10.1016/j.CÁNCERgen.2012.01.001. PubMed PMID: 22559974.

29: Bernet L, Martínez Benaclocha M, Castera C, Cano Muñoz R, Sevilla F, Alba J, de Dios Barranco J, Cordoba A, García-Caballero T, Hardisson D, de Francisco Hernández JM, Lazaro JM, Polo L, Riu F, Rezola R, Rojo F, Ruiz I, Hernández A, de la Cámara de Las Heras JM, Coupe VM. mRNA in situ hybridization (HistoSonda): a new diagnostic tool for HER2-status in breast Cancer-a multicentric Spanish study. *Diagn Mol Pathol.* 2012 Jun; 21(2):84-92. doi: 10.1097/PDM.0b013e3182360b0a. PubMed PMID: 22555091.

30: Vegué LB, Rojo F, Hardisson D, Iturriagoitia AC, Panadés MJ, Velasco A, Bonet EL, Muñoz RC, Polo L; B-CLOSER-I Investigators. Comparison of molecular analysis and histopathology for axillary lymph node staging in primary breast Cancer: results of the B-CLOSER-I study. *Diagn Mol Pathol.* 2012 Jun;21(2):69-76. doi: 10.1097/PDM.0b013e318241117b. PubMed PMID: 22555089.

31: Santonja C, Gonzalo I, Feito M, Beato-Merino M, Requena L. Lipoatrophic panniculitis of the ankles in childhood: differential diagnosis with subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma. *Am J Dermatopathol.* 2012 May; 34(3):295-300. doi: 10.1097/DAD.0b013e31822e68ca. PubMed PMID: 22513806.

32: Barderas R, Bartolomé RA, Fernández-Aceñero MJ, Torres S, Casal JI. High expression of IL-13 receptor $\alpha 2$ in colorectal Cancer is associated with invasion, liver metastasis, and poor prognosis. *Cancer Res.* 2012 Jun 1; 72(11):2780-90. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-11-4090. Epub 2012 Apr 13. PubMed PMID: 22505647.

33: Camacho D, Machan S, Pielasinski U, Revelles JM, del Carmen Fariña M, Santonja C, Requena L. Familial acral localized late-onset focal dermal elastosis. *Am J Dermatopathol.* 2012 May; 34(3):310-4. doi: 10.1097/DAD.0b013e31823adf2e. PubMed PMID: 22481499.

34: Llamas-Velasco M, Fraga J, Requena L, Sánchez-Pérez J, Ovejero-Merino E, García-Diez A. [Neutrophilic urticaria or urticaria with predominantly neutrophilic inflammatory infiltrate: study of its Clinical and histopathologic characteristics and its possible association with rheumatic disease]. *Actas Dermosifiliogr.* 2012 Jul-Aug;103(6):511-9. doi: 10.1016/j.ad.2012.01.002. Epub 2012 Apr 2. Spanish. PubMed PMID: 22475309.

35: Abengózar M, Fernández-Aceñero MJ, Chaves S, Celdrán A. Prognostic utility of tumor thickness at the tumor-normal interface in chemotherapy-treated hepatic colorectal metastasis. *Pathol Res Pract.* 2012 Apr 15;208(4):235-9. doi: 10.1016/j.prp.2012.02.005. Epub 2012 Mar 22. PubMed PMID: 22444944.

36: Camacho D, Machan S, Pilesanski U, Revelles JM, Martín L, Requena L. Generalized livedo reticularis induced by silicone implants for soft tissue augmentation. *Am J Dermatopathol.* 2012 Apr;34(2):203-7. doi: 10.1097/DAD.0b013e31821cb3c5. PubMed PMID: 22441370.

37: Díez Piña JM, Fernández Aceñero MJ, Llorente Alonso MJ, Díaz Lobato S, Mayoralas Alises S, Pérez Rodríguez E, Alvaro Álvarez D, Flórez Horcajada A, Pérez Rojo R. [Tumor necrosis factor as an early marker of inflammation in healthy smokers]. *Med Clin (Barc).* 2012 Jun 16;139(2):47-53. doi: 10.1016/j.medcli.2011.11.032. Epub 2012 Mar 6. Spanish. PubMed PMID: 22401725.

38: Kutzner H, Metzler G, Argenyi Z, Requena L, Palmedo G, Mentzel T, Rütten A, Hantschke M, Paredes BE, Schärer L, Hesse B, El-Shabrawi-Caelen L, Fried I, Kerl H, Lorenzo C, Murali R, Wiesner T. Histological and genetic evidence for a variant of superficial spreading melanoma composed predominantly of large nests. *Mod Pathol.* 2012 Jun;25(6):838-45. doi: 10.1038/modpathol.2012.35.

Epub 2012 Mar 2. Erratum in: *Mod Pathol.* 2012 Aug; 25(8):1178. Shabrawi-Caelen, Leila El [corrected to El-Shabrawi-Caelen, Laila]. PubMed PMID: 22388759.

39: Colmenero I, Molho-Pessach V, Torrelo A, Zlotogorski A, Requena L. Emperipolexis: an additional common histopathologic finding in H syndrome and Rosai-Dorfman disease. *Am J Dermatopathol.* 2012 May;34(3):315-20. doi: 10.1097/DAD.0b013e31823b99fc. PubMed PMID: 22356918.

40: González-Guerra E, Kutzner H, Rutten A, Requena L. Immunohistochemical study of calretinin in normal skin and cutaneous adnexal proliferations. *Am J Dermatopathol.* 2012 Jul;34(5):491-505. doi: 10.1097/DAD.0b013e31823aded5. PubMed PMID: 22343111.

41: Molina-Ruiz AM, Molina-Ruiz RM, Zulueta T, Barabash R, Requena L. Olanzapine-induced eccrine squamous syringometaplasia. *Am J Dermatopathol.* 2012 Jun;34(4):434-7. doi: 10.1097/DAD.0b013e31823812f1. PubMed PMID: 22257902.

42: Requena C, Botella R, Nagore E, Sanmartín O, Llombart B, Serra-Guillén C, Guillén C, Requena L, Traves V. Characteristics of spitzoid melanoma and clues for differential diagnosis with spitz nevus. *Am J Dermatopathol.* 2012 Jul;34(5):478-86. doi: 10.1097/DAD.0b013e318234e780. PubMed PMID: 22257900.

43: Salido M, Pijuan L, Galván AB, Gimeno J, Cañadas I, Rodríguez-Rivera M, Rojo F, Albanell J, Solé F, Arriola E. ALK status in a primary lung tumour and metachronous metastases. *Histopathology.* 2012 Apr;60(5):843-5. doi: 10.1111/j.1365-2559.2011.04100.x. Epub 2012 Jan 11. PubMed PMID: 22236334.

44: Arribas AJ, Campos-Martín Y, Gómez-Abad C, Algara P, Sánchez-Beato M, Rodríguez-Pinilla MS, Montes-Moreno S, MARTÍNEZ N, Alves-Ferreira J, Piris MA, Mollejo M. Nodal marginal zone lymphoma: gene expression and miRNA profiling identify diagnostic markers and potential therapeutic targets. *Blood.* 2012 Jan 19;119(3):e9-e21. doi: 10.1182/blood-2011-02-339556. Epub 2011 Nov 22. PubMed PMID: 22110251.

45: Yus ES, Simón RS, Requena L. Vein, artery, or arteriole? A decisive question in hypodermal pathology. *Am J Dermatopathol.* 2012 Apr;34(2):229-32. doi: 10.1097/DAD.0b013e3182157ed1. PubMed PMID: 21986236.

46: Requena L, Sitthinamsuwan P, Santonja C, Fernández-Figueras MT, Rodríguez-Peralto JL, Argenyi Z, Torrelo A, Cerroni L, Kutzner H. Cutaneous and mucosal mucormycosis mimicking pancreatic panniculitis and gouty panniculitis. *J Am Acad Dermatol.* 2012 Jun;66(6):975-84. doi: 10.1016/j.jaad.2011.06.024. Epub 2011 Sep 28. PubMed PMID: 21958652.

47: Torrelo A, Hadj-Rabia S, Colmenero I, Piston R, Sybert VP, Hilari-Carbonell H, Hernández-Martín A, Ferreres JC, Vañó-Galván S, Azorín D, de Salamanca JE, Requena L, Bodemer C, Happle R, García-Patos V, Fraitag S. Folliculocystic and collagen hamartoma of tuberous sclerosis complex. *J Am Acad Dermatol.* 2012 Apr;66(4):617-21. doi: 10.1016/j.jaad.2011.04.002. Epub 2011 Aug 12. PubMed PMID: 21839539.

48: Trindade F, Kutzner H, Tellechea Ó, Requena L, Colmenero I. Hobnail hemangioma reclassified as superficial lymphatic malformation: a study of 52 cases. *J Am Acad Dermatol.* 2012 Jan; 66(1):112-5. doi: 10.1016/j.jaad.2011.05.019. Epub 2011 Aug 6. PubMed PMID: 21821311.

49: Martín-Pérez D, Vargiu P, Montes-Moreno S, León EA, Rodríguez-Pinilla SM, Lisio LD, Martínez N, Rodríguez R, Mollejo M, Castellvi J, Pisano DG, Sánchez-Beato M, Piris MA. Epstein-Barr virus microRNAs repress BCL6 expression in diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia.* 2012 Jan;26(1):180-3. doi: 10.1038/leu.2011.189. Epub 2011 Jul 26. PubMed PMID: 21788950.

50: Cedeño Díaz OM, Fernández Aceñero MJ, Álvarez Fernández E. Prognostic influence of the third Gleason grade in prostatectomy specimens. *Urol Oncol*. 2012 Jul-Aug;30(4):386-90. doi: 10.1016/j.urolonc.2010.05.007. Epub 2011 Feb 2. PubMed PMID: 21292510.

Publicaciones grupo de Hematología

1: Carcas AJ, Borobia AM, Velasco M, Abad-Santos F, Díaz MQ, Fernández-Capitán C, Ruiz-Giménez N, Madridano O, Sillero PL; PGX-ACE Spanish Investigators Group. Efficiency and effectiveness of the use of an acenocoumarol pharmacogenetic dosing algorithm versus usual care in patients with venous thromboembolic disease initiating oral anticoagulation: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2012 Dec 13;13:239. doi: 10.1186/1745-6215-13-239. PubMed PMID: 23237631; PubMed Central PMCID: PMC3543328.

2: García-Noblejas A, Velasco A, Cannata-Ortiz J, Arranz R. [Spontaneous regression of immunodeficiency associated plasmablastic lymphoma related to methotrexate after decrease of dosage]. *Med Clin (Barc)*. 2013 Jun 18;140(12):569-70. doi: 10.1016/j.medcli.2012.10.001. Epub 2012 Nov 21. Spanish. PubMed PMID: 23177304.

3: Font P, Loscertales J, Benavente C, Bermejo A, Callejas M, García-Alonso L, García-Marcilla A, Gil S, López -Rubio M, Martín E, Muñoz C, Ricard P, Soto C, Balsalobre P, Villegas A. Inter-observer variance with the diagnosis of myelodysplastic syndromes (MDS) following the 2008 WHO classification. *Ann Hematol*. 2013 Jan;92(1):19-24. doi: 10.1007/s00277-012-1565-4. Epub 2012 Sep 5. PubMed PMID: 22948274.

4: Fresquet V, Robles EF, Parker A, Martínez-Useros J, Mena M, Malumbres R, Agirre X, Catarino S, Arteta D, Osaba L, Mollejo M, Hernández-Rivas JM, Calasanz MJ, Daibata M, Dyer MJ, Prosper F, Vizcarra E, Piris MÁ, Oscier D, Martínez-Climent JA. High-throughput sequencing analysis of the chromosome 7q32 deletion reveals IRF5 as a potential tumour suppressor in splenic marginal-zone lymphoma. *Br J Haematol*. 2012 Sep;158(6):712-26. doi: 10.1111/j.1365-2141.2012.09226.x. Epub 2012 Jul 23. PubMed PMID: 22816737.

5: Guisado-Vasco P, Arranz-Saez R, Canales M, Cánovas A, García-Laraña J, García-Sanz R, López A, López JL, Llanos M, Moraleda JM, Rodríguez J, Rayón C, Sabin P, Salar A, Marín-Niebla A, Morente M, Sánchez-Godoy P, Tomás JF, Muriel A, Abaira V, Piris MA, García JF, Montalban C; Spanish Hodgkin Lymphoma Study Group. 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. *Leuk Lymphoma*. 2012 May;53(5):812-9. doi: 10.3109/10428194.2011.635861. Epub 2012 Jan 31. PubMed PMID: 22185637.

6: Sanchez-González B, Peñalver FJ, Medina A, Guillén H, Calleja M, Gironella M, Arranz R, Sebastian E, de Oña R, Cánovas 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, Marin M, Mencha C, Ramila E, Salar A. clinical experience of bendamustine treatment for non-Hodgkin lymphoma and chronic lymphocytic leukemia in Spain. *Leuk Res*. 2012 Jun;36(6):709-14. doi: 10.1016/j.leukres.2011.10.024. Epub 2011 Dec 7. PubMed PMID: 22154023.

Publicaciones grupo de Oncología

1: Díaz-Rubio E, Gómez-España A, Massutí B, Sastre J, Reboredo M, Manzano JL, Rivera F, Safont MJ, Montagut C, González E, Benavides M, Marcuello E, Cervantes A, Martínez de Prado P, Fernández-Martos C, Arrivi A, Bando I, Aranda E; Spanish Cooperative Group for the Treatment of Digestive Tumors (TTD). Role of Kras status in patients with metastatic colorectal cancer receiving first-line chemotherapy plus bevacizumab: a TTD group cooperative study. *PLoS One*. 2012;7(10):e47345. doi: 10.1371/journal.pone.0047345. Epub 2012 Oct 12. PubMed PMID: 23174912; PubMed Central PMCID: PMC3470549.

2: Prieto Muñoz I, Pardo Masferrer J. Scalp metastasis from leiomyosarcoma of the inferior vena cava sign as the first clinical sign: a case report. *Case Rep Oncol Med*. 2012;2012:631010. doi:

10.1155/2012/631010. Epub 2012 Oct 10. PubMed PMID: 23091758; PubMed Central PMCID: PMC3474212.

3: Salgado J, Aramendía JM, Gutiérrez C, Gil C, Robles M, García-Foncillas J. A novel mutation in BRCA1 linked to breast and ovarian cancer and a genotype-phenotype correlation. *Oncol Lett*. 2011 Sep 1;2(5):807-809. Epub 2011 Jun 22. PubMed PMID: 22866131; PubMed Central PMCID: PMC3408106.

4: Bosch-Barrera J, García-Franco C, Guillén-Grima F, Moreno-Jiménez M, López-Picazo JM, Gúrpide A, Pérez-Gracia JL, Aristu J, Torre W, García-Foncillas J, Gil-Bazo I. The multimodal management of locally advanced N2 non-small cell lung cancer: is there a role for surgical resection? A single institution's experience. *Clin Transl Oncol*. 2012 Nov;14(11):835-41. doi: 10.1007/s12094-012-0874-3. Epub 2012 Jul 20. PubMed PMID: 22855163.



5: García-Alfonso P, Salazar R, García-Foncillas J, Musulén E, García-Carbonero R, Payá A, Pérez-Segura P, Ramón y Cajal S, Navarro S; Spanish Society of Medical Oncology (SEOM); Spanish Society of Pathology (SEAP). 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). *Clin Transl Oncol*. 2012 Oct;14(10):726-39. doi: 10.1007/s12094-012-0856-5. Epub 2012 Jul 27. PubMed PMID: 22855150.

R, Bandres E, García-Foncillas J. Identification of predictive circulating biomarkers of bevacizumab-containing regimen efficacy in pre-treated metastatic colorectal cancer patients. *Br J cancer*. 2012 Jul 10;107(2):287-90. doi: 10.1038/bjc.2012.242. Epub 2012 Jun 14. PubMed PMID: 22699823; PubMed Central PMCID: PMC3394977.

7: Prieto Muñoz I, Pardo Masferrer J, Olivera Vegas J, Fortes Alen JR, Pérez Casas AM. Merkel cell carcinoma: what do we know about it and what should we do? *Clin Transl Oncol*. 2012 Jun;14(6):401-12. Review. PubMed PMID: 22634528.

8: de Santiago A, Portela MA, Ramos L, Larumbe A, Urdiróz J, Martínez M, García-Foncillas J, Centeno C. A new palliative care consultation team at the oncology department of a university hospital: an assessment of initial efficiency and effectiveness. *Support Care Cancer*. 2012 Sep;20(9):2199-203. doi: 10.1007/s00520-012-1476-x. Epub 2012 May 3. PubMed PMID: 22552357.

9: Abajo A, Bitarte N, Zarate R, Boni V, López I, González-Huarriz M, Rodríguez J, Bandres E, García-Foncillas J. Identification of colorectal CÁNCER metastasis markers by an angiogenesis-related cytokine-antibody array. *World J Gastroenterol*. 2012 Feb 21;18(7):637-45. doi: 10.3748/wjg.v18.i7.637. PubMed PMID: 22363134; PubMed Central PMCID: PMC3281220.

10: Zarate R, Boni V, Bandres E, GARCÍA-Foncillas J. MiRNAs and LincRNAs: Could They Be Considered as Biomarkers in Colorectal cancer *Int J Mol Sci.* 2012;13(1):840-65. doi: 10.3390/ijms13010840. Epub 2012 Jan 16. PubMed PMID: 22312290; PubMed Central PMCID: PMC3269724.

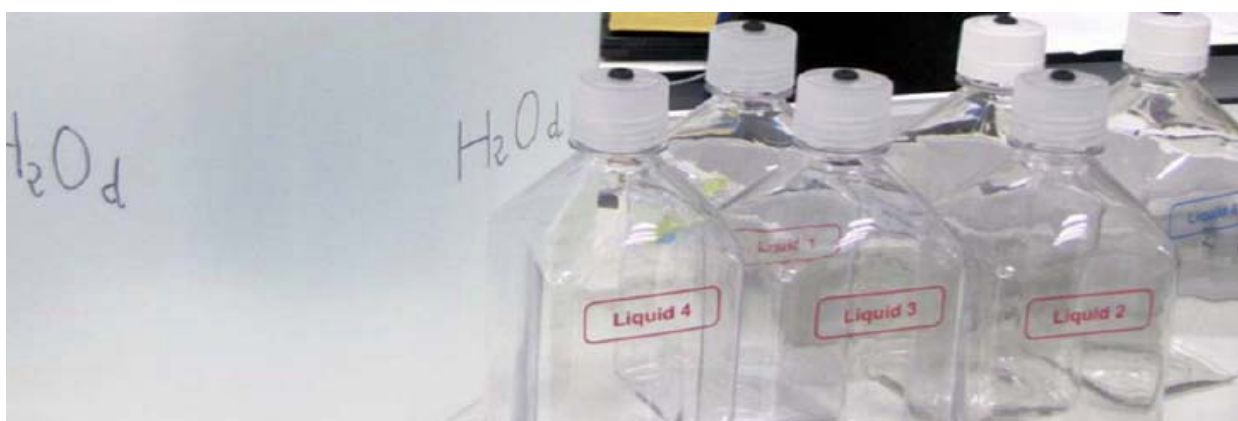
11: Rodríguez J, Zarate R, Bandres E, Boni V, Hernández A, Sola JJ, Honorato B, Bitarte N, García-Foncillas J. Fc gamma receptor polymorphisms as predictive markers of Cetuximab efficacy in epidermal growth factor receptor downstream-mutated metastatic colorectal cancer. *Eur J cancer.* 2012 Aug;48(12):1774-80. doi: 10.1016/j.ejca.2012.01.007. Epub 2012 Feb 2. PubMed PMID: 22305465.

12: Rosell R, Carcereny E, Gervais R, Vergnenegre A, Massuti B, Felip E, Palmero R, García-Gómez R, Pallares C, Sanchez JM, Porta R, Cobo M, Garrido P, Longo F, Moran T, Insa A, De Marinis F, Corre R, Bover I, Illiano A, Dansin E, de Castro J, Milella M, Reguart N, Altavilla G, Jiménez U, Provencio M, Moreno MA, Terrasa J, Muñoz-Langa J, Valdivia J, Isla D, Domine M, Molinier O, Mazieres J, Baize N, GARCÍA-Campelo R, Robinet G, Rodriguez-Abreu D, LÓPEZ -Vivanco G, Gebbia V, Ferrera-Delgado L, Bombaron P, Bernabe R, Bearz A, Artal A, Cortesi E, Rolfo C, Sanchez-Ronco M, Drozdowskyj A, Queralt C, de Aguirre I, Ramirez JL, Sanchez JJ, Molina MA, Taron M, Paz-Ares L; Spanish Lung CÁNCER Group in collaboration with Groupe Français de Pneumo-Cancérologie and Associazione Italiana ONCOLOGÍA Toracica. Erlotinib versus standard chemotherapy as first-line treatment for European patients with advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer (EURTAC): a multicentre, open-label, randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2012 Mar;13(3):239-46. doi: 10.1016/S1470-2045(11)70393-X. Epub 2012 Jan 26. PubMed PMID: 22285168.

13: Arbea L, Martínez-Monge R, Díaz-González JA, Moreno M, Rodríguez J, Hernández JL, Sola JJ, Ramos LI, Subtil JC, Nuñez J, Chopitea A, Cambeiro M, Gaztañaga M, García-Foncillas J, Aristu J. Four-week neoadjuvant intensity-modulated radiation therapy with concurrent capecitabine and oxaliplatin in locally advanced rectal cancer patients: a validation phase II trial. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2012 Jun 1;83(2):587-93. doi: 10.1016/j.ijrobp.2011.06.2008. Epub 2011 Nov 11. PubMed PMID: 22079731.

14: Vilmar A, García-Foncillas J, Huariz M, Santoni-Rugiu E, Sorensen JB. RT-PCR versus immunohistochemistry for correlation and quantification of ERCC1, BRCA1, TUBB3 and RRM1 in NSCLC. *Lung cancer.* 2012 Mar;75(3):306-12. doi: 10.1016/j.lungcan.2011.08.016. Epub 2011 Oct 13. PubMed PMID: 21996087.

15: Subirá D, Serrano C, Castañón S, Gonzalo R, Illán J, Pardo J, Martínez-García M, Millastre E, Aparisi F, Navarro M, Dómine M, Gil-Bazo I, Pérez Segura P, Gil M, Bruna J. Role of flow cytometry immunophenotyping in the diagnosis of leptomeningeal carcinomatosis. *Neuro Oncol.* 2012 Jan;14(1):43-52. doi: 10.1093/neuonc/nor172. Epub 2011 Oct 12. PubMed PMID: 21993441; PubMed Central PMCID: PMC3245993.



Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

ANATOMÍA PATOLÓGICA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
S2010/BMD-2344 COLOMICS2	TRANSCRIPTOMA, PROTEOMA E INTERACTOMA EN EL TEJIDO EPITELIAL Y ESTROMAL DEL COLON HUMANO Y SUS ALTERACIONES PATOLÓGICAS	ROJO TODO FEDERICO GUSTAVO	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Proyecto público competitivo
PS09/01296	CARACTERIZACIÓN DE MKP-1 Y MKP-3 EN CÁNCER DE MAMA: VALOR PREDICTIVO Y POTENCIAL DIANA TERAPÉUTICA	ROJO TODO FEDERICO GUSTAVO	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Proyecto público competitivo
RD09/0076/00101	RETICS DE BIOBANCOS	ROJO TODO FEDERICO GUSTAVO	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Proyecto público competitivo
EO 41/2011	IMPACTO PRONÓSTICO DE LAS MUTACIONES DE BAJA PREVALENCIA DE KRAS Y BRAF EN CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO	ROJO TODO FEDERICO GUSTAVO	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
9757/002	IDENTIFICACIÓN PROTEÓMICA DE MKP-1 EN EL CÁNCER DE MAMA DE FENOTIPO BASAL (TRIPLE NEGATIVO): EMPLEO COMO MARCADOR PREDICTIVO DE QUIMIORRESISTENCIA Y POTENCIAL DIANA TERAPÉUTICA	ROJO TODO FEDERICO GUSTAVO	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
5129/002	ACUERDO PARA ESTABLECER UN CENTRO DE REFERENCIA PARA LA SOLUCIÓN DAKOLINK ASI COMO FORMALIZAR UNA ESTRECHA COLABORACIÓN ENTRA LA FUNDACIÓN Y DAKO EN EL FUTURO DESARROLLO DE SOLUCIONES DAKOLINK EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL ACUERDO	MANZARBEITIA ARAMBARRI, FELIX	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
5129/003	CONTRATO DE SEVICIOS ENTRE LA EMPRESA ROCHE DIAGNOSTICS S.L. Y LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ-UTE	MANZARBEITIA ARAMBARRI, FELIX	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4382/002	PRÁCTICA CLÍNICA Y GRADO DE SATISFACCIÓN CON EL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON PSORIASIS MODERADA-SEVERA. ESTUDIO NEO-LIFE	FARIÑA SABARIS M. CARMEN	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Estudios observacionales
4382/003	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA RETENCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON PSORIASIS DE MODERADA A GRAVE EN LA PRÁCTICA CLÍNICA	FARIÑA SABARIS M. CARMEN	ANATOMÍA PATOLÓGICA	Estudios observacionales

HEMATOLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4729/002	LÍNEAS DE TRABAJO LIDERADAS POR LA DRA. PILAR LLAMAS	LLAMAS SILLERO MARIA PILAR	HEMATOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4729/006	DONACIÓN	LLAMAS SILLERO MARIA PILAR	HEMATOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4729/007	XALIA PARA LA ANTICOAGULACIÓN A LARGO PLAZO E INICIAL EN EL TROMBOEMBOLISMO VENOSO (TEV)	LLAMAS SILLERO MARIA PILAR	HEMATOLOGÍA	Estudios observacionales
4729/005	JORNADA DE ACTUALIZACIÓN EMBARAZO Y TROMBOFILIA	LLAMAS SILLERO MARIA PILAR	HEMATOLOGÍA	Curso de Formación

HEMATOLOGÍA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2010-019522-13	"ENSAYO DE FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO, DOBLE CIEGO PARA COMPARAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA FARMACOCINÉTICA DE GP2013 MÁS CVP FRENTE A MABTHERA MÁS CVP, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON GP2013 O MABTHERA , EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR EN ESTADIO AVANZADO NO TRATADO PREVIAMENTE"	III	SI	SI	LLAMAS SILLERO MARIA PILAR	HEMATOLOGÍA
2012-000138-20	"ESTUDIO OBSERVADOR-CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZÓSTER GSK1437173A DE GSK BIOLOGICALS"	III	SI	SI	LLAMAS SILLERO MARIA PILAR	HEMATOLOGÍA
2010-019522-13	"ENSAYO DE FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO, DOBLE CIEGO PARA COMPARAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA FARMACOCINÉTICA DE GP2013 MÁS CVP FRENTE A MABTHERA MÁS CVP, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON GP2013 O MABTHERA , EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR EN ESTADIO AVANZADO NO TRATADO PREVIAMENTE"	III	SI	SI	VELASCO VALDAZO ALBERTO	HEMATOLOGÍA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

ONCOLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PI10/02518	IDENTIFICACIÓN DE MICRORNAS IMPLICADOS EN EL DESARROLLO DE METÁSTASIS EN CÁNCER COLORECTAL: VALORACIÓN DE SU PAPEL COMO NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS MEDIANTE ESTUDIOS INVITRO E IN VIVO	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA	Proyecto público competitivo
CSD2009-00080 RNAREG	AN INTEGRATED APPROACH TO POST-TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF GENE EXPRESION AND ITS ROLE IN HUMAN DISEASE	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA	Proyecto público competitivo

5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
16609/003	CENTRO DE REFERENCIA PARA LA DETERMINACIÓN DEL ESTATUS DE KRAS PARA PACIENTES CON CCRm EN 1ª Y/O 2ª LÍNEA DE TRATAMIENTO TANTO PARA DETERMINACIONES INTERNAS COMO AQUELLAS SOLICITADAS POR LOS HOSPITALES ADSCRITOS AL ÁREA DE REFERENCIA	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
16609/004	DETERMINACIÓN DE LAS MUTACIONES DEL GEN EGFR EN CARCINOMA PULMONAR NO MICROTÍTICO	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESUS	ONCOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
30270/008	PARED ABDOMINAL DONACIÓN	CELDRÁN URIARTE, ANGEL	ONCOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
30270/009	DONACIÓN	CELDRÁN URIARTE, ANGEL	ONCOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
30217/007	ESTUDIO FARMACOGENÓMICO PARA EXPLORAR LA RELACIÓN ENTRE MARCADORES ANGIOGÉNICOS Y LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON CARBOPLATINO, PACLITAXEL Y BEVACIZUMAB EN PRIMERA LÍNEA DE CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO CON HISTOLOGÍA DE PREDOMINIO NO ESCAMOSO"AVANZADO CON HISTOLOGÍA DE PREDOMINIO NO ESCAMOSO"	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
9139/001	VARIABILIDAD DE LA PRÁCTICA CLÍNICA EN EL MANEJO DEL PACIENTE CON CARCINOMA COLORRECTAL METASTÁTICO (CCRM) KRAS NATIVO EN TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA CON CETUXIMAB EN ESPAÑA	MARTÍN VALADES JOSE IGNACIO	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
4509/002	ESTUDIO MOLECULAR Y CLINICOPATOLÓGICO DE LOS TUMORES GIST: SIGNIFICADO PRONÓSTICO DEL ESTADO MUTACIONAL DE KIT, PDGFRA Y BRAF Y LA EXPRESIÓN DE IGF-1, IGF-2 Y PS6K EN LOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE TUMOR DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL (GIST) PRIMARIO LOCALIZADO-ESTUDIO MUTAGIST	LEON CARBONERO ANA ISABEL	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales

5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
30217/008	ESTUDIO OBSERVACIONAL, POSTAUTORIZACIÓN, RETROSPECTIVO PARA DETERMINAR EL FENOTIPO CLÍNICO DE LOS PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO DE CÉLULAS NO ESCAMOSAS EN PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO CON AVASTIN QUE HAYAN ALCANZADO UNA LARGA SUPERVIVENCIA LIBRE DE PROGRESIÓN	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
30217/010	EVOLUCIÓN DEL PERFIL SINTOMÁTICO DEL PACIENTE CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS METASTÁSICO Y SU RELACIÓN CON EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD" ESTUDIO EVEREST	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
11643/001	ESTUDIO DE LA CORRELACIÓN ENTRE LOS NIVELES SÉRICOS DE IGE TOTAL Y LA GRAVEDAD DEL ASMA EN PACIENTES ASMÁTICOS ALÉRGICOS EN ESPAÑA. ESTUDIO SIGE	GÓMEZ SECO JULIO	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
30217/009	ESTUDIO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO, OBSERVACIONAL PARA IDENTIFICAR DIFERENTES FACTORES PRONÓSTICO RELACIONADOS CON LA SUPERVIVENCIA EN PACIENTES CON CPCNP AVANZADO TRATADO PREVIAMENTE, PORTADORES DEL GEN NATIVO DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (EGFR), ESTUDIO WILT, CÓDIGO ROC-ERL-2011-01	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
EO 70/2012	CARGA GLOBAL DE LA ENFERMEDAD EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO TRATADOS CON VINOELBINA ORAL FRENTE A VINOELBINA INTRAVENOSA (I.V.) Y SUS CUIDADORES EN EUROPA	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
30217/005	REGISTRO DEL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PULMÓN MICROCÍTICO Y RESULTADOS. REGISSTRO SCOT ("SMALL CELL LUNG CÁNCER TREATMENT AND OUTCOME	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA	Estudios observacionales
16609/002	JORNADA EN ECONOMIA DE LA SALUD	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA	Curso de Formación

ONCOLOGÍA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2010-024178-21	"ESTUDIO FASE IB/IIB, ALEATORIZADO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE LA COMBINACIÓN DE GEFITINIB Y OLAPARIB (AZD2281) FRENTE A GEFITINIB SOLO, EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO QUE PRESENTA MUTACIONES DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (EGFR)"	IB/IIB	SI	SI	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA
2010-023580-18	"ENSAYO CLÍNICO FASE II, DE CETUXIMAB EN CÁNCER COLORRECTAL METASTÁTICO REFRACTARIO DON L-RAS MUTADO Y GENOTIPOS FCYRII/IIIA FAVORABLE"	II	SI	NO	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2011-004426-10	"ESTUDIO ABIERTO EN FASE II DE VEMURAFENIB EN PACIENTES CON NEOPLASIAS POSITIVAS PARA LA MUTACIÓN BRAF V600"	II	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2011-005968-24	"ENSAYO FASE IIB, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA EN EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD DE LA VACUNA DE COMPOSICIÓN PEPTÍDICA VX-001 COMPARADA CON PLACEBO, TRAS TRATAMIENTO DE QUIMIOTERAPIA DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES HLA-A*0201 Y TERT POSITIVOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (ESTADIO IV O ENFERMEDAD RECURRENTE)".	IIB	SI	SI	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA
2011-000853-22	"ENSAYO FASE II, ABIERTO, ALEATORIZADO Y CON DOS GRUPOS, PARA COMPARAR LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO SECUENCIAL CON IPILIMUMAB FRENTE AL MEJOR TRATAMIENTO DE SOPORTE DESPUÉS DE QUIMIOTERAPIA DE PRIMERA LÍNEA EN SUJETOS CON CÁNCER GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA IRRESECABLE Y LOCALMENTE AVANZADO/MESTASTÁSICO"	II	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2012-000073-23	"ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE ACCESO EXPANDIDO, PARA MUJERES POSTMENOPÁUSICAS CON CÁNCER DE MAMA METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO CON RECEPTOR ESTROGÉNICO POSITIVO QUE HAN PROGRESADO TRAS TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO, QUE INVESTIGA EL TRATAMIENTO DE EVEROLIMUS (RAD001) EN COMBINACIÓN CON EXEMESTANO"	IIIB	SI	SI	LOBO SAMPER, FRANCISCO DE ASIS	ONCOLOGÍA
2011-005334-20	"ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CON UN SÓLO GRUPO DE TRATAMIENTO, DE PERTUZUMAB EN COMBINACIÓN CON TRASTUZUMAB Y UN TAXANO COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO (METASTÁTICO O LOCALMENTE RECURRENTE) HER2-POSITIVO"	IIIb	SI	SI	IZARZUGAZA PERÓN YANN	ONCOLOGÍA

5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2008-002171-27	"ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA A CORTO PLAZO DEL TRATAMIENTO PALIATIVO CON METILFENIDATO EN ASTENIA (DE PACIENTES CON CÁNCER AVANZADO)"	Iib	SI	SI	PORTELA TEJEDOR M ^o ANGUSTIAS	ONCOLOGÍA
NA	"ESTUDIO DE BRAZO ÚNICO FASE 2 CON GANETESPID EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO CON ALTERACIONES DEL GEN ALK -KINASA DE LINFONA ANAPLÁSICO (CPCG ALK POSITIVO)"	II	SI	NO	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2012-002039-28	"ESTUDIO PIVOTAL EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA-EP2006 Y NEULASTA®"	III	SI	SI	IZARZUGAZA PERÓN YANN	ONCOLOGÍA
2009-011992-61	"ENSAYO DE FASE II, ALEATORIZADO, DEL INHIBIDOR DE MEK MSC1936369B O PLACEBO EN COMBINACIÓN CON GEMCITABINA, EN PACIENTES CON CÁNCER DE PÁNCREAS METASTÁSICO"	II	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2011-005524-17	"ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE BKM120 EN COMBINACIÓN CON FULVESTRANT EN MUJERES POSMENOPÁUSICAS CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁTICO CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS HER2 NEGATIVO QUE HAN PROGRESADO MIENTRAS O DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CON UN INHIBIDOR DE LA AROMATASA"	III	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2012-000109-66	"ESTUDIO RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, FASE III, QUE COMPARA EL USO DE TAS-102 MÁS CUIDADOS DE APOYO VERSUS PLACEBO MÁS CUIDADOS DE APOYO EN PACIENTES CON CÁNCER COLORRECTAL METASTÁTICO RESISTENTE A QUIMIOTERAPIAS CONVENCIONALES"	III	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2011-004792-36	"ENSAYO FASE III ABIERTO, ALEATORIZADO, DE BMS-936558 FRENTE A DOCETAXEL EN CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) EPIDERMÓIDE AVANZADO O METASTÁSICO Y TRATADO PREVIAMENTE"	III	SI	SI	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA
2012-001050-25	"ESTUDIO DE FASE II, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO Y ABIERTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE AUY922 FRENTE A PEMETREXED O DOCETAXEL EN PACIENTES CON NSCLC CON MUTACIONES DEL EGFR QUE HAN PROGRESADO A TRATAMIENTO PREVIO CON TKIS DEL EGFR"	II	SI	SI	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA
2012-002826-55	"ESTUDIO ALEATORIZADO, FASE II / III DE CABAZITAXEL VERSUS VINFLUNINA EN CÁNCER METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO DE CÉLULAS TRANSICIONALES DE UROTELIO "	II/III	SI	SI	RUBIO ROMERO, GUSTAVO	ONCOLOGÍA

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2010-023377-19	"ENSAYO ABIERTO, ALEATORIZADO FASE II, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE AZD4547 EN MONOTERAPIA FRENTE A PACLITAXEL EN PACIENTES CON CÁNCER GÁSTRICO (INCLUIDO EL ADENOCARCINOMA DEL TERCIO ESOFÁGICO INFERIOR O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA) AVANZA"	II	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESUS	ONCOLOGÍA
2012-002472-14	"ENSAYO FASE 3, ALEATORIZADO, ABIERTO, DE BMS-936558 FRENTE A DOCETAXEL EN EL CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) METASTÁTICO NO EPIDERMOIDE TRATADO PREVIAMENTE"	III	SI	SI	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA
2011-001161-41	"ESTUDIO DE FASE II DE GSK2118436, UN INHIBIDOR SELECTIVO DE LA QUINASA BRAF, EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCITICO AVANZADO Y MUTACIONES DE BRAF"	II	SI	SI	DOMINE GÓMEZ MANUEL	ONCOLOGÍA
2012-002571-34	"ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE BKM120 CON FULVESTRANT, EN MUJERES POSTMENOPAUSICAS CON CÁNCER DE MAMA METASTÁTICO O LOCALMENTE AVANZADO CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS HER2 NEGATIVO, TRATADAS CON IA, QUE HAN PROGRESADO DURANTE O DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CON UN INHIBIDOR DE MTOR"	III	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2012-001834-33	"ESTUDIO EN FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO DE CABOZANTINIB (XL184) EN COMPARACIÓN CON PREDNISONA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁTICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN QUE HAN RECIBIDO PREVIAMENTE DOCETAXEL Y ABIRATERONA O MDV3100"	III	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA
2012-002966-11	"ESTUDIO OBSERVACIONAL CIEGO PARA EVALUAR LA INMUNOGENICIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA VACUNA CONTRA EL HERPES ZOSTER DE GSK BIOLOGICALS GSK1437173A EN ADULTOS DE 18 AÑOS DE EDAD CON TUMORES SOLIDOS QUE ESTEN RECIBIENDO QUIMIOTERAPIA"	II-III	SI	SI	GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ JESÚS	ONCOLOGÍA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

RADIOTERAPIA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4020/002	ESTUDIO POSTAUTORIZACIÓN OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA PREVALENCIA DE ALTERACIONES COGNITIVAS EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA ANTES Y DESPUÉS DE SEIS MESES DE TRATAMIENTO CON ANÁLOGOS DE LA LHRH (ESTUDIO ANAMEM)	PÉREZ CASAS, ANA MARIA	RADIOTERAPIA	Estudios observacionales
4020/004	ESCAPE TERAPÉUTICO EN EL TRATAMIENTO CON ANÁLOGOS EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA EN ESPAÑA	PÉREZ CASAS, ANA MARIA	RADIOTERAPIA	Estudios observacionales
4020/003	ESTUDIO SOBRE EL MANEJO DEL PACIENTE CON CÁNCER DE PRÓSTATA TRAS CIRUGÍA RADICAL EN LOS SERVICIOS DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	PÉREZ CASAS, ANA MARIA	RADIOTERAPIA	Estudios observacionales

5.5.2. Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

Grupo de Alergia e Inmunología

Responsables: Blanca Cárdaba Olombrada
 Victoria del Pozo Abejón (Jefe de grupo CIBERES de Enfermedades Respiratorias)
 Joaquín Sastre Domínguez
 Fernando Vivanco Martínez

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical

Responsables: Manuel L. Fernández Guerrero (Profesor Titular de la UAM)
 Miguel Górgolas Hernández-Mora

Investigación: Clínica

Grupo de Microbiología

Responsables: Ignacio Gadea Gironés (Profesor Asociado de la UAM)
 Jaime Esteban Moreno
 Ricardo Fernández Roblas (Profesor Asociado de la UAM)

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Neumología

Responsables: Nicolás González Mangado (Jefe de grupo CIBERES / Profesor Asociado de la UAM)
 Germán Peces Barba Romero (Profesor Asociado de la UAM)

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Reumatología y Patología Ósea Degenerativa

Responsables: Gabriel Herrero-Beaumont (Profesor Titular de la UAM)

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Traumatología

Responsables: Emilio Calvo Crespo (Profesor Titular de la UAM)

Investigación: Clínica

Grupo Asociado de Atención Primaria

Responsables: Sofia Garrido Elustondo

Investigación: Clínica

Definición del área y objetivos prioritarios

La principal característica del área es el amplio espectro de patologías que estudia y el carácter multidisciplinar. En general, las líneas de investigación de esta área estudian los mecanismos de daño y reparación celular y tisular asociados a las enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas. Entre otros temas de interés, se abordan importantes problemas de salud pública como las enfermedades del aparato respiratorio, inmunología, enfermedades producidas por agentes infecciosos y enfermedades del aparato locomotor.

Resumen publicaciones

Año 2012	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Alergia e Inmunología	43	42	157,94	3,760	19	45,2%
Enfermedades infecciosas y medicina tropical	4	4	10,1	2,525	1	25,0%
Microbiología	21	20	62,51	3,126	14	70,0%
Neumología	11	5	29,2	5,840	4	80,0%
Reumatología	25	21	111,12	5,291	12	57,1%
Traumatología	6	5	13,37	2,674	3	60,0%
Área Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	110	97	384,24	3,961	53	54,6%

Publicaciones del grupo Alergia e Inmunología

1: Ruiz García M, Haroun E, Landivar ME, Torres Hernández JA, Sastre J. Commercial dehydrated egg white for specific oral tolerance induction (SOTI): an easier treatment for egg allergy. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2012;22(7):529-31. PubMed PMID: 23397680.

2: Palacín A, Gómez-Casado C, Rivas LA, Aguirre J, Tordesillas L, Bartra J, Blanco C, Carrillo T, Cuesta-Herranz J, de Frutos C, Álvarez-Eire GG, Fernández FJ, Gamboa P, Muñoz R, Sánchez-Monge R, Sirvent S, Torres MJ, Varela-Losada S, Rodríguez R, Parro V, Blanca M, Salcedo G, Díaz-Perales A. Graph based study of allergen cross-reactivity of plant lipid transfer proteins (LTPs) using microarray in a multicenter study. *PLoS One*. 2012;7(12):e50799. doi: 10.1371/journal.pone.0050799. Epub 2012 Dec 14. PubMed PMID: 23272072; PubMed Central PMCID: PMC3522694.

3: Sastre J, Mur P, Potro MG, Aguado E. Hypersensitivity pneumonitis caused by metalworking fluid. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2012 Dec 18. doi:pil: S0301-0546(12)00283-2. 10.1016/j.aller.2012.08.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23265259.

4: Sirvent S, Akotenou M, Cuesta-Herranz J, Vereda A, Rodríguez R, Villalba M, Palomares O. The 11S globulin Sin a 2 from yellow mustard seeds shows IgE cross-reactivity with homologous counterparts from tree nuts and peanut. *Clin Transl Allergy*. 2012 Dec 11;2(1):23. doi: 10.1186/2045-7022-2-23. PubMed PMID: 23231956; PubMed Central PMCID: PMC3583068.

5: Zafra MP, Cancelliere N, Rodríguez Del Río P, Ruiz-García M, Estévez L, Andregnette V, Sánchez-García S, Fiandor A, Collantes E, Sastre J, Quirce S, Ibáñez MD, Del Pozo V. Misregulation of suppressors of cytokine signaling in eosinophilic esophagitis. *J Gastroenterol*. 2012 Dec 11. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23229770.

- 6: Yepes-Nuñez JJ, Bartra J, Muñoz-Cano R, Sánchez-López J, Serrano C, Mullol J, Alobid I, Sastre J, Picado C, Valero A. Assessment of nasal obstruction: Correlation between subjective and objective techniques. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2012 Nov 8. doi:pil: S0301-0546(12)00218-2. 10.1016/j.aller.2012.05.010. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23140913.
- 7: Arochena L, Gámez C, del Pozo V, Fernández-Nieto M. Cutaneous allergy at the supermarket. *J Invest Allergol Clin Immunol*. 2012;22(6):441-2. PubMed PMID: 23101191.
- 8: Javaloyes G, Goikoetxea MJ, García Nuñez I, Aranda A, Sanz ML, Blanca M, DÍAZ Perales A, da Souza J, Esparza I, del Pozo V, Blazquez AB, Scheurer S, Vieths S, Ferrer M. Pru p 3 acts as a strong sensitizer for peanut allergy in Spain. *J Allergy Clin Immunol*. 2012 Dec;130(6):1432-4.e3. doi: 10.1016/j.jaci.2012.08.038. Epub 2012 Oct 12. PubMed PMID: 23069486.
- 9: Montoro J, Del Cuvillo A, Mullol J, Molina X, Bartra J, Dávila I, Ferrer M, Jáuregui I, Sastre J, Valero A. Validation of the modified allergic rhinitis and its impact on asthma (ARIA) severity classification in allergic rhinitis children: the PEDRIAL study. *Allergy*. 2012 Nov;67(11):1437-42. doi: 10.1111/all.12011. Epub 2012 Sep 18. PubMed PMID: 22985483.
- 10: Bernstein DI, Kashon M, Lummus ZL, Johnson VJ, Fluharty K, Gautrin D, Malo JL, Cartier A, Boulet LP, Sastre J, Quirce S, Germolec D, Tarlo SM, Cruz MJ, Munoz X, Luster MI, Yucesoy B. CTNNA3 (α -catenin) gene variants are associated with diisocyanate asthma: a replication study in a Caucasian worker population. *Toxicol Sci*. 2013 Jan;131(1):242-6. doi: 10.1093/toxsci/kfs272. Epub 2012 Sep 13. PubMed PMID: 22977168; PubMed Central PMCID: PMC3537126.
- 11: Palacín A, Rivas LA, Gómez-Casado C, Aguirre J, Tordesillas L, Bartra J, Blanco C, Carrillo T, Cuesta-Herranz J, Bonny JA, Flores E, García-ÁLVAREZ-Eire MG, García-Nuñez I, Fernández FJ, Gamboa P, Muñoz R, Sánchez-Monge R, Torres M, Losada SV, Villalba M, Vega F, Parro V, Blanca M, Salcedo G, Díaz-Perales A. The involvement of thaumatin-like proteins in plant food cross-reactivity: a multicenter study using a specific protein microarray. *PLoS One*. 2012;7(9):e44088. doi: 10.1371/journal.pone.0044088. Epub 2012 Sep 7. PubMed PMID: 22970164; PubMed Central PMCID: PMC3436791.
- 12: Laborde CM, Mourino-Álvarez L, Akerstrom F, Padiá LR, Vivanco F, Gil-Dones F, Barderas MG. Potential blood biomarkers for stroke. *Expert Rev Proteomics*. 2012 Aug;9(4):437-49. doi: 10.1586/epr.12.33. Review. PubMed PMID: 22967080.
- 13: Gandolfo-Cano M, González-Mancebo E, González-de-Olano D, Mohedano-Vicente E, Muñoz-GARCÍA E, Bartolomé B, Pastor-Vargas C. Lipid transfer proteins and thaumatinins as relevant allergens in melon peel allergy. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2012 Sep;109(3):224-5. doi: 10.1016/j.anai.2012.06.023. Epub 2012 Jul 25. PubMed PMID: 22920082.
- 14: Sastre B, Fernández-Nieto M, Rodríguez-Nieto MJ, Aguado E, Sastre J, del Pozo V. Distinctive bronchial inflammation status in athletes: basophils, a new player. *Eur J Appl Physiol*. 2013 Mar;113(3):703-11. doi: 10.1007/s00421-012-2475-9. Epub 2012 Aug 24. PubMed PMID: 22918559.
- 15: Andregnette-Rosigno V, Fernández-Nieto M, Arochena L, García Del Potro M, Aguado E, Sastre J. Methacholine is more sensitive than mannitol for evaluation of bronchial hyper-responsiveness in youth athletes with exercise-induced bronchoconstriction. *Pediatr Allergy Immunol*. 2012 Aug;23(5):501-3. doi: 10.1111/j.1399-3038.2012.01293.x. PubMed PMID: 22816660.
- 16: ÁLVAREZ-Llamas G, Zubiri I, Maroto AS, de la Cuesta F, Posada-Ayala M, Martín-Lorenzo M, Barderas MG, Fernández-Fernández B, Ramos A, Ortiz A, Vivanco F. A role for the membrane proteome in human chronic kidney disease erythrocytes. *Transl Res*. 2012 Nov;160(5):374-83. doi: 10.1016/j.trsl.2012.06.004. Epub 2012 Jul 17. PubMed PMID: 22814359.

17: Navarro LA, Pastor-Vargas C, Liñana JJ, Martínez I, Maroto AS, Vivanco F, Bartolomé B. Anaphylaxis due to orange soft drinks. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2012;22(4):297-9. PubMed PMID: 22812204.

18: Barranco P, Olalde S, Caminoa M, Bobolea I, Caballero T, del Pozo V, Quirce S. Occupational asthma due to western red cedar in a guitar maker. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2012;22(4):293-4. PubMed PMID: 22812202.

19: Rebouças Jde S, Irache JM, Camacho AI, Esparza I, Del Pozo V, Sanz ML, Ferrer M, Gamazo C. Development of poly(anhydride) nanoparticles loaded with peanut proteins: the influence of preparation method on the immunogenic properties. *Eur J Pharm Biopharm*. 2012 Oct;82(2):241-9. doi: 10.1016/j.ejpb.2012.06.014. Epub 2012 Jul 8. PubMed PMID: 22782031.

20: González-De-Olano D, Pastor-Vargas C, Pérez-Bustamante MS, Maroto AS, González-Mancebo E, Gandolfo-Cano M, Bartolomé B. Occupational allergy to rice involving α -amylase inhibitor as the relevant allergen. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2012 Jul; 109(1):71-2. doi: 10.1016/j.anai.2012.04.016. Epub 2012 May 12. PubMed PMID: 22727161.

21: González-de-Olano D, Bartolomé B, Maroto AS, Vivanco F, Pastor-Vargas C. Asthma after chicken consumption due to cross-reactivity between fish and chicken parvalbumin. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2012;22(3):227-8. PubMed PMID: 22697019.



22: Basagaña M, Bartolome B, Pastor-Vargas C, Mattsson L, Lidholm J, Labrador-Horrillo M. Involvement of Can f 5 in a case of human seminal plasma allergy. *Int Arch Allergy Immunol*. 2012;159(2):143-6. doi: 10.1159/000336388. Epub 2012 May 30. PubMed PMID: 22653399.

23: Arochena L, Andregnette-Roscigno V, Gámez C, Del Pozo V, Fernández-Nieto M. *Eutamias sibiricus*: a new pet as a cause of asthma. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2012 Jun;108(6):461-2. doi: 10.1016/j.anai.2012.03.018. Epub 2012 Apr

11. PubMed PMID: 22626602.

24: Yucesoy B, Johnson VJ, Lummus ZL, Kissling GE, Fluharty K, Gautrin D, Malo JL, Cartier A, Boulet LP, Sastre J, Quirce S, Germolec DR, Tarlo SM, Cruz MJ, Munoz X, Luster MI, Bernstein DI. Genetic variants in antioxidant genes are associated with diisocyanate-induced asthma. *Toxicol Sci*. 2012 Sep;129(1):166-73. doi: 10.1093/toxsci/kfs183. Epub 2012 May 17. PubMed PMID: 22610343; PubMed Central PMCID: PMC3499076.

25: Sirvent S, Palomares O, Cuesta-Herranz J, Villalba M, Rodríguez R. Analysis of the Structural and Immunological Stability of 2S Albumin, Nonspecific Lipid Transfer Protein, and Profilin Allergens from Mustard Seeds. *J Agric Food Chem*. 2012 May 30. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22594937.

26: Ferrer M, Sanz MI, Gastaminza G, del Pozo V, de Souza J, Irache JM. [New pharmaceutical dosage forms for allergy treatment]. *An Sist Sanit Navar*. 2012 Jan-Apr;35(1):41-51. Review. Spanish. PubMed PMID: 22552127.

27: Lam MP, Vivanco F, Scholten A, Hermjakob H, Van Eyk J, Ping P. HUPO 2011: The new Cardiovascular Initiative - integrating proteomics and cardiovascular biology in health and disease. *Proteomics*. 2012 Mar;12(6):749-51. doi: 10.1002/pmic.201270015. PubMed PMID: 22539426.

- 28: Sastre B, del Pozo V. Role of PGE2 in asthma and nonasthmatic eosinophilic bronchitis. *Mediators Inflamm.* 2012;2012:645383. doi: 10.1155/2012/645383. Epub 2012 Mar 19. Review. PubMed PMID: 22529528; PubMed Central PMCID: PMC3316983.
- 29: Ballmer-Weber BK, Skamstrup Hansen K, Sastre J, Andersson K, Bättscher I, Ostling J, Dahl L, Hanschmann KM, Holzhauser T, Poulsen LK, Lidholm J, Vieths S. Component-resolved in vitro diagnosis of carrot allergy in three different regions of Europe. *Allergy.* 2012 Jun;67(6):758-66. doi: 10.1111/j.1398-9995.2012.02827.x. Epub 2012 Apr 10. PubMed PMID: 22486768.
- 30: Valero A, Muñoz-Cano R, Sastre J, Navarro AM, Martí-Guadaño E, Dávila I, del Cuvillo A, Colás C, Antépara I, Izquierdo I, Mullol J. The impact of allergic rhinitis on symptoms, and quality of life using the new criterion of ARIA severity classification. *Rhinology.* 2012 Mar; 50(1):33-6. doi: 10.4193/Rhin. PubMed PMID: 22469603.
- 31: Sastre J, Mosges R. Local and systemic safety of intranasal corticosteroids. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2012;22(1):1-12. Review. PubMed PMID: 22448448.
- 32: Rodríguez del Río P, Sánchez-García S, Escudero C, Pastor-Vargas C, Sánchez Hernández JJ, Pérez-Rangel I, Ibáñez MD. Allergy to goat's and sheep's milk in a population of cow's milk-allergic children treated with oral immunotherapy. *Pediatr Allergy Immunol.* 2012 Mar;23(2):128-32. doi: 10.1111/j.1399-3038.2012.01284.x. PubMed PMID: 22432882.
- 33: Sastre J, Landivar ME, Ruiz-García M, Andregnette-Rosigno MV, Mahillo I. How molecular diagnosis can change allergen-specific immunotherapy prescription in a complex pollen Area. *Allergy.* 2012 May;67(5):709-11. doi: 10.1111/j.1398-9995.2012.02808.x. Epub 2012 Mar 2. PubMed PMID: 22379958.
- 34: Martín-Rojas T, Gil-Dones F, López-Almodovar LF, Padial LR, Vivanco F, Barderas MG. Proteomic profile of human aortic stenosis: insights into the degenerative process. *J Proteome Res.* 2012 Mar 2;11(3):1537-50. doi: 10.1021/pr2005692. Epub 2012 Feb 16. PubMed PMID: 22276806.
- 35: Moscato G, Pala G, Barnig C, De Blay F, Del Giacco SR, Folletti I, Heffler E, Maestrelli P, Pauli G, Perfetti L, Quirce S, Sastre J, Siracusa A, Walusiak-Skorupa J, van Wjik RG; European Academy of Allergy and CLÍNICAL Immunology. EAACI consensus statement for investigation of work-related asthma in non-specialized centres. *Allergy.* 2012 Apr;67(4):491-501. doi: 10.1111/j.1398-9995.2011.02784.x. Epub 2012 Jan 19. Review. PubMed PMID: 22257175.
- 36: de la Cuesta F, Barderas MG, Calvo E, Zubiri I, Maroto AS, Darde VM, Martín-Rojas T, Gil-Dones F, Posada-Ayala M, Tejerina T, López JA, Vivanco F, ÁLVAREZ-Llamas G. Secretome analysis of atherosclerotic and non-atherosclerotic arteries reveals dynamic extracellular remodeling during pathogenesis. *J Proteomics.* 2012 Jun 6;75(10):2960-71. doi: 10.1016/j.jprot.2011.12.005. Epub 2011 Dec 16. PubMed PMID: 22197968.
- 37: Ayuso R, Sánchez-García S, Pascal M, Lin J, Grishina G, Fu Z, Ibáñez MD, Sastre J, Sampson HA. Is epitope recognition of shrimp allergens useful to predict CLÍNICAL reactivity? *Clin Exp Allergy.* 2012 Feb;42(2):293-304. doi: 10.1111/j.1365-2222.2011.03920.x. Epub 2011 Dec 22. PubMed PMID: 22192087.
- 38: Gil-Dones F, Darde VM, Alonso-Orgaz S, LÓPEZ -Almodovar LF, Mourino-Álvarez L, Padial LR, Vivanco F, Barderas MG. Inside human aortic stenosis: a proteomic analysis of plasma. *J Proteomics.* 2012 Feb 16;75(5):1639-53. doi: 10.1016/j.jprot.2011.11.036. Epub 2011 Dec 8. PubMed PMID: 22178735.
- 39: Sastre J, Mullol J, Valero A, Valiente R; Bilastine Study Group. Efficacy and safety of bilastine 20 mg compared with cetirizine 10 mg and placebo in the treatment of perennial allergic rhinitis. *Curr*

Med Res Opin. 2012 Jan;28(1):121-30. doi: 10.1185/03007995.2011.640667. Epub 2011 Nov 30. PubMed PMID: 22077106.

40: Sastre J, Manso L, Sanchez-García S, Fernández-Nieto M. Medical and economic impact of misdiagnosis of drug hypersensitivity in hospitalized patients. *J Allergy Clin Immunol.* 2012 Feb;129(2):566-7. doi: 10.1016/j.jaci.2011.09.028. Epub 2011 Oct 27. PubMed PMID: 22035657.

41: Torres JA, Pastor-Vargas C, de las Heras M, Vivanco F, Cuesta J, Sastre J. An odorant-binding protein as a new allergen from Siberian hamster (*Phodopus sungorus*). *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;157(1):109-12. doi: 10.1159/000324956. Epub 2011 Sep 7. PubMed PMID: 21912180.

42: Pérez-Gordo M, Lin J, Bardina L, Pastor-Vargas C, Cases B, Vivanco F, Cuesta-Herranz J, Sampson HA. Epitope mapping of Atlantic salmon major allergen by peptide microarray immunoassay. *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;157(1):31-40. doi: 10.1159/000324677. Epub 2011 Sep 5. PubMed PMID: 21894026.



Publicaciones del grupo Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical

1: Ramos-Rincón JM, Reyes-Rabel F, Tesfamariam A, Górgolas-Hernández Mora M. [Malignant degeneration of chronic ulcer (Marjolin's ulcer) in an old leprosy patient]. *Rev Clin Esp.* 2012 Sep;212(8):e67-8. doi: 10.1016/j.rce.2012.03.023. Epub 2012 May 23. Spanish. PubMed PMID: 22633157.

2: Fernández Guerrero ML, Álvarez B, Manzarbeitia F, Renedo G. Infective endocarditis at autopsy: a review of pathologic manifestations and clinical correlates. *Medicine (Baltimore).* 2012 May;91(3):152-64. doi: 10.1097/MD.0b013e31825631ea. PubMed PMID: 22543628.

3: Fernández de Mosteyrín S, Acebrón V, Fernández Guerrero ML. [Memories of AIDS: lost opportunities]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2012 Jan;30(1):49-51. doi: 10.1016/j.eimc.2011.08.002. Epub 2011 Nov 12. Spanish. PubMed PMID: 22079229.

4: Górgolas M, Hidalgo C, Williams F, Guerrero MF. Discontinuation rate of nevirapine-based highly active antiretroviral therapy. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2012 Jan;28(1):82. doi: 10.1089/AID.2011.0114. Epub 2011 Jun 20. PubMed PMID: 21561386.

Publicaciones del grupo de Microbiología

- 1: Muñoz-Egea MC, García-Pedrazuela M, Mahillo I, García MJ, Esteban J. Autofluorescence as a tool for structural analysis of biofilms formed by nonpigmented rapidly growing mycobacteria. *Appl Environ Microbiol.* 2013 Feb;79(3):1065-7. doi: 10.1128/AEM.03149-12. Epub 2012 Nov 30. PubMed PMID: 23204419; PubMed Central PMCID: PMC3568543.
- 2: del Campo MT, Fouad H, Solís-Bravo MM, Sánchez-Uriz MA, Mahillo-Fernández I, Esteban J. Cost-effectiveness of different screening strategies (single or dual) for the diagnosis of tuberculosis infection in healthcare workers. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2012 Dec;33(12):1226-34. doi: 10.1086/668436. Epub 2012 Oct 25. PubMed PMID: 23143360.
- 3: Isea-Peña MC, Brezmes-Valdivieso MF, González-Velasco MC, Lezcano-Carrera MA, López-Urrutia-Lorente L, Martín-Casabona N, Monforte-Cirac ML, Palacios JJ, Penedo-Pallares A, Ramirez-Rosales A, Sánchez-Silos R, Tórtola-Fernández T, Viñuelas-Bayón J, Vitoria-Agreda A; Red de Laboratorios de Microbiología Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA), Esteban J. *Mycobacterium africanum*, an emerging disease in high-income countries? *Int J Tuberc Lung Dis.* 2012 Oct;16(10):1400-4. doi: 10.5588/ijtld.12.0142. PubMed PMID: 23107638.
- 4: Jaramillo N, Domingo E, Muñoz-Egea MC, Tabarés E, Gadea I. Evidence of Muller's ratchet in herpes simplex virus type 1. *J Gen Virol.* 2013 Feb;94(Pt 2):366-75. doi: 10.1099/vir.0.044685-0. Epub 2012 Oct 24. PubMed PMID: 23100362.
- 5: Molina-Manso D, del Prado G, Ortiz-Pérez A, Manrubia-Cobo M, Gómez-Barrena E, Cordero-Ampuero J, Esteban J. In vitro susceptibility of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* isolated from prosthetic joint infections. *J Antibiot (Tokyo).* 2012 Oct;65(10):505-8. doi: 10.1038/ja.2012.62. Epub 2012 Aug 1. PubMed PMID: 22854340.
- 6: Esteban J, Sandoval E, Cordero-Ampuero J, Molina-Manso D, Ortiz-Pérez A, Fernández-Roblas R, Gómez-Barrena E. Sonication of intramedullary nails: clinically-related infection and contamination. *Open Orthop J.* 2012;6:255-60. doi: 10.2174/1874325001206010255. Epub 2012 Jun 29. PubMed PMID: 22848337; PubMed Central PMCID: PMC3406279.
- 7: Fernández Guerrero ML, Molins A, Rey M, Romero J, Gadea I. Multidrug-resistant *Corynebacterium striatum* endocarditis successfully treated with daptomycin. *Int J Antimicrob Agents.* 2012 Oct;40(4):373-4. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2012.06.001. Epub 2012 Jul 18. PubMed PMID: 22817918.
- 8: Molina-Manso D, Manzano M, Doadrio JC, Del Prado G, Ortiz-Pérez A, Vallet-Regí M, Gómez-Barrena E, Esteban J. Usefulness of SBA-15 mesoporous ceramics as a delivery system for vancomycin, rifampicin and linezolid: a preliminary report. *Int J Antimicrob Agents.* 2012 Sep;40(3):252-6. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2012.05.013. Epub 2012 Jul 15. PubMed PMID: 22796199.
- 9: Del Prado G, Terriza A, Ortiz-Pérez A, Molina-Manso D, Mahillo I, Yubero F, Puértolas JA, Manrubia-Cobo M, Gómez Barrena E, Esteban J. DLC coatings for UHMWPE: relationship between bacterial adherence and surface properties. *J Biomed Mater Res A.* 2012 Oct;100(10):2813-20. doi: 10.1002/jbm.a.34220. Epub 2012 May 24. PubMed PMID: 22623338.
- 10: Esteban J, Alonso-Rodríguez N, del-Prado G, Ortiz-Pérez A, Molina-Manso D, Cordero-Ampuero J, Sandoval E, Fernández-Roblas R, Gómez-Barrena E. PCR-hybridization after sonication improves diagnosis of implant-related infection. *Acta Orthop.* 2012 Jun;83(3):299-304. doi: 10.3109/17453674.2012.693019. Epub 2012 May 23. PubMed PMID: 22616742; PubMed Central PMCID: PMC3369159.

- 11: Esteban J, García-Pedrazuela M, Muñoz-Egea MC, Alcaide F. Current treatment of nontuberculous mycobacteriosis: an update. *Expert Opin Pharmacother*. 2012 May;13(7):967-86. doi: 10.1517/14656566.2012.677824. Review. PubMed PMID: 22519767.
- 12: Gómez-Barrena E, Esteban J, Medel F, Molina-Manso D, Ortiz-Pérez A, Cordero-Ampuero J, Puértolas JA. Bacterial adherence to separated modular components in joint prosthesis: a CLÍNICAL study. *J Orthop Res*. 2012 Oct;30(10):1634-9. doi: 10.1002/jor.22114. Epub 2012 Mar 30. PubMed PMID: 22467526.
- 13: Pérez-Jorge C, Conde A, Arenas MA, Pérez-Tanoira R, Matykina E, de Damborenea JJ, Gómez-Barrena E, Esteban J. In vitro assessment of *Staphylococcus epidermidis* and *Staphylococcus aureus* adhesion on TiO₂ nanotubes on Ti-6Al-4V alloy. *J Biomed Mater Res A*. 2012 Jul;100(7):1696-705. doi: 10.1002/jbm.a.34118. Epub 2012 Mar 23. PubMed PMID: 22447745.
- 14: García Pedrazuela M, Muñoz Egea Mdel C, Ruiz Serrano C, Fernández Roblas R. [Preterm newborn with suspected infection by vertical transmission]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2012 Aug;30(7):420-1. doi: 10.1016/j.eimc.2012.01.028. Epub 2012 Mar 22. Spanish. PubMed PMID: 22445561.
- 15: Pérez-Tanoira R, Pérez-Jorge C, Endrino JL, Gómez-Barrena E, Horwat D, Pierson JF, Esteban J. Bacterial adhesion on biomedical surfaces covered by micrometric silver Islands. *J Biomed Mater Res A*. 2012 Jun;100(6):1521-8. doi: 10.1002/jbm.a.34090. Epub 2012 Mar 7. PubMed PMID: 22396150.
- 16: Cubero N, Esteban J, Palenque E, Rosell A, GARCÍA MJ. Evaluation of the detection of *Mycobacterium tuberculosis* with metabolic activity in culture-negative human CLÍNICAL samples. *Clin Microbiol Infect*. 2013 Mar;19(3):273-8. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03779.x. Epub 2012 Feb 23. PubMed PMID: 22360423.
- 17: Pérez-Jorge C, Isea-Peña MC, Heili S, Esteban J. Spread of cfr gene among staphylococci conferring resistance to linezolid in a patient under treatment. *J Antibiot (Tokyo)*. 2012 Mar;65(3):151-152. doi: 10.1038/ja.2011.130. Epub 2011 Dec 21. PubMed PMID: 22186596.
- 18: Esteban J, Molina-Manso D, Gómez-Barrena E. Bacterial adherence to vitamin E UHMWPE. Considerations about in vitro studies. *J Orthop Res*. 2012 Jul;30(7):1181: author reply 1181-2. doi: 10.1002/jor.22024. Epub 2011 Dec 14. PubMed PMID: 22170101.
- 19: Pérez-Jorge C, Cordero J, Marin M, Esteban J. Prosthetic joint infection caused by *Helicobacterium* *kunzii*. *J Clin Microbiol*. 2012 Feb;50(2):528-30. doi: 10.1128/JCM.01244-11. Epub 2011 Nov 30. PubMed PMID: 22135250; PubMed Central PMCID: PMC3264187.
- 20: Fernández Guerrero ML, Torres R, Mancebo B, González-López JJ, Górgolas M, Jurdado JJ, Roblas RF. Antimicrobial treatment of invasive non-perinatal human listeriosis and the impact of the underlying disease on prognosis. *Clin Microbiol Infect*. 2012 Jul;18(7):690-5. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03616.x. Epub 2011 Aug 18. PubMed PMID: 21851486.
- 21: Gavín P, Iglesias MJ, Jiménez MS, Rodríguez-Valín E, Ibarz D, Lezcano MA, Revillo MJ, Martín C, Samper S; Spanish Working Group on MDR-TB. Long-term molecular surveillance of multidrug-resistant tuberculosis in Spain. *Infect Genet Evol*. 2012 Jun;12(4):701-10. doi: 10.1016/j.meegid.2011.05.016. Epub 2011 May 27. PubMed PMID: 21669301.

Publicaciones del grupo de Neumología

- 1: Rodríguez F, Seijo LM, Sánchez PA, Zulueta JJ. Modified technique for obtaining mediastinal samples with endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration: results from a prospective observational study. *Arch Bronconeumol.* 2013 Apr;49(4):135-9. doi: 10.1016/j.arbres.2012.10.006. Epub 2012 Dec 20. English, Spanish. PubMed PMID: 23265621.
- 2: Jensen KW, Hsia DW, Seijo LM, Feller-Kopman DJ, Lamb C, Berkowitz D, Curran-Everett D, Musani AI. Multicenter experience with electromagnetic navigation bronchoscopy for the diagnosis of pulmonary nodules. *J Bronchology Interv Pulmonol.* 2012 Jul;19(3):195-9. doi: 10.1097/LBR.0b013e3182616ece. PubMed PMID: 23207460.
- 3: Izquierdo-García JL, Peces-Barba G, Ruiz-Cabello J. Influence of ambient air on NMR-based metabolomics of exhaled breath condensates. *Eur Respir J.* 2012 Nov;40(5):1294-6. doi: 10.1183/09031936.00049012. PubMed PMID: 23115314.
- 4: Pozo-Rodríguez F, López-Campos JL, Álvarez-Martínez CJ, Castro-Acosta A, Agüero R, Huetto J, Hernández-Hernández J, Barrón M, Abaira V, Forte A, Sanchez Nieto JM, López -Gabaldón E, Cosío BG, Agustí A; AUDIPOC Study Group. Clinical audit of COPD patients requiring hospital admissions in Spain: AUDIPOC study. *PLoS One.* 2012;7(7):e42156. Epub 2012 Jul 31. PubMed PMID: 22911875; PubMed Central PMCID: PMC3418048.
- 5: López-Campos JL, Peces-Barba G, Soler-Cataluña JJ, Soriano JB, de Lucas Ramos P, de-Torres JP, Marín JM, Casanova C; en nombre del grupo de estudio CHAIN. Chronic obstructive pulmonary disease history assessment in Spain: a multidimensional chronic obstructive pulmonary disease evaluation. Study methods and organization. *Arch Bronconeumol.* 2012 Dec;48(12):453-9. doi: 10.1016/j.arbres.2012.05.006. Epub 2012 Jul 4. English, Spanish. PubMed PMID: 22766419.
- 6: Barreiro E, del Puerto-Nevaldo L, Puig-Vilanova E, Pérez-Rial S, Sánchez F, Martínez-Galán L, Rivera S, Gea J, González-Mangado N, Peces-Barba G. Cigarette smoke-induced oxidative stress in skeletal muscles of mice. *Respir Physiol Neurobiol.* 2012 Jun 15;182(1):9-17. doi: 10.1016/j.resp.2012.02.001. Epub 2012 Feb 18. PubMed PMID: 22349133.
- 7: Flandes Aldeyturriaga J. Bronchoscopic lung volume reduction: 7 lessons learned. *Arch Bronconeumol.* 2012 Jul;48(7):221-2. doi: 10.1016/j.arbres.2011.12.011. Epub 2012 Feb 17. English, Spanish. PubMed PMID: 22342399.
- 8: Soler-Cataluña JJ, Cosío B, Izquierdo JL, López-Campos JL, Marín JM, Agüero R, Balóira 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 overlap phenotype COPD-asthma in COPD. *Arch Bronconeumol.* 2012 Sep;48(9):331-7. Epub 2012 Feb 15. English, Spanish. PubMed PMID: 22341911.
- 9: Seijo LM, Montuenga LM, Zulueta JJ. Re: inconsistencies in findings from the early lung cancer action project studies of lung cancer screening. *J Natl cancer Inst.* 2012 Feb 8;104(3):254; author reply 255-6. doi: 10.1093/jnci/djr520. Epub 2012 Jan 24. PubMed PMID: 22275407.
- 10: Carrero-González L, Kaulisch T, Ruiz-Cabello J, Pérez-Sánchez JM, Peces-Barba G, Stiller D, Rodríguez I. Apparent diffusion coefficient of hyperpolarized (3)He with minimal influence of the residual gas in small animals. *NMR Biomed.* 2012 Sep;25(9):1026-32. doi: 10.1002/nbm.2765. Epub 2012 Jan 25. PubMed PMID: 22275333.
- 11: Gómez-Seco J, Pérez-Boal I, Guerrero-González J, Sáez-Noguero F, Fernández-Navamuel I, Rodríguez-Nieto MJ. Anthracofibrosis or anthracostenosis. *Arch Bronconeumol.* 2012 Apr;48(4):133-6. doi: 10.1016/j.arbres.2011.07.006. Epub 2011 Sep 17. English, Spanish. PubMed PMID: 21930335.

Publicaciones del grupo de Reumatología

- 1: Sanchez-Pernaute O, Filkova M, Gabucio A, Klein M, Maciejewska-Rodrigues H, Ospelt C, Brentano F, Michel BA, Gay RE, Herrero-Beaumont G, Gay S, Neidhart M, Juengel A. Citrullination enhances the pro-inflammatory response to fibrin in rheumatoid arthritis synovial fibroblasts. *Ann Rheum Dis.* 2013 Aug;72(8):1400-6. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-201906. Epub 2012 Dec 12. PubMed PMID: 23234648.
- 2: Valencia K, Martín-Fernández M, Zanduetta C, Ormazábal C, Martínez-Canarias S, Bandrés E, de la Piedra C, Lecanda F. miR-326 associates with biochemical markers of bone turnover in lung CÁNCER bone metastasis. *Bone.* 2013 Jan;52(1):532-9. doi: 10.1016/j.bone.2012.10.033. Epub 2012 Nov 7. PubMed PMID: 23142363.
- 3: Quesada-Gómez JM, Díaz-Curiel M, Sosa-Henriquez M, Malouf-Sierra J, Nogues-Solan X, Gómez -Alonso C, Rodriguez-Mañas L, Neyro-Bilbao JL, Cortes X, Delgadillo J. Low calcium intake and inadequate vitamin D status in postmenopausal osteoporotic women. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2013 Jul;136:175-7. doi: 10.1016/j.jsbmb.2012.10.013. Epub 2012 Nov 8. PubMed PMID: 23142144.
- 4: Candelas G, Martínez-López JA, Rosario MP, Carmona L, Loza E. Calcium supplementation and kidney stone risk in osteoporosis: a systematic literature review. *Clin Exp Rheumatol.* 2012 Nov-Dec;30(6):954-61. Epub 2012 Dec 17. Review. PubMed PMID: 23137489.
- 5: Montero M, Díaz-Curiel M, Guede D, Caeiro JR, Martín-Fernández M, Rubert M, Navarro D, de la Piedra C. Effects of kalsis, a dietary supplement, on bone metabolism in the ovariectomized rats. *J Osteoporos.* 2012;2012:639427. doi: 10.1155/2012/639427. Epub 2012 Oct 4. PubMed PMID: 23094197; PubMed Central PMCID: PMC3471437.
- 6: Scotece M, Gómez R, Conde J, López V, Gómez-Reino JJ, Lago F, Smith AB 3rd, Gualillo O. Further evidence for the anti-inflammatory activity of oleocanthal: inhibition of MIP-1 α and IL-6 in J774 macrophages and in ATDC5 chondrocytes. *Life Sci.* 2012 Dec 10;91(23-24):1229-35. doi: 10.1016/j.lfs.2012.09.012. Epub 2012 Oct 5. PubMed PMID: 23044226.
- 7: Castrejón I, Carmona L, Ortiz AM, Belmonte MA, Martínez-López JA, González-Álvaro I. Development and validation of a new disease activity index as a numerical sum of four variables in patients with early arthritis. *Arthritis Care Res (Hoboken).* 2013 Apr;65(4):518-25. doi: 10.1002/acr.21854. PubMed PMID: 23002022.
- 8: López -Olivo MA, Tayar JH, Martínez-López JA, Pollono EN, Cueto JP, Gonzales-Crespo MR, Fulton S, Suarez-Almazor ME. Risk of malignancies in patients with rheumatoid arthritis treated with biologic therapy: a meta-analysis. *JAMA.* 2012 Sep 5;308(9):898-908. doi: 10.1001/2012.jama.10857. PubMed PMID: 22948700.
- 9: Silva-Fernández L, Rosario MP, Martínez-López JA, Carmona L, Loza E. Denosumab for the treatment of osteoporosis: a systematic literature review. *Reumatol Clin.* 2013 Jan-Feb;9(1):42-52. doi: 10.1016/j.reuma.2012.06.007. Epub 2012 Sep 1. PubMed PMID: 22947600.
- 10: Lugo L, Villalvilla A, Gómez R, Bellido M, Sánchez-Pernaute O, Largo R, Herrero-Beaumont G, Roman-Blas JA. Effects of PTH [1-34] on synoviopathy in an experimental model of osteoarthritis preceded by osteoporosis. *Osteoarthritis Cartilage.* 2012 Dec;20(12):1619-30. doi: 10.1016/j.joca.2012.08.010. Epub 2012 Aug 27. PubMed PMID: 22935787.
- 11: Scotece M, Conde J, Gómez R, López V, Pino J, González A, Lago F, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Role of adipokines in atherosclerosis: interferences with cardiovascular complications in rheumatic diseases. *Mediators Inflamm.* 2012;2012:125458. doi: 10.1155/2012/125458. Epub 2012 Jul 15. Review. PubMed PMID: 22910888; PubMed Central PMCID: PMC3403095.

- 12: Andrés-Bergós J, Tardio L, Larranaga-Vera A, Gómez R, Herrero-Beaumont G, Largo R. The increase in O-linked N-acetylglucosamine protein modification stimulates chondrogenic differentiation both in vitro and in vivo. *J Biol Chem*. 2012 Sep 28;287(40):33615-28. Epub 2012 Aug 2. PubMed PMID: 22859309; PubMed Central PMCID: PMC3460460.
- 13: Conde J, Scotece M, López V, Gómez R, Lago F, Pino J, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Expression and modulation of adipolin/C1qdc2: a novel adipokine in human and murine ATDC-5 chondrocyte cell line. *Ann Rheum Dis*. 2013 Jan;72(1):140-2. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-201693. Epub 2012 Jun 26. PubMed PMID: 22736092.
- 14: Martínez-Calatrava MJ, Prieto-Potín I, Roman-Blas JA, Tardio L, Largo R, Herrero-Beaumont G. RANKL synthesized by articular chondrocytes contributes to juxta-articular bone loss in chronic arthritis. *Arthritis Res Ther*. 2012 Jun 18;14(3):R149. doi: 10.1186/ar3884. PubMed PMID: 22709525; PubMed Central PMCID: PMC3446534.
- 15: Almagro MI, Roman-Blas JA, Bellido M, Castañeda S, Cortez R, Herrero-Beaumont G. PTH [1-34] enhances bone response around titanium implants in a rabbit model of osteoporosis. *Clin Oral Implants Res*. 2012 May 25. doi: 10.1111/j.1600-0501.2012.02495.x. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22626278.
- 16: Kanis JA, Odén A, McCloskey EV, Johansson H, Wahl DA, Cooper C; IOF Working Group on Epidemiology and Quality of Life. A systematic review of hip fracture incidence and probability of fracture worldwide. *Osteoporos Int*. 2012 Sep;23(9):2239-56. Epub 2012 Mar 15. Review. PubMed PMID: 22419370; PubMed Central PMCID: PMC3421108.
- 17: de la Fuente MA, Alexandre N, Ferrer P, FERNÁNDEZ G, Sarasa JL, Sanchez O. Sympathetic ophthalmia in HIV infection. A clinicopathological case report. *J Ophthalmic Inflamm Infect*. 2012 Sep;2(3):161-4. doi: 10.1007/s12348-012-0065-y. Epub 2012 Mar 13. PubMed PMID: 22411458; PubMed Central PMCID: PMC3438304.
- 18: Cooper C, Reginster JY, Cortet B, Díaz-Curiel M, Lorenc RS, Kanis JA, Rizzoli R. Long-term treatment of osteoporosis in postmenopausal women: a review from the European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (ESCEO) and the International Osteoporosis Foundation (IOF). *Curr Med Res Opin*. 2012 Mar;28(3):475-91. doi: 10.1185/03007995.2012.663750. Epub 2012 Feb 23. Review. PubMed PMID: 22356102.
- 19: Pereda CA, Nishishinya MB, Martínez López JA, Carmona L; Evidence-Based Working Group of the Spanish Society of Rheumatology. Efficacy and safety of DMARDs in psoriatic arthritis: a systematic review. *Clin Exp Rheumatol*. 2012 Mar-Apr;30(2):282-9. Epub 2012 Apr 13. Review. PubMed PMID: 22339882.
- 20: Castañeda S, Martínez Calatrava MJ, Herrero-Beaumont G. [Alternatives in the treatment of rheumatoid arthritis: reasons for using abatacept]. *Rev Clin Esp*. 2012 May;212(5):244-54. doi: 10.1016/j.rce.2011.09.008. Epub 2011 Dec 15. Review. Spanish. PubMed PMID: 22176928.
- 21: Díez-Pérez A, Olmos JM, Nogués X, Sosa M, Díaz-Curiel M, Pérez-Castrillón JL, Pérez-Cano R, Muñoz-Torres M, Torrijos A, Jodar E, Del Rio L, Caeiro-Rey JR, FARRÉrons J, Vila J, Arnaud C, González-Macías J. Risk factors for prediction of inadequate response to antiresorptives. *J Bone Miner Res*. 2012 Apr;27(4):817-24. doi: 10.1002/jbmr.1496. PubMed PMID: 22161773.
- 22: Rodríguez CL, Octavio JG, Isea C, Petkova E, Pernaute OS, Fernández Guerrero ML. Acute polyarthritis as sole manifestation of meningococcal disease. *J Clin Rheumatol*. 2012 Jan;18(1):42-3. doi: 10.1097/RHU.0b013e31823ee3e6. PubMed PMID: 22157275.

23: Reginster JY, Kaufman JM, Goemaere S, Devogelaer JP, Benhamou CL, Felsenberg D, DÍAZ-Curiel M, Brandi ML, Badurski J, Wark J, Balogh A, Bruyère O, Roux C. Maintenance of antifracture efficacy over 10 years with strontium ranelate in postmenopausal osteoporosis. *Osteoporos Int.* 2012 Mar;23(3):1115-22. doi: 10.1007/s00198-011-1847-z. Epub 2011 Nov 29. PubMed PMID: 22124575; PubMed Central PMCID: PMC3277702.

24: Herrero-Beaumont G, Martínez Calatrava MJ, Castañeda S. Abatacept mechanism of action: concordance with its CLÍNICAL profile. *Reumatol Clin.* 2012 Mar-Apr;8(2):78-83. doi: 10.1016/j.reuma.2011.08.002. Epub 2011 Nov 21. Review. PubMed PMID: 22104048.

25: Castañeda S, Roman-Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. Subchondral bone as a key target for osteoarthritis treatment. *Biochem Pharmacol.* 2012 Feb 1;83(3):315-23. doi: 10.1016/j.bcp.2011.09.018. Epub 2011 Sep 22. Review. PubMed PMID: 21964345.

Publicaciones del grupo de Traumatología

1: Kovacs FM, Seco J, Royuela A, Corcoll Reixach J, Abaira V; Spanish Back Pain Research Network. Predicting the evolution of low back pain patients in routine clinical practice: results from a registry within the Spanish National Health Service. *Spine J.* 2012 Nov;12(11):1008-20. doi: 10.1016/j.spinee.2012.10.007. Epub 2012 Nov 7. PubMed PMID: 23141367.

2: Auñón Martín I, Caba Doussoux P, Mora Sambricio A, Guimera García V, Yuste García P, Resines Erasun C. [Cost-analysis of treating patients with MÚLTIPLE injuries in a reference hospital in Spain]. *Cir Esp.* 2012 Nov;90(9):564-8. doi: 10.1016/j.ciresp.2012.08.001. Epub 2012 Oct 6. Spanish. PubMed PMID: 23046912.

3: Foruria AM, Fox TJ, Sperling JW, Cofield RH. clinical meaning of unexpected positive cultures (UPC) in revision shoulder arthroplasty. *J Shoulder Elbow Surg.* 2013 May;22(5):620-7. doi: 10.1016/j.jse.2012.07.017. Epub 2012 Sep 13. PubMed PMID: 22981448.

4: Kovacs FM, Seco J, Royuela A, Corcoll-Reixach J, Peña-Arrebola A; Spanish Back Pain Research Network. The prognostic value of catastrophizing for predicting the clinical evolution of low back pain patients: a study in routine clinical practice within the Spanish National Health Service. *Spine J.* 2012 Jul;12(7):545-55. doi: 10.1016/j.spinee.2012.06.002. Epub 2012 Jul 20. PubMed PMID: 22819318.

5: Álvarez Galovich L. Reviewer's comment concerning "Continuing conservative care versus cross-over to radiofrequency kyphoplasty: a comparative effectiveness study on the treatment of vertebral body fractures" (doi:10.1007/s00586-012-2148-8 by R. Bornemann, M. Hanna, K. Kabir, H. Goost, D. C. Wirtz, R. Pflugmacher). *Eur Spine J.* 2012 May;21(5):937-8. doi: 10.1007/s00586-012-2248-5. Epub 2012 Mar 13. PubMed PMID: 22411041; PubMed Central PMCID: PMC3337917.

6: Kovacs FM, García E, Royuela A, González L, Abaira V; Spanish Back Pain Research Network. Prevalence and factors associated with low back pain and pelvic girdle pain during pregnancy: a multicenter study conducted in the Spanish National Health Service. *Spine (Phila Pa 1976).* 2012 Aug 1;37(17):1516-33. PubMed PMID: 22333958.

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

ALERGIA E INMUNOLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PI10/00025	CARACTERIZACIÓN DE PERFILES GÉNICOS DISCRIMINATORIOS DE SENSIBILIDAD Y TOLERANCIA: ALERGIA RESPIRATORIA	CARDABA OLOMBRADA BLANCA	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Proyecto público competitivo
PI10/00974	DESARROLLO DE METODOS MEJORADOS PARA LA DETECCIÓN DE ALERGENOS OCULTOS EN DIFERENTES FUENTES. APLICACIÓN EN ESTUDIOS DE SENSIBILIZACIÓN TEMPRANA EN RECIÉN NACIDOS	CUESTA HERRANZ JAVIER	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Proyecto público competitivo
PS09/00153	ASMA Y PROTEÍNAS SUPRESORAS DE LA SEÑALIZACIÓN DE CITOCINAS (SOCS): EVALUACIÓN DEL PAPEL DE SOCS3 EN LA REGULACIÓN DEL ASMA Y SU APLICACIÓN COMO NUEVA DIANA TERAPÉUTICA PARA EL CONTROL DEL ASMA	POZO ABEJÓN MARÍA VICTORIA	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Proyecto público competitivo
PI11/01401	NUEVOS ABORDAJES PROTEÓMICOS Y METOBOLÓMICOS EN EL ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE ÓRGANOS DIANA EN PACIENTES HIPERTENSOS TRATADOS CON BLOQUEANTES DEL SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA	VIVANCO MARTÍNEZ FERNANDO	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Proyecto público competitivo
4216/004	DONACIÓN	SASTRE DOMÍNGUEZ, JOAQUÍN	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4216/003	DONACIÓN PARA EL SERVICIO DE ALERGIA	SASTRE DOMÍNGUEZ, JOAQUÍN	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PIC 22/2011	IDENTIFICACIÓN DE LOS ALERGENOS CON INTERÉS CLÍNICO	VIVANCO MARTÍNEZ FERNANDO	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
5255/001	DISEÑO DE NUEVAS FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACION INMUNOTERAPIA ORAL PARA EL TRATAMIENTO DE ALERGIA ALIMENTARIA A CACAHUETE	POZO ABEJÓN MARÍA VICTORIA	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4216/005	USO DE OMALIZUMAB EN LA PRÁCTICA CLÍNICA REAL EN ESPAÑA TRAS 5 AÑOS DE EXPERIENCIA. ESTUDIO EXPERT 5	SASTRE DOMÍNGUEZ JOAQUÍN	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	Estudios observacionales

ALERGIA E INMUNOLOGÍA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2012-001931-30	"ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, PARA LA COMPARACIÓN DE LA POTENCIA BIOLÓGICA ENTRE LOS EXTRACTOS ALERGÉNICOS NATIVO, DESPIGMENTADO Y DESPIGMENTADO-POLIMERIZADO DE EPITELIO DE GATO"	II	SI	NO	SASTRE DOMÍNGUEZ, JOAQUÍN	ALERGIA E INMUNOLOGÍA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
30681/008	CONVENIO DE COLABORACIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA ENTRE EL IIS-FJD Y GILEAD	GÓRGOLAS HERNÁNDEZ MORA MIGUEL	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
5211/003	DONACIÓN SERVICIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS	FERNÁNDEZ GUERRERO MANUEL	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
5211/004	DONACIÓN SERVICIO DE MEDICINA INTERNA	FERNÁNDEZ GUERRERO MANUEL	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
30681/009	EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE UNA PAUTA DE TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL QUE INCLUYE ABC/3TC/NVP (ESTUDIO KIVI)	GÓRGOLAS HERNÁNDEZ MORA MIGUEL	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL	Estudios observacionales
5211/005	ESTUDIO MULTICENTRICO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE TRATAMIENTOS ANTIRETROVIRALES QUE CONTIENEN MARAVIROC (MVC) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA. ESTUDIO MVCOHORT	FERNÁNDEZ GUERRERO MANUEL	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL	Estudios observacionales

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2011-003329-89	"ENSAYO CLÍNICO DE FASE IIIB, ALEATORIZADO, CONTROLADO Y PARCIALMENTE CIEGO, PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD, EFICACIA Y LA RELACIÓN DOSIS-RESPUESTA DE BMS-986001 EN PACIENTES CON VHI-1 QUE NO HAN RECIBIDO TRATAMIENTO PREVIO, SEGUIDO POR UN PERIODO EN ABIERT	IIIB	SI	SI	GÓRGOLAS HERNÁNDEZ MORA MIGUEL	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

MICROBIOLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
S2009/MAT-1472-1	BIOCERÁMICS PARA INGENIERIA TISULAR - FUNDAMICRO	ESTEBAN MORENO JAIME	MICROBIOLOGÍA	Proyecto público competitivo
CSD 2008-0023 FUNCOAT	FUNCIONALIZACIÓN SUPERFICIAL DE MATERIALES PARA APLICACIONES DE ALTO VALOR AÑADIDO (FUNCOAT)	ESTEBAN MORENO JAIME	MICROBIOLOGÍA	Proyecto público competitivo
AGL2010-17499	PROANTOCIANIDINAS DE TIPO A: ESTUDIO DE SU METABOLISMO POR LA MICROBIOTA INTESTINAL Y ACCIÓN PROTECTORA FRENTE A INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO	FERNÁNDEZ ROBLAS RICARDO	MICROBIOLOGÍA	Proyecto público competitivo

NEUMOLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4434/001	ESTUDIO PROSPECTIVO, ABIERTO, QUE EVALÚA LA EFICACIA DE AERISEAL®SYSTEM SEGÚN CRITERIOS DE SELECCIÓN DE FUNCIÓN PULMONAR Y DE LA LOCALIZACIÓN DEL ÁREA TRATABLE EN PACIENTES CON ENFISEMA AVANZADO HOMOGÉNEO Y HETEROGÉNEO DE PREDOMINIO EN LÓBULOS SUPERIOR	FLANDES ALDEYTURRIAGA, JAVIER	NEUMOLOGÍA	Estudios observacionales
11643/002	ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE LA CARACTERIZACIÓN DE LOS SÍNTOMAS DE PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA A LO LARGO DE 24H (ESTUDIO ASSESS)	GÓMEZ SECO, JULIO	NEUMOLOGÍA	Estudios observacionales

NEUMOLOGÍA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
NA	ESTUDIO DEL AERISEAL SYSTEM PARA LA REDUCCIÓN DE LA HIPERINFLACIÓN EN EL ENFISEMA (ASPIRE)	IV	SI	NO	FLANDES ALDEYTURRIAGA, JAVIER	NEUMOLOGÍA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO-DEGENERATIVA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PS09/01625	EFEECTO DE LA OBESIDAD A LA ARTEIOESCLEROSIS EN EL DESARROLLO DE LA ARTROSIS	HERRERO-BEAUMONT CUENCA GABRI	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Proyecto público competitivo
PS09/00034	ESTUDIO DE LA RUTA DE LAS HEXOSAMINAS Y SU CORRELACIÓN CON LA HIPERTROFIA DEL CONDRÓCITO DURANTE LA ARTROSIS HUMANA Y EXPERIMENTAL	LARGO CARAZO RAQUEL	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Proyecto público competitivo
PI10/00377	ESTUDIO DE LAS ASOCIACIONES FENOTÍPICAS CON LAS DISTINTAS VÍAS DE ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES TOLL LIKE (TLR) Y EL SISTEMA DE LOS MICRORNA EN EL LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO	SÁNCHEZ PERNAUTE OLGA	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Proyecto público competitivo
3531/011	EFECTOS DE LA PTH (1-84) Y DEL RANILATO DEL ESTRONCIO EN LA MASA ÓSEA, MICROESTRUCTURA Y RESISTENCIA BIOMECÁNICA EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE OSTEOPOROSIS MASCULINA	PIEDRA GORDO, CONCEPCIÓN	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
3531/008	MODIFICACIONES EN EL CONTROL DEL METABOLISMO MINERAL DE PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN PREDIÁLISIS Y HEMODIÁLISIS CON 1,25 OH-VITAMINA D VS PARICALCITOL Y SU REPERCUSIÓN SOBRE OTROS MARCADORES DEL METABOLISMO MINERAL, ESPECIALMENTE EL FGF23	PIEDRA GORDO, CONCEPCIÓN	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
3531/009	MARCADORES DE REMODELADO ÓSEO EN EL ESTUDIO DE LA EXTENSIÓN DE LAS METÁSTASIS ÓSEAS EN UN MODELO DE CÁNCER DE PRÓSTATA EN RATAS CON Y SIN TRATAMIENTO CON ÁCIDO ZOLÉNDRICO	PIEDRA GORDO, CONCEPCIÓN	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
3531/010	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL CULTIVO DE OSTEÓBLASTOS HUMANOS	DE LA PIEDRA CONCEPCIÓN	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
3531/007	ACCIÓN DEL KALSIS SOBRE LOS NIVELES DE MARCADORES DE OXIDO-REDUCCION EN RATAS OVARIECTOMIZADAS	PIEDRA GORDO, CONCEPCIÓN	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Estudios observacionales
4410/001	REGISTRO NACIONAL DE LUPUS DE LA SER	SÁNCHEZ PERNAUTE OLGA	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA	Estudios observacionales

REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO-DEGENERATIVA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2012-000123-41	"TERIPARATIDA Y RISEDRONATO EN EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS SEVERA POSMENOPÁUSICA: EFECTOS COMPARATIVOS EN LAS FRACTURAS VERTEBRALES"	IV	SI	SI	DÍAZ CUIEL, MANUEL	REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEO DEGENERATIVA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

TRAUMATOLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
123021/003	ESTUDIO BIOMECÁNICO Y CLÍNICO DEL SISTEMA DE OSTEOSISNTEIS DE ROTULA MEDIANTE TORNILLOS CANULADOS Y OBEQUE MODIFICADO	LÓPEZ -OLIVA MUÑOZ FELIPE	TRAUMATOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4263/003	ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO SOBRE LA CARGA ASOCIADA A LAS FRACTURAS DE CADERA EN ESPAÑA (PROA)	CALVO CRESPO EMILIO	TRAUMATOLOGÍA	Estudios observacionales
EO 44/2011	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA OPERACIÓN DE LATARJET REALIZADA A CIELO ABIERTO Y POR ARTROSCOPIA EN EL TRATAMIENTO DE LA INESTABILIDAD DE HOMBRO	CALVO CRESPO EMILIO	TRAUMATOLOGÍA	Estudios observacionales

TRAUMATOLOGÍA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2007-001863-31	"ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICACIA DE PAUTAS "CORTAS" Y "LARGAS" DE LA COMBINACIÓN RIFAMPICINA-LEVOFLOXACINO EN LA INFECCIÓN ESTAFILOCÓCICA POSTQUIRÚRGICA PRECOZ Y HEMATÓGENA DE PRÓTESIS ARTICULAR."	IV	SI	NO	VALDAZO ROJO MARIA	TRAUMATOLOGÍA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

5.5.3 Área de Neurociencias

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Neurociencias

Grupo de Neurología

Responsables: José M. Serratosa Fernández (Profesor Asociado de la UAM / Jefe de Unidad CIBERER)

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Psiquiatría y Salud Mental

Responsables: Enrique Baca García (Profesor Asociado de la UAM / Grupo asociado CIBERSAM)

Investigación: Clínica

Definición del área y objetivos prioritarios

Las líneas de investigación del Área de Neurociencias están dirigidas al estudio genético y clínico de diversas enfermedades y trastornos que afectan al Sistema Nervioso Central (SNC): epilepsias (incluyendo enfermedades raras entre cuyas manifestaciones está la epilepsia), demencias, trastornos del movimiento y conducta suicida. Además, se incluyen líneas como la farmacogenética en psiquiatría y la atención psiquiátrica y el análisis de movimiento en enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

El grupo de Neurología tiene como principal objetivo el estudio de una serie de patologías del SNC muy prevalentes utilizando técnicas de genética molecular y modelos animales, sin olvidar las enfermedades raras correspondientes a cada grupo patológico. El objetivo es profundizar en el conocimiento de la fisiopatología de enfermedades como la enfermedad de Parkinson, la enfermedad de Alzheimer y las epilepsias de base genética (comunes y raras como las encefalopatías epilépticas y la enfermedad de Lafora) y generar herramientas diagnósticas y terapéuticas que mejoren la asistencia a los pacientes afectados por estas enfermedades.

El grupo de Psiquiatría tiene como objetivo el estudio de los factores genéticos y ambientales implicados en la génesis, evolución y tratamiento de los trastornos mentales. Este objetivo se complementa con la investigación de los factores que repercuten en la atención en los dispositivos públicos de los pacientes con trastornos mentales. Sobre este marco tienen prioridad la esquizofrenia, los trastornos afectivos y el abuso de sustancias, al ser los trastornos mentales más graves y prevalentes. Dentro de las consecuencias de la enfermedad mental esta la conducta suicida que está entre las principales causas de mortalidad en el mundo occidental.

Estos dos grupos trabajan en colaboración con el departamento de Teoría de la Señal de la Universidad Carlos III, en el desarrollo de dispositivos e instrumentos de medida para monitorizar crisis epilépticas, movimientos y conducta de los pacientes a partir de datos sobre su psicomotricidad.

El Área de Neurociencias trabaja en colaboración con el Área de Genética y Genómica utilizando herramientas comunes y desarrollando proyectos conjuntos. También traslada a éste área técnicas diagnósticas para su utilización en la práctica clínica.

Resumen publicaciones

Año 2012	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Neurología	24	22	113,36	5,15	16	72,7%
Psiquiatría y Salud mental	22	13	47,80	3,68	4	30,7%
Neurociencias	46	35	161,16	4,60	20	57,1%

Publicaciones del grupo de Neurología

1: Guerrero-López R, García-Ruiz PJ, Giráldez BG, Durán-Herrera C, Querol-Pascual MR, Ramírez-Moreno JM, Más S, Serratos JM. A new SCARB2 mutation in a patient with progressive myoclonus ataxia without renal failure. *Mov Disord.* 2012 Dec;27(14):1826-7. doi: 10.1002/mds.25114. Epub 2012 Dec 5. PubMed PMID: 23225201.

2: 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 J, Ribacoba-Montero R, Santos-García D, Sierra M, Valero-Merino C. [Levodopa in the treatment of Parkinson's disease: myths and realities]. *Rev Neurol.* 2012 Dec 1;55(11):669-88. Review. Spanish. PubMed PMID: 23172094.

3: EPICURE Consortium; EMINet Consortium, Steffens M, Leu C, Ruppert AK, Zara F, Striano P, Robbiano A, Capovilla G, Tinuper P, Gambardella A, Bianchi A, La Neve A, Cricchiutti G, de Kovel CG, Kasteleijn-Nolst Trenité D, de Haan GJ, Lindhout D, Gaus V, Schmitz B, Janz D, Weber YG, Becker F, Lerche H, Steinhoff BJ, Kleefuß-Lie AA, Kunz WS, Surges R, Elger CE, Muhle H, von Spiczak S, Ostertag P, Helbig I, Stephani U, Møller RS, Hjalgrim H, Dibbens LM, Bellows S, Oliver K, Mullen S, Scheffer IE, Berkovic SF, Everett KV, Gardiner MR, Marini C, Guerrini R, Lehesjoki AE, Siren A, Guipponi M, Malafosse A, Thomas P, Nabbout R, Baulac S, Leguern E, Guerrero R, Serratos JM, Reif PS, Rosenow F, Mörzinger M, Feucht M, Zimprich F, Kapser C, Schankin CJ, Suls A, Smets K, De Jonghe P, Jordanova A, Caglayan H, Yapici Z, Yalcin DA, Baykan B, Bebek N, Ozbek U, Gieger C, Wichmann HE, Balschun T, Ellinghaus D, Franke A, Meesters C, Becker T, Wienker TF, Hempelmann A, Schulz H, Rüschenhoff F, Leber M, Pauck SM, Trucks H, Tolia MR, Nürnberg P, Avanzini G, Koeleman BP, Sander T. Genome-wide association analysis of genetic generalized epilepsies implicates susceptibility loci at 1q43, 2p16.1, 2q22.3 and 17q21.32. *Hum Mol Genet.* 2012 Dec 15;21(24):5359-72. doi: 10.1093/hmg/dd373. Epub 2012 Sep 4. PubMed PMID: 22949513.

4: Ramos EM, Latourelle JC, Lee JH, Gillis T, Mysore JS, Squitieri F, Di Pardo A, Di Donato S, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, GÓMEZ -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Marder K, Gusella JF, Lee JM, Alonso I, Sequeiros J, Myers RH, Macdonald ME. Population stratification may bias analysis of PGC-1 α as a modifier of age at Huntington disease motor onset. *Hum Genet.* 2012 Dec;131(12):1833-40. doi: 10.1007/s00439-012-1205-z. Epub 2012 Jul 25. PubMed PMID: 22825315; PubMed Central PMCID: PMC3492689.

5: Lee JH, Lee JM, Ramos EM, Gillis T, Mysore JS, Kishikawa S, Hadzi T, Hendricks AE, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Gellera C, GÓMEZ -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Abramson RK, Marder K, Sequeiros J, Landwehrmeyer GB; Registry Study of the European Huntington's Disease Network,

Shoulson I; Huntington Study Group COHORT project, Myers RH, MacDonald ME, Gusella JF. TAA repeat variation in the GRIK2 gene does not influence age at onset in Huntington's disease. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Aug 3;424(3):404-8. Epub 2012 Jul 3. PubMed PMID: 22771793.

6: Bellido S, Navas I, Aranda MA, Ginestal R, Venegas B. Unusual MRI findings in a case of Marchiafava Bignami disease. *Neurology*. 2012 May 8;78(19):1537. doi: 10.1212/WNL.0b013e3182553ced. PubMed PMID: 22565569.

7: Krauss GL, Serratosa JM, Villanueva V, Endziniene M, Hong Z, French J, Yang H, Squillacote D, Edwards HB, Zhu J, Laurenza A. Randomized phase III study 306: adjunctive perampanel for refractory partial-onset seizures. *Neurology*. 2012 May 1;78(18):1408-15. doi: 10.1212/WNL.0b013e318254473a. Epub 2012 Apr 18. PubMed PMID: 22517103.

8: García-Cabrero AM, Marinas A, Guerrero R, de Córdoba SR, Serratosa JM, Sánchez MP. Laforin and malin deletions in mice produce similar neurologic impairments. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2012 May;71(5):413-21. doi: 10.1097/NEN.0b013e318253350f. PubMed PMID: 22487859.

9: García-Ruiz PJ, Ayerbe J, del Val J, Herranz A. Deep brain stimulation in disabling involuntary vocalization associated with Huntington's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2012 Jul;18(6):803-4. doi: 10.1016/j.parkreldis.2012.03.005. Epub 2012 Mar 27. PubMed PMID: 22459562.

10: Cañete-Prette MA, Martínez-Galdámez M, Alcázar A, Viñas D, Aranda MÁ. [Spontaneous epidural haematoma, an infrequent cause of cervicodorsal pain]. *Rev Neurol*. 2012 Mar 16;54(6):382-3. Review. Spanish. PubMed PMID: 22403152.

11: Lee JM, Gillis T, Mysore JS, Ramos EM, Myers RH, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Griguoli A, Di Donato S, GÓMEZ -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Abramson RK, Marder K, Sequeiros J, MacDonald ME, Gusella JF. Common SNP-based haplotype analysis of the 4p16.3 Huntington disease gene region. *Am J Hum Genet*. 2012 Mar 9;90(3):434-44. doi: 10.1016/j.ajhg.2012.01.005. Epub 2012 Mar 1. PubMed PMID: 22387017; PubMed Central PMCID: PMC3309179.

12: Knecht E, Criado-García O, Aguado C, Gayarre J, Duran-Trio L, GARCÍA-Cabrero AM, Vernia S, San Millán B, Heredia M, Romá-Mateo C, Mouron S, Juana-López L, Domínguez M, Navarro C, Serratosa JM, Sanchez M, Sanz P, Bovolenta P, Rodríguez de Córdoba S. Malin knockout mice support a primary role of autophagy in the pathogenesis of Lafora disease. *Autophagy*. 2012 Apr;8(4):701-3. doi: 10.4161/auto.19522. Epub 2012 Apr 1. Review. Erratum in: *Autophagy*. 2012 Jul 1;8(7):1163. PubMed PMID: 22361617.

13: Baron M, GÓMEZ -Tortosa E, Bochdanovits Z, Gobernado I, Rabano A, Munoz DG, Heutink P, Jiménez-Escrig A. Extended kindred with recessive late-onset Alzheimer disease maps to locus 8p22-p21.2: a genome-wide linkage analysis. *Alzheimer Dis Assoc Disord*. 2012 Jan;26(1):91-5. doi: 10.1097/WAD.0b013e318215aaf4. PubMed PMID: 22354140.

14: Lee JM, Ramos EM, Lee JH, Gillis T, Mysore JS, Hayden MR, Warby SC, Morrison P, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Orobello S, Di Donato S, GÓMEZ -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Abramson RK, Marder K, Sequeiros J, Paulsen JS; PREDICT-HD study of the Huntington Study Group (HSG), Landwehrmeyer GB; REGISTRY study of the European Huntington's Disease Network, Myers RH; HD-MAPS Study Group, MacDonald ME, Gusella JF; COHORT study of the HSG. CAG repeat expansion in Huntington disease determines age at onset in a fully dominant fashion. *Neurology*. 2012 Mar 6;78(10):690-5. doi: 10.1212/WNL.0b013e318249f683. Epub 2012 Feb 8. PubMed PMID: 22323755; PubMed Central PMCID: PMC3306163.

15: Striano P, Weber YG, Toliat MR, Schubert J, Leu C, Chaimana R, Baulac S, Guerrero R, LeGuern E, Lehesjoki AE, Polvi A, Robbiano A, Serratosa JM, Guerrini R, Nürnberg P, Sander T, Zara F, Lerche H, Marini C; EPICURE Consortium. GLUT1 mutations are a rare cause of familial idiopathic generalized epilepsy. *Neurology*. 2012 Feb 21;78(8):557-62. doi: 10.1212/WNL.0b013e318247ff54. Epub 2012 Jan 25. PubMed PMID: 22282645.

16: EPICURE Consortium, Leu C, de Kovel CG, Zara F, Striano P, Pezzella M, Robbiano A, Bianchi A, Bisulli F, Coppola A, Giallonardo AT, Beccaria F, Trenité DK, Lindhout D, Gaus V, Schmitz B, Janz D, Weber YG, Becker F, Lerche H, Kleefuss-Lie AA, Hallman K, Kunz WS, Elger CE, Muhle H, Stephani U, Möller RS, Hjalgrim H, Mullen S, Scheffer IE, Berkovic SF, Everett KV, Gardiner MR, Marini C, Guerrini R, Lehesjoki AE, Siren A, Nabbout R, Baulac S, Leguern E, Serratosa JM, Rosenow F, Feucht M, Unterberger I, Covanis A, Suls A, Weckhuysen S, Kaneva R, Caglayan H, Turkdogan D, Baykan B, Bebek N, Ozbek U, Hempelmann A, Schulz H, Rüschenhoff F, Trucks H, Nürnberg P, Avanzini G, Koeleman BP, Sander T. Genome-wide linkage meta-analysis identifies susceptibility loci at 2q34 and 13q31.3 for genetic generalized epilepsies. *Epilepsia*. 2012 Feb;53(2):308-18. doi: 10.1111/j.1528-1167.2011.03379.x. Epub 2012 Jan 13. PubMed PMID: 22242659.

17: Criado O, Aguado C, Gayarre J, Duran-Trio L, García-Cabrero AM, Vernia S, San Millán B, Heredia M, Romá-Mateo C, Mouron S, Juana-López L, Domínguez M, Navarro C, Serratosa JM, Sanchez M, Sanz P, Bovolenta P, Knecht E, Rodriguez de Cordoba S. Lafora bodies and neurological defects in malin-deficient mice correlate with impaired autophagy. *Hum Mol Genet*. 2012 Apr 1;21(7):1521-33. doi: 10.1093/hmg/ddr590. Epub 2011 Dec 20. Erratum in: *Hum Mol Genet*. 2012 Oct 1;21(19):4366. PubMed PMID: 22186026.



18: García-Ruiz PJ, Del Val J, Fernández IM, Herranz A. What factors influence motor complications in Parkinson disease?: a 10-year prospective study. *Clin Neuropharmacol*. 2012 Jan-Feb;35(1):1-5. doi: 10.1097/WNF.0b013e31823dec73. PubMed PMID: 22139623.

19: Gómez-Tortosa E, Mahillo-Fernández I, Guerrero R, Montoya J, Alonso A, Sainz MJ. Outcome of mild cognitive impairment comparing early memory profiles. *Am J Geriatr Psychiatry*. 2012 Oct;20(10):827-35. doi: 10.1097/JGP.0b013e31823038c6.

PubMed PMID: 21934475.

20: Mariscal A, Medrano IH, Cánovas AA, Lobo E, Loinaz C, Vela L, Espiga PG, Castrillo JC; Sociedad Española de Neurología. [Perioperative management of Parkinson's disease]. *NEUROLOGÍA*. 2012 Jan;27(1):46-50. doi: 10.1016/j.nrl.2010.12.013. Epub 2011 Apr 5. Review. Spanish. PubMed PMID: 21470721.

21: García-Ruiz PJ. Task-specific dystonias: historical review-a new look at the classics. *J Neurol*. 2013 Mar;260(3):750-3. doi: 10.1007/s00415-012-6696-y. Epub 2012 Oct 10. PubMed PMID: 23052605.

22: García-Ruiz PJ, del Val J. Sweeping as trick for chronic motor tics. *Parkinsonism Relat Disord*. 2012 Jun;18(5):682. doi: 10.1016/j.parkreldis.2011.11.017. Epub 2011 Dec 11. PubMed PMID: 22154811.

23: Aranda MA, Herranz A, del Val J, Bellido S, García-Ruiz P. Botulinum toxin A during pregnancy, still a debate. *Eur J Neurol*. 2012 Aug;19(8):e81-2. doi: 10.1111/j.1468-1331.2012.03775.x. PubMed PMID: 22805647.

24: P.J. García-Ruiz. Correspondence J Neurol Sci 2012; 323: 267.

Publicaciones del grupo de Psiquiatría y Salud Mental

1: Delgado-Gómez D, López -Castroman J, de Leon-Martínez V, Baca-García E, Cabanas-Arrate ML, Sanchez-González A, Aguado D. Psychometrical assessment and item analysis of the General Health Questionnaire in victims of terrorism. *Psychol Assess.* 2013 Mar;25(1):279-87. doi: 10.1037/a0030645. Epub 2012 Dec 3. PubMed PMID: 23205624.

2: Blasco-Fontecilla H. On suicide clusters: more than contagion. *Aust N Z J Psychiatry.* 2013 May;47(5):490-1. doi: 10.1177/0004867412465023. Epub 2012 Oct 18. PubMed PMID: 23087253.

3: García-Nieto R, Blasco-Fontecilla H, Paz Yepes M, Baca-García E. Translation and validation of the "Self-Injurious Thoughts and Behaviors Interview" in a Spanish population with suicidal behaviour. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2013 July - September;6(3):101-108. doi: 10.1016/j.rpsm.2012.07.001. Epub 2012 Aug 28. English, Spanish. PubMed PMID: 23084799.

4: Blasco-Fontecilla H, de Leon J. Lower gastrointestinal bleeding and paroxetine use: two case reports. *Psychosomatics.* 2012 Mar-Apr;53(2):184-7. doi: 10.1016/j.psym.2011.09.002. PubMed PMID: 22424167.

5: Carballo JJ, García-Nieto R, Pérez-Rodríguez MM, López-Castromán J, Blasco-Fontecilla H, Mata-Iturralde L, de Leon V, Baca-García E. Longitudinal trends in diagnosis at child and adolescent mental health centres in Madrid, Spain. *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 2013 Jan;22(1):47-9. doi: 10.1007/s00787-012-0322-5. PubMed PMID: 23001247.

6: García-Castillo I, Fernández-Mayo L, Serrano-Drozdowskyij E, Carmona R, Martín-Calvo MJ, Ovejero S, Millán I, García F, Baca-García E. [Early detection of hypomania episodes in patients with affective disorder]. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2012 Apr-Jun;5(2):89-97. doi: 10.1016/j.rpsm.2011.12.002. Epub 2012 Feb 23. Spanish. PubMed PMID: 22854579.

7: García-Nieto R, Parra Uribe I, Palao D, López -Castroman J, Sáiz PA, García-Portilla MP, Saiz Ruiz J, Ibañez A, Tiana T, Durán Sindreu S, Pérez Sola V, de Diego-Otero Y, Pérez-Costillas L, Fernández García-Andrade R, Saiz-González D, Jiménez Arriero MA, Navío Acosta M, Giner L, Guija JA, Escobar JL, Cervilla JA, Quesada M, Braquehais D, Blasco-Fontecilla H, Legido-Gil T, Aroca F, Baca-García E; GEICS. [Brief Suicide Questionnaire. Inter-rater reliability]. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2012 Jan-Mar;5(1):24-36. doi: 10.1016/j.rpsm.2011.10.001. Epub 2011 Nov 16. Spanish. PubMed PMID: 22854501.

8: Ayuso-Mateos JL, Baca-García E, Bobes J, Giner J, Giner L, Pérez V, Sáiz PA, Saiz Ruiz J; Grupo RECOMS. [Recommendations for the prevention and management of suicidal behaviour]. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2012 Jan-Mar;5(1):8-23. doi: 10.1016/j.rpsm.2012.01.001. Epub 2012 Feb 15. Spanish. PubMed PMID: 22854500.

9: LÓPEZ -Castroman J, Jaussent I, Beziat S, Genty C, Olié E, de Leon-MARTÍNEZ V, Baca-GARCÍA E, Malafosse A, Courtet P, Guillaume S. Suicidal phenotypes associated with family history of suicidal behavior and early traumatic experiences. *J Affect Disord.* 2012 Dec 15;142(1-3):193-9. doi: 10.1016/j.jad.2012.04.025. Epub 2012 Jul 28. PubMed PMID: 22842027.

10: Blasco-Fontecilla H, Delgado-Gómez D, Ruiz-Hernández D, Aguado D, Baca-García E, López -Castroman J. Combining scales to assess suicide risk. *J Psychiatr Res.* 2012 Oct;46(10):1272-7. doi: 10.1016/j.jpsychires.2012.06.013. Epub 2012 Jul 15. PubMed PMID: 22795298.

- 11: Blasco-Fontecilla H, Alegria AA, Delgado-Gómez D, Legido-Gil T, Saiz-Ruiz J, Oquendo MA, Baca-García E. Age of first suicide attempt in men and women: an admixture analysis. *ScientificWorldJournal*. 2012;2012:825189. doi: 10.1100/2012/825189. Epub 2012 May 2. PubMed PMID: 22654633; PubMed Central PMCID: PMC3354661.
- 12: Blasco-Fontecilla H, Carballo JJ, García-Nieto R, López -Castroman J, Alegria AA, Basurte-Villamor I, Sevilla-Vicente J, Navarro-Jiménez R, Legido-Gil T, Morant-Ginestar C, Jiménez-Arriero MA, Saiz-Ruiz J, Baca-García E. Factors contributing to the utilization of adult mental health services in children and adolescents diagnosed with hyperkinetic disorder. *ScientificWorldJournal*. 2012;2012:451205. doi: 10.1100/2012/451205. Epub 2012 Apr 30. PubMed PMID: 22654608; PubMed Central PMCID: PMC3361257.
- 13: López -Castroman J, Galfalvy H, Currier D, Stanley B, Blasco-Fontecilla H, Baca-García E, Harkavy-Friedman JM, Mann JJ, Oquendo MA. Personality disorder assessments in acute depressive episodes: stability at follow-up. *J Nerv Ment Dis*. 2012 Jun;200(6):526-30. doi: 10.1097/NMD.0b013e318257c6ab. PubMed PMID: 22652618.
- 14: Blasco-Fontecilla H, Pépez-Rodríguez MM, García-Nieto R, Fernández-Navarro P, Galfalvy H, de Leon J, Baca-García E. Worldwide impact of economic cycles on suicide trends over 3 decades: differences according to level of development. A mixed effect model study. *BMJ Open*. 2012 May 14;2(3). doi:pii: e000785. 10.1136/bmjopen-2011-000785. Print 2012. PubMed PMID: 22586285; PubMed Central PMCID: PMC3358624.
- 15: Fernández-Navarro P, Vaquero-Lorenzo C, Blasco-Fontecilla H, Díaz-Hernández M, Gratacòs M, Estivill X, Costas J, Carracedo Á, Fernández-Piqueras J, Saiz-Ruiz J, Baca-GARCÍA E. Genetic epistasis in female suicide attempters. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2012 Aug 7;38(2):294-301. doi: 10.1016/j.pnpbp.2012.04.014. Epub 2012 Apr 23. PubMed PMID: 22554588.
- 16: Blasco-Fontecilla H, Delgado-Gómez D, Legido-Gil T, de Leon J, Pérez-Rodríguez MM, Baca-García E. Can the Holmes-Rahe Social Readjustment Rating Scale (SRRS) be used as a suicide risk scale? An exploratory study. *Arch Suicide Res*. 2012;16(1):13-28. doi: 10.1080/13811118.2012.640616. PubMed PMID: 22289025.
- 17: Oquendo MA, Baca-García E, Artés-Rodríguez A, Pérez-Cruz F, Galfalvy HC, Blasco-Fontecilla H, Madigan D, Duan N. Machine learning and data mining: strategies for hypothesis generation. *Mol Psychiatry*. 2012 Oct;17(10):956-9. doi: 10.1038/mp.2011.173. Epub 2012 Jan 10. PubMed PMID: 22230882.
- 18: Szerman N, López -Castroman J, Arias F, Morant C, Babín F, Mesías B, Basurte I, Vega P, Baca-García E. Dual diagnosis and suicide risk in a Spanish outpatient sample. *Subst Use Misuse*. 2012 Mar;47(4):383-9. doi: 10.3109/10826084.2011.636135. Epub 2012 Jan 4. PubMed PMID: 22217297.
- 19: López -Castroman J, Blasco-Fontecilla H, Paz-Yepes M, Montoya-Ferrer A, De Leon-MARTÍNEZ V, Álvarez R, Baca-GARCÍA E. Cost-efficiency of laboratory testing among psychiatric inpatients. *Int J Psychiatry Med*. 2012;44(3):211-24. PubMed PMID: 23586277.
- 20: Cubo E, González M, del Puerto I, de Yébenes JG, Arconada OF, Gabriel y Galán JM; European Huntington's Disease Initiative Study Group. Placebo effect characteristics observed in a single, international, longitudinal study in Huntington's disease. *Mov Disord*. 2012 Mar;27(3):439-42. doi: 10.1002/mds.24062. Epub 2011 Dec 9. PubMed PMID: 22162184.
- 21: Peñas-Lledó EM, Blasco-Fontecilla H, Dorado P, Vaquero-Lorenzo C, Baca-García E, Llerena A. CYP2D6 and the severity of suicide attempts. *Pharmacogenomics*. 2012 Jan;13(2):179-84. doi: 10.2217/pgs.11.146. Epub 2011 Dec 5. PubMed PMID: 22141351.

22: Riaza Bermudo-Soriano C, Pérez-Rodríguez MM, Vaquero-Lorenzo C, Baca-García E. New perspectives in glutamate and anxiety. *Pharmacol Biochem Behav.* 2012 Feb;100(4):752-74. doi: 10.1016/j.pbb.2011.04.010. Epub 2011 Apr 30. Review. PubMed PMID: 21569789.

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

NEUROLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
EUI-EURC-2011-4325	GENETICS OF THE RARE EPILEPSY SYNDROMES: IDENTIFICATION OF DISEASE CAUSING GENE IN FAMILIAL FORMS OF EPILEPSY AND EPILEPTIC ENCEPHALOPATHIES	SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSE M	NEUROLOGÍA	Proyecto público competitivo
SAF2010-18277	ESTUDIO DE UN NUEVO GEN ASOCIADO A LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DE UNA PLATAFORMA PARA EL ESTUDIO GENÉTICO ÁGIL DE LAS DEMENCIAS HEREDITARIAS	GÓMEZ TORTOSA MARIA ESTRELLA	NEUROLOGÍA	Proyecto público competitivo
SAF2010-18586	GENÉTICA DE LAS EPILEPSIAS HUMANAS	SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSE M	NEUROLOGÍA	Proyecto público competitivo
4388/008	CONVENIO DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INTERESES GENERAL EN EL ÁREA DE LA SALUD ENTRE EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ Y UCB PHARMA, S.A.	SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSE M	NEUROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
13672/001	DONACIÓN PARA LA COFINANCIACIÓN DE LA LABOR DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIDAD DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA DE LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4770/015	BECA LUNDBECK PARA LA UNIDAD DE TRANSTORNOS DEL MOVIMIENTO DE NEUROLOGÍA	GARCÍA RUIZ ESPIGA PEDRO JOSE	NEUROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4770/016	TEST CRONOMETRADOS EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE ESTUDIANDO LOS CAMBIOS DEL PACIENTE EN BROTE VERSUS DESPUÉS DEL BROTE	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4388/007	DONACIÓN PARA CONTRATACIÓN DE PERSONAL EN LA UNIDAD DE EPILEPSIA	SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSE M	NEUROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4564/005	CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE UN NEUROPSICÓLOGO	GÓMEZ TORTOSA MARIA ESTRELLA	NEUROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4770/017	DONACIÓN	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
12499/001	ESTUDIO COMETA "ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO SOBRE LA CONDUCTA MÉDICA ANTE UN PACIENTE CON UN PRIMER EPISODIO DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA DESMIELINIZANTE	LOSADA LÓPEZ MIREYA	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales
13672/003	ESTUDIO DE CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON ESPASTICIDAD DEBIDA A ESCLEROSIS MÚLTIPLE (ESTUDIO CANDLE)	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales
13672/002	ESTUDIO DE VALIDACIÓN DE CUESTIONARIOS PREDICTIVOS Y DE SEGUIMIENTO DE LA ADHERENCIA DEL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME NEUROLÓGICO AISLADO Y DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE EN ESPAÑA	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales
13672/004	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO DE LOS PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE EN TRATAMIENTO CON TERAPIAS MODIFICADORES DE LA ENFERMEDAD DE PRIMERA LÍNEAL. ESTUDIO COMPLIANCE	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
13672/005	ADAPTACIÓN CULTURAL Y VALIDACIÓN AL ESPAÑOL DE MS TREATMENT CONCERNS QUESTIONNAIRE MSTCQ. ESTUDIO SATISFACTION	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales
4388/009	ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DE LA DEPRESION EN PACIENTES CON EPILEPSIA FOCAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA	SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSE M	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales
4770/018	ESTUDIO XPERIENCIA-5 ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE ACETATO DE GLATIRAMERO A LARGO PLAZO EN CONDICIONES DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales
4770/019	REGISTRO ESPAÑOL DE PACIENTES TRATADOS CON GILENYA (FINGOLIMOD)	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA	Estudios observacionales

NEUROLOGÍA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2011-005177-23	"ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO Y DE UN SOLO BRAZO PARA EVALUAR LA REDUCCIÓN DE LOS EFECTOS SECUNDARIOS CONDUCTUALES NO PSICÓTICOS EN PACIENTES CON EPILEPSIA QUE CAMBIAN DE LEVETIRACETAM A BRIVARACETAM DEBIDO A EFECTOS SECUNDARIOS CONDUCTUALES NO PSICÓTIC"	IIIb	SI	SI	SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSE M	NEUROLOGÍA
2012-000827-42	"ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO Y DE SEGUIMIENTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE BRIVARACETAM UTILIZADO COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PACIENTES DE 16 AÑOS DE EDAD O MÁS CON EPILEPSIA"	IIIb	SI	SI	SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSE M	NEUROLOGÍA

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2012-003056-36	"ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO, CON DURACIÓN VARIABLE DEL TRATAMIENTO, QUE EVALÚA LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE SIPONIMOD (BAF312) EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA"	III	SI	SI	GINESTAL LÓPEZ RICARDO	NEUROLOGÍA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL: Proyectos y Estudios

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
S2010/BMD-2422 AGES	AGES: AMBIENTE Y GENES EN ESQUIZOFRENIA	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Proyecto público competitivo
SAF2010-21849	APLICACIÓN DE TÉCNICAS ESPACIALES EN LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES MENTALES Y DE SU ASISTENCIA EN DISPOSITIVOS PÚBLICOS	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Proyecto público competitivo
4594/003	PROGRAMA FORMACIÓN TEÓRICO. SERVICIO DE PSIQUIATRÍA. MÓDULO DE FORMACIÓN TRATAMIENTO.	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4594/005	ACTIVIDAD FORMATIVA SERVICIO DE PSIQUIATRÍA	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
PIC 41/2010	CIRCUNSTANCIAS PERSONALES Y AMBIENTALES IMPLICADAS EN LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4594/009	DONACIÓN	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4594/007	ESTUDIO DE LAS ASOCIACIONES GENÉTICAS ENTRE HIPOCOLESTEROLEMIA E INTENTOS DE SUICIDIO.	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4594/008	HIPOLESTEROLEMIA E INTENTOS DE SUICIDIO: EXPLORANDO ASOCIACIONES GENÉTICAS	BACA GARCÍA ENRIQUE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
11963/001	ESTUDIO PARA EVALUAR EL IMPACTO DE UN PROGRAMA PSICOEDUCACIONAL PARA PADRES EN LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE NIÑOS CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN/HIPERACTIVIDAD	CARBALLO BELLOSO JUAN JOSE	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Estudios observacionales
6308/001	REGISTRO EPIDEMIOLÓGICO PARA EL ANÁLISIS DEL NIVEL DE REMISIÓN PSICOSOCIAL Y SINTOMÁTICA E INTEGRACIÓN EN ESQUIZOFRENIA	SÁNCHEZ ALONSO, SERGIO	PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	Estudios observacionales

Hitos del Área de Neurología

Entre los hitos del grupo de Neurología destacan el descubrimiento de uno de los dos genes responsables de la enfermedad de Lafora, la caracterización de familias con epilepsias familiares con mutaciones en genes como SCN1A, CHNRB2 y FLNA, la puesta a punto de los test genéticos para las enfermedad de Lafora y el síndrome de Dravet y el estudio de familias con mutaciones en SCN1A y muerte súbita e inesperada en epilepsia (SUDEP).

Recientemente el grupo de Neurología ha participado en el descubrimiento de uno de los genes más importantes implicado en la etiopatogenia de las epilepsias focales no lesionales, el gen DEPDC5.

5.5.4. Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas

Grupo de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición

Responsables:	Adela Rovira Loscos Pedro Esbrit Argüelles (Jefe de grupo RETICEF) María Luisa Villanueva-Peñacarrillo (Consultora / Jefe de grupo CIBERDEM))
Investigación:	Básica y Clínica

Grupo de Investigación Pediátrica

Responsables:	Leandro Soriano Guillén (Profesor Asociado de la UAM)
Investigación:	Básica y Clínica

Grupo de Patología de Lípidos: Clínico y Experimental

Responsables:	Carmen Garcés Segura Pedro Mata López (hasta junio 2012) Rodrigo Alonso Karlezi
Investigación:	Básica y Clínica

Definición del área y objetivos prioritarios

Las líneas prioritarias de esta área de investigación incluyen patologías de enorme prevalencia y gran repercusión socio-sanitaria como la diabetes, la obesidad, las dislipemias y la osteoporosis. De esta forma, con la constitución de esta área de investigación se plantea un doble objetivo: por un lado, conocer los mecanismos fisiopatológicos íntimos de estas patologías y, por otro, generar resultados que permitan mejorar la supervivencia y calidad de vida en los pacientes afectados de estas enfermedades crónicas. Así, para afrontar este doble objetivo, se ha creado un área multidisciplinar básica y clínica compuesta por 3 grupos de investigación perfectamente imbricados que tratan de fomentar, en definitiva, la investigación de transferencia.

Por otra parte, es menester señalar la importancia de fomentar la investigación de este tipo de patologías en etapas precoces de la vida (infancia y adolescencia) constituyendo una línea prioritaria de esta área de investigación.

Además, el área de nutrición y enfermedades metabólicas se caracteriza por su colaboración estrecha y continua con otros grupos del IIS-FJD con la finalidad de mejorar el conocimiento existente sobre estas patologías tan prevalentes y, de esta forma, tratar de disminuir la morbilidad y mortalidad de estos trastornos aplicando los resultados obtenidos de la investigación de transferencia.

Conviene destacar también la capacidad del área de nutrición y enfermedades metabólicas para la captación de inversiones públicas y privadas, así como su creciente producción científica.

Resumen publicaciones

Año 2012	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Endocrinología, metabolismo y nutrición	18	10	43,4	4,34	6	60,0%
Investigación Pediátrica	13	13	18,97	1,459	2	14,3%
Patología de Lípidos: Clínica y Experimental	10	9	24,63	2,736	4	50,0%
Nutrición y enfermedades metabólicas	41	32	87	2,719	12	37,5%

Publicaciones del grupo de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición

1: Gutiérrez-Rojas I, Lozano D, Nuche-Berenguer B, Moreno P, Acitores A, Ramos-Álvarez I, Rovira A, Novials A, Martín-Crespo E, Villanueva-Peñacarrillo ML, Esbrit P. Amylin exerts osteogenic actions with different efficacy depending on the diabetic status. *Mol Cell Endocrinol.* 2013 Jan 30;365(2):309-15. doi: 10.1016/j.mce.2012.11.013. Epub 2012 Nov 21. PubMed PMID: 23178165.

2: Portal-Núñez S, Shankavaram UT, Rao M, Datrice N, Atay S, Aparicio M, Camphausen KA, Fernández-Salguero PM, Chang H, Lin P, Schrupp DS, Garantziotis S, Cuttitta F, Zudaire E. Aryl hydrocarbon receptor-induced adrenomedullin mediates cigarette smoke carcinogenicity in humans and mice. *Cancer Res.* 2012 Nov 15;72(22):5790-800. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-12-0818. Epub 2012 Sep 19. PubMed PMID: 22993405.

3: Uehara H, Hocart SJ, González N, Mantey SA, Nakagawa T, Katsuno T, Coy DH, Jensen RT. The molecular basis for high affinity of a universal ligand for human bombesin receptor (BnR) family members. *Biochem Pharmacol.* 2012 Oct 1;84(7):936-48. doi: 10.1016/j.bcp.2012.07.010. Epub 2012 Jul 22. PubMed PMID: 22828605; PubMed Central PMCID: PMC3433740.

4: Gutiérrez Medina S, Aragon Valera C, Dominguez Fernández R, García Sanchez L, Manrique Franco K, Rovira Loscos A. Factitious hypoglycemia. *Endocrinol Nutr.* 2013 Mar;60(3):147-9. doi: 10.1016/j.endonu.2012.01.024. Epub 2012 May 14. English, Spanish. PubMed PMID: 22591994.

5: Manrique K, Martín C, Sánchez-Vilar O, Aragón C, Cazorla A, Rovira A. Rhinomucormycosis and type 1 diabetes mellitus. *Endocrinol Nutr.* 2013 Mar;60(3):149-51. doi: 10.1016/j.endonu.2012.01.025. Epub 2012 Apr 20. English, Spanish. PubMed PMID: 22521299.

6: Lozano D, Feito MJ, Portal-Núñez S, Lozano RM, Matesanz MC, Serrano MC, Vallet-Regí M, Portolés MT, Esbrit P. Osteostatin improves the osteogenic activity of fibroblast growth factor-2 immobilized in Si-doped hydroxyapatite in osteoblastic cells. *Acta Biomater.* 2012 Jul;8(7):2770-7. doi: 10.1016/j.actbio.2012.04.002. Epub 2012 Apr 6. PubMed PMID: 22487933.

7: Manrique Franco K, Aragón Valera C, Gutiérrez Medina S, Sánchez-Vilar Burdiel O, Rovira Loscos A. Acute pericarditis associated to onset of diabetes mellitus. *Endocrinol Nutr.* 2012 Dec;59(10):608-9. doi: 10.1016/j.endonu.2011.12.009. Epub 2012 Mar 16. English, Spanish. PubMed PMID: 22425311.

8: Portal-Núñez S, Lozano D, Esbrit P. Role of angiogenesis on bone formation. *Histol Histopathol*. 2012 May;27(5):559-66. Review. PubMed PMID: 22419020.

9: Lozano D, Trejo CG, Gómez-Barrena E, Manzano M, Doadrio JC, Salinas AJ, Vallet-Regí M, García-Honduvilla N, Esbrit P, Buján J. Osteostatin-loaded onto mesoporous ceramics improves the early phase of bone regeneration in a rabbit osteopenia model. *Acta Biomater*. 2012 Jul;8(6):2317-23. doi: 10.1016/j.actbio.2012.03.014. Epub 2012 Mar 10. PubMed PMID: 22414621.

10: Portal-Núñez S, Manassra R, Lozano D, Acitores A, Mulero F, Villanueva-Peñacarrillo ML, De la Fuente M, Esbrit P. Characterization of skeletal alterations in a model of prematurely aging mice. *Age (Dordr)*. 2013 Apr;35(2):383-93. doi: 10.1007/s11357-011-9372-8. Epub 2012 Jan 11. PubMed PMID: 22234865; PubMed Central PMCID: PMC3592965.

11: Portal-Núñez S, Lozano D, de la Fuente M, Esbrit P. [Pathophysiology of aging bone]. *Rev Esp Geriatr Gerontol*. 2012 May-Jun;47(3):125-31. doi: 10.1016/j.regg.2011.09.003. Epub 2011 Dec 14. Review. Spanish. PubMed PMID: 22172573.

12: Moreno P, Nuche-Berenguer B, Gutiérrez-Rojas I, Acitores A, Sancho V, Valverde I, González N, Villanueva-Peñacarrillo ML. Normalizing action of exendin-4 and GLP-1 in the glucose metabolism of extrapancreatic tissues in insulin-resistant and type 2 diabetic states. *J Mol Endocrinol*. 2012 Jan 25;48(1):37-47. doi: 10.1530/JME-11-0127. Print 2012 Feb. PubMed PMID: 22065862.

13: Ortega A, Romero M, Izquierdo A, Troyano N, Arce Y, Ardura JA, Arenas MI, Bover J, Esbrit P, Bosch RJ. Parathyroid hormone-related protein is a hypertrophy factor for human mesangial cells: Implications for diabetic nephropathy. *J Cell Physiol*. 2012 May;227(5):1980-7. doi: 10.1002/jcp.22926. PubMed PMID: 21732369.

14: de Castro LF, Lozano D, Portal-Núñez S, Maycas M, De la Fuente M, Caeiro JR, Esbrit P. Comparison of the skeletal effects induced by daily administration of PTHrP (1-36) and PTHrP (107-139) to ovariectomized mice. *J Cell Physiol*. 2012 Apr;227(4):1752-60. doi: 10.1002/jcp.22902. PubMed PMID: 21702049.

Publicaciones del grupo de Investigación Pediátrica

1: Martínez-Antón A, Montoro S, Gavela T, Ruiz-Juretschke F. [Tuberculous meningitis hydrocephalus with normal ventricular cerebrospinal fluid.]. *An Pediatr (Barc)*. 2012 Dec 19. doi:pii: S1695-4033(12)00480-8. 10.1016/j.anpedi.2012.11.002. [Epub ahead of print] Spanish. PubMed PMID: 23265718.

2: Bueno Barriocanal M, Ruiz Jiménez M, Ramos Amador JT, Soto Insuga V, Bueno Sánchez A, Lorente Jareño ML. [Acute osteomyelitis: epidemiology, CLÍNICAL manifestations, diagnosis and treatment]. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Jun;78(6):367-73. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.09.020. Epub 2012 Dec 6. Spanish. PubMed PMID: 23219025.

3: Posada Ayala A, Del-Río Camacho G, Fernández-Cantalejo Padial J, Presa Abós T. [Bronchocele as a persistent radiological image.]. *An Pediatr (Barc)*. 2012 Aug 17. [Epub ahead of print] Spanish. PubMed PMID: 22906831.

4: Del Río-Camacho G, Domínguez-Garrido MN, Pita J, Aragón I, Collado R, Soriano-Guillén L. [Left ventricular mass, forced baseline spirometry and adipocytokine profiles in obese children with and without metabolic syndrome]. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Jan;78(1):27-34. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.05.010. Epub 2012 Jun 17. Spanish. PubMed PMID: 22709799.

5: MARTÍNEZ-Anton A, Sanchez JI, Casanueva L. Impact of an intervention to reduce prescribing errors in a pediatric intensive care unit. *Intensive Care Med.* 2012 Sep;38(9):1532-8. doi: 10.1007/s00134-012-2609-x. Epub 2012 Jun 12. PubMed PMID: 22688436.

6: Oñoro G, Salido AG, Martínez IM, Cabeza B, Gillén M, de Azagra AM. Leukoreduction in patients with severe pertussis with hyperleukocytosis. *Pediatr Infect Dis J.* 2012 Aug;31(8):873-6. doi: 10.1097/INF.0b013e31825ba6cf. PubMed PMID: 22549439.

7: Gavela T, Cabeza B, Serrano A, Casado-Flores J. C-reactive protein and procalcitonin are predictors of the severity of acute appendicitis in children. *Pediatr Emerg Care.* 2012 May;28(5):416-9. doi: 10.1097/PEC.0b013e318252d875. PubMed PMID: 22531196.

8: Mastro-Martínez I, Casco F, Novoa-Carballal R, Serrano-González A. [Supravalvular pulmonary stenosis as a probable cause of sudden death in an infant]. *An Pediatr (Barc).* 2012 Jun;76(6):363-5. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.01.006. Epub 2012 Feb 18. Spanish. PubMed PMID: 22342515.

9: del-Río Camacho G, Martínez Jiménez V, Fernández-Cantalejo Padial J. Absence of CLÍNICAL symptoms upon introduction of egg into the diet of milk-allergic infants not previously sensitised to egg. *Allergol Immunopathol (Madr).* 2012 Nov-Dec;40(6):374-8. doi: 10.1016/j.aller.2011.11.006. Epub 2012 Feb 4. PubMed PMID: 22306279.

10: Soriano-Guillén L, Argente J. [Idiopathic short stature and treatment with biosynthetic growth hormone: CLÍNICAL and ethical reflections on an arbitrary diagnosis]. *An Pediatr (Barc).* 2012 Feb;76(2):53-7. doi: 10.1016/j.anpedi.2011.10.009. Epub 2011 Dec 19. Spanish. PubMed PMID: 22189087.

11: Pita J, Panadero A, Soriano-Guillén L, Rodríguez E, Rovira A. The insulin sensitizing effects of PPAR- γ agonist are associated to changes in adiponectin index and adiponectin receptors in Zucker fatty rats. *Regul Pept.* 2012 Feb 10;174(1-3):18-25. doi: 10.1016/j.regpep.2011.11.004. Epub 2011 Nov 24. PubMed PMID: 22120832.

12: Soriano Guillén L, Argente J. [Peripheral precocious puberty: Clinical, diagnostic and therapeutical principles]. *An Pediatr (Barc).* 2012 Apr;76(4):229.e1-10. doi: 10.1016/j.anpedi.2011.09.014. Epub 2011 Nov 25. Spanish. PubMed PMID: 22119235.

13: Soriano-Guillén L, Argente J. [Central precocious puberty: epidemiology, etiology, diagnosis and treatment]. *An Pediatr (Barc).* 2011 May;74(5):336.e1-336.e13. doi: 10.1016/j.anpedi.2010.11.003. Epub 2011 Feb 18. Spanish. PubMed PMID: 21334274.

Publicaciones del grupo de Patología de lípidos: Clínica y Experimental

1: Mata N, Alonso R, Banegas JR, Zambón D, Brea A, Mata P. Quality of life in a cohort of familial hypercholesterolemia patients from the south of Europe. *Eur J Public Health.* 2012 Dec 22. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23264649.

2: Aledo R, Alonso R, Mata P, Llorente-Cortés V, Padró T, Badimon L. LRP1 gene polymorphisms are associated with premature risk of cardiovascular disease in patients with familial hypercholesterolemia. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2012 Sep;65(9):807-12. Epub 2012 Jul 20. English, Spanish. PubMed PMID: 22819221.

3: Muñoz-Torrero JF, Rivas D, Alonso R, Crespo L, Costo A, Roman M, Martín C, Zamorano J. Influence of lipoprotein (a) on inflammatory biomarkers in metabolic syndrome. *South Med J.* 2012 Jul;105(7):339-43. doi: 10.1097/SMJ.0b013e31825b5fb2. PubMed PMID: 22766659.

4: Cabo J, Alonso R, Mata P. Omega-3 fatty acids and blood pressure. Br J Nutr. 2012 Jun;107 Suppl 2:S195-200. doi: 10.1017/S0007114512001584. Review. PubMed PMID: 22591893.

5: Caballero P, Alonso R, Rosado P, Mata N, Fernández-Friera L, Jiménez-Borreguero LJ, Badimon L, Mata P. Detection of subclinical atherosclerosis in familial hypercholesterolemia using non-invasive imaging modalities. Atherosclerosis. 2012 Jun;222(2):468-72. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.02.043. Epub 2012 Mar 7. PubMed PMID: 22460051.

6: Cubedo J, Padró T, Alonso R, Cinca J, Mata P, Badimon L. Differential proteomic distribution of TTR (pre-albumin) forms in serum and HDL of patients with high cardiovascular risk. Atherosclerosis. 2012 May;222(1):263-9. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.02.024. Epub 2012 Feb 28. PubMed PMID: 22420894.

7: Huijgen R, Stork AD, Defesche JC, Peter J, Alonso R, Cuevas A, Kastelein JJ, Duran M, Stroes ES. Extreme xanthomatosis in patients with both familial hypercholesterolemia and cerebrotendinous xanthomatosis. Clin Genet. 2012 Jan;81(1):24-8. doi: 10.1111/j.1399-0004.2011.01793.x. Epub 2011 Oct 16. PubMed PMID: 21955034.

8: Riestra P, García-Anguita A, Lasunción MA, Mangas A, de Oya M, Garcés C. Influence of the interaction between the adiponectin G276T polymorphism and body mass index on lipid levels in healthy children. Mol Biol Rep. 2012 Apr;39(4):4831-5. doi: 10.1007/s11033-011-1276-2. Epub 2011 Sep 22. PubMed PMID: 21938426.

9: Vázquez C, Alonso R, Garriga M, de Cos A, de la Cruz JJ, Fuentes-Jiménez F, Salas-Salvadó J, Mata P. Validation of a food frequency questionnaire in Spanish patients with familial hypercholesterolaemia. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2012 Oct;22(10):836-42. doi: 10.1016/j.numecd.2011.01.007. Epub 2011 Jun 23. PubMed PMID: 21703832.

10: Del Villar-Rubín S, Escorihuela Esteban R, García-Anguita A, Ortega Moreno L, Garcés Segura C. [Assessment of overweight from prepuberty to adolescence]. An Pediatr (Barc). 2013 Jun;78(6):389-92. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.09.014. Epub 2012 Nov 2. Spanish. PubMed PMID: 23122745.

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PI11/00449	DIABAGE, OXIDATIVES STRESS RELATED TO AGING AND DIABETES MELLITUS INTERACTS WITH THE MECHANISMS OF BONE FORMATION AND BONE REGENERATION	ESBRIT ARGUELLES PEDRO	ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN	Proyecto público competitivo
PS09/01185	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL RECEPTOR PARA EL GLP-1 EN TEJIDOS EXTRAPANCREÁTICOS	GONZÁLEZ GÓMEZ NIEVES	ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN	Proyecto público competitivo

5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
S2009/MAT-1472	BIOCERÁMICAS PARA INGENIERIA TISULAR - FUNDAHUESO	ESBRIT ARGUELLES PEDRO	ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN	Proyecto público competitivo
RD06/0013/1002	RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD	ESBRIT ARGUELLES PEDRO	ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN	Proyecto público competitivo
12224/001	ESTUDIO DE LA REGULACIÓN DEL GEN CODIFICANTE PARA EL RECEPTOR HUMANO BRS-3 Y SU POTENCIAL USO COMO DIANA TERAPÉUTICA EN OBESIDAD Y DIABETES	GONZÁLEZ GÓMEZ NIEVES	ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
12224/002	ESTUDIO SOBRE EL PAPEL DE RECEPTOR BOMBESINA SUBTIPO-3 EN EL TEJIDO ADIPOSO HUMANO: USO POTENCIAL COMO DIANA TERAPÉUTICA EN OBESIDAD Y DIABETES	GONZÁLEZ GÓMEZ NIEVES	ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
EO 88/2012	EVALUACIÓN DE LA FRECUENCIA DE LA HIPERGLUCEMIA POSTPRANDIAL EN PACIENTE CON DIABETES MELLITUS TIPO 2, TRATADOS CON INSULINA BASAL, CON LOS VALORES DE GLUCOSA EN AYUNAS CONTROLADOS Y CON UN CONTROL NO ADECUADO DE LOS VALORES DE HEMOGLOBINA GLICADA (HbA1c)	ROVIRA LOSCOS ADELA	ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN	Estudios observacionales

INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2010-024230-35	"EFICACIA DEL SUERO SALINO HIPERTÓNICO EN EL TRATAMIENTO DE LA BRONQUIOLITIS"	IV	SI	NO	JIMÉNEZ JIMÉNEZ ANA BELEN	INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PI11/00344	RELACIÓN DE ADIPOQUINAS Y BIOMARCADORES INFLAMATORIOS CON LAS VARIABLES ANTROPOMÉTRICAS Y LAS ALTERACIONES DE LOS LÍPIDOS Y DE LA GLUCOSA EN POBLACIÓN INFANTIL	GARCES SEGURA CARMEN	PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL	Proyecto público competitivo



PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2012-001365-32	"ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, A DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE AMG 145 EN EL COLESTEROL LDL EN SUJETOS CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR HETEROCIGÓTICA"	III	SI	SI	ALONSO KARLEZI RODRIGO ALBERT	PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL
2011-005109-56	"ENSAYO CLÍNICO RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE SAR236553/REGN727 EN PACIENTES CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR HETEROCIGÓTICA NO CONTROLADA ADECUADAMENTE CON SU TERAPIA MODIFICADORA DE LÍPIDOS"	III	SI	SI	ALONSO KARLEZI RODRIGO ALBERT	PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

5.5.5. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión

Grupos y subgrupos de investigación pertenecientes al Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión

Grupo de Cardiología

Responsables: Jerónimo Farré Muncharaz (Profesor Titular de la UAM)
José Tuñón Fernández (Profesor Asociado de la UAM)

Investigación: Clínica y Básica

Grupo de Nefrología, Patología Vascul ar e Hipertensión

Responsables: Jesús Egido de los Ríos (Catedrático de Medicina de la UAM / Jefe de grupo RECAVA)
Carmen Gómez-Guerrero (Profesor Contratado Doctor de la UAM)
Alberto Ortiz Arduán (Profesor Titular de la UAM / Jefe de grupo REDINREN)
Marta Ruiz Ortega (Profesor Contratado Doctor de la UAM)
Luis Blanco Colio
José Luis Martín Ventura
Oscar Lorenzo González (Profesor Contratado Doctor de la UAM)

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Urología

Responsables: Carmen González Enguita (Profesor Asociado de la UAM)

Investigación: Clínica

Grupo Asociado

Grupo de Cirugía Vascul ar

Responsables: Antonio Del Río Prego

Investigación: Clínica

Definición del área y objetivos prioritarios

Esta área estratégica está formada por 3 grupos, Nefrología, Patología Vascul ar e Hipertensión, Cardiología y Urología, con fuertes lazos entre ellos. De hecho, la parte experimental de los proyectos de cardiología se realiza en el laboratorio del grupo de Nefrología, Patología Vascul ar e Hipertensión. Este último, es un macro-grupo, que consta de 10 investigadores principales que colaboran activamente entre sí y con otros grupos tanto del IIS-FJD como del Hospital FJD. Esta estructura es un caldo de cultivo ideal para los tres investigadores emergentes tutelados por el macro-grupo. El total de investigadores de esta área es de 83; con fuertes lazos con la UAM (Catedráticos, profesores titulares, profesores contratados doctores y profesores asociados de la UAM). En el área hay tres subgrupos dirigidos por IPs de la UAM (Profs Marta Ruiz Ortega, Carmen Gómez-Guerrero y Oscar Lorenzo).

El objetivo común del área de investigación es profundizar en los mecanismos de daño y reparación en enfermedades renales y cardiovasculares con vistas a la identificación de nuevas moléculas con

potencial diagnóstico o como objetivo terapéutico para el desarrollo de patentes y su eventual traslación clínica. Dentro de este objetivo común cada grupo y subgrupo se centra en determinados aspectos celulares y moleculares (fibrosis, apoptosis, factores de transcripción, señalización intracelular, citoquinas, sistema renina-angiotensina, etc.), determinadas patologías (aterotrombosis, miocardiopatía o nefropatía diabética, patología glomerular, fracaso renal agudo, nefrotoxicidad, fibrosis renal, etc.), o determinadas técnicas (transcriptómica, proteómica, imagen molecular, etc.), compartiendo técnicas y conocimiento para acelerar el descubrimiento. Existe un amplio número de colaboraciones nacionales e internacionales, así como dentro del propio centro, incluyendo los grupos de Anatomía Patológica, Hematología, Oncología Médica, Bioquímica Clínica, Enfermedades Infecciosas, Inmunología, Microbiología, Reumatología, Traumatología, Metabolismo Mineral y Óseo, Cirugía Digestiva y Medicina Intensiva.

Resumen publicaciones

Año 2012	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Cardiología	8	7	32,970	4,710	6	85,7%
Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	58	50	247,53	4,951	34	68,0%
Urología	2	2	0,91	0,455	0	0,0%
Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	68	59	281,410	4,770	45	76,3%

Publicaciones del grupo de Cardiología

1: Benezet-Mazuecos J, Iglesias JA, Manuel Rubio J, Farré J. Abnormal AutoCapture algorithm phenomenon after pacemaker implantation in patients with low stimulation threshold. *Heart Rhythm*. 2013 Apr;10(4):611-3. doi: 10.1016/j.hrthm.2012.11.011. Epub 2012 Nov 23. PubMed PMID: 23178690.

2: Urso S, Rega F, Gewillig M, Eyskens B, Heying R, Daenen W, Meyns B. Evolution of the Z-score in size-reduced bicuspid homografts. *J Heart Valve Dis*. 2012 Jul;21(4):521-6. PubMed PMID: 22953682.

3: Benezet-Mazuecos J, Rubio JM, Farré J, Iglesias JA, de la Vieja JJ. Novel electrocardiographic findings related to new cardiac electronic devices functions. *Int J Cardiol*. 2012 Aug 9;159(1):75-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.04.119. Epub 2012 May 14. PubMed PMID: 22592032.

4: Steg PG, Ferrari R, Ford I, Greenlaw N, Tardif JC, Tendera M, Abergel H, Fox KM; CLARIFY Investigators. Heart rate and use of beta-blockers in stable outpatients with coronary artery disease. *PLoS One*. 2012;7(5):e36284. doi: 10.1371/journal.pone.0036284. Epub 2012 May 3. PubMed PMID: 22570699; PubMed Central PMCID: PMC3343045.

5: Cal R, Castellano J, Revuelta-López E, Aledo R, Barriga M, Farré J, Vilahur G, Nasarre L, Hove-Madsen L, Badimon L, Llorente-Cortés V. Low-density lipoprotein receptor-related protein 1 mediates hypoxia-induced very low density lipoprotein-cholesteryl ester uptake and accumulation in cardiomyocytes. *Cardiovasc Res*. 2012 Jun 1;94(3):469-79. doi: 10.1093/cvr/cvs136. Epub 2012 Mar 27. Erratum in: *Cardiovasc Res*. 2012 Sep 1;95(4):527. PubMed PMID: 22454363.

6: Heredero A, GARCÍA-Vega M, Tomas M, Cremades M, Calderon P, Karagounis AP, Aldamiz-Echevarria G. Combined endocardectomy and bidirectional glenn shunt for right ventricular endomyocardial fibrosis. *Ann Thorac Surg.* 2012 Jan;93(1):310-2. doi: 10.1016/j.athoracsur.2011.06.011. PubMed PMID: 22186457.

7: Martín-Reyes R, Moreno R, Sánchez-Recalde A, Navarro F, Franco J, Piñero A, Sendón JL. Comparison of the safety between first- and second-generation drug eluting stents: meta-analysis from 19 randomized trials and 16,924 patients. *Int J Cardiol.* 2012 Oct 18;160(3):181-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.04.004. Epub 2011 May 4. PubMed PMID: 21546100.

8. Urso S, Sadaba JR, Pettinari M.. Impact of off-pump to on-pump conversion rate on post-operative results in patients undergoing off-pump coronary artery bypass. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2012 Feb;14(2):188-93.

Publicaciones del grupo de Nefrología, Patología Vasculare e Hipertensión

1: Izquierdo MC, Pérez-Gómez MV, Sanchez-Niño MD, Sanz AB, Ruiz-Andres O, Poveda J, Moreno JA, Egido J, Ortiz A. Klotho, phosphate and inflammation/ageing in chronic kidney disease. *Nephrol Dial Transplant.* 2012 Dec;27 Suppl 4:iv6-10. doi: 10.1093/ndt/gfs426. Review. PubMed PMID: 23258814.

2: González-Parra E, Rojas-Rivera J, Tuñón J, Praga M, Ortiz A, Egido J. Vitamin D receptor activation and cardiovascular disease. *Nephrol Dial Transplant.* 2012 Dec;27 Suppl 4:iv17-21. doi: 10.1093/ndt/gfs534. Review. PubMed PMID: 23258805.

3: Albalade M, de la Piedra C, Ortiz A, Hernández Pérez J, Rubert M, Pérez GARCÍA R, Zazo P, Nieto L, de Sequera P, Egido J. Risk in dosing regimens for 25-OH vitamin D supplementation in chronic haemodialysis patients. *Nephron Clin Pract.* 2012;121(3-4):c112-9. doi: 10.1159/000345148. Epub 2012 Nov 27. PubMed PMID: 23221739.

4: Avendaño LH. [Being a physician. . . "and having been established Nephrology in Spain"]. *Rev Clin Esp.* 2012 Sep;212(8):410-5. Spanish. PubMed PMID: 23115779.

5: Gutiérrez E, Egido J, Rubio-Navarro A, Buendía I, Blanco Colio LM, Toldos O, Manzarbeitia F, de Lorenzo A, Sanchez R, Ortiz A, Praga M, Moreno JA. Oxidative stress, macrophage infiltration and CD163 expression are determinants of long-term renal outcome in macrohematuria-induced acute kidney injury of IgA nephropathy. *Nephron Clin Pract.* 2012;121(1-2):c42-53. doi: 10.1159/000342385. Epub 2012 Oct 19. PubMed PMID: 23095372.

6: Izquierdo MC, Sanz AB, Sánchez-Niño MD, Pérez-Gómez MV, Ruiz-Ortega M, Poveda J, Ruiz-Andrés O, Ramos AM, Moreno JA, Egido J, Ortiz A. Acute kidney injury transcriptomics unveils a relationship between inflammation and ageing. *NEFROLOGÍA.* 2012;32(6):715-23. doi: 10.3265/NEFROLOGÍA.pre2012.Aug.11667. Epub 2012 Oct 23. PubMed PMID: 23093094.

7: Sanchez-Niño MD, Sanz AB, Ortiz A. Uromodulin, inflammasomes, and pyroptosis. *J Am Soc Nephrol.* 2012 Nov;23(11):1761-3. doi: 10.1681/ASN.2012090942. Epub 2012 Oct 18. PubMed PMID: 23085634.

8: Sanz AB, Sanchez-Niño MD, Carrasco S, Manzarbeitia F, Ruiz-Andres O, Selgas R, Ruiz-Ortega M, González-Enguita C, Egido J, Ortiz A. Inflammatory cytokines and survival factors from serum modulate tweak-induced apoptosis in PC-3 prostate CÁNCER cells. *PLoS One.* 2012;7(10):e47440. doi: 10.1371/journal.pone.0047440. Epub 2012 Oct 15. PubMed PMID: 23077618; PubMed Central PMCID: PMC3471822.

9: García-Camín RM, Goma M, Osuna RG, Rubio-Navarro A, Buendía I, Ortiz A, Egido J, Manzarbeitia F, Chevarria JL, Gluksmann MC, Moreno JA. Molecular mediators of favism-induced acute kidney injury. *Clin Nephrol*. 2012 Sep 24. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23006341.

10: Carracedo J, Buendía P, Merino A, Madueño JA, Peralbo E, Ortiz A, Martín-Malo A, Aljama P, Rodríguez M, Ramírez R. Klotho modulates the stress response in human senescent endothelial cells. *Mech Ageing Dev*. 2012 Nov-Dec;133(11-12):647-54. doi: 10.1016/j.mad.2012.09.002. Epub 2012 Sep 21. PubMed PMID: 23000105.

11: Elewa U, Sanchez-Niño MD, Martin-Cleary C, Fernández- Fernández B, Egido J, Ortiz A. Cardiovascular risk biomarkers in CKD: the inflammation link and the road less traveled. *Int Urol Nephrol*. 2012 Dec;44(6):1731-44. doi: 10.1007/s11255-012-0271-4. Epub 2012 Sep 11. Review. PubMed PMID: 22965378.

12: FERNÁNDEZ-Vizarra P, LÓPEZ -Franco O, Mallavia B, Higuera-Matas A, López -Parra V, Ortiz-Muñoz G, Ambrosio E, Egido J, Almeida OF, GÓMEZ -Guerrero C. Immunoglobulin G Fc receptor deficiency prevents Alzheimer-like pathology and cognitive impairment in mice. *Brain*. 2012 Sep;135(Pt 9):2826-37. doi: 10.1093/brain/aws195. PubMed PMID: 22961553.

13: Sanchez-Niño MD, Ortiz A. Notch3 and kidney injury: never two without three. *J Pathol*. 2012 Nov;228(3):266-73. doi: 10.1002/path.4101. PubMed PMID: 22952000.

14: Michel JB, Delbosc S, Ho-Tin-Noé B, Leseche G, Nicoletti A, Meilhac O, Martin-Ventura JL. From intraplaque haemorrhages to plaque vulnerability: biological consequences of intraplaque haemorrhages. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2012 Oct;13(10):628-34. doi: 10.2459/JCM.0b013e328357face. Review. PubMed PMID: 22929566.

15: López -Parra V, Mallavia B, López -Franco O, Ortiz-Muñoz G, Oguiza A, Recio C, Blanco J, Nimmerjahn F, Egido J, Gómez -Guerrero C. Fcγ receptor deficiency attenuates diabetic nephropathy. *J Am Soc Nephrol*. 2012 Sep;23(9):1518-27. doi: 10.1681/ASN.2011080822. Epub 2012 Aug 2. PubMed PMID: 22859852; PubMed Central PMCID: PMC3431408.

16: Martin-Ventura JL, Madrigal-Matute J, Martínez-Pinna R, Ramos-Mozo P, Blanco-Colio LM, Moreno JA, Tarin C, Burillo E, Fernández-García CE, Egido J, Meilhac O, Michel JB. Erythrocytes, leukocytes and platelets as a source of oxidative stress in chronic vascular diseases: detoxifying mechanisms and potential therapeutic options. *Thromb Haemost*. 2012 Sep;108(3):435-42. doi: 10.1160/TH12-04-0248. Epub 2012 Jul 26. Review. PubMed PMID: 22836558.

17: Fernández Fernández B, Elewa U, Sánchez-Niño MD, Rojas-Rivera JE, Martin-Cleary C, Egido J, Ortiz A. 2012 update on diabetic kidney disease: the expanding spectrum, novel pathogenic insights and recent clinical trials. *Minerva Med*. 2012 Aug;103(4):219-34. Review. PubMed PMID: 22805616.

18: Moreno JA, Moreno S, Rubio-Navarro A, Sastre C, Blanco-Colio LM, Gómez-Guerrero C, Ortiz A, Egido J. Targeting chemokines in proteinuria-induced renal disease. *Expert Opin Ther Targets*. 2012 Aug;16(8):833-45. doi: 10.1517/14728222.2012.703657. Review. PubMed PMID: 22793382.

19: Madrigal-Matute J, MARTÍNEZ-Pinna R, Fernández-García CE, Ramos-Mozo P, Burillo E, Egido J, Blanco-Colio LM, Martin-Ventura JL. Cell stress proteins in atherothrombosis. *Oxid Med Cell Longev*. 2012;2012:232464. doi: 10.1155/2012/232464. Epub 2012 Jun 25. Review. PubMed PMID: 22792412; PubMed Central PMCID: PMC3389727.

20: Lavoiz C, Rodrigues-Diez R, Benito-Martin A, Rayego-Mateos S, Rodrigues-Diez RR, Alique M, Ortiz A, Mezzano S, Egido J, Ruiz-Ortega M. Angiotensin II contributes to renal fibrosis independently of Notch pathway activation. *PLoS One*. 2012;7(7):e40490. doi: 10.1371/journal.pone.0040490. Epub 2012 Jul 9. PubMed PMID: 22792351; PubMed Central PMCID: PMC3392235.

- 21: de Céniga MV, Blanco-Colio LM, Tuñón J, Egido J, Martín-Ventura JL. Statin use in aortic aneurismal disease to prevent progression and cardiovascular events: review of experimental and clinical data. *Curr Vasc Pharmacol*. 2013 May;11(3):299-304. PubMed PMID: 22724483.
- 22: Humanes B, Lazaro A, Camano S, Moreno-Gordaliza E, Lazaro 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 antiCÁNCER efficiency in rats. *Kidney Int*. 2012 Sep;82(6):652-63. doi: 10.1038/ki.2012.199. Epub 2012 Jun 20. PubMed PMID: 22718191.
- 23: Fernández-Sánchez R, Berzal S, Sánchez-Niño MD, Neria F, Gonçalves S, Calabia O, Tejedor A, Calzada MJ, Caramelo C, Deudero JJ, Ortiz A. AG490 promotes HIF-1 α accumulation by inhibiting its hydroxylation. *Curr Med Chem*. 2012;19(23):4014-23. PubMed PMID: 22709000.
- 24: Rojas-Rivera J, Ortiz A, Egido J. Antioxidants in kidney diseases: the impact of bardoxolone methyl. *Int J Nephrol*. 2012;2012:321714. doi: 10.1155/2012/321714. Epub 2012 Jun 4. PubMed PMID: 22701794; PubMed Central PMCID: PMC3373077.
- 25: González-Parra E, Gracia-Iguacel C, Egido J, Ortiz A. Phosphorus and nutrition in chronic kidney disease. *Int J Nephrol*. 2012;2012:597605. doi: 10.1155/2012/597605. Epub 2012 May 30. PubMed PMID: 22701173; PubMed Central PMCID: PMC3369467.
- 26: González-Parra E, Avila PJ, Mahillo-Fernández I, Lentisco C, Gracia C, Egido J, Ortiz A. High prevalence of winter 25-hydroxyvitamin D deficiency despite supplementation according to guidelines for hemodialysis patients. *Clin Exp Nephrol*. 2012 Dec;16(6):945-51. doi: 10.1007/s10157-012-0642-2. Epub 2012 May 29. PubMed PMID: 22644091.
- 27: Ortiz-Muñoz G, Mallavia B, López -Franco O, Hernández-Vargas P, Egido J, Gómez -Guerrero C. Renal delivery of adenovirus and antisense oligonucleotides in rats by retrograde renal vein injection. *Methods Mol Biol*. 2012;886:321-9. doi: 10.1007/978-1-61779-851-1_29. PubMed PMID: 22639274.
- 28: Duranton F, Cohen G, De Smet R, Rodriguez M, Jankowski J, Vanholder R, Argiles A; European Uremic Toxin Work Group. Normal and pathologic concentrations of uremic toxins. *J Am Soc Nephrol*. 2012 Jul;23(7):1258-70. doi: 10.1681/ASN.2011121175. Epub 2012 May 24. Review. PubMed PMID: 22626821; PubMed Central PMCID: PMC3380651.
- 29: Madrigal-Matute J, Fernández-García CE, Gómez -Guerrero C, López -Franco O, Muñoz-GARCÍA B, Egido J, Blanco-Colio LM, Martín-Ventura JL. HSP90 inhibition by 17-DMAG attenuates oxidative stress in experimental atherosclerosis. *Cardiovasc Res*. 2012 Jul 1;95(1):116-23. doi: 10.1093/cvr/cvs158. Epub 2012 Apr 30. PubMed PMID: 22547655.
- 30: Rupérez FJ, Ramos-Mozo P, Teul J, Martínez-Pinna R, García A, Malet-Martino M, Camafeita E, López JA, Pastor-Vargas C, Egido J, Balayssac S, Gilard V, Barbas C, Martín-Ventura JL. Metabolomic study of plasma of patients with abdominal aortic aneurysm. *Anal Bioanal Chem*. 2012 Jun;403(6):1651-60. doi: 10.1007/s00216-012-5982-y. Epub 2012 Apr 29. PubMed PMID: 22543712.
- 31: Fernández- Fernández B, Ortiz A, Gómez -Guerrero C, Barat A, Martín-Cleary C, Egido J. Juxtaglomerular apparatus hyperplasia under dual angiotensin blockade. A footprint of adequate RAS inhibition or a concern for renal fibrosis? *BMC Nephrol*. 2012 Apr 25;13:21. PubMed PMID: 22533828; PubMed Central PMCID: PMC3447650.
- 32: Mischak H, Ioannidis JP, Argiles A, Attwood TK, Bongcam-Rudloff E, Broenstrup M, Charonis A, Chrousos GP, Delles C, Dominiczak A, Dylag T, Ehrich J, Egido J, Findeisen P, Jankowski J, Johnson RW, Julien BA, Lankisch T, Leung HY, Maahs D, Magni F, Manns MP, Manolis E, Mayer G, Navis G, Novak J, Ortiz A, Persson F, Peter K, Riese HH, Rossing P, Sattar N, Spasovski G, Thongboonkerd V, Vanholder R, Schanstra JP, Vlahou A. Implementation of proteomic biomarkers: making it work. *Eur J Clin Invest*.

2012 Sep;42(9):1027-36. doi: 10.1111/j.1365-2362.2012.02674.x. Epub 2012 Apr 21. PubMed PMID: 22519700; PubMed Central PMCID: PMC3464367.

33: González-Parra E, Tuñón J, Egido J, Ortiz A. Phosphate: a stealthier killer than previously thought? *Cardiovasc Pathol*. 2012 Sep-Oct;21(5):372-81. doi: 10.1016/j.carpath.2012.02.008. Epub 2012 Mar 16. Review. PubMed PMID: 22425627.

34: Berzal S, Alique M, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A, Ramos AM. GSK3, snail, and adhesion molecule regulation by cyclosporine A in renal tubular cells. *Toxicol Sci*. 2012 Jun;127(2):425-37. doi: 10.1093/toxsci/kfs108. Epub 2012 Mar 12. PubMed PMID: 22416070.

35: Heine GH, Ortiz A, Massy ZA, Lindholm B, Wiecek A, Martínez-Castelao A, Covic A, Goldsmith D, Süleymanlar G, London GM, Parati G, Sicari R, Zoccali C, Fliser D; European Renal and Cardiovascular Medicine (EURECA-m) working group of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA). Monocyte subpopulations and cardiovascular risk in chronic kidney disease. *Nat Rev Nephrol*. 2012 Mar 13;8(6):362-9. doi: 10.1038/nrneph.2012.41. Review. PubMed PMID: 22410492.

36: Ortiz A, Sanchez-Niño MD. The human plasma lipidome. *N Engl J Med*. 2012 Feb 16;366(7):668. PubMed PMID: 22335757.

37: Román-García P, Carrillo-López N, Naves-Díaz M, Rodríguez I, Ortiz A, Cannata-Andía JB. Dual-specificity phosphatases are implicated in severe hyperplasia and lack of response to FGF23 of uremic parathyroid glands from rats. *Endocrinology*. 2012 Apr;153(4):1627-37. doi: 10.1210/en.2011-1770. Epub 2012 Feb 14. PubMed PMID: 22334717.

38: Ramos-Mozo P, Rodriguez C, Pastor-Vargas C, Blanco-Colio LM, MARTÍNEZ-GONZÁLEZ J, Meilhac O, Michel JB, Vega de Ceniga M, Egido J, Martin-Ventura JL. Plasma profiling by a protein array approach identifies IGFBP-1 as a novel biomarker of abdominal aortic aneurysm. *Atherosclerosis*. 2012 Apr;221(2):544-50. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.01.009. Epub 2012 Jan 25. PubMed PMID: 22325929.



39: Álvarez-Prats A, Hernández-Perera O, Díaz-Herrera P, Uceró AC, Anabitarte-Prieto A, Losada-Cabrera A, Ortiz A, Rodríguez-Pérez JC. Combination therapy with an angiotensin II receptor blocker and an HMG-CoA reductase inhibitor in experimental subtotal nephrectomy. *Nephrol Dial Transplant*. 2012 Jul;27(7):2720-33. doi: 10.1093/ndt/gfr671. Epub 2012 Feb 1. PubMed PMID: 22302208.

40: Calleros L, Cortés MA, Luengo A, Mora I, Guijarro B, Martín P, Ortiz-Ardúan A, Selgas R, Rodríguez-Puyol D, Rodríguez-Puyol M. Start-up of a clinical sample processing, storage and management platform: organisation and development of the REDinREN Biobank. *NEFROLOGÍA*. 2012;32(1):28-34. doi: 10.3265/NEFROLOGÍA.pre2011.Oct.11121. English, Spanish. PubMed PMID: 22294002.

41: Moreno JA, Martín-Cleary C, Gutiérrez E, Rubio-Navarro A, Ortiz A, Praga M, Egido J. Haematuria: the forgotten CKD factor? *Nephrol Dial Transplant*. 2012 Jan;27(1):28-34. doi: 10.1093/ndt/gfr749. Review. PubMed PMID: 22287699.

42: Izquierdo MC, Sanz AB, Mezzano S, Blanco J, Carrasco S, Sanchez-Niño MD, Benito-Martín A, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A. TWEAK (tumor necrosis factor-like weak inducer of apoptosis)

activates CXCL16 expression during renal tubulointerstitial inflammation. *Kidney Int.* 2012 Jun;81(11):1098-107. doi: 10.1038/ki.2011.475. Epub 2012 Jan 25. PubMed PMID: 22278019.

43: Tavira B, Coto E, Torres A, Díaz-Corte C, Díaz-Molina B, Ortega F, Arias M, Díaz JM, Selgas R, López-Larrea C, Ruiz-Ortega M, Ortiz A, González E, Campistol JM, ÁLVAREZ V; Pharmacogenetics of tacrolimus REDINREN study group. Association between a common KCNJ11 polymorphism (rs5219) and new-onset posttransplant diabetes in patients treated with Tacrolimus. *Mol Genet Metab.* 2012 Mar;105(3):525-7. doi: 10.1016/j.yimgme.2011.12.020. Epub 2012 Jan 4. PubMed PMID: 22264780.

44: Ares-Carrasco S, Picatoste B, Camafeita E, Carrasco-Navarro S, Zubiri I, Ortiz A, Egido J, López JA, Tuñón J, Lorenzo O. Proteome changes in the myocardium of experimental chronic diabetes and hypertension: role of PPAR α in the associated hypertrophy. *J Proteomics.* 2012 Mar 16;75(6):1816-29. doi: 10.1016/j.jprot.2011.12.023. Epub 2011 Dec 30. PubMed PMID: 22234359.

45: Ramos-Mozo P, Madrigal-Matute J, Vega de Ceniga M, Blanco-Colio LM, Meilhac O, Feldman L, Michel JB, Clancy P, Golledge J, Norman PE, Egido J, Martin-Ventura JL. Increased plasma levels of NGAL, a marker of neutrophil activation, in patients with abdominal aortic aneurysm. *Atherosclerosis.* 2012 Feb;220(2):552-6. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2011.11.023. Epub 2011 Nov 25. PubMed PMID: 22169111.

46: Sanchez-Niño MD, Bozic M, Córdoba-Lanús E, Valcheva P, Gracia O, Ibarz M, Fernández E, Navarro-González JF, Ortiz A, Valdivielso JM. Beyond proteinuria: VDR activation reduces renal inflammation in experimental diabetic nephropathy. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2012 Mar 15;302(6):F647-57. doi: 10.1152/ajprenal.00090.2011. Epub 2011 Dec 14. PubMed PMID: 22169009.

47: Moreno JA, Martín-Cleary C, Gutiérrez E, Toldos O, Blanco-Colio LM, Praga M, Ortiz A, Egido J. AKI associated with macroscopic glomerular hematuria: clinical and pathophysiologic consequences. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2012 Jan;7(1):175-84. doi: 10.2215/CJN.01970211. Epub 2011 Nov 17. Review. PubMed PMID: 22096039.

48: González-Mateo GT, Aroeira LS, López-Cabrera M, Ruiz-Ortega M, Ortiz A, Selgas R. Pharmacological modulation of peritoneal injury induced by dialysis fluids: is it an option? *Nephrol Dial Transplant.* 2012 Feb;27(2):478-81. doi: 10.1093/ndt/gfr543. Epub 2011 Sep 29. PubMed PMID: 21965583.

49: Sanchez-Niño MD, Sanz AB, Sanchez-LÓPEZ E, Ruiz-Ortega M, Benito-Martin A, Saleem MA, Mathieson PW, Mezzano S, Egido J, Ortiz A. HSP27/HSPB1 as an adaptive podocyte antiapoptotic protein activated by high glucose and angiotensin II. *Lab Invest.* 2012 Jan;92(1):32-45. doi: 10.1038/labinvest.2011.138. Epub 2011 Sep 19. PubMed PMID: 21931298.

50: Gómez-Guerrero C, Mallavia B, Egido J. Targeting inflammation in cardiovascular diseases. still a neglected field? *Cardiovasc Ther.* 2012 Aug;30(4):e189-97. doi: 10.1111/j.1755-5922.2011.00274.x. Epub 2011 Apr 1. Review. PubMed PMID: 21884009.

51: Warnock DG, Ortiz A, Mauer M, Linthorst GE, Oliveira JP, Serra AL, Maródi L, Mignani R, Vujkovic B, Beitner-Johnson D, Lemay R, Cole JA, Svarstad E, Waldek S, Germain DP, Wanner C; Fabry Registry. Renal outcomes of agalsidase beta treatment for Fabry disease: role of proteinuria and timing of treatment initiation. *Nephrol Dial Transplant.* 2012 Mar;27(3):1042-9. doi: 10.1093/ndt/gfr420. Epub 2011 Jul 29. PubMed PMID: 21804088; PubMed Central PMCID: PMC3289896.

52: Justo Ávila P, Gracia Iguacel C, Ortiz Arduán A, Martín-Cleary C, Acuña Ramos M, Sainz Prestel V, Rodríguez-Osorio L, Barat Cascante A, Santonja C, Egido J. Acute renal failure in patient treated with anti-tumour necrosis factor alpha. *NEFROLOGÍA.* 2011;31(4):484-8. doi: 10.3265/NEFROLOGÍA.pre2011.May.10978. English, Spanish. PubMed PMID: 21738251.

53: Gupta M, Martineau P, Tran T, Després JP, Gaw A, de Teresa E, Farsang C, Gensini GF, Leiter LA, Blanco-Colio LM, Egido J, Langer A; ACTFAST investigators. Low-density lipoprotein cholesterol and high-sensitivity C-reactive protein lowering with atorvastatin in patients of South Asian compared with European origin: insights from the Achieve Cholesterol Targets Fast with Atorvastatin Stratified Titration (ACTFAST) study. *J Clin Pharmacol.* 2012 Jun;52(6):850-8. doi: 10.1177/0091270011407196. Epub 2011 May 24. PubMed PMID: 21610204.



Publicaciones del grupo de Urología

1: González-López R, Bueno-Serrano G, Vázquez-Escuderos JJ, Mayor-De Castro J, González-Enguita C. [Conservative treatment of renal cell carcinoma in kidney transplantation]. *Actas Urol Esp.* 2013 Apr;37(4):242-8. doi: 10.1016/j.acuro.2012.07.006. Epub 2012 Dec 13. Spanish. PubMed PMID: 23246102.

2: González-Enguita C, Fernández-Aceñero MJ, García-Cardoso JV, López-Pérez L, Manzarbeitia F, Vela-Navarrete R. [Relation between prostate gland volume and some histological markers of malignancy]. *Actas Urol Esp.* 2012 Feb; 36(2):86-90. doi: 10.1016/j.acuro.2011.10.007. Epub 2011 Dec 19. Spanish. PubMed PMID: 22188751.

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

CARDIOLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PS09/01405	BÚSQUEDA DE UN PANEL DE BIOMARCADORES PRONÓSTICOS EN SÍNDROME CORONARIO AGUDO MEDIANTE ABORDAJE PROTEÓMICO Y METABOLÓMICO. ESTUDIO BACS (BIOMARKERS IN ACUTE CORONARY SYNDROME)	TUÑÓN FERNÁNDEZ, JOSE	CARDIOLOGÍA	Proyecto público competitivo
PIC 34/2010	PROYECTO CORETHERAPIX - OBTENCIÓN DE BIOPSIAS DE CORAZÓN	ALDAMIZ-ECHEVARRÍA CASTILLO GONZALO	CARDIOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4768/004	MICRORNAS CIRCULANTES COMO PREDICTORES DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EN PACIENTES CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA	TUÑÓN FERNÁNDEZ, JOSE	CARDIOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4381/001	REGISTRO EUROPEO MULTINACIONAL SOBRE LA PREVENCIÓN E EPISODIOS TROMBOEMBÓLICOS EN FIBRILACIÓN AURICULAR	RUBIO CAMPAL, JOSE MANUEL	CARDIOLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
EO 42/2011	ESTUDIO TITAN. ESTUDIO NACIONAL DE CALIDAD DE LA ANTICOAGULACIÓN ORAL EN LA FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR	BENEZET MAZUECOS JUAN	CARDIOLOGÍA	Estudios observacionales
3530/003	LABORATORIOS SERVIER S.L. DESARROLLO DEL PLAN DE FORMACIÓN CONTINUADA EN CARDIOLOGÍA DE MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA	FARRÉ MUNCHARAZ, JERÓNIMO	CARDIOLOGÍA	Curso de Formación

CARDIOLOGÍA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
NA	"AMICA: MANEJO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR MEDIANTE ABLACIÓN EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA"	NA	SI	SI	FARRÉ MUNCHARAZ, JERÓNIMO	CARDIOLOGÍA
2010-021258-20	"TRATAMIENTO PRECOZ DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES CEREBROVASCULARES"	III	SI	SI	FARRÉ MUNCHARAZ, JERÓNIMO	CARDIOLOGÍA
2011-005698-21	"ENSAYO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y CON GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR EL EFECTO DE SAR236553/REGN727 SOBRE LA APARICIÓN DE ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES EN PACIENTES QUE HAN EXPERIMENTADO RECIENTEMENTE UN SÍNDROME CORONARIO AGUDO"	IIIb	SI	SI	TUÑÓN FERNÁNDEZ, JOSE	CARDIOLOGÍA

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2010-019522-13	"ENSAYO DE FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO, DOBLE CIEGO PARA COMPARAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA FARMACOCINÉTICA DE GP2013 MÁS CVP FRENTE A MABTHERA MÁS CVP, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON GP2013 O MABTHERA , EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR EN ESTADIO AVANZADO NO TRATADO PREVIAMENTE"	III	SI	SI	GARCÍA FERNÁNDEZ SONIA	CARDIOLOGÍA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
RD06/0016/0003	REDINREN	ORTIZ ARDUAN, ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
RD06/0014/0035	IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES CARDIOVASCULARES. RED CARDIOVASCULAR	EGIDO DE LOS RÍOS JESÚS	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
EUS2008-03565	FIGHTING ANEURYSMAL DISEASE	EGIDO DE LOS RÍOS JESÚS	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
PS09/00447	CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MEDIADORES Y MARCADORES DE DAÑO RENAL IDENTIFICADOS MEDIANTE TRANSCRIPTOMICA	ORTIZ ARDUAN, ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
20170/007	E-PREDICE	EGIDO DE LOS RÍOS JESÚS	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo

5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PI10/00234	TWEAK Y FN 14, IMPLICACIONES BÁSICAS Y CLÍNICAS DE SU MODULACIÓN EN ATERTROMBOSIS.	BLANCO COLIO LUÍS MIGUEL	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
PI10/00072	IDENTIFICACION DE NEVOS BIOMARCADORES DIAGNÓSTICOS Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN LA ENFERMEDAD RENAL	EGIDO DE LOS RÍOS JESÚS	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
CP10/00479	ROLE OF CD163 IN VASCULAR AND RENAL DAMAGE	MORENO GUTIÉRREZ JUAN ANTONIO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
PI11/01854	MODULACIÓN DE LA RESPUESTA TH17 COMO NUEVA APROXIMACIÓN TERAPÉUTICA EN LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA Y EN LAS COMPLICACIONES ASOCIADAS A LA DIÁLISIS PERITONEAL	RUIZ ORTEGA MARTA	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
PI11/02242	UTILIZACIÓN DE NANOMEDICINAS POLIMÉRICAS EN EL TRATAMIENTO DEL DAÑO RENAL AGUDO Y CRÓNICO POR INHIBIDORES DE CALCINEURINA Y TOXINAS BACTERIANAS	RAMOS CORTASSA ADRIAN MARIO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
S2010/BMD-2378 CIFRA	UTILIZACION DE MODELOS ANIMALES Y CELULARES PARA CARACTERIZAR EL FRACASO RENAL AGUDO Y MULTIORGANICO-CIFRA-	ORTIZ ARDUAN, ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
279277/PRIORITY	PRIORITY	ORTIZ ARDUAN ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Proyecto público competitivo
5631/002	ESTUDIO OBSERVACIONAL EPIDEMIOLOGICO PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA INCIDENCIA DE ENFERMEDAD POR CMV Y LOS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN PACIENTES TRASPLANTADOS RENALES RECEPTOR +	RAMOS VERDE, ANA MARIA	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Estudios observacionales

5. Actividad y Producción Científica de las Áreas y Grupos de Investigación

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
5361/003	ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DEL MANEJO DE DOSIS DE MMF VS. MFS EN PACIENTES TRASPLANTADOS RENALES EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL	RAMOS VERDE, ANA MARIA	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Estudios observacionales
4390/006	INICIATIVA PARA LA EVOLUCIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES EN DIÁLISIS	ORTIZ ARDUAN ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Estudios observacionales
5280/002	IMPLICACIÓN DE TWEAK (TUMOR NECROSIS FACTOR-LIKE WEAK INDUCER OF APOPTOSIS) EN EL DESARROLLO DE LA LESIÓN ATEROSCLERÓTICA Y/O ANEURISMAL	BLANCO COLIO LUÍS MIGUEL	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
5280/003	TWEAK (TUMOR NECROSIS FACTOR-LIKE WEAK INDUCER OF APOPTOSIS), UNA NUEVA PROTEINA IMPLICADA EN EL DESARROLLO DE LA LESIÓN ATEROSCLERÓTICA Y/O ANERURISMAL	BLANCO COLIO LUÍS MIGUEL	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4390/004	LASERTHERAPY OF THE KIDNEYS	ORTIZ ARDUAN, ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4390/005	VITAMINA D, GLOBOTRIAOSILESFIGOSINA (LISO-GB3) Y NEFROPATIA DE LA ENFERMEDAD DE FABRY	ORTIZ ARDUAN, ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
UAM1/001	NUEVOS ABORDAJES TERAPÉUTICOS EN LA ENFERMEDAD RENAL BASADOS EN LA INHIBICIÓN DE SEÑALES INTRACELULARES	GÓMEZ GUERRERO CARMEN	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4390/007	CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MEDIADORES Y MARCADORES DE DAÑO RENAL IDENTIFICADOS MEDIANTE TRANSCRIPTOMICA	ORTIZ ARDUAN, ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
16676/001	ESTUDIO DE LA INTERRELACIÓN ENTRE EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN NRF2 Y LA AUTOFAGIA EN LA PROGRESIÓN DE LA LESIÓN ATROSCLERÓTICA ASOCIADA A LA DIABETES	LAZARO LÓPEZ IOLANDA	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2011-002159-32	"ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE BIIB023 EN SUJETOS CON NEFRITIS LÚPICA"	II	SI	SI	ORTIZ ARDUAN, ALBERTO	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN
2012-001923-11	"UN ENSAYO MULTICÉNTRICO, TRATAMIENTO INTERVENCIONISTA, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE ASIGNACIÓN DE GRUPO ÚNICO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DOS DOSIS DIFERENTES DE NEFECON ® EN PACIENTES CON NEFROPATÍA IGA PRIMARIA EN RIESGO DE DESARROLLAR LA ETAPA FINAL DE ENFERMEDAD RENAL"	Iib	SI	SI	EGIDO DE LOS RÍOS JESÚS	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN
2012-002365-35	"ESTUDIO EN FASE II, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CON DOSIS PARALELAS DE FRESOLIMUMAB O PLACEBO EN PACIENTES CON GLOMERULOESCLEROSIS FOCAL Y SEGMENTARIA PRIMARIA RESISTENTE A ESTEROIDES"	II	SI	SI	EGIDO DE LOS RÍOS JESÚS	NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

UROLOGÍA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4772/001	MARCADORES DE REMODELADO ÓSEO EN EL ESTUDIO DE LA EXTENSIÓN DE LAS METÁSTASIS ÓSEAS EN UN MODELO DE CÁNCER DE PRÓSTATA EN UN RATÓN CON Y SIN TRATAMIENTO CON ÁCIDO ZOLEDRÓNICO	GONZÁLEZ ENGUITA CARMEN	UROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4772/002	DOLOR PÉLVICO CRÓNICO. ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR	GONZÁLEZ ENGUITA CARMEN	UROLOGÍA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
30198/002	ESTUDIO PARA VALORAR EL IMPACTO DEL TRATAMIENTO DE BLOQUEO ANDROGÉNICO EN LA INCIDENCIA DE ALTERACIONES METABÓLICAS EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA	CALAHORRA FERNÁNDEZ FCO. JAVI	UROLOGÍA	Estudios observacionales
12892/001	ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE LA VEJIGA HIPERACTIVA Y LA HIPERATIVIDAD DEL DESTRUSOR EN VARONES CON SINTOMAS DEL TRACTO URINARIO INFERIOR (STUI) DE LLENADO QUE ACUDEN A UNIDADES DE UROLOGÍA FUNCIONAL Y URODINÁMICA	GONZÁLEZ LÓPEZ RAQUEL	UROLOGÍA	Estudios observacionales
EO 73/2012	CALIDAD DE VIDA, SATISFACCIÓN Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA MANEJADOS SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL	GONZÁLEZ ENGUITA CARMEN	UROLOGÍA	Estudios observacionales

5.5.6 Área de Genética y Genómica

Grupo de investigación pertenecientes al Área Genética y Genómica

Grupo de Genética

Responsables: Carmen Ayuso García (Jefe de grupo CIBERER)

Carmen Ramos Corrales

Marta Rodríguez de Alba Freiría

Investigación: Básica y Clínica

Definición del área y objetivos prioritarios

Las líneas de investigación en el Área de Genética y Genómica están enfocadas al estudio genético, clínico y epidemiológico de diversas enfermedades hereditarias y cromosómicas, con un fuerte componente traslacional.

Los objetivos planteados se centran fundamentalmente en la traslación a la actividad diagnóstica y de prevención de las malformaciones congénitas y patologías humanas hereditarias, en especial aquellas enfermedades raras de origen genético, y al desarrollo de nuevas terapias específicas y al cuidado integral de los pacientes.

La caracterización fisiopatológica, celular y genética, el desarrollo y validación de técnicas y algoritmos diagnósticos genéticos, y el análisis epidemiológico en series de pacientes, se orientan al diseño de herramientas útiles con una clara aplicabilidad clínica. Estas herramientas permiten el consejo genético en estas malformaciones y enfermedades cromosómicas, su diagnóstico prenatal, en especial mediante técnicas no invasivas, los estudios clínicos y citogenéticos detallados, sobre todo en aquellas enfermedades raras, y la identificación de determinantes genéticos que contribuyen a la evolución de las enfermedades o permiten la selección de una terapia más individualizada.

La actividad científica en el Área de Genética y Genómica se basa, por tanto, en el desarrollo de diferentes proyectos que incorporan la biotecnología al diagnóstico y prevención de patologías raras de base genética en diferentes áreas, como el diagnóstico prenatal, la pediatría, la neurología, la cardiología, la oftalmología, la ginecología u otras, además de iniciar el desarrollo de nuevas aproximaciones terapéuticas basadas en la farmacogenética y la terapia génica, así como la búsqueda de biomarcadores para la predicción de complicaciones del embarazo.

Por otra parte, esta área tiene un carácter transversal al dar apoyo metodológico y de conocimiento al resto de los grupos y áreas de investigación. Por ello ha ido desarrollando un enfoque genómico para dar apoyo metodológico y también conceptual a otras áreas. Abriendo nuevas líneas para el estudio genómico de enfermedades comunes: neurológicas, psiquiátricas, cáncer y cardiovasculares. La línea de farmacogenética es, del mismo modo, estratégica y transversal, de gran aplicabilidad para la práctica clínica y la transferencia de la llamada medicina genómica o "personalizada".

Resumen publicaciones

Año 2012	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Genética	27	27	171,92	6,367	15	55,6%
Genética y Genómica	27	27	171,92	6,367	15	55,6%

Publicaciones del grupo de Genética

1: García-García G, Aparisi MJ, Rodrigo R, Sequedo MD, Espinós C, Rosell J, Olea JL, Mendivil MP, Ramos-Arroyo MA, Ayuso C, Jaijo T, Aller E, Millán JM. Two novel disease-causing mutations in the CLRN1 gene in patients with Usher syndrome type 3. *Mol Vis.* 2012;18:3070-8. Epub 2012 Dec 29. PubMed PMID: 23304067; PubMed Central PMCID: PMC3538041.

2: Estrada-Cuzcano A, Koenekoop RK, Senechal A, De Baere EB, de Ravel T, Banfi S, Kohl S, Ayuso C, Sharon D, Hoyng CB, Hamel CP, Leroy BP, Ziviello C, LÓPEZ I, Bazinet A, Wissinger B, Sliesoraityte I, Avila-FERNÁNDEZ A, Littink KW, Vingolo EM, Signorini S, Banin E, Mizrahi-Meissonnier L, Zrenner E, Kellner U, Collin RW, den Hollander AI, Cremers FP, Klevering BJ. BBS1 mutations in a wide spectrum of phenotypes ranging from nonsyndromic retinitis pigmentosa to Bardet-Biedl syndrome. *Arch Ophthalmol.* 2012 Nov;130(11):1425-32. doi: 10.1001/archophthalmol.2012.2434. PubMed PMID: 23143442.

3: Asselbergs FW, Guo Y, van Iperen EP, Sivapalaratnam S, Tragante V, Lanktree MB, Lange LA, Almoguera B, Appelman YE, Barnard J, Baumert J, Beitelshes AL, Bhangale TR, Chen YD, Gaunt TR, Gong Y, Hopewell JC, Johnson T, Kleber ME, Langaee TY, Li M, Li YR, Liu K, McDonough CW, Meijis MF, Middelberg RP, Musunuru K, Nelson CP, O'Connell JR, Padmanabhan S, Pankow JS, Pankratz N, Rafelt S, Rajagopalan R, Romaine SP, Schork NJ, Shaffer J, Shen H, Smith EN, Tischfield SE, van der Most PJ, van Vliet-Ostaptchouk JV, Verweij N, Volcik KA, Zhang L, Bailey KR, Bailey KM, Bauer F, Boer JM, Braund PS, Burt A, Burton PR, Buxbaum SG, Chen W, Cooper-Dehoff RM, Cupples LA, deJong JS, Delles C, Duggan D, Fornage M, Furlong CE, Glazer N, Gums JG, Hastie C, Holmes MV, Illig T, Kirkland SA, Kivimaki M, Klein R, Klein BE, Kooperberg C, Kottke-Marchant K, Kumari M, LaCroix AZ, Mallela L, Murugesan G, Ordovas J, Ouwehand WH, Post WS, Saxena R, Scharnagl H, Schreiner PJ, Shah T, Shields DC, Shimbo D, Srinivasan SR, Stolk RP, Swerdlow DI, Taylor HA Jr, Topol EJ, Toskala E, van Pelt JL, van Setten J, Yusuf S, Whittaker JC, Zwinderman AH; LifeLines Cohort Study, Anand SS, Balmforth AJ, Berenson GS, Bezzina CR, Boehm BO, Boerwinkle E, Casas JP, Caulfield MJ, Clarke R, Connell JM, Cruickshanks KJ, Davidson KW, Day IN, de Bakker PI, Doevendans PA, Dominiczak AF, Hall AS, Hartman CA, Hengstenberg C, Hillege HL, Hofker MH, Humphries SE, Jarvik GP, Johnson JA, Kaess BM, Kathiresan S, Koenig W, Lawlor DA, März W, Melander O, Mitchell BD, Montgomery GW, Munroe PB, Murray SS, Newhouse SJ, Onland-Moret NC, Poulter N, Psaty B, Redline S, Rich SS, Rotter JJ, Schunkert H, Sever P, Shuldiner AR, Silverstein RL, Stanton A, Thorand B, Trip MD, Tsai MY, van der Harst P, van der Schoot E, van der Schouw YT, Verschuren WM, Watkins H, Wilde AA, Wolffenbuttel BH, Whitfield JB, Hovingh GK, Ballantyne CM, Wijmenga C, Reilly MP, Martin NG, Wilson JG, Rader DJ, Samani NJ, Reiner AP, Hegele RA, Kastelein JJ, Hingorani AD, Talmud PJ, Hakonarson H, Elbers CC, Keating BJ, Drenos F. Large-scale gene-centric meta-analysis across 32 studies identifies MÚLTIPLE lipid loci. *Am J Hum Genet.* 2012 Nov 2;91(5):823-38. doi: 10.1016/j.ajhg.2012.08.032. Epub 2012 Oct 11. PubMed PMID: 23063622; PubMed Central PMCID: PMC3487124.

- 4: Torres-Martín M, Martínez-Glez V, Peña-Granero C, Lassaletta L, Isla A, de Campos JM, Pinto GR, Burbano RR, Meléndez B, Castresana JS, Rey JA. Expression analysis of tumor-related genes involved in critical regulatory pathways in schwannomas. *Clin Transl Oncol*. 2013 May;15(5):409-11. doi: 10.1007/s12094-012-0937-5. Epub 2012 Oct 2. PubMed PMID: 23054753.
- 5: Guo Y, Lanktree MB, Taylor KC, Hakonarson H, Lange LA, Keating BJ; IBC 50K SNP array BMI Consortium. Gene-centric meta-analyses of 108 912 individuals confirm known body mass index loci and reveal three novel signals. *Hum Mol Genet*. 2013 Jan 1;22(1):184-201. doi: 10.1093/hmg/ddc396. Epub 2012 Sep 21. PubMed PMID: 23001569; PubMed Central PMCID: PMC3522401.
- 6: Avila-Fernández A, Corton M, Nishiguchi KM, Muñoz-Sanz N, Benavides-Mori B, Blanco-Kelly F, Riveiro-Álvarez R, García-Sandoval B, Rivolta C, Ayuso C. Identification of an RP1 prevalent founder mutation and related phenotype in Spanish patients with early-onset autosomal recessive retinitis. *Ophthalmology*. 2012 Dec;119(12):2616-21. doi: 10.1016/j.ophtha.2012.06.033. Epub 2012 Aug 20. PubMed PMID: 22917891.
- 7: Kohl S, Coppieters F, Meire F, Schaich S, Roosing S, Brennenstuhl C, Bolz S, van Genderen MM, Riemslag FC; European Retinal Disease Consortium, Lukowski R, den Hollander AI, Cremers FP, De Baere E, Hoyng CB, Wissinger B. A nonsense mutation in PDE6H causes autosomal-recessive incomplete achromatopsia. *Am J Hum Genet*. 2012 Sep 7;91(3):527-32. Epub 2012 Aug 16. PubMed PMID: 22901948; PubMed Central PMCID: PMC3511981.
- 8: Piñeiro-Gallego T, Cortón M, Ayuso C, Baiget M, Valverde D. Molecular approach in the study of Alström syndrome: analysis of ten Spanish families. *Mol Vis*. 2012;18:1794-802. Epub 2012 Jul 3. PubMed PMID: 22876109; PubMed Central PMCID: PMC3413414.
- 9: Ramos EM, Latourelle JC, Lee JH, Gillis T, Mysore JS, Squitieri F, Di Pardo A, Di Donato S, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, GÓMEZ -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Marder K, Gusella JF, Lee JM, Alonso I, Sequeiros J, Myers RH, Macdonald ME. Population stratification may bias analysis of PGC-1 α as a modifier of age at Huntington disease motor onset. *Hum Genet*. 2012 Dec;131(12):1833-40. doi: 10.1007/s00439-012-1205-z. Epub 2012 Jul 25. PubMed PMID: 22825315; PubMed Central PMCID: PMC3492689.
- 10: Morales-Piga A, Bachiller-Corral J, Trujillo-Tiebas MJ, Villaverde-Hueso A, Gamir-Gamir ML, Alonso-Ferreira V, Vázquez-Díaz M, Posada de la Paz M, Ayuso-García C. Fibrodysplasia ossificans progressiva in Spain: epidemiological, clinical, and genetic aspects. *Bone*. 2012 Oct;51(4):748-55. doi: 10.1016/j.bone.2012.07.002. Epub 2012 Jul 13. PubMed PMID: 22796417.
- 11: Lee JH, Lee JM, Ramos EM, Gillis T, Mysore JS, Kishikawa S, Hadzi T, Hendricks AE, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Gellera C, GÓMEZ -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Abramson RK, Marder K, Sequeiros J, Landwehrmeyer GB; Registry Study of the European Huntington's Disease Network, Shoulson I; Huntington Study Group COHORT project, Myers RH, MacDonald ME, Gusella JF. TAA repeat variation in the GRIK2 gene does not influence age at onset in Huntington's disease. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Aug 3;424(3):404-8. Epub 2012 Jul 3. PubMed PMID: 22771793.
- 12: Sanchez-Jimeno C, Cuadrado-Corrales N, Aller E, García M, Escámez MJ, Illera N, Trujillo-Tiebas MJ, Ayuso C, Millán JM, Del Río M. Recessive dystrophic epidermolysis bullosa: the origin of the c.6527insC mutation in the Spanish population. *Br J Dermatol*. 2013 Jan;168(1):226-9. doi: 10.1111/j.1365-2133.2012.11128.x. Epub 2012 Sep 27. PubMed PMID: 22757647.

13: Blanco-Kelly F, García-Hoyos M, Cortón M, Avila-Fernández A, Riveiro-Álvarez R, Giménez A, Hernan I, Carballo M, Ayuso C. Genotyping microarray: mutation screening in Spanish families with autosomal dominant retinitis pigmentosa. *Mol Vis.* 2012;18:1478-83. Epub 2012 Jun 5. PubMed PMID: 22736939; PubMed Central PMCID: PMC3380913.

14: MacLeod R, Tibben A, Frontali M, Evers-Kiebooms G, Jones A, Martínez-Descales A, Roos RA; Editorial Committee and Working Group 'Genetic Testing Counselling' of the European Huntington Disease Network. Recommendations for the predictive genetic test in Huntington's disease. *Clin Genet.* 2013 Mar;83(3):221-31. doi: 10.1111/j.1399-0004.2012.01900.x. Epub 2012 Jul 30. PubMed PMID: 22642570.

15: Bustamante-Aragonés A, Rodríguez de Alba M, Perlado S, Trujillo-Tiebas MJ, Arranz JP, Díaz-Recasens J, Troyano-Luque J, Ramos C. Non-invasive prenatal diagnosis of single-gene disorders from maternal blood. *Gene.* 2012 Aug 1;504(1):144-9. doi: 10.1016/j.gene.2012.04.045. Epub 2012 Apr 25. PubMed PMID: 22561692.

16: Juan-Mateu J, Gallano P, Trujillo-Tiebas MJ; Grupo AEGH/CIBERER. [Recommendations of good practices for the genetic diagnosis of Duchenne and Becker muscular dystrophies]. *Med Clin (Barc).* 2012 Sep 22;139(7):307-12. doi: 10.1016/j.medcli.2012.02.012. Epub 2012 Apr 24. Spanish. PubMed PMID: 22538063.

17: Rodríguez de Alba M, Bustamante-Aragonés A, Perlado S, Trujillo-Tiebas MJ, Díaz-Recasens J, Plaza-Arranz J, Ramos C. Noninvasive prenatal diagnosis of monogenic disorders. *Expert Opin Biol Ther.* 2012 Jun;12 Suppl 1:S171-9. doi: 10.1517/14712598.2012.674509. Epub 2012 Apr 16. Review. PubMed PMID: 22507053.

18: Interleukin-6 Receptor Mendelian Randomisation Analysis (IL6R MR) Consortium, Hingorani AD, Casas JP. The interleukin-6 receptor as a target for prevention of coronary heart disease: a mendelian randomisation analysis. *Lancet.* 2012 Mar 31;379(9822):1214-24. doi: 10.1016/S0140-6736(12)60110-X. Epub 2012 Mar 14. PubMed PMID: 22421340; PubMed Central PMCID: PMC3316968.

19: Peraita-Ezcurra M, Martínez-García M, Ruiz-Pérez VL, Sánchez-Gutiérrez ME, Fenollar-Cortés M, Vélez-Monsalve C, Ramos-Corrales C, Pastor I, Santonja C, Trujillo-Tiebas MJ. Ellis-van Creveld syndrome in a fetus with rhizomelia and polydactyly. Report of a case diagnosed by genetic analysis, and correlation with pathological and radiologic findings. *Gene.* 2012 May 10;499(1):223-5. doi: 10.1016/j.gene.2012.02.030. Epub 2012 Mar 3. PubMed PMID: 22406498.

20: Lee JM, Gillis T, Mysore JS, Ramos EM, Myers RH, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Griguoli A, Di Donato S, GÓMEZ -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Abramson RK, Marder K, Sequeiros J, MacDonald ME, Gusella JF. Common SNP-based haplotype analysis of the 4p16.3 Huntington disease gene region. *Am J Hum Genet.* 2012 Mar 9;90(3):434-44. doi: 10.1016/j.ajhg.2012.01.005. Epub 2012 Mar 1. PubMed PMID: 22387017; PubMed Central PMCID: PMC3309179.

21: Saxena R, Elbers CC, Guo Y, Peter I, Gaunt TR, Mega JL, Lanktree MB, Tare A, Castillo BA, Li YR, Johnson T, Bruinenberg M, Gilbert-Diamond D, Rajagopalan R, Voight BF, Balasubramanyam A, Barnard J, Bauer F, Baumert J, Bhangale T, Böhm BO, Braund PS, Burton PR, Chandrupatla HR, Clarke



R, Cooper-DeHoff RM, Crook ED, Davey-Smith G, Day IN, de Boer A, de Groot MC, Drenos F, Ferguson J, Fox CS, Furlong CE, Gibson Q, Gieger C, Gilhijis-Pederson LA, Glessner JT, Goel A, Gong Y, Grant SF, Grobbee DE, Hastie C, Humphries SE, Kim CE, Kivimaki M, Kleber M, Meisinger C, Kumari M, Langaee TY, Lawlor DA, Li M, Lobbmeyer MT, Maitland-van der Zee AH, Meijs MF, Molony CM, Morrow DA, Murugesan G, Musani SK, Nelson CP, Newhouse SJ, O'Connell JR, Padmanabhan S, Palmen J, Patel SR, Pepine CJ, Pettinger M, Price TS, Rafelt S, Ranchalis J, Rasheed A, Rosenthal E, Ruczinski I, Shah S, Shen H, Silbernagel G, Smith EN, Spijkerman AW, Stanton A, Steffes MW, Thorand B, Trip M, van der Harst P, van der A DL, van Iperen EP, van Setten J, van Vliet-Ostaptchouk JV, Verweij N, Woffenbittel BH, Young T, Zafarmand MH, Zmuda JM; Look AHEAD Research Group; DIAGRAM consortium, Boehnke M, Altshuler D, McCarthy M, Kao WH, Pankow JS, Cappola TP, Sever P, Poulter N, Caulfield M, Dominiczak A, Shields DC, Bhatt DL, Zhang L, Curtis SP, Danesh J, Casas JP, van der Schouw YT, Onland-Moret NC, Doevendans PA, Dorn GW 2nd, Farrall M, FitzGerald GA, Hamsten A, Hegele R, Hingorani AD, Hofker MH, Huggins GS, Illig T, Jarvik GP, Johnson JA, Klungel OH, Knowler WC, Koenig W, März W, Meigs JB, Melander O, Munroe PB, Mitchell BD, Bielinski SJ, Rader DJ, Reilly MP, Rich SS, Rotter JJ, Saleheen D, Samani NJ, Schadt EE, Shuldiner AR, Silverstein R, Kottke-Marchant K, Talmud PJ, Watkins H, Asselbergs FW, de Bakker PI, McCaffery J, Wijmenga C, Sabatine MS, Wilson JG, Reiner A, Bowden DW, Hakonarson H, Siscovick DS, Keating BJ. Large-scale gene-centric meta-analysis across 39 studies identifies type 2 diabetes loci. *Am J Hum Genet.* 2012 Mar 9;90(3):410-25. doi: 10.1016/j.ajhg.2011.12.022. Epub 2012 Feb 9. Erratum in: *Am J Hum Genet.* 2012 Apr 6;90(4):753. Sever, Peter [added]; Poulter, Neil [added] Bhatt, Deepak [corrected to Bhatt, Deepak L]; Asselbergs, Folkert [corrected to Asselbergs, Folkert W]. PubMed PMID: 22325160; PubMed Central PMCID: PMC3309185.

22: Lee JM, Ramos EM, Lee JH, Gillis T, Mysore JS, Hayden MR, Warby SC, Morrison P, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Orobello S, Di Donato S, Gómez -Tortosa E, Ayuso C, Suchowersky O, Trent RJ, McCusker E, Novelletto A, Frontali M, Jones R, Ashizawa T, Frank S, Saint-Hilaire MH, Hersch SM, Rosas HD, Lucente D, Harrison MB, Zanko A, Abramson RK, Marder K, Sequeiros J, Paulsen JS; PREDICT-HD study of the Huntington Study Group (HSG), Landwehrmeyer GB; REGISTRY study of the European Huntington's Disease Network, Myers RH; HD-MAPS Study Group, MacDonald ME, Gusella JF; COHORT study of the HSG. CAG repeat expansion in Huntington disease determines age at onset in a fully dominant fashion. *Neurology.* 2012 Mar 6;78(10):690-5. doi: 10.1212/WNL.0b013e318249f683. Epub 2012 Feb 8. PubMed PMID: 22323755; PubMed Central PMCID: PMC3306163.

23: Almoguera B, Riveiro-Álvarez R, López -Castroman J, Dorado P, Vaquero-Lorenzo C, Fernández-Piqueras J, Llerena A, Abad-Santos F, Baca-García E, Dal-Ré R, Ayuso C; Spanish Consortium of Pharmacogenetics Research in Schizophrenia. Association of common genetic variants with risperidone adverse events in a Spanish schizophrenic population. *Pharmacogenomics J.* 2013 Apr;13(2):197-204. doi: 10.1038/tpj.2011.57. Epub 2012 Jan 3. PubMed PMID: 22212732; PubMed Central PMCID: PMC3619141.

24: Estrada-Cuzcano A, Neveling K, Kohl S, Banin E, Rotenstreich Y, Sharon D, Falik-Zaccai TC, Hipp S, Roepman R, Wissinger B, Letteboer SJ, Mans DA, Blokland EA, Kwint MP, Gijzen SJ, van Huet RA, Collin RW, Scheffer H, Veltman JA, Zrenner E; European Retinal Disease Consortium, den Hollander AI, Klevering BJ, Cremers FP. Mutations in C8orf37, encoding a ciliary protein, are associated with autosomal-recessive retinal dystrophies with early macular involvement. *Am J Hum Genet.* 2012 Jan 13;90(1):102-9. doi: 10.1016/j.ajhg.2011.11.015. Epub 2011 Dec 15. PubMed PMID: 22177090; PubMed Central PMCID: PMC3257957.

25: Hernan I, Gamundi MJ, Borràs E, Maseras M, García-Sandoval B, Blanco-Kelly F, Ayuso C, Carballo M. Novel p.M96T variant of NRL and shRNA-based suppression and replacement of NRL mutants associated with autosomal dominant retinitis pigmentosa. *Clin Genet.* 2012 Nov;82(5):446-52. doi: 10.1111/j.1399-0004.2011.01796.x. Epub 2011 Nov 2. PubMed PMID: 21981118.

26: Gallardo ME, García-Pavía P, Chamorro R, Vázquez ME, Gómez-Bueno M, Millán I, Almoguera B, Domingo V, Segovia J, Vilches C, Alonso-Pulpón L, Garesse R, Bornstein B. Mitochondrial haplogroups associated with end-stage heart failure and coronary allograft vasculopathy in heart transplant patients. *Eur Heart J.* 2012 Feb;33(3):346-53. doi: 10.1093/eurheartj/ehr280. Epub 2011 Aug 6. PubMed PMID: 21821846.

27: Ramos Arroyo MA, Trujillo-Tiebas MJ, Milá M; Grupo AEGH/CIBERER. [Recommendations of good practices for molecular diagnosis of Huntington disease]. *Med Clin (Barc).* 2012 May 12;138(13):584-8. doi: 10.1016/j.medcli.2011.03.001. Epub 2011 Apr 27. Spanish. PubMed PMID: 21524764.

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

GENÉTICA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

- CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)
- Proyecto Intensificación

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PI11/01014	ABORDAJE DE NUEVOS DIAGNÓSTICOS GENÉTICOS FETALES EN SANGRE MATERNA	RODRÍGUEZ DE ALBA FREIRIA MARTA	GENÉTICA	Proyecto público competitivo
4881/001 EUROGENTEST2	GENETICS TESTING IN EUROPE - NETWORK FOR THE FURTHER DEVELOPMENT, HARMONIZATION, VALIDATION AND STANDARDIZATION OF SERVICES	RODRÍGUEZ DE ALBA FREIRIA MARTA	GENÉTICA	Proyecto público competitivo
PS09/00459	ESTUDIO DE DISTROFIAS DE RETINA AUTÓSOMICAS RECESIVAS Y OTRAS: A) CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR MEDIANTE NUEVOS ABORDAJES METODOLÓGICOS; B) IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS REGIONES CANDIDATAS	AYUSO GARCÍA CARMEN	GENÉTICA	Proyecto público competitivo
PI09/90047	VALORACIÓN DEL ANÁLISIS MOLECULAR ACTUAL Y FUTURO EN DISTROFIAS DE RETINA AUTOSOMICAS DOMINANTES (ARRAYS DE GENOTIPADO, MLPA, DHPLC, HRM)	AYUSO GARCÍA CARMEN	GENÉTICA	Proyecto público competitivo
4019/004	GENÉTICA Y FARMACOGENÉTICA DEL TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD (TDAH) EN NIÑOS DE LA POBLACIÓN ESPAÑOLA	AYUSO GARCÍA CARMEN	GENÉTICA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4019/002	ESTUDIO DE DISTROFIAS DE RETINA LIGADAS AL CROMOSOMA X Y OTRAS DR: A) CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR MEDIANTE NUEVOS ABORDAJES METODOLÓGICOS; B) IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS REGIONES CANDIDATAS	AYUSO GARCÍA CARMEN	GENÉTICA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
PIC 01/2012	CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR EN FAMILIAS ESPAÑOLAS CON DISTROFIA DE RETINA AUTOSOMICA DOMINANTE MEDIANTE NUEVOS ABORDAJES METODOLÓGICOS	AYUSO GARCÍA CARMEN	GENÉTICA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

GENÉTICA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2011-004349-42	"UN ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO POR PLACEBO DE 12 SEMANAS DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE RO4917523 EN PACIENTES CON SÍNDROME DE X FRÁGIL"	II	SI	SI	AYUSO GARCÍA CARMEN	GENÉTICA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

5.5.7. Tecnología e Innovación Sanitaria

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

Grupo de Anestesia y Medicina Intensiva

Responsables: Luís Enrique Muñoz Alameda

César Pérez Calvo

Investigación: Clínica y básica

Grupo de Investigación en Nuevas Terapias

Responsables: Carlos Cenjor Español (Profesor Titular de la UAM)

Ángeles Franco López

Juan Carlos Porres Cubero ((Profesor Titular de la UAM)

Orencio Bosch Esteva

Margarita Varela Morales

Ignacio Jiménez-Alfaro Morote

Investigación: Clínica

Grupos Asociados

Grupo de Cirugía Maxilofacial

Responsables: Dolores Martínez Pérez

Investigación: Clínica

Grupo de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora

Responsables: Óscar Caballero Díaz

Investigación: Clínica

Definición del área y objetivos prioritarios

Área estratégica transversal compuesta por dos grupos consolidados y dos asociados, creada en torno a la aplicación de las nuevas tecnologías sanitarias de diagnóstico y tratamiento y de la innovación en ellas existente.

El grupo de "Investigación en nuevas terapias" aglutina la investigación que sobre nuevas tecnologías se aplican en las especialidades de oftalmología, diagnóstico por imagen, ORL y aparato digestivo. El grupo de "Anestesiología y Medicina Intensiva" aplica esta tecnología sobre el estudio del soporte vital avanzado en patologías multiorgánicas graves. Los grupos asociados de cirugía maxilofacial y de cirugía plástica apoyarán principalmente la investigación del grupo de "Investigación en nuevas terapias".

Los objetivos concretos de esta área van dirigidos por una parte hacia el desarrollo e implementación de las nuevas tecnologías sobre la optimización de implantes intraoculares y aspectos heredo-degenerativos del daño ocular y hacia el diagnóstico y el tratamiento de la disfgaia, desarrollo de

implantes cocleares y de herramientas pronósticas de la hepatitis crónica. Por otra, hacia la comprensión de los mecanismos de génesis de la lesión pulmonar aguda y de la lesión renal presentes en la sepsis con vistas al diseño de nuevas estrategias terapéuticas y a la identificación y caracterización de biomarcadores.

El carácter transversal de esta área habilita la posibilidad de colaboración con otras especialidades y grupos, entre los que destaca Nefrología con colaboración en el desarrollo de nuevas terapias de la proteinosis renal, Hematología, con estudios acerca de la inmunogenicidad producida por las vacunas en las neoplasias hematológicas y Neumología, integrada en el CIBERES, que colabora en la investigación ventilatoria del grupo de Medicina Intensiva. De igual modo, el grupo de Oftalmología tiene estrechos lazos con el de Genética en el estudio de los aspectos hereditarios del daño ocular.

Resumen Publicaciones

Año 2012	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Anestesia y medicina intensiva	6	5	11,96	2.392	2	40,0%
Investigación en nuevas terapias	7	4	5,3	1,325	1	25,0%
Tecnología e innovación sanitaria	13	9	17,26	1,918	3	33,3%

Publicaciones del grupo de Anestesia y Medicina Intensiva

1: Arcas-Bellas JJ, Arévalo-Ludeña J, Oñate ML, Aranzubia M, Álvarez-Rementería R, Muñoz-Alameda L. General anesthesia in an adult female with propionic acidemia: anesthetic considerations. *Minerva Anesthesiol.* 2013 Mar;79(3):313-5. Epub 2012 Oct 22. PubMed PMID: 23090107.

2: Suarez-Sipmann F, Santos A, Peces-Barba G, Bohm SH, Gracia JL, Calderón P, Tusman G. Pulmonary artery pulsatility is the main cause of cardiogenic oscillations. *J Clin Monit Comput.* 2013 Feb;27(1):47-53. doi: 10.1007/s10877-012-9391-8. Epub 2012 Aug 22. PubMed PMID: 22911273.

3: Cassinello F, Ariño JJ, Bartolomé Ruibal A, de la Pinta JC, de la Quintana FB, Espinosa ME, Gilsanz F, Gómez-Arnau J, González Arévalo A, López-Quero L, López-Romero JL, Moret E, Mourelle I, Pensado A, Planas A, PÉREZ-Cerdá F, Rincón R; Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor para el desarrollo de Directrices para procedimientos de chequeos previos a la anestesia de la SEDAR. [Spanish Society of Anaesthesia (SEDAR) guidelines for pre-anaesthesia checking procedures]. *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2012 Apr;59(4):210-6. doi: 10.1016/j.redar.2012.03.002. Epub 2012 Apr 28. Spanish. PubMed PMID: 22542879.

4: Tusman G, Suarez-Sipmann F, Paez G, Álvarez J, Bohm SH. States of low pulmonary blood flow can be detected non-invasively at the bedside measuring alveolar dead space. *J Clin Monit Comput.* 2012 Jun;26(3):183-90. doi:10.1007/s10877-012-9358-9. Epub 2012 Apr 7. PubMed PMID: 22484920.

5: Unzueta C, Tusman G, Suarez-Sipmann F, Böhm S, Moral V. Alveolar recruitment improves ventilation during thoracic surgery: a randomized controlled trial. *Br J Anaesth.* 2012 Mar;108(3):517-24. doi: 10.1093/bja/aer415. Epub 2011 Dec 26. PubMed PMID: 22201185.

6: Tusman G, Sipmann FS, Bohm SH. Rationale of dead space measurement by volumetric capnography. *Anesth Analg.* 2012 Apr;114(4):866-74. doi: 10.1213/ANE.0b013e318247f6cc. Epub 2012 Mar 1. PubMed PMID: 22383673.

Publicaciones del grupo de Investigación en Nuevas Terapias

1: García-Hoyos F, Barbería E, García-Camba P, Varela M. Renal fluoride excretion in children following topical application of fluoride varnish. *Eur J Paediatr Dent.* 2012 Dec;13(4):280-4. PubMed PMID: 23270283.

2: Franco A, Fernández-Pérez GC, Tomás-Mallebrera M, Badillo-Portugal S, Orejas M. Valvular heart disease: Multidetector computed tomography evaluation. *Radiologia.* 2012 Dec 13. doi:pii: S0033-8338(12)00248-2. 10.1016/j.rx.2012.09.008. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 23246401.



3: Franco-López Á, Badillo S, Contreras J. [Acute gastric dilatation in a bulimic patient; systemic effects]. *Nutr Hosp.* 2012 Jul-Aug;27(4):1364-7. doi: 10.3305/nh.2012.27.4.5873. Spanish. PubMed PMID: 23165588.

4: Martínez-Galdámez M, Saura P, Saura J, Martínez A, De Campos JM, Pérez A. Y-stent-assisted coil embolization of anterior circulation aneurysms using two Solitaire AB devices: a single center experience. *Interv Neuroradiol.* 2012 Jun;18(2):158-63. Epub 2012 Jun 4. PubMed PMID: 22681730; PubMed Central PMCID: PMC3380393.

5: Ortiz S, Pérez-Merino P, Alejandre N, Gambra E, Jiménez-Alfaro I, Marcos S. Quantitative OCT-based corneal topography in keratoconus with intracorneal ring segments. *Biomed Opt Express.* 2012 May 1;3(5):814-24. doi: 10.1364/BOE.3.000814. Epub 2012 Apr 2.

PubMed PMID: 22567577; PubMed Central PMCID: PMC3342189.

6: Sobrino-Guijarro B, Cascarini L, Lingam RK. Advances in imaging of obstructed salivary glands can improve diagnostic outcomes. *Oral Maxillofac Surg.* 2013 Mar;17(1):11-9. doi: 10.1007/s10006-012-0327-8. Epub 2012 May 5. PubMed PMID: 22562281.

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PI10/01885	EFFECTOS DE LA TERAPIA CINÉTICA SOBRE LA FUNCIÓN Y PROTECCIÓN PULMONAR	PÉREZ MARQUEZ, MANUEL	ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA	Proyecto público competitivo
4541/001	MANEJO MONITORIZADO DE LA RELAJACIÓN MUSCULAR Y DE SU ADECUADA REVERSIÓN	MUÑOZ ALAMEDA LUÍS ENRIQUE	ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4839/001	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO, MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO, PARA CONOCER LA EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA EN LOS PACIENTES CON DOLOR Y VALIDAR LA EDICIÓN CORTA DEL CUESTIONARIO BREVE PARA LA EVALUACIÓN DEL DOLOR	RELAÑO COBIAN M ^a TERESA	ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA	Estudios observacionales
5300/001	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO, OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO, PARA EVALUAR LA RELACIÓN ENTRE LOS RECURSOS UTILIZADOS EN EL CUIDADO DE PACIENTES ATENDIDOS EN LAS UNIDADES DE DOLOR, Y SU GRADO DE SATISFACCIÓN	RUIZ NIETO LUISA MARIA	ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA	Estudios observacionales

ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2012-000402-30	"ENSAYO CLÍNICO EXPLORATORIO EN FASE II, ALEATORIZADO, DOBLE-CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE E-52862 (400 MG) POR VÍA ORAL, EN PACIENTES CON DOLOR NEUROPÁTICO POST QUIRÚRGICO"	II	SI	NO	DE LA PINTA GARCÍA, JUAN	ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS: Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
PIC 49/2011 PRESBYOPIA	BIO-INSPIRED OPTICAL CORRECTIONS OF PRESBYOPIA (PRESBYOPIA)	JIMÉNEZ ALFARO MOROTE IGNACIO	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Proyecto público competitivo
5195/001	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD ASISTENCIAL EN LAS ESPECIALIDADES DE NEFROLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA	ARCE OBIETA JOSE MIGUEL	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
6759/001	EVALUACIÓN DE LA RECEPTIVIDAD ENDOMETRIAL POR MEDIO DE ESTUDIO IN VITRO DE BIOMARCADORES TISULARES EN PACIENTE TRATADAS CON FECUNDACION IN VITRO. ESTUDIO DE COHORTES PROSPECTIVO DE EVALUACIÓN E PRUEBA DIAGNÓSTICA	HERNÁNDEZ RODRIGUEZ, M. CORAZÓN	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)
4567/002	ESTUDIO OBSERVACIONAL, POSTAUTORIZACIÓN, PROSPECTIVO PARA DESARROLLAR Y VALIDAR UNA HERRAMIENTA PRONOSTICA QUE PERMITA OPTIMIZAR LAS TERAPIAS EN PACIENTES CON HEPATITIS CRÓNICA C GENOTIPO 1 Y 4	GONZÁLEZ GUIRADO, AGUSTINA	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Estudios observacionales
4021/003	IMPLANTES COCLEARES EN HIPOACUSIAS ASIMÉTRICAS. CEL5312	CENJOR ESPAÑOL CARLOS J	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Estudios observacionales
EO 69/2012	ESTUDIO EMERG-AF (EMERGENCY DEPARTMENT STROKE PROPHYLAXIS AND GUIDELINES IMPLEMENTATION IN ATRIAL FIBRILLATION): IMPLEMENTACIÓN DE LAS GUÍAS DE FIBRILACIÓN AURICULAR Y PROFILAXIS DE ICTUS DE LOS SERVICIOS DE URGENCIA	RODRÍGUEZ MIRANDA BELÉN	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Estudios observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4567/003	ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE LA MONOTERAPIA CON ENTECAVIR EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN PACIENTES CON HEPATITIS B CRÓNICA NAIVE AL TRATAMIENTO CON ANÁLOGOS DE NÚCLEOS(t)IDOS. ESTUDIO ORI	GONZÁLEZ GUIRADO AGUSTINA	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Estudios observacionales
4948/001	GIDEON INVESTIGACIÓN GLOBAL SOBRE DECISIÓN TERAPÉUTICA EN CARCINOMA HEPATOCELULAR Y SOBRE SU TRATAMIENTO CON SORAFENIB	POLO LORDUY, BENJAMIN ARTURO	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Estudios observacionales
8977/001	COHORTE NACIONAL Y PROSPECTIVA PARA CONFIRMAR LA EFICACIA DE UN CICLO DE INYECCIONES DE TOXINA BOTULÍNICA DE TIPO A (BoNT-A) EN BASE A LA CONSECUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS, CENTRADOS EN CADA PERSONA INDIVIDUALMENTE, EN ADULTOS CON ESPASTICIDAD DE LAS EXTREMIDADES	CUTILLAS RUIZ RAQUEL	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Estudios observacionales
30270/007	FORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES DEL SERVICIO DE CIRUGÍA	CELDRÁN URIARTE, ANGEL	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	Curso de Formación

INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS: Ensayos Clínicos Nuevos

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2012-001177-93	"ENSAYO PILOTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EL EFECTO DE SYL1001 EN PACIENTES CON DOLOR OCULAR"	II	SI	NO	JIMÉNEZ ALFARO MOROTE IGNACIO	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS
2012-003438-18	"ESTUDIO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZOSTER GSK1437173A DE GSK BILOGICALS EN ADULTOS DE 18 AÑOS DE EDAD Y MAYORES CON NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS"	III	SI	SI	DEL CAMPO Balsa TERESA	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS

EUDRACT	Título	Fase	MC	INT	Investigador Principal	Grupo
2011-002877-46	"EFECTOS DE PARICALCITOL SOBRE LA ALBUMINURIA, LA INFLAMACIÓN Y LA FIBROSIS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL PROTEINURICA CRÓNICA (ESTUDIO PALIFE): ENSAYO CONTROLADO RANDOMIZADO".	IV	SI	NO	ALEXANDRU SIMONA	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional



5.6. Unidades de Apoyo

5.6.1. UICEC – Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos

Personal

Grupo UICEC

Responsable:	Carmen Ayuso Raquel Muñoz Siscart: Coordinadora de la UICEC Iris Moreno Viera: Enfermera de Ensayos Clínicos Laura Casas Guevara: Enfermera de Ensayos Clínicos
Investigación:	Clínica

Proyección científica y labor asistencial

1. Colaboración en estudios/ensayos clínicos

La Unidad presta ayuda en labores de enfermería como extracción, procesamiento, custodia y envío de muestras de sangre, realización de electrocardiogramas, toma de constantes, peso, administración de tratamiento, registro de pacientes, ingresos...

Además colabora en la presentación al CEIC, cumplimentación de cuadernos de recogida de datos, atención a las visitas de monitorización, resolución de discrepancias de datos, archivo de documentación, recogida y entrega de medicación a farmacia, puesta en marcha y gestión del ensayo.

Los ensayos de la Industria Farmacéutica en los que se ha colaborado en 2012 son:

(BEACON) "Bardoxolone Methyl Evaluation in Patients with Chronic Kidney Disease and Type 2 Diabetes: the Occurrence of Renal Events."

E2007-G000-306 "Estudio doble ciego, controlado con placebo, con aumento gradual de dosis, en grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de E2007 (perampanel) administrado como terapia adyuvante en pacientes con crisis parciales refractarias."

ING114467 (SINGLE) "Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y la seguridad de GSK1349572 más abacavir/lamivudina en combinación en dosis fijas, administrada una vez al día frente a Atripla© durante un periodo de 96 semanas en pacientes adultos infectados por el VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo."

ING113086 (SPRING)" Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y la seguridad de 50 mg de GSK1349572 una vez al día, frente a 400mg de raltegravir dos veces al día, ambos administrados con una combinación doble, a dosis fija, de inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleósidos durante un periodo de 96 semanas, en pacientes adultos infectados por el VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo."

EURTAC "Estudio fase III multicéntrico, abierto, randomizado de tratamiento con ERLOTINIB (Tarceva) vs quimioterapia en pacientes con CPNM avanzado que presenten mutaciones en el dominio tirosinaquinasa (TK) del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR)."

BREC "Estudio aleatorizado fase III multicéntrico para evaluar el tratamiento individualizado valorando RAP 80 y BRCA 1 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado."

MAGRIT "Estudio fase III aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia de la inmunoterapia antitumoral antígeno específica recMAGE-A3 + AS 15 como tratamiento adyuvante en pacientes con CPNM MAGE- A3 positivo resecable."

SCAT "Estudio aleatorizado de quimioterapia adyuvante individualizada según los niveles de ARNm de BRCA1 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (Estadios II- IIIA)."

IRESSA "Ensayo de un solo brazo, abierto y multicéntrico para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de GEFITINIB 250 mg(IRESSA*)como 1ª línea de tratamiento en pacientes caucásicos con CPNM localmente avanzado o metastásico con mutaciones del receptor del factor de crecimiento elidérmico (EGFR)."

ANGIOMET "Estudio farmacogenómico para explorar la relación entre marcadores angiogénicos y la respuesta al tratamiento con carboplatino, paclitaxel y bevacizumab en primera línea de cáncer de pulmón no microcítico avanzado con histología no escamosa (Angiomet)."

CBKM120F2302 "Estudio fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de BKM120 en combinación con fulvestrant en mujeres postmenopáusicas con cáncer de mama localmente avanzado o metastásico con receptores hormonales positivos HER2 negativo que han progresado mientras o después del tratamiento con un inhibidor de la aromatasa."

CA209017 "Ensayo abierto fase III, abierto, aleatorizado, de BMS-936558 frente a docetaxel en cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) epidermoide avanzado o metastásico y tratado previamente."

EMR 200066-003 "Ensayo de fase II aleatorizado del inhibidor de MEK MSC1936369B o placebo en combinación con gemcitabina en pacientes con cáncer de páncreas metastásico."

CURRENT "Estudio Fase III aleatorizado, doble ciego y prospectivo de erlotinib 300 mg comparado con 150 mg en fumadores actuales con carcinoma no microcítico de pulmón metastásico o localmente avanzado en tratamiento de segunda línea después del fracaso a quimioterapia."

GEC-BEV-2010-01 "Estudio fase 3, aleatorizado, abierto y multicéntrico para comparar la eficacia y la seguridad de eribulina con las del tratamiento elegido por el médico en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado."

GEMCAD- 1002 "Ensayo clínico fase II de un solo brazo, multicéntrico y prospectivo para la evaluación de biomarcadores en pacientes con cáncer colorrectal avanzado y/o metastásico con gen KRAS no mutado tratados con quimioterapia más cetuximab bisemanal como terapia de primera línea."

ARQ197-A-U302 "Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de ARQ197 más Erlotinib versus placebo más Erlotinib en sujetos con cáncer de pulmón localmente avanzado o metastásico, no escamoso, de células no pequeñas (NSCLC) tratados previamente."

MORA-B 2 Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de la seguridad y la eficacia de farletuzumab en combinación con un doblete que incluya platino en pacientes con adenocarcinoma de pulmón estadio IV que nunca han recibido quimioterapia."

LA-EP2006 "Estudio pivotal en pacientes con cáncer de mama para investigar la eficacia y seguridad de LA-EP2006 y Neulasta."

D2610C00004 "Ensayo abierto, aleatorizado fase II, para evaluar la eficacia y la seguridad de AZD4547 en monoterapia frente a paclitaxel en pacientes con cáncer gástrico (incluido el adenocarcinoma del tercio esofágico inferior o de la unión gastroesfágica) avanzado con poliploidía o amplificación génica de FGFR2."

CL3-12911-032 "Eficacia y seguridad de 2 g de ranelato de estroncio en el tratamiento de la osteoporosis en hombres. Estudio prospectivo multicéntrico, internacional, doble ciego, controlado frente a placebo, con una duración del tratamiento de dos años y el análisis principal del estudio tras un año."

FP-001-IM "Ensayo de fase III, abierto, aleatorizado, de grupos paralelos, internacional y multicéntrico, para investigar los cambios en la Densidad Mineral ósea(DMO) de columna lumbar en mujeres posmenopáusicas con osteoporosis primaria tratadas inicialmente durante 12 meses con hormona paratiroidea de cadena completa[PTH(1-84)],seguidos por 12 meses de tratamiento con risendronato, seguidos, a su vez, por 12 meses de tratamiento con PTH(1-84) o con risendronato."

CZOL446H2305 "Ensayo de eficacia y seguridad, aleatorizado y a doble ciego, con ácido zolédronico para el tratamiento de la enfermedad de Paget ósea usando risendronato como comparador."

"Teriparatida y Risedronato en el tratamiento de la Osteoporosis Severa postmenopáusica: Efectos comparativos en fracturas vertebrales."

"Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de ASA404 en combinación con docetaxel como tratamiento de segunda línea para pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) localmente avanzado o metastático (estadio IIIb y IV)."

NP27936" Estudio aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado por placebo de 12 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de RO4917523 en pacientes con Síndrome X Frágil."

OMB112517 "Ensayo fase III, abierto, aleatorizado y multicéntrico de tratamiento de mantenimiento con ofatumumab frente a no tratamiento adicional en pacientes con leucemia linfocítica crónica (LLC) en recaída que han respondido al tratamiento de inducción."

ZOSTER-002 "Estudio observador-ciego para evaluar la eficacia, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna Herpes Zoster GSK1437173A de GSK Biologicals."

GP13-301 "A randomized, controlled, double-blind Phase III trial to compare the efficacy, safety and pharmacokinetics of GP2013 plus cyclophosphamide, vincristine, prednisone vs. MabThera® plus cyclophosphamide, vincristine, prednisone, followed by GP2013 or MabThera® maintenance therapy in patients with previously untreated, advanced stage follicular lymphoma."

CXA-cUTI-10-05 "Evaluación de una nueva pauta terapéutica con fosfomicina trometamol en el tratamiento de las ITUs bajas en la mujer postmenopáusica. Estudio multicéntrico, aleatorizado, prospectivo y controlado, comparativo entre fosfomicina trometamol en pauta de 2 dosis separadas por 72 horas, versus pauta corta de 3 días de ciprofloxacino."

Los ensayos promovidos por CAIBER en los que ha participado en 2012 son:

"Estudio SCOT - Tratamiento oncológico de corta duración – Estudio de Quimioterapia Adyuvante en Cáncer Colorrectal."

MIGRAPED "Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos que mide la eficacia y seguridad de flunarizina para la prevención de las crisis de migraña en población pediátrica."

FC-HULP "Ensayo clínico randomizado para evaluar la eficiencia y efectividad de la dosificación individualizada de acenocumarol mediante un algoritmo farmacogenético versus ajuste estándar en pacientes que inician anticoagulación oral."

EMABRHIP "Eficacia del suero salino hipertónico en el tratamiento de la bronquiolitis."

LAICA "Estudio randomizado doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de la administración intermitente y a largo plazo de Levosimendan en pacientes con insuficiencia cardiaca avanzada."

MID-FRAIL "A randomized clinical trial to evaluate the effectiveness of a multi-modal intervention in older people with type 2 diabetes on frailty and quality of life."

REVASC "Estudio clínico aleatorizado, doble-cego, controlado con placebo, para evaluar el efecto sobre la función endotelial de Roflumilast en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica."

Csa-LES "Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto de grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de la pauta Prednisona-Ác. Micofenólico-Ciclosporina frente a Prednisona-Ác. Micofenólico en el tratamiento de las nefropatías lúpicas tipo III-IV-V."

LR-07 "Estudio comparativo de la eficacia de pautas "cortas" y "largas" de la combinación Rifampicina-Levofloxacino en la infección estafilocócica postquirúrgica precoz y hematógena de prótesis articular."

STARMEN "Multicenter and Open-Label Controlled Randomized Trial to evaluate the Efficacy of Sequential Treatment with Tacrolimus-Rituximab versus Steroids plus Cyclophosphamide in patients with Primary Membranous Nephropathy."

2. Apoyo científico y administrativo a los investigadores para la presentación de nuevos estudios independientes al CEIC

Asesoramiento y colaboración con el Investigador principal para la elaboración del protocolo y la puesta en marcha del estudio, tramitación y presentación al CEIC.

"Estudio prospectivo randomizado doble ciego sobre la eficacia del tratamiento de la hiperplasia prostática benigna mediante resección transuretral bipolar, fotovaporización prostática pvp con láser greenlight y láser de diodo"

"Disfunción de las glándulas de Meibomio y uso de ácidos grasos Omega 3 como adyuvantes en el tratamiento: Ensayo clínico doble ciego y aleatorizado."

"Influencia de la rehabilitación respiratoria sobre la capacidad de esfuerzo y la calidad de vida en niños con asma."

"Impacto de los medicamentos modificadores del curso de la Esclerosis Múltiple Recurrente Remitente en unos nuevos parámetros de eficacia: los resultados en salud percibidos y comunicados por el paciente."

"El Tocilizumab como tratamiento de primera línea para reducir la dosis de corticosteroides en el manejo de los pacientes con vasculitis de vaso grande. Estudio fase II comparativo con Metotrexato en arteritis de células gigantes y en arteritis de Takayasu "

"Estudio comparativo sobre la supresión de la carga viral plasmática y espermática de la tripleterapia vs. la monoterapia basada en darunavir/ritonavir"

"Ensayo clínico fase IV unicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo y de dos grupos cruzados para evaluar la eficacia de la administración de paracetamol más dexketoprofeno previo a la cirugía de pterigion con autoinjerto en población hispanoamericana."

"Estudio transversal para evaluar el cumplimiento terapéutico extraresortivo en pacientes con osteoporosis posmenopáusica que reciben tratamiento con ibandronato mensual.(Estudio ESTELEX).

"Ensayo aleatorio de análisis genético y terapia dirigida con ácido zoledrónico para prevenir la enfermedad de Paget en relación con el gen SQSTM1 (Zolendronato para la prevención del Paget)"

Otros ensayos en los que ha prestado asesoramiento a nivel internacional

PRIORITY "Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephropathy In Type 2 diabetic patients with normoalbuminuria"

Estudios promovidos por investigadores en los que ha colaborado la Unidad a lo largo de 2012

"Alteraciones genéticas en la enfermedad del Paget y sus familiares"

"Proyecto multicéntrico: Análisis genético de la Osteoporosis mediante el estudio de miRNAs"

5.6.2. Servicio de Farmacia- Unidad de Ensayos Clínicos

Servicio de Farmacia- Unidad de Ensayos Clínicos

Responsables:	Javier Bécares Martínez (Jefe de Servicio / Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria)
	Macarena Bonilla Porras (Responsable / Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria)
Investigación:	Clínica

Actividad

1.Comités Éticos de Investigación Clínica

Javier Bécares: miembro del CEIC de la Comunidad de Madrid y secretario del CEIC del IIS-FJD.

Macarena Bonilla: Vicepresidenta del CEIC del IIS-FJD.

2.Gestión de muestras de investigación clínica

Los medicamentos en investigación clínica deben distribuirse a través de los Servicios de Farmacia Hospitalarios. Es responsabilidad del Servicio, la custodia, conservación y dispensación de los medicamentos de investigación clínica.

El Servicio de Farmacia dispone de los medios necesarios para garantizar el cumplimiento de las normas de BPC en cuanto al almacenamiento, manejo y registros de dispensación y devolución de las muestras para investigación clínica, las cuales se encuentran separadas del resto de productos farmacéuticos. El área de Ensayos Clínicos es de acceso restringido.

La unidad no sólo ofrece los Servicios de almacenamiento y dispensación sino que realiza también las siguientes actividades:

- Manejo del control de muestras y bases de datos que incluye IVRS, IWRS, Clinphone, ALMAC, ICON, PPD and Perceptives.
- Visitas de monitorización.
- Manipulación y elaboración de muestras.
- Formularios de contabilidad y dispensación de muestras.
- Farmacéutico disponible 8 a 22 h, de lunes a viernes, y sábados de 9 a 15h.
- Reetiquetado
- Gestión de caducidades
- Destrucción de muestras

El Servicio de Farmacia dispone para la conservación de muestras en investigación de:

- Armarios de acceso restringido para las muestras de investigación que se conservan a temperatura ambiente
- 2 neveras de acceso restringido
- 1 congelador

El control de temperatura ambiente se realiza mediante un registro diario de termómetro digital de máximos y mínimos. El control de temperatura de las neveras se registra mediante un dispositivo automático y continuo. Existen dispositivos de alarma de desviación de la temperatura.

Se dispone de procedimientos normalizados de trabajo para asegurar la Seguridad en el proceso del ensayo clínico: identificación del paciente, identificación de muestras...

Durante el año 2012:

- Se gestionaron 260 ensayos clínicos
- Se realizaron 267 recepciones de muestras de investigación clínica
- Se realizaron 701 dispensaciones de muestras de investigación clínica
- Visitas y actividades de monitorización: 739

Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
4749/001	DONACIÓN PARA EL SERVICIO DE FARMACIA	BECARES MARTÍNEZ JAVIER	FARMACIA	Financiación privada (proyectos, DONACIONES, contratos y convenios)

5.6.3. Servicio de Cirugía Experimental y Experimentación Animal

Este Servicio se divide en Animalario y Quirófano Experimental

Personal (nivel de acreditación)

- Responsable:**
- Carlos Castilla Reparaz: Veterinario. (Categorías A, B, C, D)
 - Pilar Manzano Ramiro: Técnico en experimentación animal (Categorías A y B)
 - Juana de la Cruz García-Silvestre: Técnico en experimentación animal (Categorías A y B)
 - Carlos Carnero Guerrero: Técnico Especialista (Categorías A y B)

Actividad

Estos animales deben de estar estabulados en las condiciones que exige la legislación para cada especie, empleando las jaulas y módulos de estabulación en las mejores condiciones higiénico-sanitarias y ambientales. Un animal de experimentación es un reactivo biológico y como tal debe tener unas condiciones de alojamiento adecuadas, para así evitar la mala respuesta del mismo y para no obtener resultados anómalos.

Quirófano Experimental

El Quirófano Experimental trabaja fundamentalmente con el Sector de Investigación en el desarrollo y puesta en marcha de los modelos experimentales necesarios para las diferentes líneas de investigación, así como el seguimiento y toma de diferentes muestras biológicas en dichos modelos. Forma parte del entrenamiento por parte del sector quirúrgico de:

- Nuevas técnicas de cirugía (Servicios de Cirugía digestiva, Cirugía de tórax, Urología, Traumatología)
- Prueba de nuevos aparatos y material quirúrgico de diferente tipo por parte del personal facultativo

I. Labor Asistencial

El animalario colabora en la toma de muestras biológicas de diferentes animales requeridas por el sector clínico, (esporádicos, como por ejemplo: alergia microbiología, etc.)

Las instalaciones del Quirófano Experimental y del Animalario cuentan con la infraestructura necesaria para el alojamiento, cría y mantenimiento de los animales, cumpliéndose los requisitos que la legislación exige; así como el aparataje necesario para evitar el sufrimiento y dolor de los animales empleados. El número de animales empleados y de especies a utilizar depende de las diferentes líneas de investigación a desarrollar

Actividad en el quirófano experimental (ocupación anual)

Nefrología	Días 216
Reumatología	Días 52
M.N.H	Días 56
Neumología	Días 33

Inmunología	Días 139
Oftalmología	Días 3
C. Digestiva	Días 25
Neurorradiología	Días 10

Bioquímica	Días 5
Microbiología	Días 24
Neurología	Días 2
UVI	Días 9

Especies Animales

Ratones (diferentes estirpes):

Nefrología	Total 2080 ratones
Neurología	Total 6 ratones
Neumología	Total 281 ratones
Inmunología	Total 2144 ratones
Bioquímica	
L.M.O	Total 20 ratones
Reumatología	Total 0 ratones
Microbiología	Total 158 ratones

Nota: La sala de inmunodeprimidos no ha tenido actividad durante el año 2012.

Ratas (diferentes estirpes):

L.M.O	Total 58 ratas
M.N.H	Total 113 ratas
Reumatología	Total 42 ratas
Nefrología	Total 25 ratas
Bioquímica	Total 109 ratas

Conejos (New Zealand white rabbits):

Inmunología	Total 14 conejos
Reumatología	Total 113 conejos
Microbiología	Total 0 conejos

Hámsters:

Alergia	Total 6 hámsters
---------	------------------

Cerdos*:

Neurorradiología	Total 14 cerdos
UVI	Total 24 cerdos
Anestesia	Total 0 cerdos
Neumología	Total 2 cerdos

*Nota: *Para programas de Cirugía Experimental. Se procura que su estabulación sea la más corta posible; no supera 48 horas.*

II. Labor Docente Programada**Prógramas internos de docencia**

- EU Enfermería: curso básico de suturas. Cursos anuales de 8 días de duración
- Cursos de formación para médicos residentes. Cursos anuales de 4 días de duración
- Curso de formación para alumnos de 3º y 4º de medicina UAM, con una duración de 9 días
- Prácticas de cirugía oftalmológica para médicos residentes. Cursos anuales de 8 días de duración

Programas externos de docencia

- Programas de aprendizaje y entrenamiento de uso de diferentes materiales endovasculares. Servicio de Neurorradiología intervencionista. Cursos anuales de 7 días de duración (Contratos con Boston Scientific, EV3, Guydant, y Grifolls)
- Curso de embolización. Dr. Urbano, Servicio de Radiología. Cursos anuales de 7 días de duración (Contratos con Boston Scientific).
- Colaboración en el modelo experimental de distress respiratorio. Dr. Suárez Sipmann y Dr. Peces Barba) Cursos anuales de 24 días de duración (Contrato con Pulsion).
- Curso teórico práctico de ventilación mecánica RESPIMAD 2011. Cursos anuales de 2 días de duración. (Director modelo experimental).
- Curso teórico práctico de disección de hueso temporal (Codirector con el Dr. Cenjor) laboratorio de otorrinolaringología experimental.

- Curso teórico práctico de cirugía endoscópica naso-sinusal, nivel básico. (Codirector con el Dr. Cenjor) laboratorio de otorrinolaringología experimental.
- Curso teórico práctico de implantes cocleares con cirugía en directo y disección del hueso temporal (Codirector con el Dr. Cenjor) laboratorio de otorrinolaringología experimental.

III. Investigación Biomédica (Trabajos en Curso, Proyectos con los que se colabora)

Proyectos, Contratos y Estudios Observacionales

Referencia	Título proyecto	Investigador Principal	Grupo	Tipo proyecto
3875/001	AYUDA PARA EL ANIMALARIO	CASTILLA REPARAZ CARLOS	ANIMALARIO Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL	Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios)

Proyectos como investigador colaborador

- Dos proyectos FIS; (Dr. Gadea y Dr. Usares)
- Proyecto FIS (Dr. Fernández Roblas)
- Proyecto RED de la CAM (Dr. Esbrit)

Proyectos a los que se presta apoyo

Durante el año 2012, el servicio de Experimentación animal ha prestado apoyo a los siguientes proyectos activos financiados:

Investigador	Organismo financiador	Título del proyecto
Sebastián Mas	ISCIII	Microvascular damage in chronic kidney disease: Characterizing novel mediators and unravel associated mechanisms in diabetic and hypertensive nephropathy
Pedro Esbrit	ISCIII	Diabage; Oxidative stress related to aging and diabetes mellitus interacts with the mechanisms of bone formation and bone regeneration
Ma Luisa Villanueva	ISCIII	La amilina sobre el metabolismo de la glucosa, lípidos y óseo, en la obesidad, resistencia a insulina y diabetes: estudio pre-clínico.
Ignacio Gadea	ISCIII	Vacunas para herpes simplex mediante expresión de la proteína quimérica gDB2 en baculovirus. Obtención de virus oncolíticos basados en PRV con IE180 expresada bajo promotores tumorales
Adrián Mario Ramos	ISCIII	Utilización de nanomedicinas poliméricas en el tratamiento del daño renal por inhibidores de calcineurina y toxinas bacterianas
Marina Sánchez	ISCIII	Modelos animales de la enfermedad de Lafora para el diseño de nuevos tratamientos farmacológicos

Investigador	Organismo financiador	Título del proyecto
Leandro Soriano	ISCIII	Análisis de la síntesis de kisleptina en tejido adiposo: influencia del estado nutricional, del desarrollo puberal y de la administración de esteroides sexuales
Nicolás González Mangado	MCINN	El factor de crecimiento de hígado (LGF) como regenerador del pulmón con enfisema experimental y modulador de la inflamación en fumadores con y sin EPOC
Germán Peces Barba	MCINN	Participación de la inmunidad adquirida en la patogenia de la EPOC. Seguimiento in vivo de la inflamación pulmonar en un modelo murino de exposición al humo del tabaco (INMAPOC).
Lorenzo Romero Ramírez	SESCAM	Un modelo transgénico para estudiar el papel del factor de crecimiento TGFβ en la generación de glia reactiva y su inhibición terapéutica tras lesiones de cerebro.
Carmen Gómez Guerrero	FUNDACIÓN SENEPRO	Nuevos abordajes terapéuticos en la enfermedad renal basados en la inhibición de señales intracelulares
Marta Ruiz Ortega	Mutua Madrileña	IL-17 una nueva diana terapéutica para el tratamiento de la enfermedad renal crónica y de las complicaciones asociadas a la diálisis peritoneal
Germán Peces Barba	Mutua Madrileña	Inflamación, obesidad y adelgazamiento en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): Papel de la adiponectina
Daniel Lozano	Mutua Madrileña	Estudio preclínico de las propiedades osteoinductoras de hidroxiapatitas cargadas con el pentapéptido de la proteína relacionada con la parathormona 107-111 para su posible aplicación en la regeneración ósea
Jesús Egido de los Ríos	ISCIII	Identificación de nuevos biomarcadores diagnósticos y estrategias terapéuticas en la enfermedad renal
Gabriel Herrero-Beaumont	ISCIII	Efecto de la obesidad y la aterosclerosis en el desarrollo de la artrosis
Concepción de la Piedra	Mutua Madrileña	Marcadores de remodelado óseo en el estudio de la extensión de las metástasis óseas en un modelo de cáncer de mama en ratón con y sin tratamiento con Ácido Zoledrónico
Marina Sánchez	Fundación A Koplowitz	Modelos experimentales para el ensayo de nuevas estrategias terapéuticas para la enfermedad de Lafora
Oscar Lorenzo	Ramón Areces	Predicción del daño cardiaco asociado a miocardiopatía diabética mediante micro-RNAs
Marina Sánchez	Ramón Areces	Modelos experimentales de la Enfermedad de Lafora para el ensayo de nuevas estrategias terapéuticas

Investigador	Organismo financiador	Título del proyecto
Icía Rodríguez	Danone	
Raquel Largo	TEDEC-Meiji	Estudio comparativo del efecto de la administración de sulfato de glucosamina y condroitin sulfato sobre las lesiones articulares durante la artrosis experimental
Concepción de la Piedra	CATALYSIS	Acción del kalsis sobre los niveles de marcadores de oxido-reducción en ratas ovariectomizadas
Ricardo Fernández Roblas	Ministerio de Economía y Competitividad	Proantocianidinas de tipo A : Estudio de su metabolismo por la microbiota intestinal y acción protectora frente a infecciones del tracto urinario
Jesús García Foncillas	Laboratorios MERCK	Determinación de la actividad citotóxica mediada por anticuerpo de los fármacos Cetuximab y Panitumumab
Jesús García Foncillas	Ministerio de Ciencia e Innovación	Determinación del tropismo de las células de cáncer colorectal metastático según sus mutaciones en K-RAS y B-RAF



IV. Honores y Distinciones

- Carlos Castilla. Presidente del Comité de ética de Bienestar Animal del IIS-FJD
- Carlos Castilla. Asesoría externa del comité ético de bienestar animal del Hospital Clínico San Carlos

5.6.4. Laboratorio de radioisótopos

Instalación radiactiva de segunda categoría, autorizada y de uso común para todo el IIS FJD, para la realización de todas las técnicas que impliquen el uso de isótopos radiactivos no encapsulados autorizados en proyectos de investigación.

Personal

Jefe de Servicio de Protección Radiológica: Julio Valverde
 Biólogo, Técnico especialista en Medicina Nuclear: Mar González García-Parreño

5.6.5. Unidad de Epidemiología y Metodología

Este servicio de apoyo científico al IIS-FJD en el ámbito de la metodología y el análisis tanto epidemiológico como estadístico.

Personal

Estadístico: Ignacio Mahillo Fernández

Apoyo a la investigación básica, clínica y traslacional

CONSULTAS

Fundación Jiménez Díaz	
Servicio	Consultas
Alergología	10
Bioquímica clínica	4
CEIC	1
Digestivo	3
Cardiología	5
Genética	2
Ginecología	8
Hematología	9
Inmunología	2
Inmunología (Lab.)	7
Medicina interna	11
Microbiología	10
Nefrología	18

Fundación Jiménez Díaz	
Nefrología (Lab.)	6
Neumología	15
Neurología	15
Oftalmología	12
Oncología	1
Ortodoncia	6
Pediatría	3
Radioterapia	4
Radiología	3
Reumatología	2
Salud laboral y prevención	19
Urología	5
TOTAL	181
Hospital Infanta Elena	
Servicio	Consultas
Cardiología	1
Neurología	3
TOTAL	4

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (Fundación Jiménez Díaz y Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

FORMACIÓN CONTINUADA A INVESTIGADORES

Cursos de formación en metodología de la investigación

Bioestadística 16 horas

Epidemiología y Salud Pública 8 horas

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

11th Congress of the European Federation of internal Medicine (EFIM), XXXIII National Congress of Spanish Society of Internal Medicine (SEMI), Madrid, Octubre 2012

"Relative Bradicardia as Clinical pattern. Analysis of prevalence and etiological spectrum". J. Polo Sabau, C. Nogales Nieves, D. Nuevo Ejeda, C. Hidalgo Collazos, P. Atencio, E. Reyes Larios, I. Mahillo Fernández.

"Study of urethral swabs at a tertiary hospital. A one-year experience". J. Polo Sabau, E. Petkova Saiz, A. Lorenzo Almorós, C. Marconi, A. de Molnar D'Arcos-Millorete, I. Mahillo Fernández, I. Gadea Gironés.

XVII Congreso de la Sociedad Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral, Cuenca, Octubre 2012.

"Hiperuricemia durante el tratamiento con teriparatide para la osteoporosis". MJ. Moro Álvarez, M. Díaz-Curiel, M. Andrade, C. De la Piedra, I. Mahillo-Fernández

45º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Madrid, Junio 2012

"Estudio del riesgo de enfermedad cardiovascular en pacientes con EPOC. Caracterización fenotípica y de gravedad". F. Villar Álvarez, G. Peces-Barba Romero, J. Gómez Seco, I. Fernández Ormaecheda, A. Martín de San Pablo Sánchez, Z. Saavedra Moreno, I. Cabrejos Salinas, S. Pelicano Vizquete, I. Mahillo Fernández.

"Estudio de marcadores de enfermedad cardiovascular en pacientes con SAHS. Respuesta al tratamiento con CPAP". F. Villar Álvarez, G. Peces-Barba Romero, F. Troncoso Acevedo, L. Álvarez Suárez, R. Martínez Carranza, S. Pelicano Vizquete, I. Mahillo Fernández, N. González Mangado.

IOF-ECCEO12 European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis, Bordeaux, Marzo 2012

"Effectiveness of strontium ranelate in the treatment of postmenopausal osteoporotic women: our experience into daily Clinical practice". MJ. Moro Álvarez, M. Díaz Curiel, M. Andrade, I. Mahillo-Fernández, C. de la Piedra.

PUBLICACIONES

Muñoz-Egea MD, García-Pedrazuela M, Mahillo I, García MJ, Esteban J. Autofluorescence as a tool for the structural analysis of biofilms formed by non-pigmented rapidly growing mycobacteria. Appl Environ Microbiol. 2012 Nov 30. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23204419.

Del Campo MT, Fouad H, Solís-Bravo MM, Sánchez-Uriz MA, Mahillo-Fernández I, Esteban J. Cost-effectiveness of different screening strategies (single or dual) for the diagnosis of tuberculosis infection in healthcare workers. Infect Control Hosp Epidemiol. 2012 Dec;33(12):1226-34. doi: 10.1086/668436. Epub 2012 Oct 25. PubMed PMID: 23143360.

González-Parra E, Avila PJ, Mahillo-Fernández I, Lentisco C, Gracia C, Egido J, Ortiz A. High prevalence of winter 25-hydroxyvitamin D deficiency despite supplementation according to guidelines for hemodialysis patients. Clin Exp Nephrol. 2012 Dec;16(6):945-51. doi: 10.1007/s10157-012-0642-2. Epub 2012 May 29. PubMed PMID: 22644091.

Del Prado G, Terriza A, Ortiz-Pérez A, Molina-Manso D, Mahillo I, Yubero F, Puértolas JA, Manrubia-Cobo M, Gómez Barrena E, Esteban J. DLC coatings for UHMWPE: relationship between bacterial adherence and surface properties. J Biomed Mater Res A. 2012 Oct;100(10):2813-20. doi: 10.1002/jbm.a.34220. Epub 2012 May 24. PubMed PMID: 22623338.

Sastre J, Landivar ME, Ruiz-García M, Andregnette-Rosigno MV, Mahillo I. How molecular diagnosis can change allergen-specific immunotherapy prescription in a complex pollen Area. Allergy. 2012 May;67(5):709-11. doi: 10.1111/j.1398-9995.2012.02808.x. Epub 2012 Mar 2. PubMed PMID: 22379958.

Van den Berg ME, Castellote JM, Mahillo-FERNÁNDEZ I, de Pedro-Cuesta J. Incidence of nontraumatic spinal cord injury: a Spanish cohort study (1972-2008). Arch Phys Med Rehabil. 2012 Feb;93(2):325-31. doi: 10.1016/j.apmr.2011.08.027. Erratum in: Arch Phys Med Rehabil. 2012 Mar;93(3):550. van den Berg, Maayken E E [corrected to van den Berg, Maayken E L]. PubMed PMID: 22289245. Gómez-Tortosa E, Mahillo-Fernández I, Guerrero R, Montoya J, Alonso A, Sainz MJ. Outcome of mild cognitive impairment comparing early memory profiles. Am J Geriatr Psychiatry. 2012 Oct;20(10):827-35. doi: 10.1097/JGP.0b013e31823038c6. PubMed PMID: 21934475.



5.6.6. Unidad de Genómica y Proteómica

Unidad de Genómica

La Plataforma de Genómica del IIS-FJD cuenta con zonas pre- y post- analíticas independientes, área de secuenciación capilar, área de secuenciación masiva, PCR cuantitativa, zona de electroforesis, horno y scanner para arrays, y cuartos refrigerados.

En cuanto a la dotación tecnológica se dispone de:

- Extractores de ácidos nucleídos (Magnapure de Qiagen; EZ1)
- 2 PCR Cuantitativas rápidas (Applied Biosystem)
- 1 Secuenciador capilar automático 3130xl Genetic Analyzer (Hitachi) (POP7)
- 1 Secuenciador masivo GS Junior (Roche)
- 1 Plataforma de Arrays (Agilent)
- y otro equipamiento básico (centrífugas y centrífugas refrigeradas, agitadores, balanzas, baños termostatzados, bombas de vacío, equipos de electroforesis, pHímetro, termobloques, cabinas de protección de PCR).

El área de Genómica actualmente cuenta con un Técnico de Laboratorio y un Técnico Superior de apoyo a la Investigación (CA12/00296) que se ocupa fundamentalmente de la incorporación de un sistema de gestión de la calidad.

La Unidad contribuye a:

- Integrar aspectos básicos (genómica funcional) con aspectos más traslacionales como el desarrollo, validación y armonización de técnicas diagnósticas y descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas
- La identificación de los genes implicados en las enfermedades y sus interacciones con factores ambientales con el fin realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz
- La aplicación de sistemas monitorización que evalúen la gravedad de una enfermedad
- Identificar nuevos genes/loci implicados en las patologías humanas hereditarias que permitan definir algoritmos diagnósticos más sensibles y eficientes para la adecuada caracterización genética y su consejo genético
- Mejorar el conocimiento sobre la epidemiología, las causas y los mecanismos implicados en el desarrollo de enfermedades raras
- Implementar las técnicas de secuenciación masiva (NGS), validar analítica y clínicamente esta tecnología y desarrollar nuevos algoritmos diagnósticos aplicables a patologías genéticas heterogéneas o complejas

Unidad de Proteómica

La Unidad de Proteómica dispone de un equipo integrado de nano/capilar/micro HPLC (1200 Series Agilent Technologies) para análisis proteómico y metabolómico. Este equipo dispone de módulos para cromatografía líquida mono- y multi-dimensional a escala nano, micro o capilar para la separación de muestras biológicas complejas de péptidos, proteínas y/o metabolitos. Este equipo modular cuenta con un inyector automático que facilita el análisis continuado de multitud de muestras. El equipo



permite cromatografía multidimensional, concentración de muestras, desalinización, inyección rápida de muestras de volumen variable y recolección de fracciones (micro y nano), así como la conexión on-line a un espectrómetro de masas (MS).

El personal del grupo del Dr. Vivanco se encarga de dar apoyo técnico en el área de Proteómica. Los laboratorios de investigación con los que se ha colaborado activamente dentro de la institución han sido los de los grupos de Nefrología, Patología Vasculosa e Hipertensión, y Alergia e Inmunología, además de dar servicio a otros grupos externos.

Además, se tiene firmado un acuerdo con Agilent para el desarrollo de técnicas de análisis multiómico.

Ambas Unidades de Genómica y Proteómica contribuyen:

- A establecer nuevas líneas de investigación en terapia celular, biomarcadores, biomateriales y al diseño de nuevos fármacos
- Al análisis funcional y validación de biomarcadores pronósticos y predictivos
- A profundizar en el estudio de las alteraciones moleculares
- Al uso de nuevos fármacos contra dianas moleculares

5.6.7. Unidad de Biología Celular: microscopía y citómetro de flujo

Las aplicaciones de la citometría y de la microscopía confocal son muy variadas y abarcan campos tan distantes como estudios de biomedicina, estudios en alimentos o de materiales, etc. Gracias al desarrollo de nuevas sondas fluorescentes y de nuevos sistemas de detección, la diversificación en campos de estudio y nuevas aplicaciones está en continuo crecimiento. En el IIS-FJD, en el campo de la biomedicina se pueden hacer estudios tridimensionales en secciones o en montajes totales, colocalización de sondas fluorescentes, rastreo de moléculas o iones dentro de las células vivas o fijadas, medida de células, orgánulos y determinaciones de volúmenes.

Con todo ello podemos decir que las áreas científico-tecnológicas implicadas e interesadas en las infraestructuras relacionadas con el técnico son prácticamente la totalidad de las áreas de investigación del IIS-FJD:

- Cáncer (3 Grupos y 3 Grupos asociados)
- Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas (6 Grupos y 1 Grupo Asociado de Atención Primaria)
- Neurociencias (2 Grupos)
- Nutrición y Enfermedades Metabólicas (3 Grupos)
- Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión (3 Grupos y 1 Grupo Asociado)
- Genética y Genómica (1 Grupo)
- Tecnología e Innovación Sanitaria (2 Grupos y 2 Grupos Asociados)

Las funciones que se realizan en la Unidad son:

- Mantenimiento y calibración de los equipos del Servicio
- Gestión del control de uso de los equipos, de la contabilidad y facturación
- Cursos de formación y supervisión en el uso de los equipos de citometría analítica
- Mantenimiento y distribución de reactivos de uso común en citometría de flujo
- Adquisición de muestras en FACScalibur y FACSCanto
- Análisis de los resultados obtenidos con diferentes software especializados
- Asesoramiento sobre las diversas y complejas técnicas y protocolos, como los fluorocromos más adecuados para los distintos ensayos o los soportes de cultivo para los distintos tipos celulares
- Asesoramiento en la construcción de plantillas para el citómetro de flujo
- Reconstrucción de las imágenes mediante el software multicolor y en 3D
- Enlace entre los investigadores y el servicio de aplicaciones de las casa de los equipos

El IIS-FJD dispone de dos citómetros y de dos microscopios confocales Leica, siendo en la actualidad las infraestructuras de carácter institucional más importantes y utilizadas que posee.

Citómetros: En la unidad funcionan un citómetro analógico de un láser y dos detectores de fluorescencia (FACScalibur) y un citómetro digital de dos láseres y cuatro detectores de fluorescencia (FACSCanto II), todos ellos de Becton Dickinson. Son sistemas de análisis multicolor con capacidad de adquisición y tratamiento de datos digital, diseñado para aplicaciones clínicas y de investigación. El equipo dispone de un software de adquisición y análisis nuevo así como de un módulo que permite incorporar sistemas de adquisición automática de muestra a partir de tubos o placas lo que ahorra mucho tiempo al investigador.

Utilidades comunes de la citometría de flujo:

- Inmunofenotipo
- Análisis del ciclo celular
- Genes reporteros
- Medida de la proliferación celular
- Apoptosis
- Flujo de calcio
- Señalización intracelular: detección de fosfoproteínas a nivel unicelular
- Ensayos multiplexado de moléculas en disolución

Confocales: La microscopía confocal se encuentra englobada dentro de la microscopía óptica, concretamente de la microscopía de fluorescencia. El desarrollo de nuevas sondas fluorescentes y el aumento de resolución que proporciona la utilización de la microscopía confocal han hecho posible que la fluorescencia sea una de las técnicas más utilizadas en la actualidad. La combinación de la captación de imágenes en el plano focal con el software permite la utilización del microscopio confocal como un "microtomo óptico", lo cual posibilita la obtención de secciones ópticas de la muestra, base para la obtención de imágenes en tres dimensiones.

De los dos confocales disponibles el de mayor utilización por ser más actual es el microscopio confocal TCS SP5 de Leica que cubre la mayoría de los requerimientos en microscopía confocal con unos resultados óptimos y proporciona un rango completo de velocidades de escáner a la más alta resolución. Este equipo está configurado con detectores SP (cinco canales simultáneamente), un escáner en tándem (convencional y resonante para adquisición de imágenes a alta velocidad), y sistema AOBs para separación dinámica de luz. El sistema TCS SP5 produce imágenes brillantes y sin ruido causando el mínimo daño a la muestra. Este microscopio confocal cuenta con las siguientes líneas láser de excitación: 405nm, 458 nm, 476 nm, 488 nm, 496 nm, 514 nm, 561nm, 594 nm y 633nm.

El microscopio es un modelo DMI6000 invertido de Leica, automático, con pletina motorizada, incubador de temperatura y suministro de CO₂, para mantener las células vivas a una atmósfera determinada. Como fuentes de iluminación dispone de una fuente EL6000 (Leica) para la visualización de las muestras con fluorescencia; y luz transmitida para campo brillante y contraste diferencial de interferencia (DIC).

Para visualizar la muestra, este sistema está equipado con los siguientes filtros:

- A (excitación UV BP 340-380; emisión LP 425) para Alexa 405 o DAPI, etc.
- I3 (excitación azul BP 450-490; emisión LP 515) para FITC, Cy2, etc.
- N2.1 (excitación verde BP 515-560; emisión LP 590) para TRITC, Cy3, etc.
- L5 (excitación 480/40; emisión 527/30) más restrictivo que el filtro I3.

Los objetivos disponibles en este equipo son:

- HC PL APO CS 10X/0.4 DRY
- HCX PL APO 20X/0.7 IMM (para agua o aceite)
- HCX PL APO CS 40X/1.25 OIL
- HCX PL APO lambda blue 63X/ 1.4 OIL (con corrección cromática especial en el rango del azul)
- HCX PL APO CS 100X/1.4 OIL
- HCX PL APO CS 63X/1.3 GLYC 21°C (distancia de trabajo de 280 µm para muestras gruesas y temperatura 21°C).

Utilidades

- Colecciones de secuencias seriadas
- Reconstrucciones tridimensionales del objeto estudiado: piel, etc.
- Medidas de colocalización de marcadores
- Imágenes laterales del objeto
- Endocitosis
- Superposición de imágenes obtenidas por diferentes técnicas
- Microscopía "time-lapse". La observación de células vivas con microscopía de fluorescencia confocal permite el seguimiento intracelular de moléculas fluorescentes

5.6.8. Unidad de Imagen

El Departamento de Imagen del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz colabora con el Instituto de Investigación de la F.J.D. facilitando todas las acciones que contribuyan a la realización de los proyectos de investigación de los grupos del Instituto.

Recursos Humanos

El departamento está formado por 23 staff de radiología, 7 residentes, un contrato a tiempo parcial para radiología pediátrica, un radiólogo sénior con contrato mercantil, una sustitución por una baja maternal y un "becario" en neurorradiología intervencionista.

El departamento está organizado por órgano-sistemas en las siguientes secciones:

- Abdomen
- Musculoesquelético
- Tórax
- Neurorradiología diagnóstica
- Imagen cardiaca
- Tórax
- Vascular Intervencionista
- Neurorradiología vascular intervencionista
- Pediatría
- Unidad de Diagnóstico por la Imagen de la Mujer (UDIM)



Recursos Tecnológicos

- Contamos con los recursos generales de tecnología general con 5 salas de radiología convencional, tórax automático y 5 salas de ultrasonidos
- Historia clínica electrónica, RIS y PACS
- ACI, archivo de casos interesantes
- Maquinaria de alta tecnología:
 - 1º Sala de vascular y arco vascular para procedimientos intervencionistas
 - 2º TC flash Siemens de 128 canales con doble fuente y Philips brilliance de 64
 - 3º RM intera 1,5T, RM achievea 1,5 T de Philips y RM Verio 3T de Siemens con software de neuro y cardio avanzado
 - 4º Mamógrafo con tomosíntesis y mamografía sintetizada

5.6.9. Biblioteca

Junta de Biblioteca

Presidenta

Rosa García Delgado - Servicio de Inmunología

Secretario

Valentín Calvo Herrero - Bibliotecario

Vocales

Victoria Casado Echarren - Oncología Médica

Oscar Lorenzo González - Nefrología y Patología Vasculare Hipertensión

Ignacio Mahillo Fernández - Epidemiología

Rosario Melchor Iñiguez - Neumología

Durante los días 17, 21, 24, 25,27 y 28 de junio se realizó un "Taller de Búsqueda Bibliográfica y Acceso a la Biblioteca Virtual", para los residentes de primer año.

Servicio de Biblioteca

Horario de apertura: 8:00 – 15:30 horas

Bibliotecario

D. Valentín Calvo Herrero

5.6.10. Servicio de Traducción en Lengua Inglesa

El IIS-FJD cuenta con un asesor lingüístico que forma parte de la plantilla de la institución y cuya función consiste en la revisión de textos científicos para su posterior envío a revistas especializadas en lengua inglesa así como el apoyo en la preparación y ensayo de presentaciones, comunicaciones y ponencias orales. A todo el conjunto de médicos e investigadores del IIS-FJD se les ofrece la opción de solicitar este servicio, con lo que se pretende impulsar la producción de artículos, capítulos en libros, presentaciones, conferencias, etc.



6. Participación en Estructuras de Investigación Cooperativa: RETICS, CIBER, CAIBER y Red de Biobancos

El VII Programa Marco europeo refuerza el interés hacia la creación de grupos de colaboración y de investigación coordinada entre equipos de ámbito nacional e internacional.

En esta línea el IIS-FJD dispone de 7 unidades CIBERs desarrollando esta actividad desde el 2006 y 2007, además de 5 Unidades RETICS, 1 UCICEC del CAIBER y 1 Biobanco.

Es destacable la participación y el compromiso del IIS-FJD con diferentes Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) en los que se colabora mediante diferentes grupos:

- 2 grupos en el CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER): Carmen Ayuso/José Serratosa.
- 2 grupos en el CIBER de enfermedades respiratorias (CIBERES): Victoria Del Pozo/Nicolás González Mangado.
- 1 grupo en el CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM): María Luisa Villanueva-Peñacarrillo.
- 1 Grupo asociado en el CIBER de Salud Mental (CIBERSAM): Enrique Baca
- 1 Grupo asociado en el CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED): Pedro García Ruiz

También el IIS-FJD presta todo su apoyo e infraestructuras a diferentes Redes de Grupos de investigación RETICS de los que son partícipes el personal científico del IIS-FJD:

- Identificación de marcadores cardiovasculares. Red cardiovascular. (RD06/0014/0035): Jesús Egido De Los Ríos.
- Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad. (RETICEF). (RD06/0013/1002): Pedro Esbrit Argüelles
- Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos (RIRAAF). (RD07/0064/0023): Javier Cuesta Herranz
- Red de Investigación Renal. REDINREN (RD06/0016/0003): Alberto Ortiz Arduan y REDINREN (RD06/0016/0004): Marta Ruiz Ortega (UAM).

Existe además otra estructura de investigación cooperativa en la que participa el IIS-FJD como es la unidad de Biobanco perteneciente a la Red de Biobancos del ISCIII que dirige Federico Rojo Todo.



7. Plan de Formación IIS-FJD: Actividades del año 2012

OBJETIVOS

Mejora y profundización del conocimiento en las líneas de investigación prioritarias que, desde los fundamentos biológicos, aborden los problemas clínicos.

Adquisición continua de conocimientos científicos, actitudes, competencias y habilidades en todos los profesionales del centro, sanitarios y no asistenciales.

La formación teórico-práctica y en metodología que permita la utilización adecuada de los recursos biotecnológicos y bioinformáticos y el abordaje de las técnicas necesarias para el desarrollo de la investigación.

La formación deontológica para la práctica científica acorde con las buenas prácticas en investigación.

La promoción de la interacción entre los científicos clínicos y los científicos básicos, mediante la creación de una "comunidad cultural científica" como base de la investigación traslacional.

PLANES CONCRETOS DE FORMACION DEL IIS-FJD



7.1. Formación de Pregrado en Investigación

Formación preliminar e introducción de la cultura investigadora en los alumnos de últimos años de las entidades que componen el IIS-FJD: hospital y UAM.

En coordinación con la Subdirección de Docencia.

7.2. Formación de Postgrado en Investigación (Becarios IIS-FJD)

7.2.1. Programas de doctorado, programas de máster y títulos propios, en relación con la UAM y otras universidades

Durante 2012 se han presentado 14 tesis doctorales cuyo trabajo de investigación se ha realizado en el IIS-FJD y bajo la dirección de investigadores del mismo.

Grupo / Servicio	Director/es	Alumno	Título	Universidad	Calificación
Reumatología y Patología Ósea Degenerativa	Concepción de la Piedra y Manuel Díaz Curiel	Elena Martínez Gimeno	Efectos de la depleción androgénica sobre la densidad mineral y la calidad ósea en ratas macho adultas y respuesta al tratamiento con hormona paratiroidea humana	UAM	Sobresaliente cum laude
Cardiología	José Tuñón y Lorenzo López Bescós	Nieves Tarín Vicente	Efecto de las estatinas sobre la enfermedad cardiovascular en mujeres tras la menopausia.	UAM	Sobresaliente cum laude
Patología de Lípidos: Clínica y Experimental	Carmen Garcés Segura	Alicia García Anguita	Niveles de dehidroepiandrosterona sulfato (DHEA-S) y sus efectos en adolescentes. Estudio de los polimorfismos genéticos relacionados con dichos niveles.	UAM	Sobresaliente cum laude
Neurología	Marina Sánchez García	Ana M. García Cabrero	Alteraciones FUNCIONALES en modelos animales de la enfermedad de Lafora	UAM	Sobresaliente cum laude
Servicio Ortodoncia	Luis Requena y Margarita Varela	Pablo García-Camba	Capacidad de los ortodontistas para reconocer lesiones dermatológicas orales en comparación con la de los dermatólogos, pediatras y médicos de familia, y para manejarlas adecuadamente	UAM	Sobresaliente cum laude por unanimidad
Psiquiatría y Salud mental	Enrique Baca García	Teresa Legido Gil	Clasificación de la conducta suicida utilizando cuestionarios psicométricos	UAM	Sobresaliente cum laude
Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	José L. Martín Ventura y Jesús Egido	Priscila Ramos Mozo	Identificación de Biomarcadores, diagnósticos y terapéuticos de aneurismas de aorta abdominal mediante nuevas aproximaciones proteómicas	UAM	Sobresaliente cum laude

Grupo / Servicio	Director/es	Alumno	Título	Universidad	Calificación
Reumatología y Patología Ósea Degenerativa	Concepción de la Piedra y Manuel Díaz	Ivan Quiroga LÓPEZ	Efectos del Ibandronato administrado diaria o mensualmente sobre la calidad y el remodelado óseo en ratas orquiectomizadas	UAM	Sobresaliente cum laude
Psiquiatría y Salud mental	Enrique Baca García	Elena Serrano	Transiciones diagnósticas hacia la esquizofrenia	UAM	Sobresaliente cum laude
Hematología	Pilar Llamas	María Araceli García Torres	Análisis de Marcadores inflamatorios y polimorfismos en genes de moléculas proinflamatorias en la isquemia cerebral. Relación con la gravedad y situación funcional tras el Ictus	UAM	Sobresaliente cum laude
Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	José L. Martín Ventura y Jesús Egido	Julio Madrigal Matute	Implicación de las proteínas de respuesta a estrés en aterotrombosis	UAM	Sobresaliente cum laude
Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Carmen Gómez y Jesús Egido	Beñat Mallavia	Implicación de los receptores Fc y el factor Nuclear-kB en la aterosclerosis experimental: mecanismos moleculares y aplicaciones terapéuticas	UAM	Sobresaliente cum laude
Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Alberto Ortiz, Jesús Egido y Ana Belén Sanz	Concepción Izquierdo	Efectos TWEAK dependientes de NFkB en la célula tubular renal	UAM	Sobresaliente cum laude
Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Marta Ruiz-Ortega y Jesús Egido	Raquel Rodríguez Díez	Contribución de la respuesta inmune Th17 en la inflamación renal y peritoneal	UAM	Sobresaliente cum laude

7.2.2. Promoción para la Formación en Investigación: Premios de investigación clínica y experimental

9ª Edición (Tesis presentadas en 2012, concesión de Premios en 2013)

Tesis Doctorales Premiadas en Investigación Biomédica Clínica: 6 presentadas

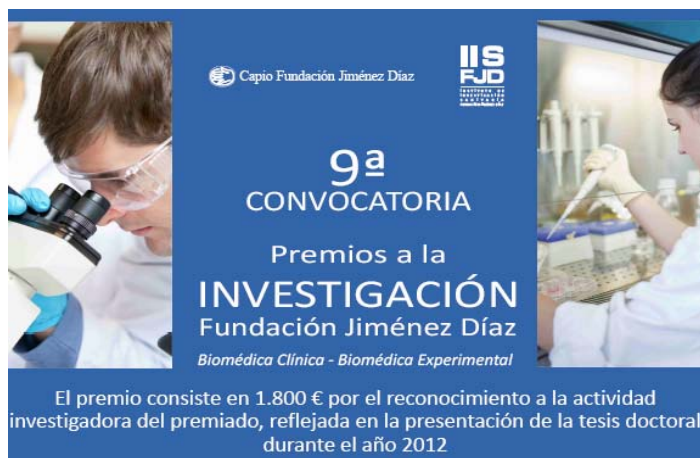
1^{er} premio ex-aequo

Dña. Teresa Legido Gil

Título: "Clasificación de la conducta suicida utilizando cuestionarios psicométricos"

Directores de Tesis: Dr. Enrique Baca García, Dr. David Delgado Gómez e Hilario Blasco Fontecilla.

(Beca predoctoral de la Fundación Conchita Rábago)



Dña. Priscila Ramos Mozo

Título: "Identificación de Biomarcadores, diagnósticos y terapéuticos de aneurismas de aorta abdominal mediante nuevas aproximaciones proteómicas"

Directores de Tesis: Dr. José Luis Martín Ventura y Dr. Jesús Egido de los Ríos
(Contrato predoctoral asociado a proyecto)

Accésit:

Dña. Alicia García Anguita

Título: "Niveles de dehidroepiandrosterona sulfato (DHEA-S) y sus efectos en adolescentes. Estudio de polimorfismos genéticos relacionados con dichos niveles"

Directora: Dra. Carmen Garcés Segura
(Beca predoctoral de la Fundación Conchita Rábago)

Tesis Doctorales Premiadas en Investigación Biomédica Experimental: 6 presentadas

1^{er} premio ex-aequo

D. Julio Madrigal Matute

Título: "Implicación de las proteínas de respuesta a estrés en aterotrombosis" y Directores: Dr. José Luis Martín Ventura y el Dr. Jesús Egido de los Ríos
(Contrato predoctoral asociado a proyecto)

D. Beñat Mallavia Onaindia

Título: "Implicación de los receptores Fc y el factor Nuclear-kB en la aterosclerosis experimental: mecanismos moleculares y aplicaciones terapéuticas"

Directores: Dra. Carmen Gómez-Guerrero y el Dr. Jesús Egido de los Ríos.
(Beca predoctoral FPU -MEC)

Accésit:

Dña. Concepción Izquierdo Carnero

Título: "Efectos TWEAK dependientes de NFKB en la célula tubular renal" Directores: Dr. Jesús Egido de los Ríos, el Dr. Alberto Ortiz y la Dra. Ana Belén Sanz.
(Beca predoctoral BEFI- MICINN)

7.3. Programas de Recursos Humanos y Becas en Investigación (concesiones / totales en curso 2012)

Ministerio de Ciencia e Innovación:

Programa Juan de la Cierva (postdoctorales jóvenes): 2 concesiones (inicio en 2012)
ARDURA RODRIGUEZ, JUAN ANTONIO
VAQUERO LORENZO, CONCEPCION

FIS- Instituto de Salud Carlos III

Programa Miguel Servet (postdoctorales seniors): 1 estabilización (inicio en 2012)
BLANCA CARDABA
Programa Rio Hortega (post-MIR): 1 concesión (inicio en 2012)
CATALINA MARTIN CLEARY

Programa Sara Borrell (postdoctorales jóvenes): 2 concesiones (inicio en 2012)
ANA BELEN GARCÍA REDONDO
IOLANDA LAZARO LÓPEZ

Programa PFI (predoctoral): 1 concesión (inicio en 2012)
BELEN PICATOSTE BOTIJA

Fundación Conchita Rábago

Becarios de Investigación "Jiménez Díaz":

- Becas predoctorales de formación investigadores básicos y clínicos IIS-FJD: 34 concesiones 2012
- Becas de Estancias en el extranjero. Corta y larga duración: 9 concesiones 2012

7.4. Formación del Personal Investigador Propio

7.4.1. Cursos de formación especializada en investigación 2012

CURSOS OBLIGATORIOS

Para personal investigador y abiertos a personal facultativo (incluido residentes)

- RIESGOS LABORALES Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA TRABAJADORES DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN. Coordinado por Salud laboral y Medicina Preventiva. 12 y 13 de Noviembre (3 acciones formativas de 2h). Dirigido por Servicio de Salud laboral. 41 asistentes.
- PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA INVESTIGADORES. Curso teórico (10, 11 y 12 Diciembre, 9 horas) y prácticas (18 Diciembre, 3 horas). Dirigido por el Servicio de Protección Radiológica. 15 Asistentes.
- MANEJO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN
No se ha podido realizar por no estar autorizado por la C de Madrid el Servicio de Cirugía Experimental y Animalario del IIS-FJD.

Alternativamente los investigadores han asistido a cursos homologados por la Comunidad de Madrid, para su capacitación en el manejo de animales de experimentación (categoría B).

Programado Curso no Homologado, para mes de Febrero de 2013



Curso de Formación en
Metodología de la Investigación

BIOESTADÍSTICA

23 - 26 Abril 2012, 16 horas
15.30h. - 19.30h. Aula Severo Ochoa



ORGANIZADO POR:
Cátedra de Innovación y Gestión Sanitaria de la
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS e
IIS-Fundación Jiménez Díaz

DIRECTORES:
Ángel Gil de Miguel y Rafael Dal-Ré
PROFESORADO:
Ángel Gil, Ignacio Mahillo

Capio Fundación Jiménez Díaz

CURSOS OPTATIVOS

Para personal investigador y abiertos a personal facultativo (incluidos residentes).

- BIOESTADÍSTICA. 23 - 26 Abril 2012 (16 horas). Acreditado por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 12/1582): 2,2 créditos. Asistentes: 13.
- EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA. 21-24 Mayo 2012 (16 horas) Acreditado por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 12/1581): 2,4 créditos. Asistentes: 5.
- INVESTIGACIÓN CLÍNICA: EPIDEMIOLOGÍA EXPERIMENTAL. 21-22 28-29 Junio 2012 (16 horas) Acreditado por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 12/1580): 3,3 créditos. Asistentes: 4.

7.4.2. Participación en los Programas de Máster de la UAM

MÁSTER DE INVESTIGACIÓN FARMACOLÓGICA, FACULTAD DE MEDICINA UAM (curso 2011-2012), en docencia y en la supervisión de proyectos fin de máster (personal investigador FJD).

MÁSTER DE BIOMEDICINA MOLECULAR , BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR FACULTAD DE MEDICINA UAM (curso 2011-2012), en docencia y en la supervisión de proyectos fin de máster (personal investigador FJD).

7.4.3. Acciones formativas específicas de cada área de investigación: seminarios de laboratorio y bibliográficos



7.5. Formación Sanitaria Especializada y en Atención Primaria

7.5.1. Formación sanitaria especializada (en coordinación con la Subdirección de Docencia)

- Programas de formación por especialidad para residentes
- Sesiones clínicas hospitalarias de carácter mensual
- VII Curso de Integración de residentes CFJD. Subdirección de Docencia. 14 -25 Mayo 2012
- Programa de formación continuada y otras ofertas formativas
- Actualización formativa de los Tutores-MIR
- Jornada de despedida de los MIRs
- Premios a los mejores trabajos de investigación de residentes
- Cursos de formación en investigación abiertos para residentes y atención primaria

7.5.2. Portal del Profesional de Atención Primaria (<http://apfjd/default.aspx>)

- Contacto y comunicación con personal de AP interesado en participar en iniciativas de investigación
- Divulgación de resultados de investigación del IIS-FJD y su aplicación traslacional a la AP: noticias, publicaciones, etc.
- Oferta de formación: divulgación de sesiones, congresos y cursos del IIS-FJD.

7.6. Seminarios y Conferencias

VII ciclo de SEMINARIOS DE BIOMEDICINA 2012 (Organizados por Marina Sánchez, Neurología): Edición 2011-2012



“Circuitos Corticales y Cognición” Javier de Felipe. Laboratorio de Circuitos Corticales, CTB-UPM, e Instituto Cajal, CSIC, Madrid. 3 de Noviembre de 2011.

“Avances en terapia génica y reprogramación celular en aplasias congénitas”. Juan A. Bueren. Unidad de Biología Molecular y Celular y Terapia Génica, CIEMAT, Madrid. 26 de Enero 2012

“Foodómica: una nueva disciplina para los alimentos del futuro”. Alejandro Cifuentes. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, CSIC, Madrid. 8 de Marzo de 2012

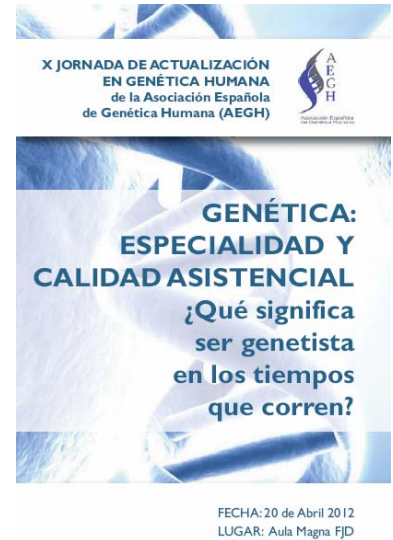
“La vía de Akt-GSK3 en fisiología y degeneración neuronal”. Francisco Wandosell. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC, Madrid. 26 de Abril de 2012.

“La vía de señalización NOTCH en el desarrollo y la patología cardíaca”. José Luis de la Pompa. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, CNIC, ISCIII. 14 de Junio de 2012.

7.7. Otros Seminarios y Actos Académicos

- REUNIÓN ANUAL del CIBER de Enfermedades Raras. CIBERER. 31 de enero- 1 de febrero.
- JORNADA GENÉTICA EN ANIRIDIA. Carmen Ayuso. 24 de febrero de 2012. Área de Genética y Genómica
- X JORNADA DE ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA HUMANA. M^a José Trujillo. Fundación Jiménez Díaz y la Asociación Española de Genética Humana (AEGH) Madrid, el 20 de abril de 2012.
- III FORO DE DEBATE SOBRE DIÁLISIS ADECUADA Y METABOLISMO ÓSEO y MINERAL de LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ. Emilio González Parra. 16-18 de Abril 2012. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión
- II CURSO DE PATOLOGÍA GLOMERULAR BÁSICA PARA ESPECIALISTAS EN ANATOMÍA PATOLÓGICA Y NEFROLOGÍA. II BASIC COURSE OF GLOMERULAR DISEASES FOR NEPHROLOGISTS AND PATHOLOGISTS. Emilio González Parra. 17 de abril 2012. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión
- CURSO SOBRE PLATAFORMA ARRAYS ADQUIRIDA NIMBLEGEN. Svetlana Nikic. 18 de abril de 2012. Área de Genética y Genómica
- JORNADA INFORMATIVA SOBRE EL PROGRAMA DE RRHH “MIGUEL SERVET” DEL ISCIII. Álvaro Roldan. Eduardo Lopez Collazo (ISCIII) Carmen Ayuso, Raquel Largo IIS-FJD. 31 de mayo de 2012. Dirección Científica, Comisión de Investigación IIS-FJD.
- PRESENTACIÓN DE NUEVA PLATAFORMA LABCEUTICS DE CONECTIVIDAD PARA EL SECTOR DE LA MEDICINA PERSONALIZADA. M^a José Trujillo y Marta Cortón. 13 de junio de 2012. Área de Genética y Genómica.

- VISITA GENÉTICA CLÍNICA para universitarios. Carmen Ayuso. 20 de junio de 2012. Área de Genética y Genómica y Universidad Europea de Madrid.
- II JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE EN UROLOGÍA CAPIO Y ATENCIÓN PRIMARIA. Carmen González Enguita. 7 de junio de 2012. Grupo de Urología. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión
- FARMADRID 2012. Carmen Ayuso. 5 de julio de 2012. Área de Genética y Genómica, UAM y Fundación Teófilo Hernando.
- CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO FARMACOGENÉTICA. Carmen Ayuso. 6 de julio de 2012. Área de Genética y Genómica y Roche.
- DIGITAL PCR, CAST PCR PARA DETECCIÓN DE MUTACIONES Y NUEVAS SOLUCIONES PARA ESTUDIOS DE MicroRNA POR qPCR. Juan Antonio Barba Applied Biosystem. 20 de septiembre de 2012. Área de Neurociencias y Área de Genética y Genómica
- VII JORNADA INTERHOSPITALARIA DE GENÉTICA CLÍNICA. Ma José Trujillo. Grupo de Genética y Genómica. IIS-FJD. Madrid, 26 de octubre de 2012
- SEMINARIO TÉCNICO EXPRESIÓN GÉNICA (TRAINING DE LA VERSIÓN ACTUALIZADA DEL SOFTWARE DEL 7500 de PCR a tiempo real Life Technologies). Cristina Villaverde. 7 de noviembre de 2012. Área de Genética y Genómica.
- JORNADA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DIAGNÓSTICO PRENATAL (AEDP). El punto de vista de los profesionales acerca del estado de la IVE y la posible modificación legal propuesta, desde el punto de vista genético, ginecológico y bioético". Moderadora: Carmen Ayuso. 23 de noviembre de 2012 Organizado por la AED
- REUNIÓN ANUAL 2012 MADRID TRASPLANTE. Ana Ramos Verde. 27 de noviembre 2012. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión
- REUNIÓN CIENTÍFICA DEL PROGRAMA DE PATOLOGÍA NEUROSENSORIAL CIBERER. Carmen Ayuso. CIBERER, 30 de noviembre de 2012
- SEMINARIOS CONJUNTOS IIS_FJD e IDIPAZ: "Las distrofias de retina como modelo de enfermedad" Carmen Ayuso. Grupo de Genética y Genómica. IIS-FJD. Madrid, La Paz, 19 octubre de 2012
- SEMINARIOS CONJUNTOS IIS_FJD e IDIPAZ: "Fibrosis Quística y Tolerancia a Endotoxinas: un matrimonio ¿de conveniencia?" Eduardo López Collazo. Jefe de Laboratorio de Tumorinmunología. IdiPAZ. Hospital La Paz, 16 de noviembre de 2012



7.8. Otras Actividades de Difusión y Jornadas Científicas

7ª REUNIÓN INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y MEDICINA PERSONALIZADA.

Medicina Genómica en los hospitales del siglo XXI.

2 de febrero de 2012. Acreditada por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 11/22768): 1 crédito.

Simposio 1

La investigación clínica de la enfermedad de Alzheimer en la encrucijada

Moderadores:

José Serratosa - Servicio de Neurología, FJD, Madrid

Estrella Gómez-Tortosa - Servicio de Neurología, FJD, Madrid

Desarrollo de nuevos medicamentos en Enfermedad de Alzheimer. ¿Qué debemos cambiar para tener éxito?

José Luis Molinuevo - Servicio de Neurología, Hospital Clinic, Barcelona

Nuevas técnicas de imagen y Enfermedad de Alzheimer.

Juan Álvarez-Linera - Hospital Ruber Internacional, Madrid. Red CIEN

Enfermedad de Alzheimer. Biomarcadores, metabolómica y foodómica.

Alejandro Cifuentes - Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, CSIC, Madrid

Simposio 2**Actualización en Cáncer Colorrectal desde el laboratorio: importancia de la investigación traslacional**

Moderadores:

Federico Rojo - Servicio de Anatomía Patológica, IIS-FJD, Madrid

Alberto Muñoz - Departamento de Biología del Cáncer, IIB Alberto Sols, Madrid

Connecting intestinal stem cells to colorectal CÁNCER

Eduard Batlle - Laboratorio de Cáncer Colorrectal. IRB, Barcelona

Papel de los miRNA en Cáncer Colorrectal

Jesús García- Foncillas - Servicio de Oncología Médica, FJD, Madrid

Nuevos Avances en Cáncer Colorrectal Hereditario

Gabriel Capellá - Laboratori de Recerca Translacional, Instituto Catalán de Oncología -IDIBELL, Barcelona

Simposio 3**Talla baja, estado actual de la cuestión**

Moderadores:

Isabel Lorda - Servicio de Genética, FJD, Madrid

Gavela Pérez - Servicio de Pediatría, FJD, Madrid

Actualización de la biología molecular y terapéutica de la talla baja

Jesús Argente - Servicio de Pediatría y Endocrinología, Hospital Niño Jesús, Madrid

Utilidad de la serie ósea en el diagnóstico diferencial de talla baja

Ignacio Pastor - Servicio de Radiología Pediátrica, Hospital Universitario Infantil La Paz, Madrid

Aplicación a la práctica clínica de los criterios diagnósticos moleculares y terapéuticos.

Leandro Soriano - Servicio de Pediatría, FJD, Madrid.

Mª José Trujillo-Tiebas - Servicio de Genética, FJD, Madrid



Conferencia magistral

Alzheimer's disease, today: new diagnostic criteria, from biology to clinic

Profesor Bruno Dubois - Hôpital de la Salpêtrière, Université Pierre et Marie Curie, Paris

JORNADAS ESPECIALIZADAS:

XLIV LECCIÓN CONMEMORATIVA Jiménez Díaz 2012 (Organizada por la Fundación Conchita Rábago)

17 de Mayo de 2012.

"Feelings and Sentence" - Prof. Antonio Damasio

M.D. Ph.D., Profesor Universitario de la Cátedra David Dornsife de Neurociencia y Director del Brain and Creativity Institute, de la Universidad del Sur de California en Los Angeles, Estados Unidos

SYMPOSIUM "Neurobiología de las emociones" Fundación Conchita Rábago

17 de Mayo de 2012.

Presentación

José M Serratos. Servicio de Neurología, Fundación Jiménez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid

"Neuroanatomía de las emociones"

Carmen Cavada. Catedrática de Anatomía Humana y Neurociencia. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid

"Mecanismos cerebrales de la atención a estímulos emocionales"

Luis Carretié. Laboratorio de Neurociencia Afectiva, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid

"Emociones en enfermedades neurológicas"

José M Serratos, Servicio de Neurología, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Facultad de medicina, Universidad Autónoma de Madrid

"Neural bases of the non-conscious perception of emotional signals"

Marco Tamietto. Laboratory of Cognitive and Affective Neuroscience, Tilburg University, Tilburg, The Netherlands Department of Psychology, University of Torino, Torino, Italy



8. Fundación Conchita Rábago

ÓRGANOS RECTORES

PATRONATO

PRESIDENTE

ROSA DE RÁBAGO SOCIATS

SECRETARIO

GREGORIO DE RÁBAGO JUAN ARACIL

VOCALES

CARMEN AYUSO GARCÍA
CARLOS CENJOR ESPAÑOL
EUSEBIO JIMÉNEZ ARROYO

ASESOR

PEDRO DE RÁBAGO GONZÁLEZ

ASESOR ECONÓMICO

JOSÉ MARÍA PINEDO NORIEGA

GERENTE

MARTA JIMÉNEZ ARROYO

COMITÉ EJECUTIVO DE LA LECCIÓN CONMEMORATIVA

PRESIDENTE

MANUEL SERRANO RÍOS

VICEPRESIDENTE

JOAQUÍN SASTRE DOMÍNGUEZ

SECRETARIO

G. DE RÁBAGO JUAN-ARACIL

VOCALES

C. AYUSO GARCÍA
L. BADIMÓN MAESTRO
C. CENJOR ESPAÑOL
F. COLLINS
J. EGIDO DE LOS RÍOS
P. ESBRIT ARGÜELLES
I. GADEA GIRONÉS
A. GARCÍA BELLIDO
D. GRACIA GUILLÉN
S. GRISOLÍA
C. DE HARO CASTELLA
L. HERNANDO AVENDAÑO

E. JIMÉNEZ ARROYO
C. LÓPEZ- OTÍN
J.M. MATO DE LA PAZ
G. MORATA PÉREZ
F. PROSPER CARDOSO
P. DE RÁBAGO GONZÁLEZ
R. RÁBAGO SOCIATS
J. RODÉS TEIXIDOR
M. SALAS FALGUERAS
J. SERRATOSA FERNÁNDEZ
J.C. VENTER



XLIV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ**17 de mayo de 2012****SYMPOSIUM "NEUROBIOLOGÍA DE LAS EMOCIONES"****Presentación y moderación****José Serratosa Fernández.**

Jefe de Servicio de Neurología, Fundación Jiménez Díaz. Profesor Universidad Autónoma de Madrid.

Neuroanatomía de las emociones.**Carmen Cavada.**

Catedrática de Anatomía Humana y Neurociencia, Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

Mecanismos cerebrales de la atención a estímulos emocionales.**Luis Carretié.**Laboratorio de Neurociencia Afectiva,
Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid.**Emociones en enfermedades neurológicas.****José Serratosa Fernández.**Jefe de Servicio de
Neurología, Fundación Jiménez Díaz. Profesor
Universidad Autónoma de Madrid.**Bases neurales de la percepción no consciente de las señales emocionales****Marco Tamietto.**

Universidad de Tilburg, Holanda

XLIV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ**Prof. Antonio Damasio.**

M.D. Ph.D. University Professor, David Dornsife, Professor of Neuroscience, and Director of the Brain and Creativity Institute, University of Southern California, Los Ángeles, U.S.A.

"Feeling and Sentience"**BECAS 2012**

Durante el pasado año 2012, la Fundación Conchita Rábago ha mantenido su línea de concesión de Becas, estableciendo sus convocatorias habituales:

Becas de Investigación "Jiménez Díaz": para el desarrollo de un proyecto de investigación dirigida a posgraduados que realizan dicho trabajo en la Fundación Jiménez Díaz. La duración de las mismas es de un año prorrogable a tres y excepcionalmente a un cuarto año, periodo tras el cual han de presentar su Tesis Doctoral. Se concedieron 34 de becas, manteniéndose el mismo número de Becarios que el año anterior. El gasto dedicado a este capítulo asciende a la cantidad de Cuatrocientos setenta y siete mil € (477.000 €), lo que ha supuesto un incremento de 40.000 euros sobre el del año anterior.

BECARIOS DE INVESTIGACIÓN 2012

Aguerri Moreno, Miriam 4º Año
Inmunología – Dra. Cárdbaba

Andrés Bergós, Jessica 3º Año
Reumatología – Dra. Largo

Bosch Panadero, Enrique 2º Año
Nefrología – Dr. Egido

Calzada Ricote, David 2º Año
Inmunología – Dra. Cárdbaba

Cañadas Castañeda, Carmen 3º Año
Anatomía Patológica – Dr. Rojo

Gabucio López, Antonio 4º Año
Reumatología – Dr. Sánchez

García Anguita, Alicia 3º Año
Lípidos – Dra. Garcés

García Raso, Aránzazu 3º Año
Hematología – Dra. Llamas

Gómez Sánchez, Clara Isabel 1º Año
Genética – Dra. Ayuso

González Calero, Laura 1º Año
Inmunología – Dra. Álvarez

González Guerrero, Cristian 1º Año
Pat. Car.Renal Hiper- Dr. Ramos

Legido Gil, Teresa 3º Año
Psiquiatría – Dr. Baca-García

Manso Alonso, Rebeca 1º Año
Anat. Patológica – Dra. Rguez. Pinilla

Martín Fernández, Marta 2º Año
Bioquímica – Dra. De la Piedra

Martín Lorenzo, Marta 2º Año
Inmunología – Dra. Álvarez

Maycas Cepeda, Marta 3º Año
Met. Mineral y Óseo – Dr. Esbrit

Molina Manso, Diana 4º Año
Microbiología – Dr. Esteban

Morgado Pascual, José Luis 1º Año
Nefrología – Dr. Egido

Ocaña Salceda, Carlos 2º Año
Nefrología – Dr. Ramo

Oguiza Bilbao, Ainhoa 2º Año
Nefrología – Dra. C. Gómez

Ortega Moreno, Laura 1º Año
Neurología – Dr. Serratosa y Dra. Guerrero

Ortega Moreno, Lorena 2º Año
Lípidos – Dra. C. Garcés

Perlado Marina, Sara 2º Año
Genética – Dra. Ramos

Posada Ayala, María 3º Año
Inmunología – Dr. Vivanco

Prieto Potín, Iván 3º Año
Reumatología – Dr. Herrero-Beaumont

Ramírez Bustillo, Elisa 3º Año
Nefrología – Dr. Lorenzo

Ramos Álvarez, Irene 3º Año
M.N.H. – Dra. González

Recio Cruz, Carlota 3º Año
Nefrología-Dr. Blanco Colio

Ruiz Andrés, Olga 1º Año
Nefrología – Dr. Ortiz Arduán

Sastre Reyero, Cristina 4º Año
Nefrología – Dr. Egido

Tatu, Sorina 3º Año
Genética – Dra. Ayuso

Terrón Expósito, Raul 2º Año
Neumología- Dr. Peces-Barba

Villalvilla García, Amanda 2º Año
Reumatología-Dr. Herrero-B

Zafra Martín, Mª Paz 3º Año
Inmunología – Dra. Pozo

AYUDAS PARA FORMACIÓN EN EL EXTRANJERO

Estas Becas están dirigidas al personal de plantilla de la F.J.D. y a los becarios y residentes que hayan realizado su trabajo de investigación en la Fundación, durante al menos cuatro años. Su finalidad es el aprendizaje o perfeccionamiento de determinadas técnicas precisas en su línea de investigación y su incorporación posterior a su trabajo en la Fundación Jiménez Díaz.

El presupuesto dedicado a este tipo de ayudas ascendió a la cantidad de Ciento treinta y siete mil quinientos € (137.500 €).

UCERO HERRERÍA, ÁLVARO C.

Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina
Universidad Autónoma de Madrid - 2007

Departamento:

Patología Renal y Vascular, Investigador Predoctoral, IIS-FJD

Centro de Destino:

Beth Israel Deaconess Medical Centre- Harvard Medical School, Harvard University.

Division of Matrix Biology- Medicine Department - Dr. Raghu Kalluri

Duración:

12 meses - Enero - Diciembre 2012

Objetivo:

Estudio de fibrosis renal. Papel de la señalización por TGF-beta en los miofibroblastos.

MARTÍNEZ-PINNA ALBAR, ROXANA

Doctor en Bioquímica.

Departamento:

Nefrología Experimental y Patología Vascular - Investigador Postdoctoral, Contrato RECAVA, IIS-FJD

Centro de Destino:

Instituto de Farmacología y Biología Estructural (IPBS) -CNRS, Toulouse, Francia.

Departamento de Biología Estructural, Laboratorio de Proteómica y Espectrometría de Masas. Director:

Dr. Bernard Monserrat

Duración:

12 meses - Enero- Diciembre 2012

Objetivo:

Estudio de mecanismos implicados en la enfermedad vascular mediante análisis proteómico con espectrometría de masas.

PÉREZ RIAL, SANDRA

Doctora en Ciencias

Universidad de Complutense de Madrid - 2006

Departamento:

Laboratorio de Neumología - Investigadora Postdoctoral - Contratada Ciberes

Centro de Destino:

Facultad de Medicina, Universidad de Boston, Massachusetts, EE.UU.

Duración:

6 meses - Enero- Junio 2012

Objetivo:

Adquirir formación práctica sobre determinación de marcadores genéticos de susceptibilidad al desarrollo de enfisema en respuesta al humo de tabaco, con el propósito de realizar un estudio de detección y caracterización de marcadores de susceptibilidad al daño pulmonar en su reincorporación a la FJD.

DE FELIPE OROQUIETA, JESÚS

Licenciado en Psicología (1987). Doctor en Psicología (2004). Especialidad en Psicología Clínica. Universidad Complutense de Madrid

Departamento:

Servicio de Psiquiatría y Psicología- FJD - Psicólogo Clínico Adjunto

Centro de destino:

Mount Sinai School of Medicine, NY, EE.UU.

Alzheimer´s Disease Research Center. Department of Psychiatry. Director: Mary Sano

Duración:

6 meses - Enero - Junio 2012

Objetivo:

Abordaje y nuevas perspectivas en la evaluación y tratamiento de los pacientes con Alzheimer.

DEL RÍO CAMACHO, GENOVEVA

Licenciada en Medicina y Cirugía

Universidad de Navarra - 1994

Departamento:

Pediatría - Adjunto y Profesor Asociado

Centro de Destino:

Unidad del Sueño, Comer Children´s Hospital. Universidad de Chicago, EE.UU.

Duración:

2 meses - Febrero - Marzo 2012

Objetivo:

"Clinical Observer" en una unidad de sueño pediátrico.

MONTOYA FERRER, ANA

Licenciada en Medicina y Cirugía

Universidad de Alcalá de Henares - 2002

Departamento:

Medicina Interna - Infecciosas

Centro de Destino:

Centro de Investigación en Salud de Manhica, CISM, en Mozambique

Duración:

2 meses - Junio-Julio 2012

Objetivo:

Participar en proyectos de investigación en el área de Medicina Tropical. Adquirir las habilidades necesarias para el correcto despistaje y manejo de las principales enfermedades tropicales en nuestro medio. Desarrollar actividad clínica y de laboratorio. Aprender las técnicas de laboratorio más empleadas para el diagnóstico de patologías tropicales. Participar en las actividades docentes del centro. Asistencia a conferencias y congresos (nacionales/internacionales).

FLANDES ALDEYTURRIAGA, JAVIER

Licenciado en Medicina y Cirugía

Universidad de Navarra - 1995

Departamento:

Neumología . Jefe Asociado.

Centro de Destino:

St. Elizabeth´s medical Center. División Pulmonary, Critical Care, and Sleep Medicine

Duración:

2 meses - Julio - Agosto 2012

Objetivo:

Técnicas broncoscópicas de reducción del volumen pulmonar en pacientes con EPOC. Termoplastia endobronquial.

CRESPO ALISEDA, PASCUAL

Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad Complutense de Madrid - 2004

Departamento:

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor – FJD - Médico Adjunto

Centro de Destino:

Narayana Hrudayalaya Hospitals, Bangalore, India - Anestesia y Cuidados Intensivos – Dr. Muralidhar K.

Duración:

3 meses - Septiembre- Noviembre 2012

Objetivo:

Programa de formación en anestesiología y reanimación cardiaca pediátrica y en adultos.

HERRERA LÓPEZ, ELENA

Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad de Alcalá - 2002

Departamento:

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor – FJD - Médico Adjunto

Centro de Destino:

Narayana Hrudayalaya Hospitals, Bangalore, India - Anestesia y Cuidados Intensivos – Dr. Muralidhar K.

Duración:

3 meses - Septiembre- Noviembre 2012

Objetivo:

Programa de formación en anestesiología y reanimación cardiaca pediátrica y en adultos.

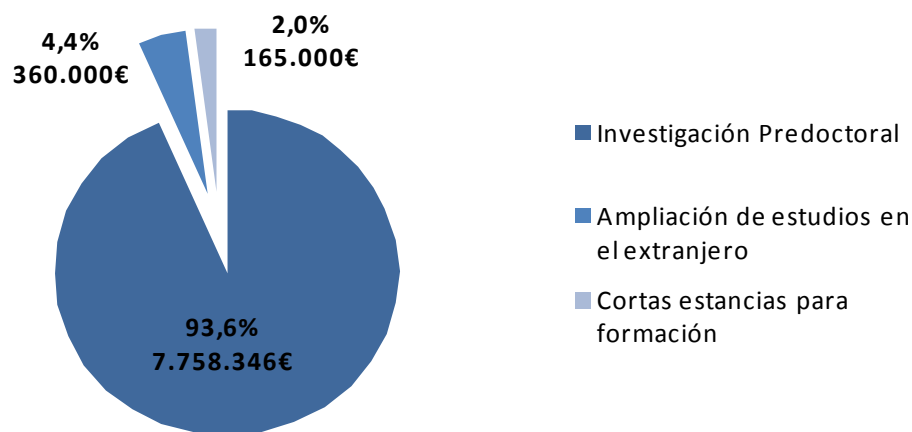
LAS BECAS DESDE 1969

La Fundación Conchita Rábago ha invertido desde su creación 8.283.346 euros en sus tres modalidades de becas: Becas de Investigación Predoctoral, Becas de Ampliación de Estudios en el extranjero, Becas de Corta Estancia para Formación.

A finales de los años 80 la Fundación Conchita Rábago decidió incrementar los fondos dirigidos a la ampliación de la formación del personal sanitario de la Fundación Jiménez Díaz y dotar a ésta de jóvenes investigadores, llegando a superar la cifra de 400.000 euros anuales en los últimos años.

De los fondos dedicados a Becas desde 1969, las Becas de Investigación Predoctoral han concentrado el 93,6% del total, las Becas de Ampliación de Estudios en el Extranjero el 4,4% y las Becas de Corta Estancia el 2,0%.

Fondos por tipo de beca desde 1969





9. Compras/Adquisiciones Relevantes de Equipamientos Científicos

En 2012, se implementaron las plataformas del área de Genómica, con la adquisición de un secuenciador GS Junior, Plataforma Fluidigm y Plataforma Agilent de arrays para Expresión Génica, miRNA y CGH (ayuda PROMIIS 2011), y la plataforma de microscopia y biología celular: OsteoMeasure High Resolution Digital Video, Advanced Histomorphometry Microscope, DIC, Fluorescence Apochromatic Objective, OsteoMeasure Automatic Stage for Upright, Installation-training, Detectores Hybridos HyD TSC SP5 de Leica, IKA Turrax, Sistema de fluorescencia EL6000 de Leica y bloque de filtros I3, AUV, TX2 y S-orange.



Estos equipos fueron adquiridos con la ayuda del Programa PROMIIS convocatoria 2011. La subvención concedida fue de 400.953€.

Asimismo se implementó un nuevo laboratorio (Oncología Traslacional, Marzo 2012) cuya principal línea de trabajo es el estudio de los mecanismos de regulación génica responsables de los procesos de carcinogénesis y adquisición de un fenotipo metastásico, fundamentalmente en cáncer gastrointestinal. Este laboratorio está formado por un área de trabajo analítico y una zona de cultivo.



10. Transferencia de Conocimiento

10.1. El Instituto actúa como oficina de transferencia de resultados

La FJD dispone de una Oficina de Transferencia de Resultados de la investigación, registrada en el Ministerio de Ciencia e Innovación desde el año 2003 con número de Registro G28198240. Esta unidad fue asumida por el IIS-FJD con **dedicación plena** al apoyo de la **gestión de la investigación**.

La OTRI del IIS-FJD es la responsable de la gestión de la protección de resultados de la investigación.

10.2. Ejemplos de Traslación de la Investigación a la Práctica Clínica

Durante el año 2012 la actividad investigadora ha permitido la traslación al ámbito clínico de nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos así como de acciones preventivas de impacto en salud pública.

Se refieren algunos ejemplos de esta traslación.

10.2.1. Guías y procedimientos clínicos publicados en 2012

ÁREA	TÍTULO DEL ARTÍCULO	REVISTA	AUTORES	PMID
Cáncer	Four-week neoadjuvant intensity-modulated radiation therapy with concurrent capecitabine and oxaliplatin in locally advanced rectal cancer patients: a validation phase II trial	International journal of radiation oncology, biology, physics	Arbea Leire Martínez-Monge Rafael Díaz-González Juan A Moreno Marta Rodríguez Javier Hernández Jose Luis Sola Jesús Javier Ramos Luis Isaac	22079731
Cáncer	mRNA in situ hybridization (HistoSonda): a new diagnostic tool for HER2-status in breast cancer-a multicentric Spanish study	Diagnostic molecular pathology : the American journal of surgical pathology, part B	Bernet Laia Martínez Benaclocha Marcos Castera Carles Cano Muñoz Rafael Sevilla Francisco Alba Javier de Dios Barranco Juan Cordoba Alicia	22555091

ÁREA	TÍTULO DEL ARTÍCULO	REVISTA	AUTORES	PMID
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Maintenance of antifracture efficacy over 10 years with strontium ranelate in postmenopausal osteoporosis	Osteoporosis international : a journal established as result of cooperation between the European Foundation for Osteoporosis and the National Osteoporosis Foundation of the USA	Reginster J-Y Kaufman J-M Goemaere S Devogelaer J P Benhamou C L Felsenberg D Díaz-Curiel M Brandi M-L	22124575
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Current treatment of nontuberculous mycobacteriosis: an update	Expert Opinion on Pharmacotherapy. 2012. 13 (7): 927-938.	Esteban J, GARCÍA-Pedrazuela M, Muñoz-Egea MC, Alcaide F.	22519767
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	EAACI consensus statement for investigation of work-related asthma in non-specialized centres	Allergy	Moscato G, Pala G, Barnig C, De Blay F, Del Giacco SR, Folletti I, Heffler E, Maestrelli P, Pauli G, Perfetti L, Quirce S, Sastre J, Siracusa A, Walusiak-Skorupa J, van Wjik RG; European Academy of Allergy and Clinical Immunology.	22257175
Neurociencias	Guía oficial de práctica clínica en epilepsia. Cirugía de la Epilepsia	Guías Diagnósticas y Terapéuticas de la Sociedad Española de Neurología 2012	Mar Carreño y José M Serratosa	NA
Genética	Recomendaciones de buenas prácticas para el diagnóstico genético de la Enfermedad de Huntington. Recommendations of good practices for molecular diagnosis of Huntington disease	Med Clin (Barc). 2012 May 12; 138(13):584-8	M. A. Ramos, M. J. Trujillo-Tiebas, M. Milá, Grupo AEGH/CIBERERC (C Ayuso)	21524764

10. Transferencia de Conocimiento

ÁREA	TÍTULO DEL ARTÍCULO	REVISTA	AUTORES	PMID
Genética	Recommendations of good practices for the genetic diagnosis of Duchenne and Becker muscular dystrophies. Recomendaciones de buenas prácticas para el diagnóstico genético de las distrofias musculares de Duchenne y de Becker	Medicina Clínica (Barcelona) 2012 Apr 24	Jonás Juan-Mateu, María José Trujillo-Tiebas y Pia Gallano, Grupo AEGH/CIBERER (Carmen Ayuso, Salud Borrego, J García-Planells, G Glover, JM Millán y Jesús Molano)	22538063
Genética	Recommendations for the predictive genetic test in Huntington's disease	Clin Genet. 2012 May 29	Macleod R, Tibben A, Frontali M, Evers-Kiebooms G, Jones A, MARTÍNEZ-Descales A, Roos R; Editorial Committee and Working Group 'Genetic Testing Counselling' of the European Huntington Disease Network (Trujillo MJ).	22642570
Genética	Área de marco legal y ético	Capítulo 3. En Consenso para la Implementación de los Arrays [CGH y SNP-arrays] en la Genética Clínica.	C. Ayuso, Pilar Nicolás.	NA
Genética	Enfermedad de von Hippel-Lindau... en 40 páginas	Guía para profesionales de la salud.	Unidad VHL Fundación Jiménez Díaz: José M ^a de Campos Gutiérrez, Ignacio Jiménez-Alfaro Morote, Carlos Cenjor Español, Carmen González Enguita, Carmen Ayuso García, Ángel Celdrán Uriarte	NA
Genética	Recomendaciones para el manejo terapéutico de la Retinosis Pigmentaria	Colección: Informes, estudios e investigación (Ministerio de Economía y Competitividad) (Serie: Informes de Evaluación de Tecnologías Sanitarias / SESCO; 2010/3)	Trujillo Martín M, Pablo Hernando S, Pinilla Domínguez P, Cuéllar Pompa L, Valls de Quintana P, Ayuso García C, Martínez Toledano I, Vázquez Huartemendicoa C, Bellas Beceiro B, Serrano Aguilar P.	NA

ÁREA	TÍTULO DEL ARTÍCULO	REVISTA	AUTORES	PMID
Genética	Diagnóstico prenatal de cromosomopatías	Diagnóstico Ecográfico Fetal de Cromosomopatías Capítulo I, 9-14.	M. Álvaro Navidad, M. Rodríguez de Alba, C. Ramos Corrales.	NA
Genética	Estudio Genético en el primer trimestre de la gestación	Ecografía en el Primer Trimestre de la Gestación. Curso teórico-práctico de Ecografía y Doppler Sesego	C. Ramos Corrales, M. Rodríguez de Alba.	NA
Genética	Estudio Genético en el primer trimestre de la gestación	Cap 14 en Ecografía Obstétrica	C. Ramos Corrales, M. Rodríguez de Alba.	NA
Genética	General Guidelines and Quality Assurance for Cytogenetics	European cytogeneticists Association Newsletter	Asesores externos: C. Ramos y M. Rodríguez de Alba	NA
Genética	A common European framework for quality assessment for constitutional, acquired and molecular cytogenetic investigations	European Cytogeneticists Association Newsletter	Asesor externo: M Rodríguez de Alba.	NA
Genética	Informed consent for whole genome sequencing studies in the CLÍNICAL setting. Proposed recommendations on essential content and process	Eur J Hum Genet. 2013 Jan 16	Carmen Ayuso, José M Millán, Marta Mancheño, Rafael Dal-Ré	NA
Genética	Guidelines for genetic study of aniridia. Guía para el estudio genético de la Aniridia	Arch Soc Esp Oftalmol. 2013 Apr;88(4):145-152	F Blanco-Kelly, C Villaverde-Montero, I Lorda-Sánchez, J.M. Millán, M.J. Trujillo-Tiebas y C. Ayuso	NA

10.2.2. Otros

10.2.2.1. Área de Genética y Genómica

DPNI Diagnóstico Prenatal No Invasivo

La continuación de proyectos de investigación iniciados previamente en el grupo-“*Nuevas estrategias para el diagnóstico fetal de mutaciones paternas en sangre periférica de gestantes. (FIS PI08/1456) e “Incorporación a la práctica clínica de la determinación del grupo RhD fetal mediante su análisis en sangre materna. Validación de la técnica mediante PCR a tiempo real” (PI08/90335)* están permitiendo implementar y desarrollar el Diagnóstico Prenatal No Invasivo (DPNI) que actualmente se oferta como técnica diagnóstica de rutina para enfermedades genéticas ligadas al cromosoma X así como para enfermedades mendelianas con mutación de origen paterno, estando ya incorporado a la cartera de servicios del Servicio de Genética Médica. Esta investigación se ha desarrollado mediante la colaboración de los Servicios de Obstetricia y Ginecología y Genética.

Diagnóstico genético de distrofias de retina

El desarrollo de los proyectos “*Estudio de DR autosómicas recesivas y otras: a) Caracterización clínica y molecular mediante nuevos abordajes metodológicos; b) Identificación de nuevas regiones candidatas” (PS09/00459) y “Valoración del análisis molecular actual y futuro en distrofias de retina autosómicas dominantes (arrays de genotipado, MLPA, HRM) (PI09/90047)*, han tenido como resultados la definición a lo largo del año 2011 de algoritmos diagnósticos más sensibles y eficientes para la adecuada caracterización genética de las distrofias de retina así como el consejo genético a las familias para su prevención.

Estas investigaciones se han desarrollado mediante la colaboración de los Servicios de Oftalmología y Genética.

Farmacogenética en Pediatría y Psiquiatría

Los Servicios de Genética, Pediatría y Psiquiatría con el apoyo del área de metodología (Epidemiología) están llevando a cabo un estudio de investigación farmacogenética en trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) financiado por la Fundación Alicia Klopowitz.



11. Líneas de Trabajo para la Siguiete Anualidad

11.1. Área de Cáncer

Las líneas de trabajo planteadas por esta área para los próximos años son:

- Análisis funcional y validación de biomarcadores pronósticos y predictivos en tumores prevalentes en nuestro entorno.
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas en tumores prevalentes a partir de modelos celulares.
- Identificación de nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas en patología tumoral mediante la aplicación de patología molecular y de sistemas.
- Profundización en el estudio de las alteraciones genéticas en tumores sólidos y hematológicos.
- Trasplante hematopoyético.

Los proyectos concretos que esta área desarrollará durante el próximo año son:

- Identificación de factores de resistencia primaria a los anticuerpos anti-HER2 trastuzumab, pertuzumab y T-DM1, y a las combinaciones trastuzumab/pertuzumab o pertuzumab/T-DM1.
- Identificación de factores de resistencia adquirida a los anticuerpos anti-HER2 trastuzumab, pertuzumab y T-DM1, y a las combinaciones trastuzumab/pertuzumab o pertuzumab/T-DM1.
- Desarrollo de nuevas combinaciones de anticuerpos anti-HER2 con otros fármacos biológicos.
- Identificación de microRNAs y análisis de sus funciones como elementos clave para el desarrollo del proceso de metástasis.
- Identificación y estudio de genes y proteínas clave en la biología del colon que puedan ser útiles como biomarcadores o nuevas dianas terapéuticas en sus patologías más relevantes, y en especial para el cáncer colorrectal, mediante la utilización de potentes herramientas transcriptómicas y proteómicas de última generación.
- Contribución a la mejora del manejo de la paciente con cáncer de mama triple negativo mediante el estudio de factores pronósticos y predictivos asociados a la activación de vías implicadas en supervivencia y muerte celular.
- Evaluación de biomarcadores en pacientes con cáncer colorrectal avanzado y/o metastásico con gen KRAS no mutado tratados con quimioterapia más cetuximab bisemanal como terapia de primera línea.

11.2. Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

La principal característica del área es el amplio espectro de patologías que estudia y el carácter multidisciplinar. En general, las líneas de investigación de esta área estudian los mecanismos de daño y reparación celular y tisular asociados a las enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas. Esta área está formada por 6 grupos de investigación: Alergia e Inmunología, Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical, Microbiología, Neumología, Reumatología y Patología ósea degenerativa y Traumatología.

Las líneas de trabajo planteadas por esta área para los próximos años son:

- Caracterización de perfiles genéticos discriminatorios de sensibilidad y tolerancia: alergia respiratoria.
- Desarrollo de métodos mejorados para la detección de alérgenos ocultos en diferentes fuentes. Aplicación en estudios de sensibilización Temprana en recién nacidos.
- Asma y proteínas supresoras de la señalización de citocinas (Socs): Evaluación del papel de Socs3 en la regulación del asma u su aplicación como nueva diana terapéutica para el control del asma.
- Nuevos abordajes proteómicos y etobolómicos en el estudio de la evolución de órganos diana en pacientes hipertensos tratados con bloqueantes del sistema renina angiotensina.
- Identificación de los alérgenos con interés clínico.
- Diseño de nuevas formas farmacéuticas para administración inmunoterapia oral para el tratamiento de alergia alimentaria a cacahuete.

- Uso de omalizumab en la práctica clínica real en España tras 5 años de experiencia. Estudio Expert 5.
- Biocerámics para Ingeniería Tisular.
- Funcionalización superficial de materiales para aplicaciones de alto valor añadido (Funcoat).
- Proantocianidinas de tipo A: estudio de su metabolismo por la microbiota intestinal y acción protectora frente a infecciones del tracto urinario.
- Estudio de las condiciones óptimas para el cultivo de osteoblastos humanos.
- Acción del kalsis sobre los niveles de marcadores de óxido-reducción en ratas ovariectomizadas.
- Registro Nacional de Lupus de la Ser.
- Estudio biomecánico y clínico del sistema de osteosíntesis de rótula mediante tornillos canulados y obenque modificado.
- Estudio observacional prospectivo sobre la carga asociada a las fracturas de cadera en España (Proa).
- Estudio comparativo de la operación de Latarjet realizada a cielo abierto y por artroscopia en el tratamiento de la inestabilidad de hombro.
- Eficacia y tolerabilidad de una pauta de tratamiento antirretroviral que incluye Abc/3tc/Nvp (Estudio Kivi).
- Estudio multicéntrico observacional retrospectivo de la eficacia y tolerabilidad de tratamientos antirretrovirales que contienen Maraviroc (Mvc). En la práctica clínica. Estudio Mvcohort.
- Estudio prospectivo, abierto, que evalúa la eficacia de Aeriseal®System según criterios de selección de función pulmonar y de la localización del área tratable en pacientes con enfisema avanzado homogéneo y heterogéneo de predominio en lóbulo superior.
- Estudio observacional sobre la caracterización de los síntomas de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica a lo largo de 24h (Estudio Assess).
- Efecto de la obesidad a la arterioesclerosis en el desarrollo de la artrosis.
- Estudio de la ruta de las hexosaminas y su correlación con la hipertrofia del condrocito durante la artrosis humana y experimental.
- Estudio de las asociaciones fenotípicas con las distintas vías de activación de los receptores Toll Like (Tlr) y el sistema de los Microrna. En el lupus eritematoso sistémico.
- Efectos de la Pth (1-84) y del Ranelato del Estroncio en la masa ósea, microestructura y resistencia biomecánica en un modelo experimental de osteoporosis masculina.
- Modificaciones en el control del metabolismo mineral de pacientes con insuficiencia renal crónica en prediálisis y hemodiálisis con 1,25 Oh-Vitamina D vs Paricalcitol y su repercusión sobre otros marcadores del metabolismo mineral, especialmente el Fgf23.
- Marcadores de remodelado óseo en el estudio de la extensión de las metástasis óseas en un modelo de cáncer de próstata en ratas con y sin tratamiento con ácido zolendrico.

11.3. Área de Neurociencias

El grupo de Neurociencias tiene como principal objetivo el estudio de una serie de patologías del SNC muy prevalentes utilizando técnicas de genética molecular y modelos animales, sin olvidar las enfermedades raras correspondientes a cada grupo patológico. Está formado por los grupos de investigación de Neurología y de Psiquiatría y salud mental. Las líneas de trabajo para los próximos años serán:

- Aplicación en la práctica clínica de sistemas de monitorización objetivos que evalúen la gravedad de una enfermedad.
- Identificación de los genes implicados en enfermedades neurológicas y psiquiátricas y sus interacciones con factores ambientales con el fin realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz.
- Establecer una unidad de modelos animales de enfermedades neurológicas con el objetivo de desarrollar terapias que puedan ensayarse en humanos
- Establecer Unidades de referencia para el estudio de formas raras demencia, trastornos del movimiento y epilepsia.

- Consolidar la aplicación de técnicas de aprendizaje máquina en el análisis de bases de datos genéticas y asistenciales en Psiquiatría.

11.4. Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas

Las líneas prioritarias de esta área de investigación incluyen patologías de enorme prevalencia y gran repercusión socio-sanitaria como la diabetes, la obesidad, las dislipemias y la osteoporosis. En esta área se incluyen los grupos de investigación de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición; Investigación Pediátrica; y Patología de Lípidos. Las líneas de investigación para los próximos años son:

- Efectos del tratamiento farmacológico y dietético en el desarrollo del Síndrome Metabólico.
 - Estudios epidemiológicos en enfermedades metabólicas.
 - Identificar nuevas dianas y posibles agentes terapéuticos en las enfermedades metabólicas (Diabetes, osteoporosis).
 - Estudios genéticos en enfermedades metabólicas, del crecimiento y en trastornos de la pubertad.
- Los proyectos que se desarrollarán durante los próximos años son:
- Características genéticas, farmacología y función del receptor BRS-3 humano: Posible diana para el tratamiento de la diabetes y de la obesidad.
 - Interacciones de los efectos osteogénicos de la parathormona (PTH) y la proteína relacionada con la PTH (PTHrP) con la vía de señalización osteoblástica de Wnt/ β -catenina en la diabetes mellitus.
 - Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en los mecanismos de disminución de la viabilidad osteoblástica asociada a la diabetes mellitus.
 - Caracterización molecular del receptor para el glp-1 en tejidos extrapancreáticos.
 - Evaluación del tratamiento de respuesta permanente para la diabetes tipo 1 de inicio precoz o reciente.
 - Efectos de insulina detemir en combinación con liraglutida y metformina en comparación con liraglutida y metformina en sujetos con diabetes tipo 2.
 - TECOS: ensayo clínico aleatorizado y controlado con placebo para evaluar los sucesos cardiovasculares tras el tratamiento con sitagliptina en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 y control glucémico inadecuado con monoterapia o biterapia antidiabética.
 - Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia, seguridad, tolerabilidad de JNJ-28431754 100 mg y JNJ-28431754 300 mg comparado con Glimperida en el tratamiento de sujetos con diabetes tipo 2.
 - Utilidad de proteína C reactiva de alta sensibilidad, IL-6 y adiponectina como marcadores de síndrome metabólico y disfunción cardiopulmonar en niños y adolescentes obesos.
 - Implicación de kisseptina en la pubertad precoz central idiopática en niñas: modificaciones antropométricas, metabólicas y de la composición corporal al diagnóstico y durante el tratamiento con análogos de hormona liberadora de gonadotropinas.
 - Factores pronósticos de morbilidad y mortalidad cardiovascular en una cohorte de familias con diagnóstico genético de hipercolesterolemia familiar.
 - Leptina, adiponectina, y sus polimorfismos genéticos en población infantil. Relación con la obesidad y las alteraciones metabólicas asociadas a ella en función del sexo y la edad.
 - Estudio abierto, prospectivo, de tres años de duración, para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad clínica de la atorvastatina en niños y adolescentes con hipercolesterolemia familiar heterocigota.



- Estudio de variables clínicas de darapladib frente a placebo en sujetos con enfermedad coronaria crónica para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos mayores.
- Factores de riesgo cardiovascular en población española. Estudio cuatro provincias.

1.5. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión

El objetivo común del área de investigación es profundizar en los mecanismos de daño y reparación en enfermedades renales y cardiovasculares con vistas a la identificación de nuevas moléculas con potencial diagnóstico o como objetivo terapéutico para el desarrollo de patentes y su eventual traslación clínica. Sus líneas de investigación para los próximos años son:

- Búsqueda de nuevos marcadores de riesgo cardiovascular y de nuevos marcadores para el diagnóstico, estadiaje y monitorización del daño renal, comercialmente explotables.
- Investigación de nuevas dianas terapéuticas en patologías cardiovasculares y renales.

Los proyectos concretos que se desarrollarán son:

- Estudio TITAN. Estudio nacional de calidad de la anticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular.
- Proyecto CORETHERAPIX: Obtención de biopsias de corazón.
- MicroRNAs circulantes como predictores de eventos cardiovasculares en pacientes con cardiopatía isquémica.
- Registro Europeo Multinacional sobre la prevención de episodios tromboembólicos en fibrilación auricular.
- Red temática de Investigación Renal, REDINREN. ISCIII-RETIC.
- Identificación de marcadores cardiovasculares. Red Cardiovascular.
- Búsqueda de un panel de biomarcadores pronósticos en síndrome coronario agudo mediante abordaje proteómico y metabolómico. Estudio BACS (Biomarkers in acute coronary syndrome).
- Fighting Aneurysmal Disease.
- Caracterización de nuevos mediadores y marcadores de daño renal identificados mediante transcriptómica.
- E-PREDICE
- Estudio para valorar el impacto del tratamiento de bloqueo androgénico en la incidencia de alteraciones metabólicas en pacientes con cáncer de próstata.
- Estudio de evaluación de la vejiga hiperactiva y la hiperactividad del destrusor en varones con síntomas del tracto urinario inferior (STUI) de llenado que acuden a unidades de Urología Funcional y Urodinámica.
- Calidad de vida, satisfacción y adherencia al tratamiento de los pacientes con cáncer de próstata manejados según práctica clínica habitual.
- Marcadores de remodelado óseo en el estudio de la extensión de las metástasis óseas en un modelo de cáncer de próstata en un ratón con y sin tratamiento con ácido zoledrónico.
- Dolor pélvico crónico. Abordaje multidisciplinar.
- TWEAK y FN 14, implicaciones básicas y clínicas de su modulación en aterotrombosis.
- Identificación de nuevos biomarcadores diagnósticos y estrategias terapéuticas en la enfermedad renal.
- Role of CD163 in vascular and renal damage.
- Modulación de la respuesta Th17 como nueva aproximación terapéutica en la enfermedad renal crónica y en las complicaciones asociadas a la diálisis peritoneal.
- Utilización de nanomedicinas poliméricas en el tratamiento del daño renal agudo y crónico por inhibidores de calcineurina y toxinas bacterianas.
- Utilización de modelos animales y celulares para caracterizar el fracaso renal agudo y multiorgánico-cifra-priority.
- Estudio observacional epidemiológico prospectivo multicéntrico para evaluar la incidencia de enfermedad por CMV y los factores de riesgo asociados en pacientes trasplantados renales receptor.

- Estudio observacional retrospectivo del manejo de dosis de MMF vs MFS en pacientes trasplantados renales en la práctica clínica habitual.
- Iniciativa para la evolución clínica de los pacientes en diálisis.
- Implicación de Tweak (Tumor Necrosis Factor-like Weak Inducer of Apoptosis) en el desarrollo de la lesión aterosclerótica y/o aneurismal.
- PRIORITY (Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephropathy In Type 2 diabetic patients with normoalbuminuria)
- Vitamina D, globotriaosilesfingosina (liso-GB3) y nefropatía de la enfermedad de Fabry.
- Nuevos abordajes terapéuticos en la enfermedad renal basados en la inhibición de señales intracelulares.
- Estudio de la interrelación entre el factor de transcripción Nrf2 y la autofagia en la progresión de la lesión aterosclerótica asociada a la diabetes.

11.6. Área de Genética y Genómica

Las líneas de investigación en el Área de Genética y Genómica están enfocadas, con un fuerte componente traslacional, al estudio genético, clínico y epidemiológico de diversas enfermedades hereditarias y cromosómicas. Para los próximos años, las líneas de trabajo son:

- Ampliar el espectro de enfermedades cromosómicas que puedan ser diagnosticadas y mejorar su prevención a través del consejo genético.
- Identificar nuevos genes/loci implicados en las patologías humanas hereditarias.
- Mejorar el conocimiento sobre la epidemiología, las causas y los mecanismos implicados en el desarrollo de enfermedades raras.
- Poner a punto el estudio genético (clínico y molecular) de patologías hereditarias para elaborar algoritmos diagnósticos que orienten y optimicen el manejo de los pacientes y permitan desarrollar protocolos o guías clínicas para el estudio de Síndromes y enfermedades mendelianas.

LÍNEAS TRANSVERSALES

- Integrar aspectos básicos (genómica funcional y proteómica) con aspectos más traslacionales como el desarrollo, validación y armonización de técnicas diagnósticas y descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.
- Implementar las técnicas de secuenciación masiva (NGS), validar analítica y clínicamente esta tecnología y desarrollar nuevos algoritmos diagnósticos aplicables a patologías genéticas heterogéneas o complejas.
- Desarrollar la técnica de arrays basados en hibridación genómica comparada (aCGH) y validarla. Aplicarla al diagnóstico genético pre y postnatal, así como investigar su posible aplicación al diagnóstico genético preimplantatorio.

Los proyectos a desarrollar son:

- Estudio de Distrofias de Retina autosómicas recesivas y otras: a) Caracterización clínica y molecular mediante nuevos abordajes metodológicos; b) Identificación de nuevas regiones candidatas.
- Valoración del análisis molecular actual y futuro en distrofias de retina autosómicas dominantes (arrays de genotipado, MLPA, dHPLC, HRM).
- Estudio de Distrofias de Retina ligadas al Cromosoma X y otras DR: a) Caracterización clínica y molecular mediante nuevos abordajes metodológicos; b) Identificación de nuevas regiones candidatas.
- Caracterización clínica y molecular en familias españolas con Distrofias de Retina Autosómica Dominante mediante nuevos abordajes metodológicos.
- Estudio de las bases genéticas de las malformaciones oculares congénitas (Aniridia, anoftalmia/microftalmia, colobomas) mediante el uso de técnicas genómicas de alto rendimiento (NGS y aCGH).
- Abordaje de nuevos diagnósticos genéticos fetales en sangre materna apoyados por las nuevas tecnologías tales como PCR digital y técnica de aCGH.

- Búsqueda de biomarcadores presentes en sangre materna para la predicción precoz de posibles complicaciones del embarazo.
- Genética y Farmacogenética del Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) en niños de la población española.

11.7. Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

Área estratégica transversal compuesta por dos grupos consolidados, el de Anestesia y Medicina Intensiva y el de Investigación en Nuevas Terapias y dos asociados, y creada en torno a la aplicación de las nuevas tecnologías sanitarias de diagnóstico y tratamiento y de la innovación en ellas existente.

Las líneas de investigación para los próximos años son:

- Tratamiento del dolor neuropático postquirúrgico y del dolor ocular.
- Iniciación de nuevas líneas de investigación en NAV (Neumonía asociada a Ventilación Mecánica) y gasto cardiaco.
- Herramientas pronósticas de la hepatopatía crónica.
- Potenciación de la línea de investigación del uso y mejora de lentes intraoculares e implantes de anillos intracorneales en patología ocular.
- Detección precoz de la lesión de las mucosas mediante técnicas endoscópicas.

Los proyectos concretos que se llevarán a cabo son:

- Desarrollo y validación de una herramienta pronostica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C cenotipo 1 Y 4.
- Implantes cocleares en hipoacusias asimétricas. Cel5312.
- Bio-inspired optical corrections of presbyopia (Presbyopia).
- Eficacia y seguridad de E-52862 (400 Mg) por vía oral, en pacientes con dolor neuropático post quirúrgico.
- Efecto de Syl1001 en pacientes con dolor ocular.
- Seguridad e inmunogenicidad de la vacuna Herpes Zoster Gsk1437173a de Gsk Biologicals en adultos de 18 años de edad y mayores con neoplasias hematológicas.
- Efecto del paricalcitol sobre la Albuminuria, la Inflamación y la Fibrosis en pacientes con enfermedad Renal Proteinurica Crónica (Estudio Palife).
- Monitorización pulmonar mediante capnografía volumétrica durante la ventilación mecánica.
- Registro europeo de resultados y experiencia con cubicin para el tratamiento de infecciones grampositivas graves (European cubicin registry and experience for the treatment of serious gram-positive infections).
- Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, doble ciego, doblemente enmascarado para evaluar la seguridad y eficacia de Dioripenem en comparación con Imipenem en el tratamiento de pacientes con neumonía asociada a ventilador. Eficacia y seguridad de la drotecogina alfa (activada) en pacientes adultos con shock séptico. Estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, comparativo, doble ciego para evaluar dos emulsiones lipídicas diferentes en la nutrición parenteral total del enfermo crítico y su influencia en la infección nosocomial.
- Seguridad, efectividad y uso apropiado de todo el porfolio de productos neurovasculares de EV3 en procedimientos endovasculares.
- Serie de casos multicéntrico y observacional de refuerzo vertebral con confidence y el confidence perimeter spinal cement system TM.
- Estudio de 5 años, no intervencionista, de registro de datos de humira (adalimumab) en pacientes con enfermedad de crohn (ec) activa moderada a grave.