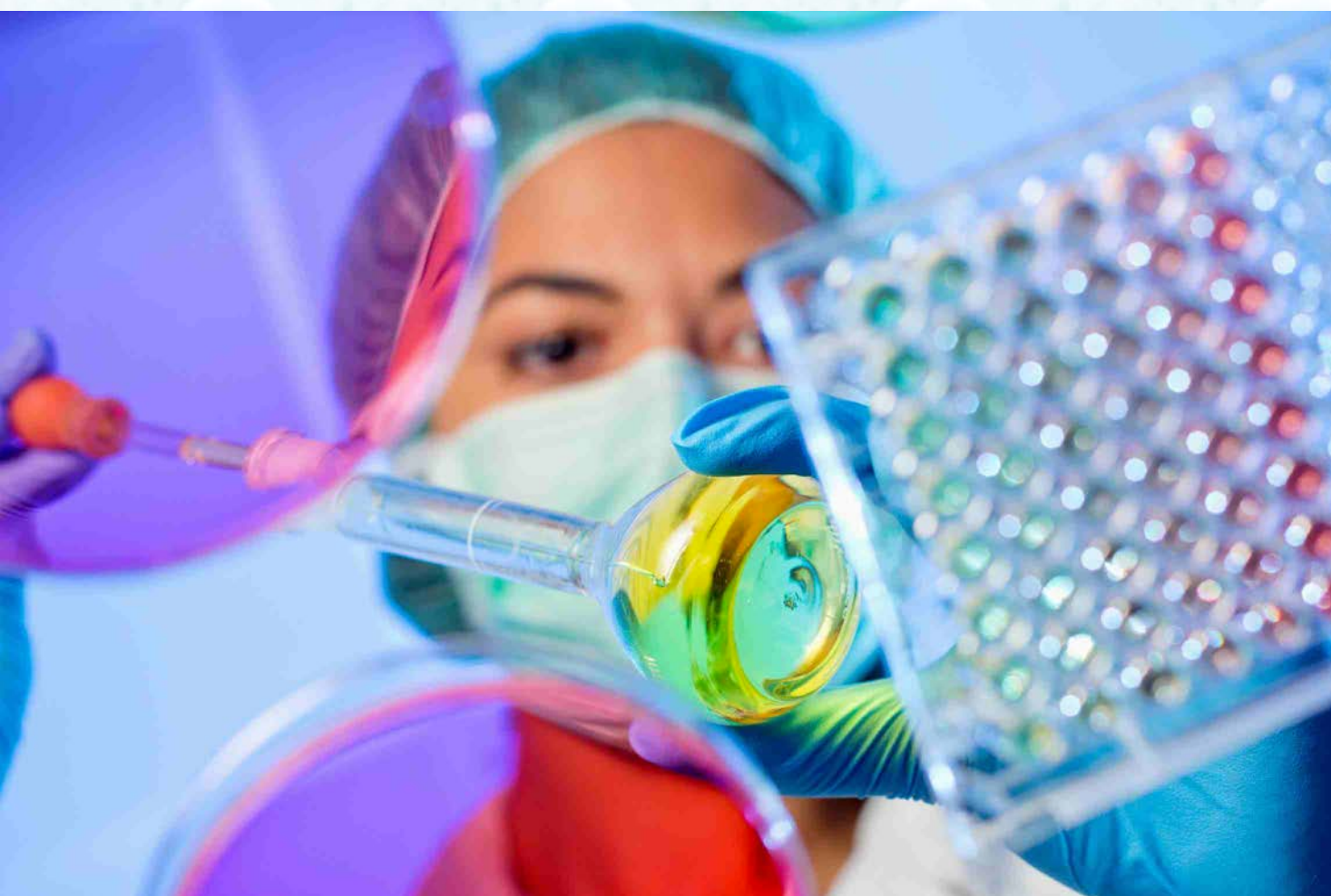




Hospital  
Universitario Fundación  
Jiménez Díaz



Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz



# Memoria de Actividad 2013

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

[www.iis-fjd.es](http://www.iis-fjd.es)





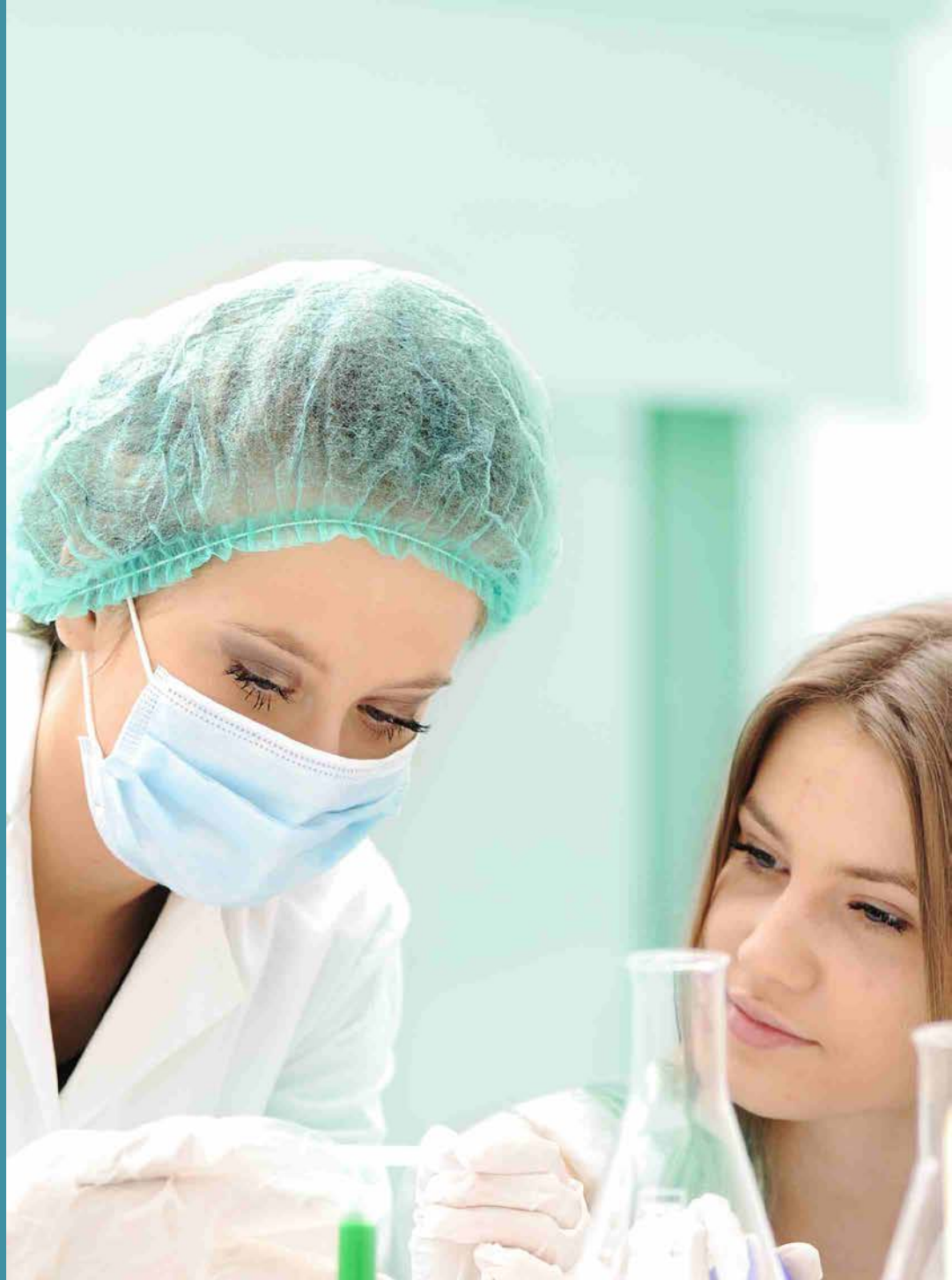


## ÍNDICE I

|                                                                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Presentación</b>                                                                                        | <b>5</b>   |
| 1.1. Historia del IIS-FJD                                                                                     | 5          |
| 1.2. Constitución del IIS-FJD                                                                                 | 6          |
| 1.3. Mision, Vision, Valores                                                                                  | 6          |
| <b>2. Estructura organizativa</b>                                                                             | <b>11</b>  |
| 2.1. Consejo Rector                                                                                           | 11         |
| 2.2. Junta Directiva                                                                                          | 12         |
| 2.3. Dirección Científica                                                                                     | 13         |
| 2.4. Comité Científico Externo                                                                                | 13         |
| 2.5. Comisión de Investigación                                                                                | 15         |
| <b>3. Recursos</b>                                                                                            | <b>19</b>  |
| <b>4. Programa científico</b>                                                                                 | <b>25</b>  |
| <b>5. Actividad y producción científica de las áreas y grupos de investigación</b>                            | <b>33</b>  |
| 5.1. Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD y resumen de su actividad científica                | 33         |
| 5.2. Programas de recursos humanos (cofinanciados con agencias estatales)                                     | 34         |
| 5.3. Actividad científica: proyectos de investigación y ensayos clínicos                                      | 36         |
| 5.4. Producción científica: publicaciones                                                                     | 37         |
| 5.5. Actividad y producción científica de las áreas y grupos de investigación                                 | 40         |
| 5.5.1. Área de Cáncer                                                                                         | 40         |
| 5.5.2. Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas                                             | 72         |
| 5.5.3. Área de Neurociencias                                                                                  | 103        |
| 5.5.4. Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares                                           | 117        |
| 5.5.5. Área de Genética y Genómica                                                                            | 145        |
| 5.5.6. Área de Tecnología e Innovación Sanitaria                                                              | 154        |
| 5.6. Unidades de Apoyo                                                                                        | 168        |
| 5.6.1. UICEC - Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos                                             | 168        |
| 5.6.2. Servicio de Farmacia-Unidad de Ensayos Clínicos                                                        | 172        |
| 5.6.3. Servicio de Cirugía Experimental y Experimentación Animal                                              | 174        |
| 5.6.4. Laboratorio de radioisótopos                                                                           | 181        |
| 5.6.5. Unidad de Epidemiología y Metodología                                                                  | 181        |
| 5.6.6. Unidad de Genómica y Proteómica                                                                        | 185        |
| 5.6.7. Unidad de Biología Celular: microscopía y citómetro de flujo                                           | 186        |
| 5.6.8. Unidad de Imagen                                                                                       | 189        |
| 5.6.9. Biblioteca                                                                                             | 189        |
| 5.6.10. Servicio de Traducción en Lengua Inglesa                                                              | 190        |
| <b>6. Participación en estructuras de investigación cooperativa: RETICS, CIBER, CAIBER y Red de Biobancos</b> | <b>193</b> |

## ÍNDICE II

|                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>7. Plan de Formación IIS-FJD: Actividades del año 2013</b>                                                      | <b>197</b> |
| 7.1. Formación de Pregrado en Investigación                                                                        | 198        |
| 7.2. Formación de Posgrado en Investigación (becarios IIS-FJD)                                                     | 198        |
| 7.2.1. Programas de doctorado, programas de máster y títulos propios, en relación con la UAM y otras universidades | 198        |
| 7.2.2. Promoción para la Formación en Investigación: Premios de investigación clínica y experimental               | 203        |
| 7.3. Programas de Recursos Humanos y becas en investigación (concesiones / totales en curso 2013)                  | 203        |
| 7.4. Formación del personal investigador propio                                                                    | 204        |
| 7.4.1. Cursos de formación especializada en investigación 2013                                                     | 204        |
| 7.4.2. Participación en los programas de máster de la UAM y de otras Universidades españolas                       | 205        |
| 7.4.3. Acciones formativas específicas de cada área de investigación: seminarios de laboratorio y bibliográficos   | 205        |
| 7.5. Formación sanitaria especializada y en atención primaria                                                      | 205        |
| 7.5.1. Formación sanitaria especializada (en coordinación con la Subdirección de Docencia)                         | 205        |
| 7.5.2. Portal del Profesional de Atención Primaria                                                                 | 205        |
| 7.6. Seminarios y conferencias                                                                                     | 206        |
| 7.7. Otros seminarios y actos académicos                                                                           | 207        |
| 7.8. Otras actividades de difusión y jornadas científicas                                                          | 208        |
| <b>8. Fundación Conchita Rábago</b>                                                                                | <b>213</b> |
| <b>9. Compras/Adquisiciones relevantes de equipamiento científico</b>                                              | <b>221</b> |
| <b>10. Transferencia de Conocimiento</b>                                                                           | <b>225</b> |
| 10.1. El Instituto actúa como oficina de transferencia de resultados                                               | 225        |
| 10.2. Guías y procedimientos clínicos publicados en 2013                                                           | 225        |



1

Presentación





## 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 Ministerio de Educación del 13 de abril de 1939 (orden del Ministerior de Educación Nacional, Sección Universidades, nº 266; C Jiménez Díaz en *La historia de mi instituto*, pág. 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; estos 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 estos 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 cien 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 pág. 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 equipos obtenidos, las comisiones 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 de 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 de 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, doña 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.

En enero de 2013 el Instituto de Salud Carlos III aprobó la incorporación de investigadores acreditados de los hospitales IDC Salud: Hospital Universitario Infanta Elena (HIE) y Hospital Rey Juan Carlos (HRJC), al Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz.

Asimismo se han incorporado tres nuevos grupos de la Universidad Autónoma de Madrid, así como dos grupos colaboradores de investigación del CIEMAT y de la Universidad Rey Juan Carlos.

## 1.3. Mision, Vision, Valores

### Misión, Visión y Valores

El IIS-FJD es una estructura funcional de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional, orientada a la investigación básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud.

Está integrado por los grupos de investigación clínicos y básicos del Hospital Universitario Fundación Jimenez Díaz y de los Hospitales universitarios asociados Infanta Elena (Valdemoro) y Rey Juan Carlos (Móstoles), así como por el personal docente e investigador de la UAM.

## MISIÓN

Desarrollar **un entorno de gestión científica e investigación traslacional**, orientado a la resolución de problemas sanitarios en el sistema nacional de salud y a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, con calidad y excelencia contrastadas, que le permita ser uno de los referentes a nivel nacional e internacional.

**Proporcionar los conocimientos** adquiridos para la adecuada **formación** de profesionales biosanitarios de pregrado, postgrado y especializada, en coordinación con la Universidad y con los organismos docentes de referencia.

## VISIÓN

Ser reconocido como un centro de referencia y una organización de excelencia por los diferentes agentes de interés (investigadores, personal docente, pacientes, clientes, profesionales y entorno social), líder científico, en la calidad de sus servicios, en la utilización eficiente de sus recursos, en el desarrollo de sistemas de gestión avanzados y con flexibilidad organizativa.

## VALORES

Nuestros valores recogen el marco ético y el punto de referencia para el desarrollo institucional.

- La Innovación
- Los Profesionales
- La Calidad
- La Transparencia.
- El Humanismo.
- El Conocimiento
- Orientado a nuestros clientes



## RETOS DE FUTURO

En los últimos años se ha producido un crecimiento del IIS-FJD favorecido por la voluntad política y gestora de las diversas instituciones que lo constituyen para convertirlo en un centro biomédico de excelencia. Esta realidad intentará manifestarse de diferentes modos:

- Adaptación de espacios y aumento de equipamiento para consolidar y ampliar la oferta científica.
- Programa de crecimiento para el desarrollo y la transferencia del conocimiento.
- Impulso a la investigación clínica
- Ampliación de los servicios científico-técnicos y de apoyo.
- Creación de la transferencia del conocimiento científico hacia el ámbito empresarial y su aplicación clínica.
- Promoción de un entorno atractivo para empresas de biomedicina y biotecnología.

# 2

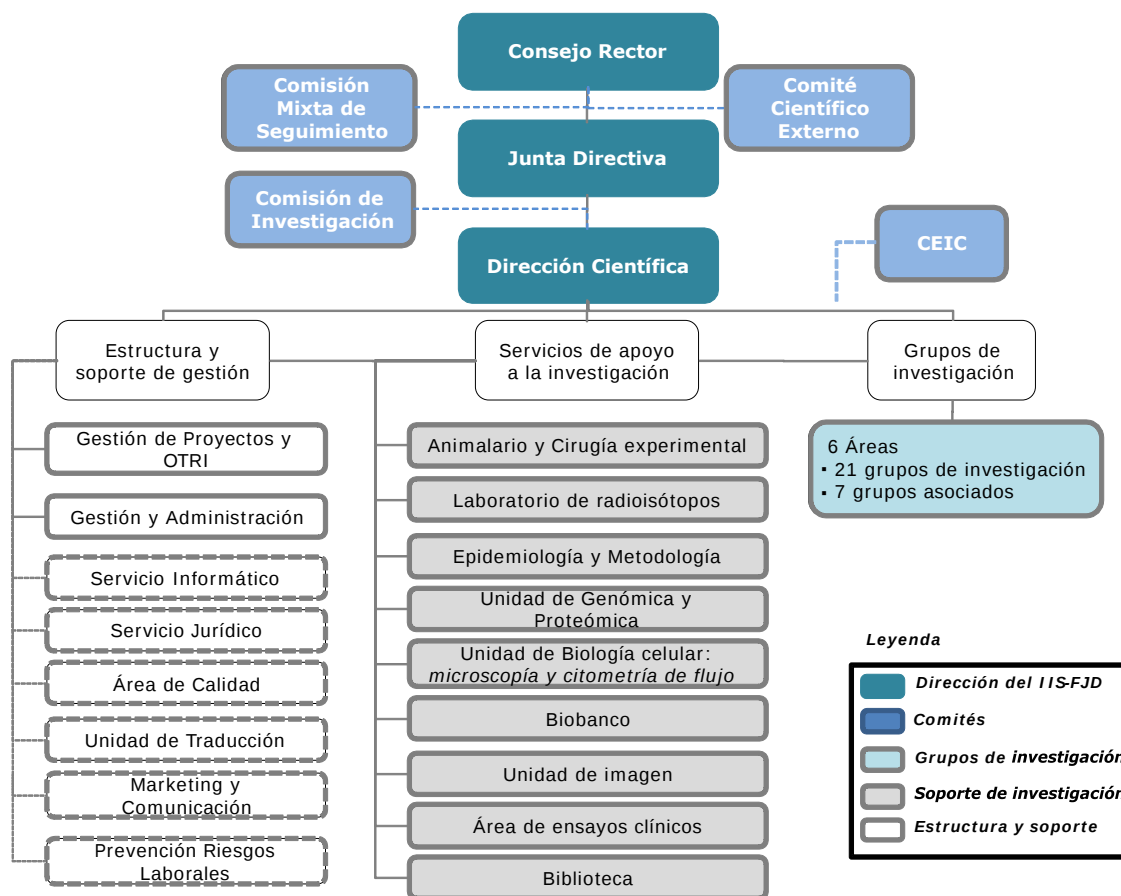
## Estructura organizativa





## 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 IDC Salud:

**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 IDC Salud: **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.**

Responsable Gestión de la Investigación: **Verónica García Martínez.**

**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 2013 es la siguiente:

- **Joaquín Arenas Barbero** (Director del Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre). Desde julio 2013.
- **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). Hasta abril 2013.
- **Ángel Carracedo Álvarez** (Catedrático de Medicina Legal, Universidad Santiago de Compostela, director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica, director del nodo principal del Centro Nacional de Genotipado). Desde julio 2013.
- **Mónica de la Fuente del Rey** (Catedrática de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de 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 de 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 (**Bibian García**, 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 2013, el CCE se reunió en dos ocasiones, en las que se recibió y aprobó la memoria científica 2012 y el plan de acción 2014-2018.

## 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 (Alergia e Inmunología).

### Vocalías:

Enrique Baca García (Psiquiatría y Salud Mental).

Manuel Dómine Gómez (Oncología).

Carmen Garcés Segura (Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño).

Carmen Gómez Guerrero (Nefrología, Patología Vascular, Hipertensión y Diabetes).

Raquel Largo Carazo (Reumatología y Metabolismo Óseo).

Óscar Lorenzo González (Nefrología, Patología Vascular, Hipertensión y Diabetes).

Juan Madoz Gúrpide (Anatomía Patológica).

Alberto Ortiz Arduán (Nefrología, Patología Vascular, Hipertensión y Diabetes).

Germán Peces-Barba Romero (Neumología).

Federico Gustavo Rojo Todo (Anatomía Patológica).

José María Serratosa Fernández (Neurología).

Leandro Soriano Guillén (Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño).

Jaime Esteban Moreno (Microbiología).

Damián García Olmo (Investigación en Nuevas Terapias).

Francisco Javier Ruiz Hornillos (Hospital Infanta Elena).

María Rosario Noguero Meseguer (Hospital Rey Juan Carlos).



### Vocales invitados:

Marta Jiménez Arroyo (Gerente de la Fundación Conchita Rábago).

Verónica García (Responsable de Gestión de la Investigación).

### Secretaría de Actas

Bibian García.

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.
- Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas: Victoria del Pozo / Raquel Largo.
- Área de Neurociencias: José M. Serratosa / Enrique Baca.

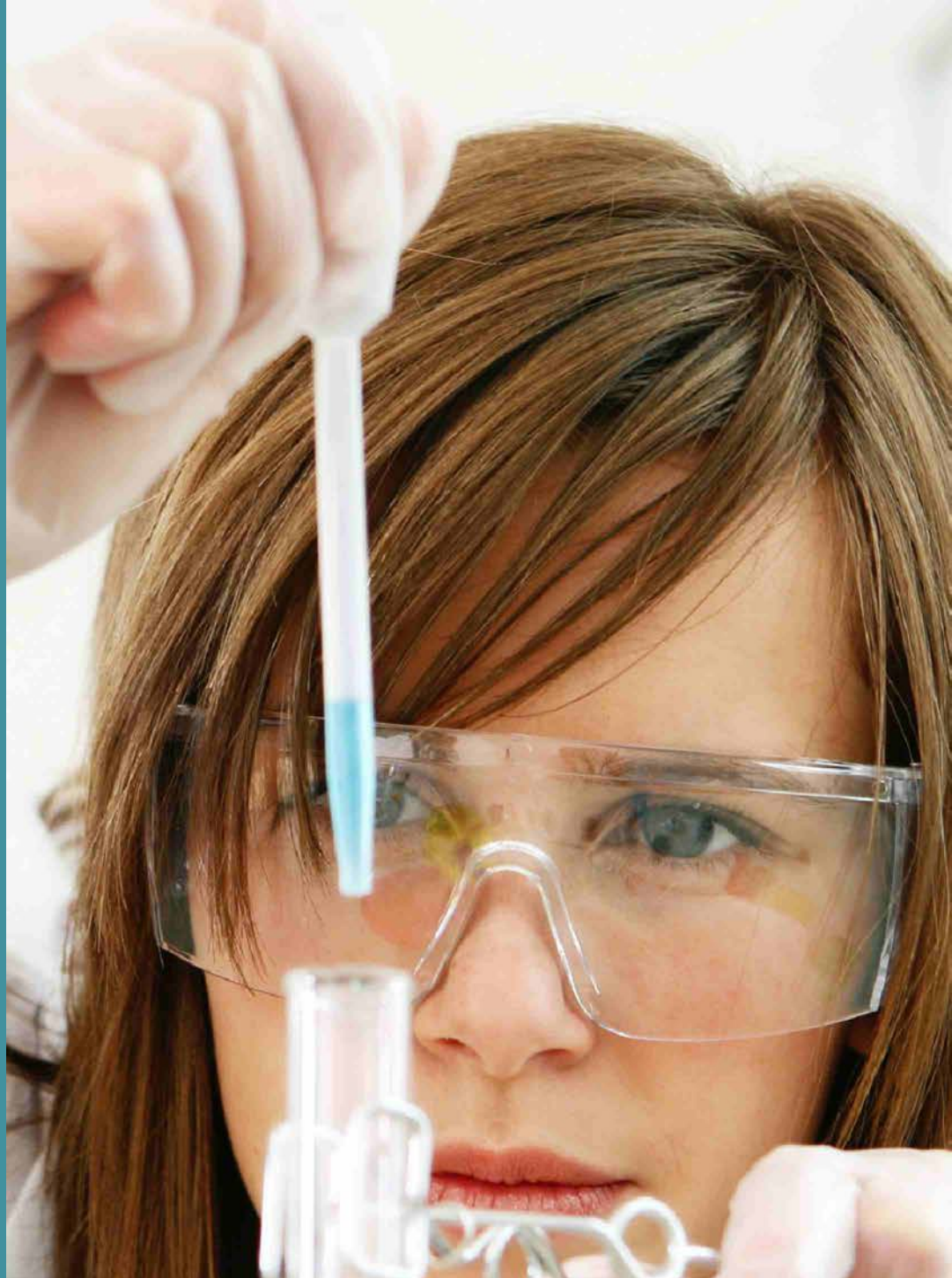
Guerrero / Carmen Garcés.

- Área de Genética y Genómica: Carmen Ayuso / Leandro Soriano.
- Área de Tecnología e Innovación Sanitaria: Damián García-Olmo / Germán Peces-Barba.
- Servicios de apoyo a la Investigación: Federico Rojo.



# — 3

Recursos





### 3. Recursos

Durante el año 2013, el IIS-FJD ha obtenido una financiación de **3.536.831,61** euros.

En la tabla adjunta se muestran los datos correspondientes al año 2013, clasificados por fuentes de financiación.

| Ingresos 2013                        | Cantidad ingresada    | % ingresos totales |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| FUENTES DE FINANCIACIÓN PÚBLICAS     | 2.600.491,00 €        | 73,53              |
| FUENTES DE FINANCIACIÓN NO PÚBLICAS* | 936.340,61 €          | 26,47              |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>3.536.831,61 €</b> |                    |

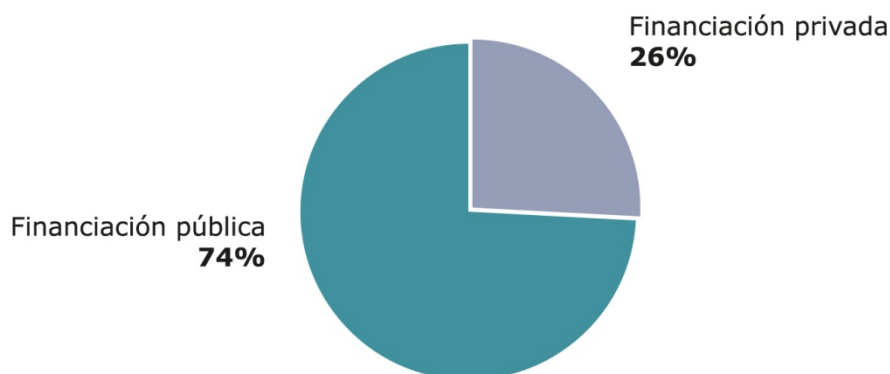
#### \*FINANCIACIÓN GRUPO IDC SALUD

El grupo IDC Salud ha aportado 2 millones de euros al presupuesto del IIS-FJD para la financiación de:

- Personal investigador predoctoral, posdoctoral y senior (cofinanciación de 17 contratos; financiación completa de 15 contratos).
- Personal de apoyo a las plataformas y de gestión (9 contratos).
- Gastos de sostenimiento estructural y reformas de espacios.
- Proyectos de investigación intramurales y extramurales (CSIC).

#### Origen de los recursos económicos externos en 2013

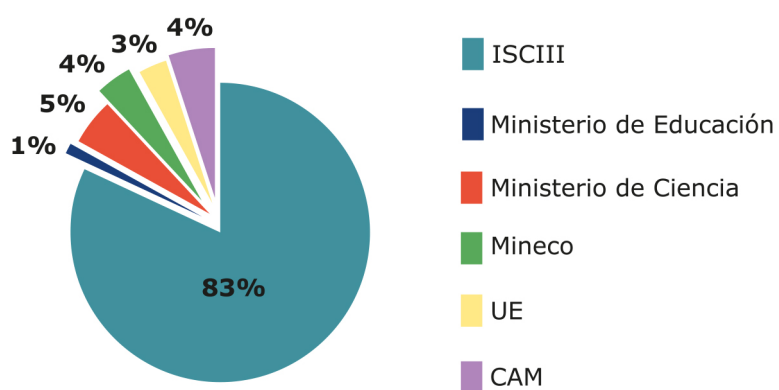
Como se puede apreciar, la mayor parte de la financiación de la actividad científica en el IIS-FJD se obtiene a través de financiación pública (73,53%), siendo menor la obtención de recursos por medio de financiación privada.



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

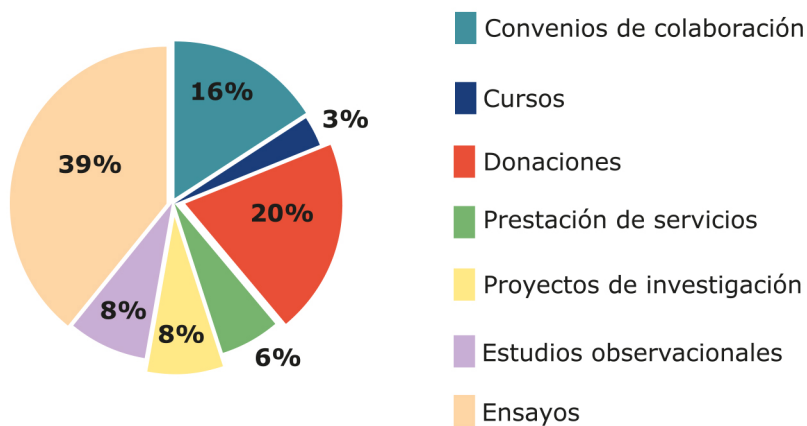
| <b>Captación de fondos: Fuentes públicas de financiación 2013</b> | <b>Cantidad anualidad 2013</b> |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ISCIII                                                            | 2.163.361,33 €                 |
| MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN                                | 134.595,67 €                   |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA                                 | 8.385,96 €                     |
| MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD                           | 103.816,52 €                   |
| COMUNIDAD DE MADRID                                               | 111.081,20 €                   |
| COMISIÓN EUROPEA                                                  | 79.250,32 €                    |
| <b>Total financiación de origen público</b>                       | <b>2.600.491,00 €</b>          |

**Fuentes públicas de financiación 2013**



| Captación de fondos: fuentes de financiación no públicas | Cantidad (€)        | % Financiación Fuentes No Públicas |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Proyectos de investigación                               | 76.414,47 €         | 8,16%                              |
| Ensayos clínicos                                         | 369.386,37 €        | 39,45%                             |
| Convenios de colaboración                                | 148.099,64 €        | 15,82%                             |
| Donaciones                                               | 188.132,00 €        | 20,09%                             |
| Formación y difusión (cursos y congresos)                | 25.125,63 €         | 2,68%                              |
| Estudios observacionales                                 | 73.782,50 €         | 7,88%                              |
| Prestación de servicios                                  | 55.400,00 €         | 5,92%                              |
| <b>Total fuentes de financiación no públicas</b>         | <b>936.340,61 €</b> |                                    |

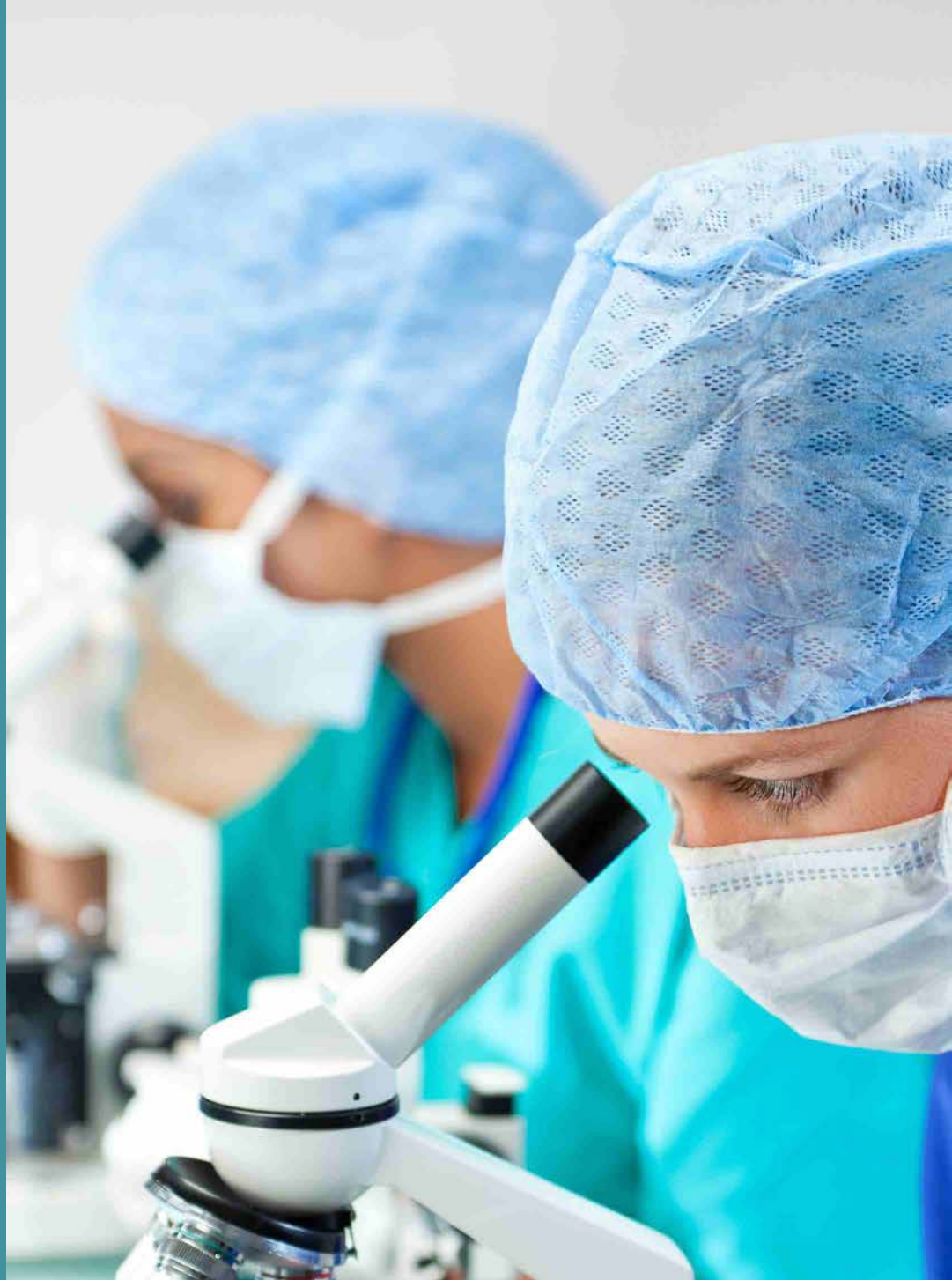
Fuentes de financiación no públicas 2013





— 4

Programa científico





## 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 (2014-2018). Este nuevo Plan Estratégico del IIS se adapta temporalmente (periodo 2014-2018) 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 periodo 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 (2014-2018) 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.



Durante el año 2013 se han establecido grandes cambios en la política investigadora del IIS-FJD, con la revisión del Plan Estratégico para el próximo periodo, realizado por parte de todos los agentes: personal investigador, comisiones asesoras, Comité Científico Externo y órganos rectores.

Como resultado del mismo, ya se han puesto en marcha varias de las acciones estratégicas propuestas:

1. CAMBIO MODELO GESTIÓN  
Incorporación de personal cualificado y cambio en los procesos.
2. SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
Programación y validación de un sistema informático de gestión científica y de gestión económica.
3. AMPLIACIÓN IIS - UAM: PRESTIGIO Y MEJORA RELACIONES CON UAM  
Incorporación de tres nuevos grupos de investigadores básicos UAM.
4. PROYECTOS Y CONVENIO DE COLABORACIÓN EXTRAMURALES  
Proyecto extramural "Córnea" de colaboración CSIC - grupo clínico del IIS -FJD.  
Convenio de Colaboración con el CIEMAT. Dr. J Bueren.
5. REVISIÓN PLAN ESTRATÉGICO  
Participación de toda la organización: líderes de investigación, 4 áreas de mejora.
  - A) Líneas y grupos de investigación  
Reestructuración de áreas y grupos.  
Política intramural de intensificación personal clínico.  
Incorporación grupo de profesor Damían García del Olmo.
  - B) Investigación clínica (ensayos) y búsqueda de financiación  
Integración en el programa BEST de seguimiento externo de la investigación clínica.  
Mejora de procesos. Incorporación de farmacóloga clínica.  
Creación de unidad de Ensayos Oncológicos Fase I en colaboración con la Universidad de Texas.

- C) Innovación y transferencia (patentes, spin-off)  
Creación Unidad de Innovación.  
Instauración de política de patentes en el IIS-FJD.  
Gestión de ocho solicitudes de patente , estudio de viabilidad de una patente y de dos proyectos de innovación.
- D) Difusión externa e interna  
Revisión de la página web.

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.

|                              |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>             | Número de investigadores contratados por el IIS-FJD                                                                                                                                                                    |
| <b>Objetivo cuantitativo</b> | Incremento de 5 investigadores contratados en un horizonte temporal de 5 años                                                                                                                                          |
| <b>Valor actual</b>          | (4 en curso): Gloria Álvarez Lamas, Nieves González, Juan Antonio Moreno Gutiérrez, Marta Cortón<br><br>(3 estabilizados desde 2010): José Luis Blanco Colio (2010), Blanca Cárdbaba (2012), Adrián Ramos Mario (2013) |
| <b>Valor objetivo</b>        | 10                                                                                                                                                                                                                     |

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>             | Número de proyectos CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Objetivo cuantitativo</b> | Duplicar el número de proyectos CE en un horizonte temporal de 5 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Valor actual</b>          | <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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. EUROAGENTEST2: GENETICS TESTING IN EUROPE -NETWORK FOR THE FURTHER DEVELOPMENT, HARMONIZATION, VALIDATION AND STANDARDIZATION OF SERVICES. Investigador principal: Marta Rodríguez de Alba.</li> <li>2. PRESBYOPIA: BIO-INSPIRED OPTICAL CORRECTIONS OF PRESBYOPIA. Investigador principal: Ignacio Jiménez Alfaro.</li> <li>3. E-PREDICE: Early Prevention of Diabetes Complications in people with Hyperglycaemia in Europe. Investigador principal: Jesús Egido de los Ríos.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> |
| <b>Valor objetivo</b>        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>             | Porcentaje de publicaciones firmadas con autores internacionales |
| <b>Objetivo cuantitativo</b> | Incremento del 10% en un horizonte temporal de 5 años            |
| <b>Valor actual</b>          | 28% del total de publicaciones del año 2013                      |
| <b>Valor objetivo</b>        | 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.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>             | Volumen total de fondos recibidos anualmente                                                                                                                                                                                                |
| <b>Objetivo cuantitativo</b> | 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 |
| <b>Valor actual</b>          | 3.536 millones de euros en 2013                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Valor objetivo</b>        | Volumen de fondos años 2011-2012, valor mínimo 3.600.000 euros<br>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.

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>             | Número de guías clínicas y procedimientos terapéuticos |
| <b>Objetivo cuantitativo</b> | Incremento de un documento de promedio al año          |
| <b>Valor actual</b>          | 12 GC y 10 EC publicados en 2013                       |
| <b>Valor objetivo</b>        | 12 en 2014                                             |

|                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>             | Porcentaje de proyectos desarrollados de forma conjunta entre investigadores básicos y clínicos de las áreas con componente básico |
| <b>Objetivo cuantitativo</b> | Mantener el nivel actual en los siguientes 5 años                                                                                  |
| <b>Valor actual</b>          | 94% en 2013                                                                                                                        |
| <b>Valor objetivo</b>        | 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**.

|                              |                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicador</b>             | Número de ensayos clínicos                                                                                                                   |
| <b>Objetivo cuantitativo</b> | Aumentar el número de ensayos clínicos cada año en un 8%                                                                                     |
| <b>Valor actual</b>          | 45 (=) ensayos clínicos nuevos en 2013                                                                                                       |
| <b>Valor objetivo</b>        | 2010: 29 ensayos clínicos nuevos<br>2011: 30 ensayos clínicos nuevos<br>2012: 31 ensayos clínicos nuevos<br>2013: 34 ensayos clínicos nuevos |







—5

Actividad y producción científica,  
grupos de investigación





## 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 cuatro **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 2 grupos asociados).
- Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas (6 grupos y 1 grupo asociado de Atención Primaria).
- Neurociencias (3 grupos).
- Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares (4 grupos y 1 grupo asociado).
- Genética y Genómica (3 grupos).
- Tecnología e Innovación Sanitaria (2 grupos y 3 grupos asociados).

| Áreas temáticas                                             | Grupos de investigación                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Cáncer</b>                                               | Anatomía Patológica                                          |
|                                                             | Hematología                                                  |
|                                                             | Oncología                                                    |
|                                                             | <b>Grupos asociados</b>                                      |
|                                                             | Cirugía Torácica, Neurocirugía y otras<br>Radioterapia       |
| <b>Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas</b>   | Alergia e Inmunología                                        |
|                                                             | Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical                 |
|                                                             | Microbiología                                                |
|                                                             | Neumología                                                   |
|                                                             | Reumatología y Metabolismo Óseo                              |
|                                                             | Traumatología                                                |
|                                                             | <b>Grupos asociados</b>                                      |
|                                                             | Atención Primaria Área 7                                     |
| <b>Neurociencias</b>                                        | Neurología                                                   |
|                                                             | Psiquiatría y Salud Mental                                   |
|                                                             | Señalización mitocondrial del calcio                         |
| <b>Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares</b> | Cardiología                                                  |
|                                                             | Nefrología, Patología Vascular, Hipertensión y Diabetes      |
|                                                             | Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño) |
|                                                             | Urología                                                     |
|                                                             | <b>Grupos asociados</b>                                      |
|                                                             | Cirugía Cardíaca y Vascular                                  |
| Áreas transversales                                         | Grupos de investigación                                      |
| <b>Genética y Genómica</b>                                  | Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas        |
|                                                             | Genética de Procesos Neoplásicos                             |
|                                                             | Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas    |
| <b>Tecnología e Innovación Sanitaria</b>                    | Anestesia y Medicina Intensiva                               |
|                                                             | Investigación en Nuevas Terapias                             |
|                                                             | <b>Grupos asociados</b>                                      |
|                                                             | Cirugía Maxilofacial                                         |
|                                                             | Cirugía Plástica, Estética y Reparadora                      |
|                                                             | Medicina Preventiva y Salud Pública                          |

## 5.2. Programas de recursos humanos (cofinanciados con agencias estatales)

A fecha de final de 2013, 7 investigadores procedentes de los programas de RRHH del ISCIII y MCINN cofinanciados con agencias oficiales ya forman parte del personal de plantilla (programa de estabilización):

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

Durante 2013, 32 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
- MARTA CORTON PÉREZ
- ANA BELÉN SANZ BARTOLOMÉ

### **Programa Juan de la Cierva**

- JUAN ANTONIO ARDURA RODRÍGUEZ
- CONCEPCIÓN VAQUERO LORENZO

### **Programa Río Hortega**

- REBECA GARCÍA NIETO
- BEATRIZ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
- CATALINA MARTÍN CLEARY
- PATRICIA FERNÁNDEZ SAN JOSÉ

### **Programa Sara Borrell**

- LAURA LUGO GARCÍA
- RODOLFO GÓMEZ BAHAMONDE
- MATILDE ALIQUE AGUILAR
- ANA BELÉN GARCÍA REDONDO
- IOLANDA LÁZARO LÓPEZ
- BEATRIZ SUÁREZ ÁLVAREZ
- ELENA BURILLO IPIENS
- ROCÍO SÁNCHEZ ALCUDIA

### **Contratos predoctorales ISCIII**

- MARTA MAYCAS CEPEDA
- BELÉN PICATOSTE BOTIJA

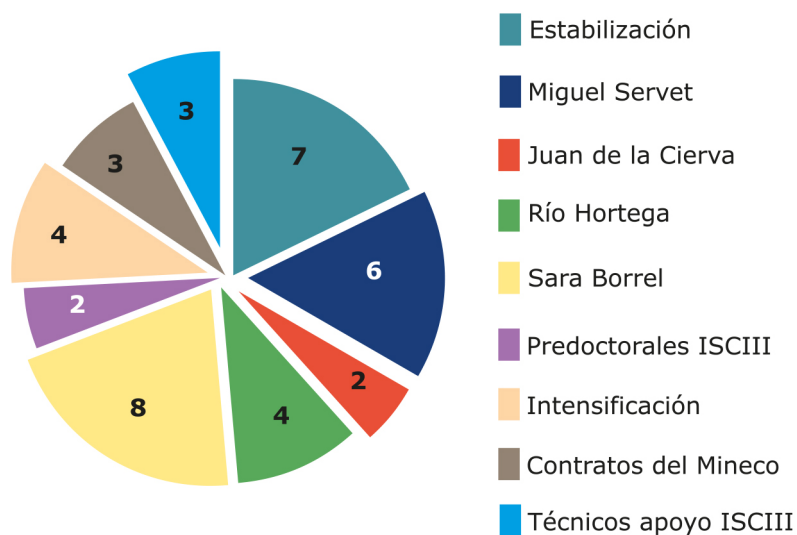
**Programa de intensificación: 4 investigadores****Contratos del MINECO**

- ANA LÓPEZ HERRADÓN
- OLGA RUIZ ANDRÉS
- ALVARO GIRÓN MARTÍNEZ

**Contrato de técnico de apoyo del ISCIII**

- ROSA MUÑOZ TAVIRA
- PATRICIA LLAMAS GRANDA
- RUTH FERNÁNDEZ SÁNCHEZ

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.

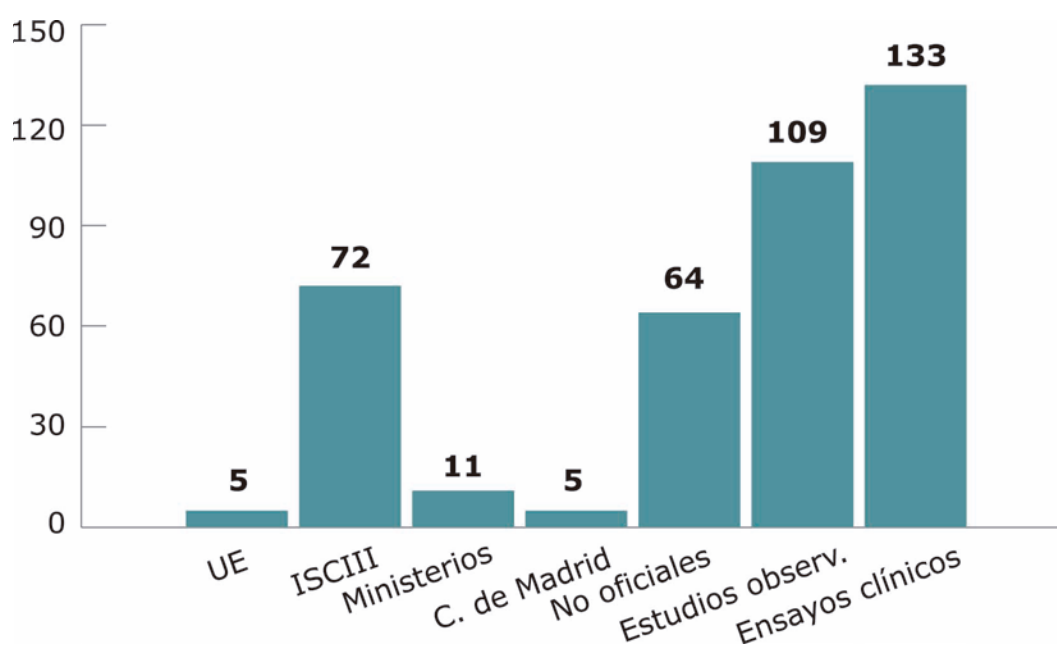
**Programas de recursos humanos 2013**

## 5.3. Actividad científica: proyectos de investigación y ensayos clínicos

Durante el año 2013 se han desarrollado 157 proyectos de investigación y contratos financiados externamente, 93 con financiación procedente de organismos oficiales (5 UE; 72 ISCIII, incluyendo 7 correspondientes a grupos CIBER; 11 de MINECO/MICINN; 5 Comunidad de Madrid) y 64 con financiación no oficial.

Además, se han desarrollado 109 estudios observacionales (56 financiados externamente) y 133 ensayos clínicos, 46 de ellos nuevos.

Proyectos de investigación 2013

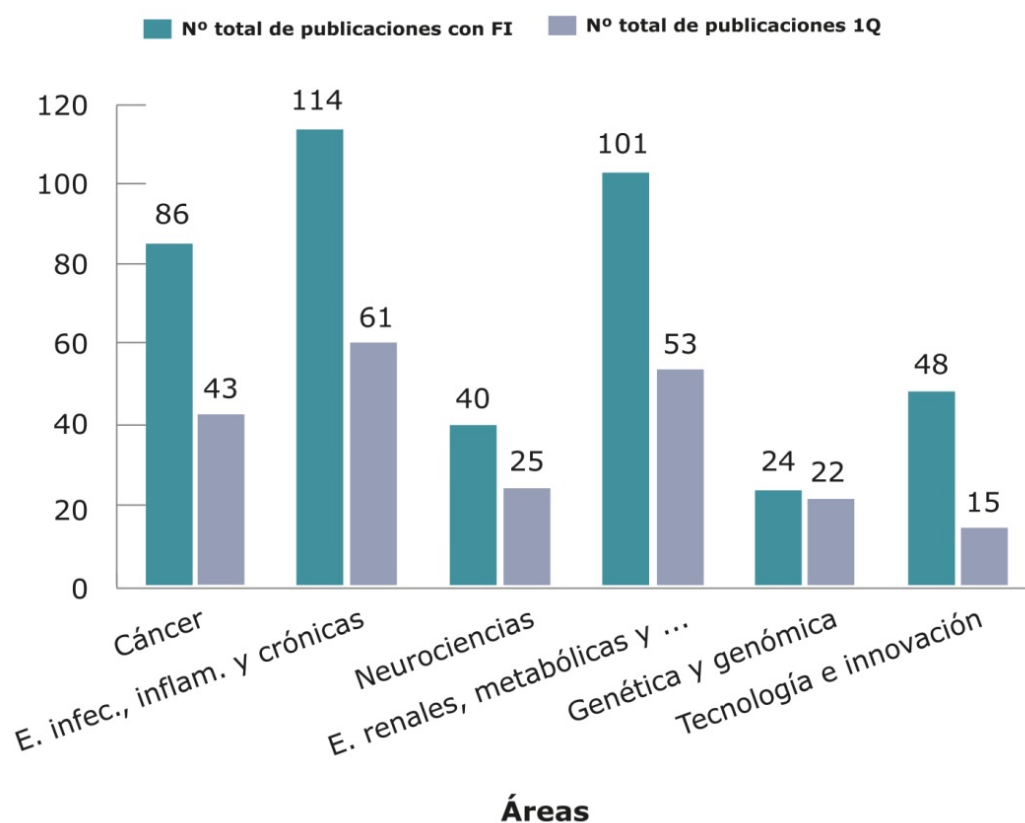


#### 5.4. Producción Científica: Publicaciones

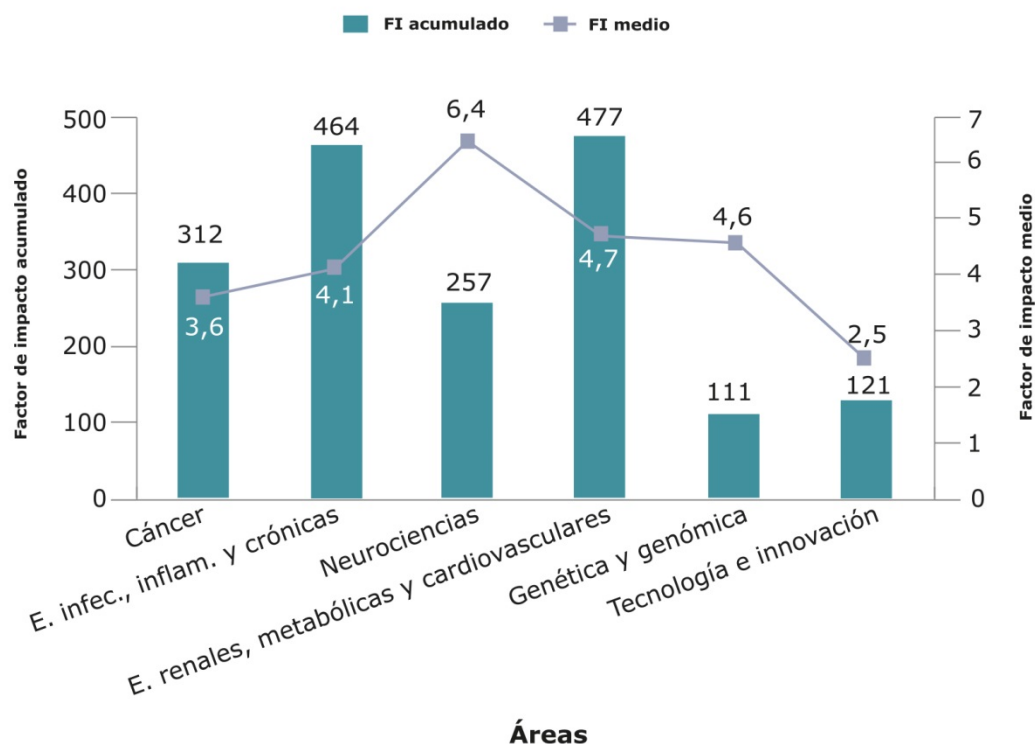
El número total de publicaciones en 2013 fue de 490, de ellas 437 indexadas en PubMed y 387 con índice de impacto, de las cuales un 51,9% en revistas de 1er cuartil (Q1). El índice de impacto acumulado fue de 1638.376, lo que supone un incremento del 28% con respecto al año anterior. El índice de impacto medio fue de 4.234, un 5,4% superior al de 2012.

En los gráficos se observa el número de publicaciones e índice de impacto desglosados por áreas.

**Número de publicaciones en 2013 del IIS-FJD por áreas**



Factor de impacto acumulado y medio del año 2013 del IIS-FJD



**13 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>HCV infection and miravirsén.</b><br>Sánchez-Niño MD, Ortiz A.<br><i>New England Journal of medicine</i><br>PMID: 23984740                                                            | Nefrología,<br>Patología Vascular,<br>Hipertensión y Diabetes | 51,658            |
| <b>Tiotropium Respimat inhaler and the risk of death in COPD.</b><br>Wise RA, Anzueto A, Cotton D, et al.<br><i>New England Journal of medicine</i><br>PMID: 23992515                    | Neumología                                                    | 51,658            |
| <b>Bardoxolone methyl in type 2 diabetes and stage 4 chronic kidney disease.</b><br>De Zeeuw D, Akizawa T, Audhya P, et al.<br><i>New England Journal of medicine</i><br>PMID : 24206459 | Nefrología,<br>Patología Vascular,<br>Hipertensión y Diabetes | 51,658            |

| Título / Autores / Revista / PMID                                                                                                                                                                                                                          | Grupo/s IIS-FJD                                               | Índice de impacto |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>The demise of calcium-based phosphate binders.</b><br>Ortiz A, Sánchez-Niño MD.<br><i>Lancet</i><br>PMID: 23870814                                                                                                                                      | Nefrología,<br>Patología Vascular,<br>Hipertensión y Diabetes | 39,060            |
| <b>Mutations in DEPDC5 cause familial focal epilepsy with variable foc.</b><br>Dibbens LM, de Vries B, Donatello S, et al.<br><i>Nature Genetics</i><br>PMID: 23542697                                                                                     | Neurología                                                    | 35,209            |
| <b>Mutations in the gene encoding PDGF-B cause brain calcifications in humans and mice.</b><br>Keller A, Westenberger A, Sobrido MJ, et al.<br><i>Nature Genetics</i><br>PMID: 23913003                                                                    | Neurología                                                    | 35,209            |
| <b>Mutations in GRIN2A cause idiopathic focal epilepsy with rolandic spikes.</b><br>Lemke JR, Lal D, Reinthaler EM, et al.<br><i>Nature Genetics</i><br>PMID: 23933819                                                                                     | Neurología                                                    | 35,209            |
| <b>Level of HER2 Gene Amplification Predicts Response and Overall Survival in HER2-Positive Advanced Gastric Cancer Treated With Trastuzumab.</b><br>Gomez-Martin C, Plaza JC, Pazo-Cid R, et al.<br><i>Journal of clinical oncology</i><br>PMID: 24127447 | Anatomía Patológica                                           | 18,038            |
| <b>Viscosupplementation for osteoarthritis of the knee.</b><br>Navarro-Sarabia F, Herrero-Beaumont G<br><i>Annals of internal medicine</i><br>PMID: 23277908                                                                                               | Reumatología y Metabolismo Óseo                               | 13,967            |
| <b>Mutations in IMPG1 cause vitelliform macular dystrophies.</b><br>Manes G, Meunier I, Avila-Fernández A, et al.<br><i>American Journal of Human Genetics</i><br>PMID: 23993198                                                                           | Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas         | 11,202            |
| <b>De Novo Loss-of-Function Mutations in CHD2 Cause a Fever-Sensitive.</b><br>Suls A, Jaehn JA, Kecskés A, et al.<br><i>American Journal of Human Genetics</i><br>PMID: 24207121                                                                           | Neurología                                                    | 11,202            |
| <b>A novel treatment-responsive encephalitis with frequent opsoclonus and teratoma.</b><br>Armangue T, Titulaer MJ, Sabater L, et al.<br><i>Annals of neurology</i><br>PMID: 23613036                                                                      | Cirugía Torácica, Neurocirugía y Otras                        | 11,193            |

| Título / Autores / Revista / PMID                                                                                                                                                                      | Grupo/s IIS-FJD | Índice de impacto |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Pint lincRNA connects the p53 pathway with epigenetic silencing by the Polycomb repressive complex 2.</b><br>Marín-Béjar O, Marchese FP, Athie A, et al.<br><i>Genome biology</i><br>PMID: 24070194 | Oncología       | 10,288            |

## 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

**Responsable:** Félix Manzarbeitia Arambarri

**Investigación:** Clínica y básica

##### Grupo de Hematología

**Responsable:** M. Pilar Llamas Sillero

**Investigación:** Clínica y básica

##### Grupo de Oncología

**Responsable:** Jesús García-Foncillas  
Manuel Dómine Gómez

**Investigación:** Clínica y básica

#### Grupos asociados

##### Cirugía Torácica, Neurocirugía y Otras

**Responsable:** Ángel Celdrán Uriarte  
José María de Campos  
José Julio Zapatero Gaviria

**Investigación:** Clínica

##### Grupo de Radioterapia

**Responsable:** Ana M<sup>a</sup> 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 dos 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 2013                               | Nº total de publicaciones | Nº de publicaciones con FI | FI acumulado   | FI medio anual | Nº revistas Q1 | (%) Q1      |
|----------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Anatomía Patológica                    | 61                        | 53                         | 196,612        | 3,710          | 30             | 56,6        |
| Hematología                            | 7                         | 6                          | 23,787         | 3,965          | 3              | 50,0        |
| Oncología                              | 21                        | 15                         | 52,074         | 3,472          | 6              | 40,0        |
| Cirugía Torácica, Neurocirugía y Otras | 16                        | 10                         | 32,663         | 3,266          | 3              | 30,0        |
| Radioterapia                           | 4                         | 2                          | 6,705          | 3,353          | 1              | 50,0        |
| <b>Cáncer</b>                          | <b>109</b>                | <b>86</b>                  | <b>311,841</b> | <b>3,626</b>   | <b>43</b>      | <b>50,0</b> |

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Anatomía Patológica

1: Santiago Sánchez-Mateos DI, Santiago Sánchez-Mateos JL, Juárez-Martín Á, García-Arpa M. Moth-eaten alopecia of sudden onset and cutaneous lesions on the soles of the feet. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2014 Apr; 32(4):266-7. doi: 10.1016/j.eimc.2013.10.005. Epub 2013 Nov 26. Spanish. PubMed PMID: 24287005.

2: Rojo F, Domingo L, Sala M, Zazo S, Chamizo C, Menéndez S, Arpi O, Corominas JM, Bragado R, Servitja S, Tusquets I, Nonell L, Macià F, Martínez J, Rovira A, Albanell J, Castells X. Gene expression profiling in true interval breast cancer reveals overactivation of the mTOR signaling pathway. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2014 Feb; 23(2):288-99. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-13-0761. Epub 2013 Dec 17. PubMed PMID: 24347552.

3: Gómez-Martín C, Plaza JC, Pazo-Cid R, Salud A, Pons F, Fonseca P, León A, Alsina M, Visa L, Rivera F, Galán MC, Del Valle E, Vilardell F, Iglesias M, Fernández S, Landolfi S, Cuatrecasas M,

Mayorga M, José Paulés M, Sanz-Moncasi P, Montagut C, Garralda E, Rojo F, Hidalgo M, López-Ríos F. Level of HER2 gene amplification predicts response and overall survival in HER2-positive advanced gastric cancer treated with trastuzumab. *J Clin Oncol*. 2013 Dec 10; 31(35):4445-52. doi: 10.1200/JCO.2013.48.9070. Epub 2013 Oct 14. PubMed PMID: 24127447.

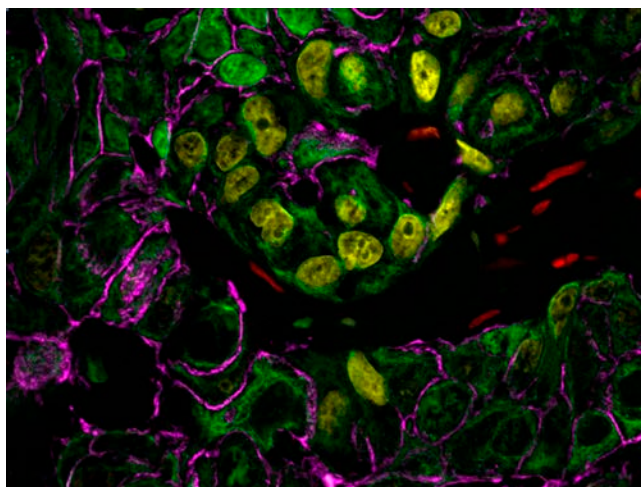
4: Llamas-Velasco M, Fraga J, Solano-López GE, Steegmann JL, García Díez A, Requena L. Multiple eruptive dermatofibromas related to imatinib treatment. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2013 Dec 10. doi: 10.1111/jdv.12328. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24321053.

5: Torrelo A, Hernández-Martín A, Bueno E, Colmenero I, Rivera I, Requena L, Happle R, González-Sarmiento R. Molecular evidence of type 2 mosaicism in Gorlin syndrome. *Br J Dermatol*. 2013 Dec;169 (6):1342-45. doi: 10.1111/bjd.12458. PubMed PMID: 23746055.

6: López-Franco M, Murciano-Antón MA, Fernández-Aceñero MJ, De Lucas-Villarrubia JC, López-Martín N, Gómez-Barrena E. Evaluation of a minimally aggressive method of patellofemoral osteoarthritis treatment at 10 years minimum follow-up. *Knee*. 2013 Dec; 20(6):476-81. doi: 10.1016/j.knee.2013.08.006. Epub 2013 Aug 23. PubMed PMID: 24035248.

7: Tanic M, Andrés E, Rodríguez-Pinilla SM, Márquez-Rodas I, Cebollero-Presmanes M, Fernández V, Osorio A, Benítez J, Martínez-Delgado B. microRNA-based molecular classification of non-BRCA1/2 hereditary breast tumours. *Br J Cancer*. 2013 Nov 12; 109(10):2724-34. doi: 10.1038/bjc.2013.612. Epub 2013 Oct 8. PubMed PMID: 24104964; PubMed Central PMCID: PMC3833208.

8: Molina-Ruiz AM, García-Gavín P, García-Gavín J, Boada-García A, Carrascosa-Carrillo JM. Actas 2.0: Actas Dermosifiliográficas joins the world of social networking. *Actas Dermosifiliogr*. 2013 Nov;104 (9):735-37. doi: 10.1016/j.ad.2013.06.001. Epub 2013 Jul 18. English, Spanish. PubMed PMID: 23871643.



9: Flucke U, Requena L, Mentzel T. Radiation-induced vascular lesions of the skin: an overview. *Adv Anat Pathol*. 2013 Nov; 20(6):407-15. doi: 10.1097/PAP.0b013e3182a92e19. PubMed PMID: 24113311.

10: Torres S, Bartolomé RA, Mendes M, Barderas R, Fernández-Aceñero MJ, Peláez-García A, Peña C, López-Lucendo M, Villar-Vázquez R, De Herreros AG, Bonilla F, Casal JI. Proteome profiling of cancer-associated fibroblasts identifies novel proinflammatory signatures and prognostic markers for colorectal cancer. *Clin Cancer Res*. 2013 Nov 1;19 (21):6006-19. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-13-1130. Epub 2013 Sep 11. PubMed PMID: 24025712.

11: González-Guerrero C, Ocaña-Salceda C, Berzal S, Carrasco S, Fernández-Fernández B, Cannata-Ortiz P, Egido J, Ortiz A, Ramos AM. Calcineurin inhibitors recruit protein kinases JAK2 and JNK, TLR signaling and the UPR to activate NF-κB-mediated inflammatory responses in kidney tubular cells. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2013 Nov 1 ;272(3):825-41. doi: 10.1016/j.taap.2013.08.011. Epub 2013 Aug 17. PubMed PMID: 23958496.

- 12: Barderas R, Villar-Vázquez R, Fernández-Aceñero MJ, Babel I, Peláez-García A, Torres S, Casal JI. Sporadic colon cancer murine models demonstrate the value of autoantibody detection for preclinical cancer diagnosis. *Sci Rep.* 2013 Oct 15; 3:2938. doi: 10.1038/srep02938. PubMed PMID: 24126910; PubMed Central PMCID: PMC3796738.
- 13: Boi M, Rinaldi A, Kwee I, Bonetti P, Todaro M, Tabbò F, Piva R, Rancoita PM, Matolcsy A, Timar B, Tousseyn T, Rodríguez-Pinilla SM, Piris MA, Beà S, Campo E, Bhagat G, Swerdlow SH, Rosenwald A, Ponzoni M, Young KH, Piccaluga PP, Dummer R, Pileri S, Zucca E, Inghirami G, Bertoni F. PRDM1/BLIMP1 is commonly inactivated in anaplastic large T-cell lymphoma. *Blood.* 2013 Oct 10; 122(15):2683-93. doi: 10.1182/blood-2013-04-497933. Epub 2013 Sep 4. PubMed PMID: 24004669.
- 14: Juárez A, Díaz JL, Schaerer L, Kutzner H, Requena L. Trichoblastomelanoma. *Am J Dermatopathol.* 2013 Oct; 35(7):e119-23. doi: 10.1097/DAD.0b013e3182817a7c. PubMed PMID: 23503317.
- 15: Ballester Nortes I, Allegue Gallego F, López-Ávila A, Ortiz Reina S, Requena Caballero L. Painful subungual tumours. *Clin Exp Dermatol.* 2013 Oct;38(7):802-04. doi: 10.1111/ced.12053. Epub 2013 Apr 3. PubMed PMID: 23551236.
- 16: Urbina F, Pérez A, Requena L, Rütten A. Circumscribed Palmar or Plantar Hypokeratosis 10 Years After the First Description: What Is Known and the Issues Under Discussion. *Actas Dermosifiliogr.* 2013 Sep 5. pii: S0001-7310(13)00262-7. doi: 10.1016/j.ad.2013.05.011. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 24011977.
- 17: Martínez-Delgado B, Gallardo M, Tanic M, Yanowsky K, Inglada-Pérez L, Barroso A, Rodríguez-Pinilla M, Cañamero M, Blasco MA, Benítez J. Short telomeres are frequent in hereditary breast tumors and are associated with high tumor grade. *Breast Cancer Res Treat.* 2013 Sep; 141(2):231-42. doi: 10.1007/s10549-013-2696-6. Epub 2013 Sep 15. PubMed PMID: 24036693.
- 18: Delgado-Jiménez Y, Fraga J, Requena C, Requena L, Aragües M, Fernández Herrera J, García Díez A. Acute bacterial septic vasculopathy. *Int J Dermatol.* 2013 Sep; 52(9):1071-80. doi: 10.1111/j.1365-4632.2012.05468.x. Epub 2012 Dec 11. PubMed PMID: 23231414.
- 19: Molina-Ruiz AM, Requena L. Reply to: Summertime elbow eruptions. *J Am Acad Dermatol.* 2013 Sep; 69(3):485. doi: 10.1016/j.jaad.2013.03.038. PubMed PMID: 23957977.
- 20: Dalmases A, Rojo F, Rovira A, Albanell J. The use of targeted therapies in oncology and their impact in the design of clinical trials: epidermal growth factor receptors 1 and 2 as a paradigm. *Med Clin (Barc).* 2013 Aug 17; 141(4):176-80. doi: 10.1016/j.medcli.2013.04.008. Epub 2013 Jun 27. Review. Spanish. PubMed PMID: 23809407.
- 21: Llamas-Velasco M, Rütten A, Requena L, Mentzel T. Primary cutaneous osteosarcoma of the skin: a report of 2 cases with emphasis on the differential diagnoses. *Am J Dermatopathol.* 2013 Aug; 35(6):e106-13. doi: 10.1097/DAD.0b013e31827f0a6f. PubMed PMID: 23503316.
- 22: Sánchez-Espiridión B, Martín-Moreno AM, Montalbán C, Figueroa V, Vega F, Younes A, Medeiros LJ, Álvés FJ, Canales M, Estévez M, Menarguez J, Sabín P, Ruiz-Marcellán MC, López A, Sánchez-Godoy P, Burgos F, Santonja C, López JL, Piris MA, García JF. microRNA signatures and treatment response in patients with advanced classical Hodgkin lymphoma. *Br J Haematol.* 2013 Aug; 162(3):336-47. doi: 10.1111/bjh.12390. Epub 2013 Jun 1. PubMed PMID: 23725219.

- 23: Mackintosh C, Madoz-Gúrpide J. Mining sarcomas by proteomics approaches: Ewing sarcoma on the spotlight. *Recent Pat Biotechnol.* 2013 Aug; 7(2):98-11. Review. PubMed PMID: 23848272.
- 24: Llamas-Velasco M, Mentzel T, Requena L, Palmedo G, Kasten R, Kutzner H. Cutaneous PEComa does not harbour TFE3 gene fusions: immunohistochemical and molecular study of 17 cases. *Histopathology.* 2013 Jul; 63(1):122-29. doi: 10.1111/his.12145. Epub 2013 May 24. PubMed PMID: 23711163.
- 25: Alameda JP, Fernández-Aceñero MJ, Quintana RM, Page A, Ramírez Á, Navarro M, Casanova ML. Functional inactivation of CYLD promotes the metastatic potential of tumor epidermal cells. *J Invest Dermatol.* 2013 Jul; 133(7):1870-78. doi: 10.1038/jid.2013.76. Epub 2013 Feb 20. PubMed PMID: 23426135.
- 26: 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-Aug; 30(4):e54-56. doi: 10.1111/j.1525-1470.2012.01830.x. Epub 2012 Sep 18. PubMed PMID: 22985090.
- 27: Requena L, Sitthinamsuwan P, Fried I, Kaddu S, Schirren CG, Schärer L, Hantschke M, Cerroni L, McCalmont TH, Kutzner H. A benign cutaneous plexiform hybrid tumor of perineurioma and cellular neurothekeoma. *Am J Surg Pathol.* 2013 Jun; 37(6):845-52. doi: 10.1097/PAS.0b013e31827edfda. PubMed PMID: 23598966.
- 28: 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):395-98. doi: 10.1097/DAD.0b013e318274393d. PubMed PMID: 23095341.
- 29: Odqvist L, Sánchez-Beato M, Montes-Moreno S, Martín-Sánchez E, Pajares R, Sánchez-Verde L, Ortiz-Romero PL, Rodríguez J, Rodríguez-Pinilla SM, Iniesta-Martínez F, Solera-Arroyo JC, Ramos-Asensio R, Flores T, Palanca JM, Bragado FG, Franjo PD, Piris MA. NIK controls classical and alternative NF- $\kappa$ B activation and is necessary for the survival of human T-cell lymphoma cells. *Clin Cancer Res.* 2013 May 1; 19(9):2319-30. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-12-3151. Epub 2013 Mar 27. PubMed PMID: 23536439.
- 30: Trindade F, Torrelo A, Requena L, Tellechea O, Del Pozo J, Sacristán F, Esteve-Martínez A, De Unamuno B, De Miquel VA, Colmenero I. An immunohistochemical study of verrucous hemangiomas. *J Cutan Pathol.* 2013 May; 40(5):472-76. doi: 10.1111/cup.12123. PubMed PMID: 23578182.
- 31: Kutzner H, Requena L, Palmedo G, Mentzel T. Molecular pathology diagnostics in cutaneous mesenchymal tumors. *J Dtsch Dermatol Ges.* 2013 May; 11 Suppl 4:36-49. doi: 10.1111/ddg.12086\_supp. PubMed PMID: 23721641.
- 32: Balbás-Martínez C, Rodríguez-Pinilla M, Casanova A, Domínguez O, Pisano DG, Gómez G, Lloreta J, Lorente JA, Malats N, Real FX. ARID1A alterations are associated with FGFR3-wild type, poor-prognosis, urothelial bladder tumors. *PLoS One.* 2013 May 1; 8(5):e62483. doi: 10.1371/journal.pone.0062483. Print 2013. Erratum in: *PLoS One.* 2014;19(1). doi:10.1371/annotation/6e83489b-e1ff-4523-9b31-08c90fa39030. PubMed PMID: 23650517; PubMed Central PMCID: PMC3641081.
- 33: Llamas-Velasco M, Steegmann JL, Carrascosa R, Fraga J, García Díez A, Requena L. Perforating Folliculitis in a Patient Treated With Nilotinib: A Further Evidence of C-kit Involvement. *Am J Dermatopathol.* 2013 Apr 22. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23612033.

34: Rodríguez-Pinilla SM, Sánchez ME, Rodríguez J, García JF, Sánchez-Espiridión B, Lamana LF, Sosa G, Rivero JC, Menárguez J, Gómez IB, Camacho FI, Guillén PR, Orduña CP, Rodríguez G, Barrionuevo C, Franco R, Mollejo M, Marco JF, de Otazu RD, Piris MA. Loss of TCR-beta F1 and/or EZRIN expression is associated with unfavorable prognosis in nodal peripheral T-cell lymphomas. *Blood Cancer J.* 2013 Apr 19; 3:e111. doi: 10.1038/bcj.2013.10. PubMed PMID: 23599023; PubMed Central PMCID: PMC3641318.

35: 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):181-03. doi: 10.1016/j.ad.2012.02.018. Epub 2012 Sep 18. Review. English, Spanish. PubMed PMID: 22995949.

36: Pielasinski U, Haro R, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Essential thrombocythemia presenting as localized livedo reticularis. *Am J Dermatopathol.* 2013 Apr; 35(2):e22-25. doi: 10.1097/DAD.0b013e31826b7325. PubMed PMID: 23542719.

37: Kerl K, Leo S, Hesse R, Hesse B, Gabriela P, Requena L, Wiesner T, Kutzner H. Two-dimensional visualization of multicolor FISH-generated data as a helpful tool for the analysis and understanding of cytogenetic and chromosomal alterations in melanocytic lesions. *Am J Dermatopathol.* 2013 Apr; 35(2):151-58. doi: 10.1097/DAD.0b013e318265fd08. PubMed PMID: 23542716.

38: González-Gugel E, Villa-Morales M, Santos J, Bueno MJ, Malumbres M, Rodríguez-Pinilla SM, Piris MÁ, Fernández-Piqueras J. Down-regulation of specific miRNAs enhances the expression of the gene *Smoothed* and contributes to T-cell lymphoblastic lymphoma development. *Carcinogenesis.* 2013 Apr; 34(4):902-08. doi: 10.1093/carcin/bgs404. Epub 2013 Jan 3. PubMed PMID: 23288923.

39: Chaves S, Fernández-Aceñero MJ, Cazorla A, Cedeño M, Fortes J, Gavín E, Mullor R. Implementation of a joint protocol for the management of thyroid nodules with a cytological diagnosis of follicular lesion of undetermined significance: experience in one hospital. *Cytopathology.* 2013 Apr; 24(2):81-84. doi: 10.1111/j.1365-2303.2011.00931.x. Epub 2011 Oct 17. PubMed PMID: 21999617.

40: Molina-Ruiz AM, Dómine M, Requena L. Acute and severe acne in a patient treated with bevacizumab. *Int J Dermatol.* 2013 Apr; 52(4):486-90. doi: 10.1111/j.1365-4632.2012.5658.x. Epub 2013 Feb 22. PubMed PMID: 23432695.

41: Haro R, Revelles JM, Fariña M del 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. Review. PubMed PMID: 23230970.

42: Aneiros-Fernández J, Requena L, Dulcey I, Nogales FF. Finding apoptotic images in dermatopathology. *Int J Surg Pathol.* 2013 Apr; 21(2):147-48. doi: 10.1177/1066896912473356. PubMed PMID: 23516167.

43: Requena L, Santonja C, Martínez-Amo JL, Saus C, Kutzner H. Cutaneous epithelioid sarcomalike (pseudomyogenic) hemangioendothelioma: a little-known low-grade cutaneous vascular neoplasm. *JAMA Dermatol.* 2013 Apr; 149(4):459-65. doi: 10.1001/jamadermatol.2013.3190. PubMed PMID: 23715533.

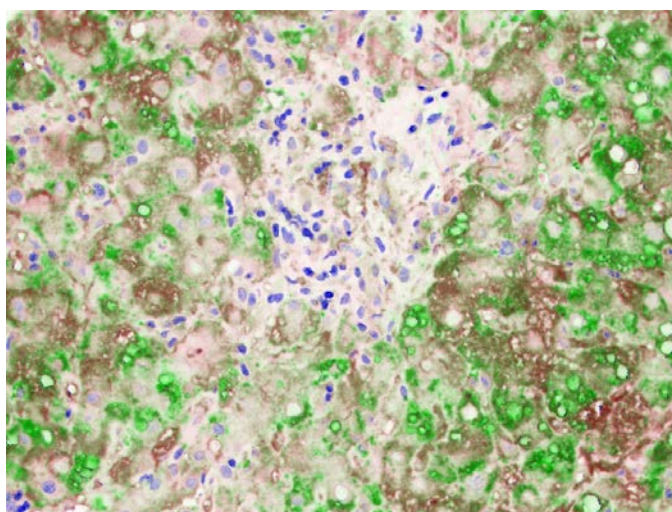
44: Fuertes L, Santonja C, Kutzner H, Requena L. Immunohistochemistry in dermatopathology: a review of the most commonly used antibodies (part I). *Actas Dermosifiliogr.* 2013 Mar; 104(2):99-27. doi: 10.1016/j.ad.2012.02.015. Epub 2012 Oct 10. Review. English, Spanish. PubMed PMID: 23062957.

45: Rodríguez-Pinilla SM, Ortiz-Romero PL, Monsálvez V, Tomás IE, Almagro M, Sevilla A, Camacho G, Longo MI, Pulpillo Á, Díaz-Pérez JA, Montes-Moreno S, Castro Y, Echevarría B, Trébol I, González C, Sánchez L, Otín AP, Requena L, Rodríguez-Peralto JL, Cerroni L, Piris MÁ. TCR- $\gamma$  expression in primary cutaneous T-cell lymphomas. *Am J Surg Pathol*. 2013 Mar; 37(3):375-84. doi: 10.1097/PAS.0b013e318275d1a2. PubMed PMID: 23348211.

46: 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.

47: 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.

48: 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.



49: Molina-Ruiz AM, Del Carmen Fariña M, Carrasco L, Santonja C, Rodríguez-Peralto JL, Torrelo A, Kutzner H, Requena L. Saurian papulosis: a new clinicopathological entity. *J Am Acad Dermatol*. 2013 Feb; 68(2):e17-22. doi: 10.1016/j.jaad.2011.06.036. Epub 2011 Oct 6. PubMed PMID: 21982635.

50: Requena L, Kutzner H. Hemangioendothelioma. *Semin Diagn Pathol*. 2013 Feb; 30(1):29-44. doi: 10.1053/j.semdp.2012.01.003. Review. PubMed PMID: 23327728.

51: Montes-Moreno S, Ramos-Medina R, Martínez-López A, Barrionuevo Cornejo C, Parra Cubillos A, Quintana-Truyenque S, Rodríguez Pinilla SM, Pajares R, Sánchez-Verde L, Martínez-Torrecuadrada J, Roncador G, Piris MA. SPIB, a novel immunohistochemical marker for human blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasms: characterization of its expression in major hematolymphoid neoplasms. *Blood*. 2013 Jan 24; 121(4):643-47. doi: 10.1182/blood-2012-08-447599. Epub 2012 Nov 19. PubMed PMID: 23165482.

52: Sánchez-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.

53: Ramos-Medina R, Montes-Moreno S, Maestre L, Cañamero M, Rodríguez-Pinilla M, Martínez-Torrecuadrada J, Piris MÁ, Majid A, Dyer MJ, Pulford K, Roncador G. BCL7A protein expression in normal and malignant lymphoid tissues. *Br J Haematol*. 2013 Jan; 160(1):106-29. doi: 10.1111/bjh.12080. Epub 2012 Oct 9. PubMed PMID: 23043359.

54: Tapia M, Del Puerto A, Puime A, Sánchez-Ponce D, Fronzaroli-Molinieres L, Pallas-Bazarra N, Carlier E, Giraud P, Debanne D, Wandosell F, Garrido JJ. GSK3 and  $\beta$ -catenin determines functional expression of sodium channels at the axon initial segment. *Cell Mol Life Sci*. 2013 Jan; 70(1):105-20. doi: 10.1007/s00018-012-1059-5. Epub 2012 Jul 5. PubMed PMID: 22763697.

55: Martín-Sánchez E, Rodríguez-Pinilla SM, Sánchez-Beato M, Lombardía L, Domínguez-González B, Romero D, Odqvist L, García-Sanz P, Wozniak MB, Kurz G, Blanco-Aparicio C, Mollejo M, Alves FJ, Menárguez J, González-Palacios F, Rodríguez-Peralto JL, Ortiz-Romero PL, García JF, Bischoff JR, Piris MA. Simultaneous inhibition of pan-phosphatidylinositol-3-kinases and MEK as a potential therapeutic strategy in peripheral T-cell lymphomas. *Haematologica*. 2013 Jan; 98(1):57-64. doi: 10.3324/haematol.2012.068510. Epub 2012 Jul 16. PubMed PMID: 22801959; PubMed Central PMCID: PMC3533660.

56: Muñoz-Repeto I, García MJ, Kamieniak M, Ramón y Cajal T, Domingo S, Cazorla A, García Donas J, Hernando Polo S, García Sagredo JM, Hernández E, Lacambra C, Sáez R, Robles L, Borrego S, Prat J, Palacios J, Benítez J. Phenotypic characterization of hereditary epithelial ovarian cancer based on a tissue microarray study. *Histol Histopathol*. 2013 Jan; 28(1):133-44. PubMed PMID: 23233066.

57: Benito-Martín A, Uceró AC, Zubiri I, Posada-Ayala M, Fernández-Fernández B, Cannata-Ortiz P, Sánchez-Nino MD, Ruiz-Ortega M, Egido J, Álvarez-Llamas G, Ortiz A. Osteoprotegerin in exosome-like vesicles from human cultured tubular cells and urine. *PLoS One*. 2013 Aug 23; 8(8):e72387. doi: 10.1371/journal.pone.0072387. eCollection 2013. PubMed PMID: 24058411; PubMed Central PMCID: PMC3751949.

58: Fernández-Periáñez R, Molina-Privado I, Rojo F, Guijarro-Muñoz I, Alonso-Camino V, Zazo S, Compte M, Álvarez-Cienfuegos A, Cuesta AM, Sánchez-Martín D, Álvarez-Méndez AM, Sanz L, Álvarez-Vallina L. Basement membrane-rich organoids with functional human blood vessels are permissive niches for human breast cancer metastasis. *PLoS One*. 2013 Aug 8; 8(8):e72957. doi: 10.1371/journal.pone.0072957. eCollection 2013. PubMed PMID: 23951338; PubMed Central PMCID: PMC3738545.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Hematología

1: García Raso A, Ene G, Miranda C, Vidal R, Mata R, Llamas Sillero MP. Association between venous thrombosis and dyslipidemia. *Med Clin (Barc)*. 2013 Oct 29. pii: S0025-7753(13)00578-2. doi: 10.1016/j.medcli.2013.07.024. [Epub ahead of print] Spanish. PubMed PMID: 24183115.

2: Cristóbal I, Cirauqui C, Castello-Cros R, García-Ortí L, Calasanz MJ, Odero MD. Downregulation of PPP2R5E is a common event in acute myeloid leukemia that affects the oncogenic potential of leukemic cells. *Haematologica*. 2013 Sep; 98(9):e103-04. doi: 10.3324/haematol.2013.084731. Epub 2013 Jun 28. PubMed PMID: 23812941; PubMed Central PMCID: PMC3762109.

3: García-Raso A, Ene GS, Sillero PL. Lipid profile is associated with risk of thrombotic complications. *Thromb Haemost*. 2013 Aug; 110(2):390-92. doi: 10.1160/TH12-12-0896. Epub 2013 Jun 6. PubMed PMID: 23740039.

4: Águila S, Martínez-Martínez I, Collado M, Llamas P, Antón AI, Martínez-Redondo C, Padilla J, Miñano A, De la Morena-Barrio ME, García-Avello Á, Vicente V, Corral J. Compound heterozygosity involving Antithrombin Cambridge II (p.Ala416Ser) in antithrombin deficiency. *Thromb Haemost*.

2013 Mar; 109(3):556-58. doi: 10.1160/TH12-09-0707. Epub 2013 Jan 17. PubMed PMID: 23329010.

5: 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.

6: 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.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Oncología

1: Lecumberri R, López Vivanco G, Font A, González Billalabeitia E, Gúrpide A, Gómez Codina J, Isla D, Galán A, Bover I, Domine M, Vicente V, Rosell R, Rocha E. Adjuvant therapy with bemiparin in patients with limited-stage small cell lung cancer: results from the ABEL study. *Thromb Res*. 2013 Dec; 132(6):666-70. doi: 10.1016/j.thromres.2013.09.026. Epub 2013 Sep 27. PubMed PMID: 24491267.

2: Caballero C, Jantus-Lewintre E, Carrato A, García-Foncillas J, Gascón P, Blasco A, Moreno-Nogueira JA, Guillem V, López R, Codes M, Antón A, Díaz-Rubio E, Camps C. Oncological translational research in the Spanish national health system: the INTRO study. *Clin Transl Oncol*. 2013 Dec 5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24307394.

3: Vicente Sánchez MP, González Bermejo D, Macías Saint-Gerons D, De la Fuente Honrubia C. Regulatory procedures of non-interventional post-authorization studies in Spain. *Farm Hosp*. 2013 Nov-Dec; 37(6):530-33. doi: 10.7399/FH.2013.37.6.650. Spanish. PubMed PMID: 24256017.

4: Gutiérrez C, Rodríguez J, Patiño-García A, García-Foncillas J, Salgado J. KRAS mutational status analysis of peripheral blood isolated circulating tumor cells in metastatic colorectal patients. *Oncol Lett*. 2013 Nov; 6(5):1343-45. Epub 2013 Aug 23. PubMed PMID: 24179521; PubMed Central PMCID: PMC3813698.

5: Martín-Richard M, Gallego R, Pericay C, García Foncillas J, Queralt B, Casado E, Barriuso J, Iranzo V, Juez I, Visa L, Saigi E, Barnadas A, García-Albéniz X, Maurel J. Multicenter phase II study of oxaliplatin and sorafenib in advanced gastric adenocarcinoma after failure of cisplatin and fluoropyrimidine treatment. A GEMCAD study. *Invest New Drugs*. 2013 Dec; 31(6):1573-79. PubMed PMID: 24077981.

6: Marín-Béjar O, Marchese FP, Athie A, Sánchez Y, González J, Segura V, Huang L, Moreno I, Navarro A, Monzó M, García-Foncillas J, Rinn JL, Guo S, Huarte M. Pint lincRNA connects the p53 pathway with epigenetic silencing by the Polycomb repressive complex 2. *Genome Biol*. 2013 Sep 26; 14(9):R104. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24070194.

7: Ramalingam S, Crawford J, Chang A, Manegold C, Pérez-Soler R, Douillard JY, Thatcher N, Barlesi F, Owonikoko T, Wang Y, Pultar P, Zhu J, Malik R, Giaccone G; FORTIS-M Study Investigators. Talactoferrin alfa versus placebo in patients with refractory advanced non-small-cell

lung cancer (FORTIS-M trial). *Ann Oncol.* 2013 Nov; 24(11):2875-80. doi: 10.1093/annonc/mdt371. Epub 2013 Sep 19. PubMed PMID: 24050956.

8: Zimmerman T, Moneriz C, Díez A, Bautista JM, Gómez del Pulgar T, Cebrián A, Lacal JC. Antiplasmodial activity and mechanism of action of RSM-932A, a promising synergistic inhibitor of *Plasmodium falciparum* choline kinase. *Antimicrob Agents Chemother.* 2013 Dec; 57(12):5878-88. doi: 10.1128/AAC.00920-13. Epub 2013 Sep 16. PubMed PMID: 24041883; PubMed Central PMCID: PMC3837925.

9: Andreu-Barasoain M, Vicente-Martín FJ, Gómez de la Fuente E, Salamanca-Santamaría J, Pampín-Franco A, López-Estebanz JL. Polymorphous low-grade adenocarcinoma in the upper lip: a well-described but infrequently recognized tumor. *Dermatol Online J.* 2013 Aug 15; 19(8):19265. PubMed PMID: 24021444.

10: Dómine Gómez M, Morán Bueno T, Artal Cortés A, Remon Masip J, Llanes Barragán P. SEOM clinical guidelines for the treatment of small-cell lung cancer 2013. *Clin Transl Oncol.* 2013 Dec; 15(12):985-90. doi: 10.1007/s12094-013-1086-1. Epub 2013 Sep 5. PubMed PMID: 24005836.

11: Gutiérrez Povedano C, Salgado J, Gil C, Robles M, Patiño-García A, García-Foncillas J. Analysis of BRCA1 and mtDNA haplotypes and mtDNA polymorphism in familial breast cancer. *Mitochondrial DNA.* 2013 Aug 28. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23984822.

12: Rueda A, Rifá J, Quero C, Gómez-Codina J, Murias A, García-Arroyo FR, Sabín P, Llanos M, Herrero J, Lobo F, Delgado JR, Provencio M; Spanish Lymphoma Oncology Group. High serum levels of vascular endothelial growth factor-C have a positive impact on outcome of patients with advanced diffuse large B cell lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 2014 Jun; 55(6):1413-16. doi: 10.3109/10428194.2013.836601. Epub 2013 Oct 9. PubMed PMID: 23964649.

13: Nuno-González A, Vicente-Martín FJ, De la Fuente EG, López-Estebanz JL. Lipoblastoma in an 8-year-old child: an atypical presentation of a rare tumor. *Indian J Dermatol Venereol Leprol.* 2013 Jul-Aug; 79(4):553. doi: 10.4103/0378-6323.113115. PubMed PMID: 23760339.

14: Garrido P, Rosell R, Arellano A, Andreu F, Dómine M, Pérez-Casas A, Cardenal F, Arnaiz M del M, Morán T, Morera R, Isla D, Valencia J, Cobo M, Delgado R, García-Gómez R, Calvo F, Zamora J, Ramos A, Massutí B. Randomized phase II trial of non-platinum induction or consolidation chemotherapy plus concomitant chemoradiation in stage III NSCLC patients: mature results of the Spanish Lung Cancer Group 0008 study. *Lung Cancer.* 2013 Jul; 81(1):84-90. doi: 10.1016/j.lungcan.2013.03.009. Epub 2013 Apr 21. PubMed PMID: 23611405.

15: López-Gómez M, Malmierca E, De Górgolas M, Casado E. Cancer in developing countries: the next most preventable pandemic. The global problem of cancer. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2013 Oct; 88(1):117-22. doi: 10.1016/j.critrevonc.2013.03.011. Epub 2013 Apr 19. Review. PubMed PMID: 23602800.

16: Kamieniak MM, Muñoz-Repeto I, Rico D, Osorio A, Urioste M, García-Donas J, Hernando S, Robles-Díaz L, Ramón y Cajal T, Cazorla A, Sáez R, García-Bueno JM, Domingo S, Borrego S, Palacios J, Van de Wiel MA, Ylstra B, Benítez J, García MJ. DNA copy number profiling reveals extensive genomic loss in hereditary BRCA1 and BRCA2 ovarian carcinomas. *Br J Cancer.* 2013 Apr 30; 108(8):1732-42. doi:10.1038/bjc.2013.141. Epub 2013 Apr 4. PubMed PMID: 23558894; PubMed Central PMCID: PMC3668473.

17: Provencio M, Sánchez A, Artal A, Sánchez Torres JM, García Gómez R, Constenla M, De Castro J, Dómine M, Viñolas N, Sánchez A, Pérez FJ. Cisplatin plus oral vinorelbine as first-line treatment

for advanced non-small-cell lung cancer: a prospective study confirming that the day-8 hemogram is unnecessary. *Clin Transl Oncol*. 2013 Aug; 15(8):659-64. doi: 10.1007/s12094-012-0989-6. Epub 2013 Jan 29. Erratum in: *Clin Transl Oncol*. 2013 Aug;15(8):670. García Gómez, Ramón [added]; Constenla, Manuel [added]. PubMed PMID: 23359178.

#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Cirugía Torácica, Neurocirugía y Otras

1: Pérez-Tanoira R, Isea-Peña MC, Celdrán A, García-Vásquez C, Esteban J. Bacterial adherence to different meshes used in abdominal surgery. *Surg Infect (Larchmt)*. 2014 Apr;15(2):90-93. doi: 10.1089/sur.2013.032. Epub 2013 Nov 27. PubMed PMID: 24283764.

2: Torres-Martín M, Martínez-Glez V, Peña-Granero C, Isla A, Lassaletta L, De Campos JM, Pinto GR, Burbano RR, Meléndez B, Castresana JS, Rey JA. Gene expression analysis of aberrant signaling pathways in meningiomas. *Oncol Lett*. 2013 Jul; 6(1):275-79. Epub 2013 May 23. PubMed PMID: 23946817; PubMed Central PMCID: PMC3742750.

3: Rivero-Garvía M, Márquez-Rivas J, Rueda Torres AB, Gutiérrez-González R, García-Iglesias A, Pascual-Argente D, Villena M, Regueiras M, Medina D. Cranial growth restriction, a fundamental measure for success of the endoscopy in children under 1 month of age. Is it possible to improve the outcome? *J Pediatr Surg*. 2013 Jul; 48(7):1628-32. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2013.02.060. PubMed PMID: 23895985.

4: Torres-Martín M, Lassaletta L, De Campos JM, Isla A, Gavilán J, Pinto GR, Burbano RR, Latif F, Meléndez B, Castresana JS, Rey JA. Global profiling in vestibular schwannomas shows critical deregulation of microRNAs and upregulation in those included in chromosomal region 14q32. *PLoS One*. 2013 Jun 11; 8(6):e65868. doi: 10.1371/journal.pone.0065868. Print 2013. PubMed PMID: 23776562; PubMed Central PMCID: PMC3679163.

5: Armangue T, Titulaer MJ, Sabater L, Pardo-Moreno J, Gresa-Arribas N, Barbero-Bordallo N, Kelley GR, Kyung-Ha N, Takeda A, Nagao T, Takahashi Y, Lizcano A, Carr AS, Graus F, Dalmau J. A novel treatment-responsive encephalitis with frequent opsoclonus and teratoma. *Ann Neurol*. 2014 Mar; 75(3):435-41. doi: 10.1002/ana.23917. Epub 2013 Sep 10. PubMed PMID: 23613036.

6: Pastor C, Cienfuegos JA, Baixauli J, Arredondo J, Sola JJ, Beorlegui C, Hernández-Lizoáin JL. Surgical training on rectal cancer surgery: do supervised senior residents differ from consultants in outcomes? *Int J Colorectal Dis*. 2013 May; 28(5):671-77. doi: 10.1007/s00384-013-1686-9. Epub 2013 Apr 10. PubMed PMID: 23571869.

7: Martínez-Galdámez M, Saura P, Saura J, Muñiz J, Albisua J, Pérez-Higueras A. Transvenous Onyx embolization of a subependymal deep arteriovenous malformation with a single drainage vein: technical note. *BMJ Case Rep*. 2013 Mar 28; 2013. pii: bcr2012010603. doi: 10.1136/bcr-2012-010603. PubMed PMID: 23542648.

8: Graus F, Bruna J, Pardo J, Escudero D, Vilas D, Barceló I, Brell M, Pascual C, Crespo JA, Erro E, García-Romero JC, Estela J, Martino J, García-Castaño A, Mata E, Lema M, Gelabert M, Fuentes R, Pérez P, Manzano A, Aguas J, Belenguer A, Simón A, Henríquez I, Murcia M, Vivanco R, Rojas-Marcos I, Muñoz-Carmona D, Navas I, De Andrés P, Mas G, Gil M, Verger E. Patterns of care and outcome for patients with glioblastoma diagnosed during 2008-2010 in Spain. *Neuro Oncol*. 2013 Jun; 15(6):797-05. doi: 10.1093/neuonc/not013. Epub 2013 Mar 3. PubMed PMID: 23460319; PubMed Central PMCID: PMC3661097.

9: Arredondo J, Pastor C, Baixauli J, Rodríguez J, González I, Vigil C, Chopitea A, Hernández-Lizoáin JL. Preliminary outcome of a treatment strategy based on perioperative chemotherapy and surgery in patients with locally advanced colon cancer. *Colorectal Dis.* 2013 May; 15(5):552-57. doi: 10.1111/codi.12119. PubMed PMID: 23398577.

10: Torres-Martín M, Lassaletta L, San-Román-Montero J, De Campos JM, Isla A, Gavilán J, Meléndez B, Pinto GR, Burbano RR, Castresana JS, Rey JA. Microarray analysis of gene expression in vestibular schwannomas reveals SPP1/MET signaling pathway and androgen receptor deregulation. *Int J Oncol.* 2013 Mar; 42(3):848-62. doi: 10.3892/ijo.2013.1798. Epub 2013 Jan 24. PubMed PMID: 23354516; PubMed Central PMCID: PMC3597452.

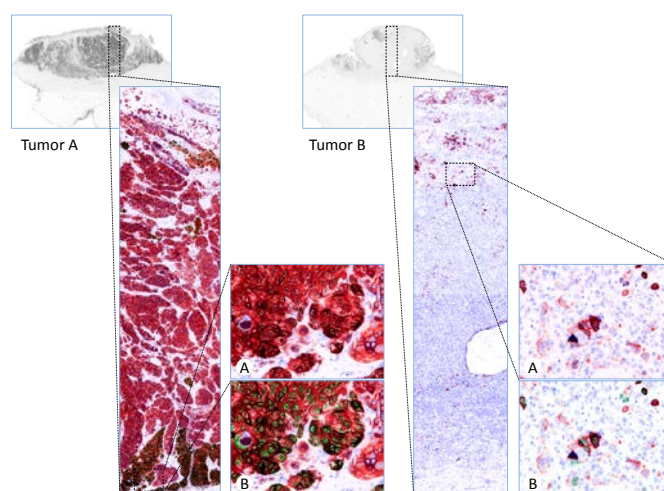
11: Torres-Martín M, Martínez-Glez V, Peña-Granero C, Lassaletta L, Isla A, De Campos JM, Pinto GR, Burbano RR, Meléndez B, Castresana JS, Rey JA. Expression analysis of tumor-related genes involved in critical regulatory pathways in schwannomas. *Clin Transl Oncol.* 2013 May; 15(5):409-11. doi: 10.1007/s12094-012-0937-5. Epub 2012 Oct 2. PubMed PMID: 23054753.

12: Rodríguez-Boto G, Gutiérrez-González R, Gil A, Serna C, López-Ibor L. Combined staged therapy of complex arteriovenous malformations: initial experience. *Acta Neurol Scand.* 2013 Apr; 127(4):260-67. doi: 10.1111/j.1600-0404.2012.01706.x. Epub 2012 Aug 7. PubMed PMID: 22881486.

#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Radioterapia

1: Sobrino-Guijarro B, Virk JS, Singh A, Lingam RK. Uncommon and rare causes of vocal fold paralysis detected via imaging. *J Laryngol Otol.* 2013 Jul; 127(7):691-98. doi: 10.1017/S0022215113001242. Epub 2013 Jun 13. PubMed PMID: 23759243.

2: Prieto Muñoz I, Pardo Masferrer J, Olivera Vegas J, Medina Montalvo MS, Jover Díaz R, Pérez Casas AM. Merkel cell carcinoma from 2008 to 2012: reaching a new level of understanding. *Cancer Treat Rev.* 2013 Aug; 39(5):421-29. doi: 10.1016/j.ctrv.2012.12.009. Epub 2013 Feb 1. Review. PubMed PMID: 23375558.



## Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

**ANATOMÍA PATOLÓGICA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia               | Título proyecto                                                                                                                                                                  | Investigador principal           | Grupo               | Tipo proyecto                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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, MARÍA DEL CARMEN | ANATOMÍA PATOLÓGICA | Estudios observacionales                                            |
| 5129/003                 | CONTRATO DE SERVICIOS ENTRE LA EMPRESA ROCHE DIAGNOSTICS S.L. Y LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ-UTE                                                                                    | MANZARBEITIA ARAMBARRI, FÉLIX    | ANATOMÍA PATOLÓGICA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| PI12/01552               | IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS DE RESISTENCIA A NUEVOS ANTICUERPOS ANTI-HER2 EN CÁNCER DE MAMA                                                                                     | ROJO TODO, FEDERICO GUSTAVO      | ANATOMÍA PATOLÓGICA | Proyecto público competitivo                                        |
| RD09/0076/00101          | RETICS DE BIOBANCOS                                                                                                                                                              | ROJO TODO, FEDERICO GUSTAVO      | ANATOMÍA PATOLÓGICA | Proyecto público competitivo                                        |
| 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                                        |
| 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) |

| Referencia | Título proyecto                                                                                           | Investigador principal      | Grupo               | Tipo proyecto                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 9757/003   | CONTRATO MARCO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS GEICAM Y IIS-FJD                                                | ROJO TODO, FEDERICO GUSTAVO | ANATOMÍA PATOLÓGICA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 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 | Estudios observacionales                                            |

**HEMATOLOGÍA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                        | Investigador principal      | Grupo       | Tipo proyecto                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4729/006   | DONACIÓN                                                                                                                                               | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR | HEMATOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 30295/003  | JORNADAS CAPIO HEMATOLOGÍA 2013                                                                                                                        | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR | HEMATOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4729/008   | ASPECTOS BIOLÓGICOS DEL USO DE RIVAROXABAN: APLICACIÓN DE PRUEBAS DE COAGULACIÓN BÁSICAS Y ESPECIALES PARA LA MEDICIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL RIVAROXABAN | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR | HEMATOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4729/009   | CONOCIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO DE HEMATOLOGÍA DE LA FJD                                                                 | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR | HEMATOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                                                          | Investigador principal               | Grupo       | Tipo proyecto            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 4729/001   | ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE CORTE TRANSVERSAL Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES CON SÍNDROME MIELODISPLÁSICO (SMD)                                                                                                                          | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR          | HEMATOLOGÍA | Estudios observacionales |
| 4729/007   | XALIA PARA LA ANTICOAGULACIÓN A LARGO PLAZO E INICIAL EN EL TROMBOEMBOLISMO VENOSO (TEV)                                                                                                                                                                                 | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR          | HEMATOLOGÍA | Estudios observacionales |
| 16729/001  | ESTUDIO OBSERVACIONAL POST-AUTORIZACIÓN PARA EVALUAR LA EVOLUCIÓN EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL DE PACIENTES RECIÉN DIAGNOSTICADOS DE SÍNDROME MIELODISPLÁSICO (SMD) O LEUCEMIA MIELOMONOCÍTICA CRÓNICA (LMMC), EN FUNCIÓN DEL MOMENTO DE INICIO DE TRATAMIENTO ACTIVO | VILLAESCUSA DE LA ROSA, MARÍA TERESA | HEMATOLOGÍA | Estudios observacionales |

#### HEMATOLOGÍA: Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fase | MC | INT | Investigador principal  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------------------------|
| 2010-019522-13 | ENSAYO DE FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO, DOBLE CIEGO PARA COMPARAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA FARMACOCINÉTICA DE GP2013 MÁS CICLOFOSFAMIDA, VINCRISTINA, PREDNISONA FRENTE A MABTHERA® MÁS CICLOFOSFAMIDA, VINCRISTINA, PREDNISONA, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON GP2013 O MABTHERA®, EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR EN ESTADO AVANZADO NO TRATADO PREVIAMENTE | III  | SÍ | SÍ  | GARCÍA FERNÁNDEZ, SONIA |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fase | MC | INT | Investigador principal      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----------------------------|
| 2009-016643-18 | 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                                                                                                                                                        | IV   | SÍ | NO  | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR |
| 2012-000138-20 | ESTUDIO OBSERVADOR-CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZÓSTER GSK1437173A DE GSK BIOLOGICALS                                                                                                                                                                                                                                                 | III  | SÍ | SÍ  | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR |
| 2010-019522-13 | ENSAYO DE FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO, DOBLE CIEGO PARA COMPARAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA FARMACOCINÉTICA DE GP2013 MÁS CICLOFOSFAMIDA, VINCRISTINA, PREDNISONA FRENTE A MABTHERA® MÁS CICLOFOSFAMIDA, VINCRISTINA, PREDNISONA, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON GP2013 O MABTHERA®, EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR EN ESTADO AVANZADO NO TRATADO PREVIAMENTE | III  | SÍ | SÍ  | LLAMAS SILLERO, MARÍA PILAR |
| 2012-005124-15 | ESTUDIO FASE III, PROSPECTIVO, ALEATORIZADO, ABIERTO, CON DOS BRAZOS DE TRATAMIENTO, PARA EVALUAR LA TASA DE REMISIÓN LIBRE DE TRATAMIENTO (RLT) EN PACIENTES CON LMC CROMOSOMA FILADELFIA POSITIVO, DESPUES DE DOS DURACIONES DISTINTAS DE TRATAMIENTO DE CONS                                                                                                                          | III  | SÍ | SÍ  | LOPEZ LORENZO JOSE LUIS     |
| 2009-017775-19 | ESTUDIO FASE IIIB, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE NILOTINIB, EN PACIENTES ADULTOS CON LMC PH+ DE NUEVO DIAGNÓSTICO EN FASE CRÓNICA Y/O BCR-ABL POSITIVO                                                                                                                                                                                                                                      | IIIB | SÍ | SÍ  | LÓOPEZ LORENZO, JOSÉ LUIS   |
| 2010-018893-19 | ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA PERIFOSINA AÑADIDA A LA COMBINACIÓN DE BORTEZOMIB Y DEXAMETASONA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE TRATADOS PREVIAMENTE CON BOTEZOMIB                                                                                                                                                                   | III  | SÍ | SÍ  | PRIETO PAREJA ELENA ROSA M  |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fase | MC | INT | Investigador principal              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------------------------------------|
| 2012-005683-10 | ESTUDIO FASE III NACIONAL, MULTICENTRICO, ABIERTO, ALEATORIZADO, DE TRATAMIENTO DE INDUCCION CON BORTEZOMIB/LENALIDOMIDA/DESAMETASONA (VRD-GEM(, SEGUIDO DE ALTAS DOSIS DE QUIMIOTERAPIA CON MELFALAN-200 (MEL-200) VS BUSULFAN-MELFALAN (BUMEL) Y CONSOLIDACION CON VRD GEM PARA PACIENTES CON MIELOMA MULTIPLE SINTOMATICO DE NUEVO DIAGNOSTICO MENORES DE 65 AÑOS                     | III  | SÍ | NO  | PRIETO PAREJA ELENA ROSA M          |
| 2012-003438-18 | ESTUDIO PARA EVALUAR LA SEGUIRDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZOSTER GSK1437173A BIOLOGICALS EN ADULTOS DE 18 AÑOS DE EDAD Y MAYORES CON NEOPLASIAS HEMATOLOGICAS                                                                                                                                                                                                              | III  | SÍ | SÍ  | SALVATIERRA CALDERON GABRIELA       |
| 2010-019522-13 | ENSAYO DE FASE III ALEATORIZADO, CONTROLADO, DOBLE CIEGO PARA COMPARAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA FARMACOCINÉTICA DE GP2013 MÁS CICLOFOSFAMIDA, VINCRISTINA, PREDNISONA FRENTE A MABTHERA® MÁS CICLOFOSFAMIDA, VINCRISTINA, PREDNISONA, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON GP2013 O MABTHERA®, EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR EN ESTADO AVANZADO NO TRATADO PREVIAMENTE | III  | SÍ | SÍ  | VELASCO VALDAZO ALBERTO             |
| 2013-001118-14 | ENSAYO CLÍNICO FASE IIIB ABIERTO NO-CONTROLADO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DEL CAMBIO DE RITUXIMAB INTRAVENOSO A RITUXIMAB SUBCUTÁNEO DURANTE EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DE LINFOMA NO-HODGKIN FOLICULAR Y DIFUSO DE CÉLULAS B GRANDES CD20+                                                                                                                                          | IIIB | SÍ | NO  | VILLAESCUSA DE LA ROSA MARIA TERESA |
| 2009-012518-39 | 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                                                                                                                                    | III  | SÍ | SÍ  | PEREZ SAENZ MARÍA ANGELES           |

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                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------|
| 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                                                                          | DÓMINE 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                                                                                                                                                                                         | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL          | 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 CÓDIGO INTERNO DEL PROMOTOR ROCHE: ML27773 | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL          | ONCOLOGÍA | Estudios observacionales     |
| PI10/02518              | IDENTIFICACIÓN DE microRNAs IMPLICADOS EN EL DESARROLLO DE METÁSTASIS EN CÁNCER COLORRECTAL: VALORACIÓN DE SU PAPEL COMO NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS MEDIANTE ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO                                                                                                                                                                     | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS | ONCOLOGÍA | Proyecto público competitivo |
| CSD2009-00080<br>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 |

| Referencia  | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                           | Investigador principal        | Grupo     | Tipo proyecto                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 16609/002   | JORNADA EN ECONOMÍA DE LA SALUD                                                                                                                                                                                                           | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS | ONCOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 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) |
| CONV-1/2013 | START AGREEMENT                                                                                                                                                                                                                           | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS | ONCOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 16609/005   | SERVICIO DE LABORATORIO DEL IIS-FJD PARA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL ESTUDIO ENSAYO CLÍNICO FASE II DE CETUXIMAB EN CÁNCER COLORRECTAL REFRACTARIO CON K-RAS MUTADO Y GENOTIPO FcyRIIa (CD32) FAVORABLE                                    | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS | ONCOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| EO 70/2012  | CARGA GLOBAL DE LA ENFERMEDAD EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO TRATADOS CON VINORELBINA ORAL FRENTE A VINORELBINA INTRAVENOSA (IV) Y SUS CUIDADORES EN EUROPA                                                                     | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS | ONCOLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| 10555/001   | ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA PREVALENCIA DEL DOLOR ONCOLÓGICO EN LAS DIVERSAS ENTIDADES TUMORALES Y LA SATISFACCIÓN DE LOS PACIENTES CON EL TRATAMIENTO ANALGÉSICO. ATLAS                                                        | LENDINEZ FORNIS, ALBERTO J.   | ONCOLOGÍA | Estudios observacionales                                            |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                        | Investigador principal     | Grupo     | Tipo proyecto            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|
| 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 | LEÓN CARBONERO, ANA ISABEL | ONCOLOGÍA | Estudios observacionales |
| 6762/002   | ESTUDIO PROSPECTIVO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR EL USO DE CABAZITAXEL EN COMBINACIÓN CON PREDNISONA ORAL (O PREDNISOLONA) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CÁNCER DE PROSTATA METASTASICO HORMONO-RESISTENTE                                      | RUBIO ROMERO, GUSTAVO      | ONCOLOGÍA | Estudios observacionales |

**ONCOLOGÍA:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fase | MC | INT | Investigador principal    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------|
| 2007-005540-24 | ESTUDIO CLÍNICO FASE III, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, DE QUIMIOTERAPIA DE INDUCCIÓN CON LA COMBINACIÓN DE DOCETAXEL, CISPLATINO Y 5-FLUOROURANIO (TPF) SEGUIDO DE TRATAMIENTO CONCOMITANTE CON CISPLATINO Y RADIOTERAPIA CONVENCIONAL VERSUS TPF SEGUIDO DE TRATAMIENTO CONCOMITANTE CON CETUXIMAB Y RADIOTERAPIA CONVENCIONAL, EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CARCINOMA DE CABEZA Y CUELLO LOCALMENTE AVANZADO, NO RESECABLE | III  | SÍ | NO  | CASADO ECHARREN, VICTORIA |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fase | MC | INT | Investigador principal    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------|
| 2010-019525-34 | ESTUDIO GLOBAL PARA EVALUAR LA ADICIÓN DE BEVACIZUMAB A CARBOPLATINO Y PACLITAXEL COMO TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA DEL CÁNCER EPITELIAL DEL OVARIO, CARCINOMA DE TROMPAS DE FALOPIO O CARCINOMA PERITONEAL PRIMARIO (ROSIA)                                                                               | III  | SÍ | SÍ  | CASADO ECHARREN, VICTORIA |
| 2010-022229-13 | ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE FARLETUZUMAB EN COMBINACIÓN CON CARBOPLATINO Y PACLITAXEL O DOCETAXEL SEGUIDOS DE PEMETREXED EN SUJETOS CON ADENOCARCINOMA DE PULMÓN EN ESTADIO IV Y EGFR DE TIPO SALVAJE QUE NUNCA HAN RECIBIDO QUIMIOTERAPIA | II   | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL      |
| 2007-000067-15 | ENSAYO ALEATORIZADO DE QUIMIOTERAPIA ADYUVANTE INDIVIDUALIZADA SEGÚN LOS NIVELES DE ARNm DE BRCA1 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (ESTADIOS II-IIIa)                                                                                                                                      | III  | SÍ | NO  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL      |
| 2007-001283-73 | ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICIENCIA DE LA INMUNOTERAPIA ANTITUMORAL ANTÍGENO ESPECÍFICA rec MAGE-A3 +as15 COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO MAGE-A3 POSITIVO RESECABLE                               | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL      |
| 2006-003568-73 | ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, RANDOMIZADO DE TRATAMIENTO CON erlotinib (TARCEVA) VERSUS QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CARCINOMA NO MICROCÍTICO DE PULMÓN AVANZADO QUE PRESENTAN MUTACIONES EN EL DOMINIO TIROSINA QUINASA (TK) DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (ECFR)    | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL      |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fase    | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----|------------------------|
| NA             | ESTUDIO ALEATORIZADO DE 2 GRUPOS DE QUIMIOTERAPIA UNA O DOS VECES AL DÍA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN MICROCÍTICO (CPM) LIMITADO Y BUEN ESTADO EN GENERAL                                                                                                                                                      | NA      | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2010-018476-24 | ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y PROSPECTIVO DE ERLOTINIB 300 MG COMPARADO CON 150 MG EN FUMADORES ACTUALES CON CPNCP METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO EN TRATAMIENTO DE SEGUNDA LÍNEA DESPUÉS DEL FRACASO A QUIMIOTERAPIA (CURRENTS)                                                                  | III     | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2011-001084-42 | ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE IIB/III DE GANETESPIB (STA-9090) COMBINADO CON DOCETAXEL EN COMPARACIÓN CON DOCETAXEL SOLO EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO EN ESTADIOS IIIB O IV                                                                                                                      | IIB/III | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2010-022365-10 | ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, ARQ 197 MÁS ERLOTINIB FRENTE A PLACEBO MÁS ERLOTINIB EN PACIENTES PREVIAMENTE TRATADOS, CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM), DE HISTOLOGÍA NO ESCAMOSA, LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO                                               | III     | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2010-020023-43 | ENSAYO ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE FASE III PARA ESTABLECER LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE UNA VACUNA ANTICANCEROSA DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (EGF) EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNMC) INOPERABLE EN ESTADIO TARDÍO                                                       | III     | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 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  | SÍ | NO  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 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) | II   | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 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  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 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   | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2012-002472-14 | ENSAYO FASE 3, ALEATORIZADO, ABIERTO, DE BMS-936558 FRENTE A DOCETAXEL EN EL CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) METASTÁTICO NO EPIDERMÓIDE TRATADO PREVIAMENTE                                                                                                                                                                                          | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2011-001161-41 | ESTUDIO DE FASE II DE GSK2118436, UN INHIBIDOR SELECTIVO DE LA QUINASA BRAF, EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO Y MUTACIONES DE BRAF                                                                                                                                                                                                 | II   | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2012-004349-34 | ENSAYO EN FASE III, ALEATORIZADO, DE GANETESPIB EN COMBINACIÓN CON DOCETAXEL FRENTE A DOCETAXEL SOLO EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO                                                                                                                                                                                      | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 2009-017661-34 | ESTUDIO ABIERTO DE AFATINIB EN PACIENTES NO TRATADOS (PRIMERA LÍNEA) O TRATADOS PREVIAMENTE CON QUIMIOTERAPIA CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO PORTADORES DE MUTACIÓN DE EGFR                                                                                                                                      | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2012-004977-23 | ARCHER 1050: ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, SOBRE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DACOMITINIB (PF-00299804) EN COMPARACIÓN CON GEFITINIB EN EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DEL CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO EN PACIENTES CON MUTACIÓN(ES) ACTIVADORA(S) DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (EGFR) | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2013-000738-36 | ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE FASE 3 PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE ABP 215 EN COMPARACIÓN CON BEVACIZUMAB EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO                                                                                                                                                                         | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2010-018614-70 | ENSAYO DE UN SOLO BRAZO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE GEFITINIB 250 MG (IRESSA®) COMO PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO DE PACIENTES CAUCÁSICOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁTICO CON MUTACIONES DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (EGFR)              | IV   | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |
| 2011-000724-15 | ESTUDIO DE 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                                                                                                                                         | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL   |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase | MC | INT | Investigador principal        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------------------------------|
| 2007-004278-20 | ESTUDIO ALEATORIO FASE III MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR EL TRATAMIENTO INDIVIDUALIZADO VALORANDO BRCA1 EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO. BREC STUDY (BRCA1 EXPRESSION CUSTOMIZATION)                                                                                                                                                                 | III  | SÍ | SÍ  | DÓMINE GÓMEZ, MANUEL          |
| 2008-004454-33 | ESTUDIO ABIERTO, ALEATORIZADO, MULTINACIONAL EN FASE IIIB PARA EVALUAR LA ACTIVIDAD Y SEGURIDAD DE CETUXIMAB COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO A 250 MG/M2 UNA VEZ POR SEMANA Y 500 MG/M2 CADA DOS SEMANAS DESPUÉS DE LA QUIMIOTERAPIA A BASE DE PLATINO EN COMBINACIÓN CON CETUXIMAB COMO TRATAMIENTO DE ELECCIÓN EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM). | IIIB | SÍ | SÍ  | DOMINE GOMEZ MANUEL           |
| 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  | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 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) AVANZADO CON POLISOMÍA O AMPLIFICACIÓN GÉNICA DE FGFR2 (ESTUDIO SHINE)                                                | II   | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 2010-023580-18 | ENSAYO CLÍNICO FASE II, DE CETUXIMAB EN CÁNCER COLORRECTAL METASTÁTICO REFRACTARIO DON L-RAS MUTADO Y GENOTIPOS FCYRII/IIIA FAVORABLE                                                                                                                                                                                                                                       | II   | SÍ | NO  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 2011-004426-10 | ESTUDIO ABIERTO EN FASE II DE VEMURAFENIB EN PACIENTES CON NEOPLASIAS POSITIVAS PARA LA MUTACIÓN BRAF V600                                                                                                                                                                                                                                                                  | II   | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fase | MC | INT | Investigador principal        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------------------------------|
| 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   | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 2012-000639-16 | ESTUDIO DE BRAZO ÚNICO FASE 2 CON GANETESPID EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO CON ALTERACIONES DEL GEN ALK-KINASA DE LINFOMA ANAPLÁSICO (CPCG ALK POSITIVO)                                                                                                                                                   | II   | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 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                                                                                                                                                                          | III  | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 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  | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 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  | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fase   | MC | INT | Investigador principal        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-------------------------------|
| 2012-002966-11 | ENSAYO CLÍNICO FASE II/III, ALEATORIZADO, CIEGO PARA EL OBSERVADOR, MC 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 SÓLIDOS QUE ESTÉN RECIBIENDO QUIMIOTERAPIA | II/III | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 2012-003593-51 | ENSAYO NEMO (MELANOMA NRAS E INHIBIDOR MECK): ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE III, ABIERTO, MULTICENTRICO, DE DOS BRAZOS, QUE COMPARA LA EFICACIA DE MEK162 FRENTE A DACARBAZINA EN PACIENTE CON MELANOMA AVNAZADO NO RESECABLE O METÁSTASICO CON MUTACION NRAS POSITIVA                | III    | SÍ | SÍ  | GARCÍA-FONCILLAS LÓPEZ, JESÚS |
| 2012-002039-28 | ESTUDIO PIVOTAL EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA-EP2006 Y NEULASTA®                                                                                                                                                                     | III    | SÍ | NO  | IZARZUGAZA PERÓN, YANN        |
| 2011-005334-20 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CON UN SOLO 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                            | III    | SÍ | SÍ  | IZARZUGAZA PERÓN, YANN        |
| 2013-001416-30 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE UN SOLO BRAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE ERIBULINA EN 3ª LÍNEA DE QUIMIOTERAPIA PARA PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA HER2 NEGATIVO METASTÁSICO O LOCAMENTE AVANZADO TRATADO PREVIAMENTE CON TAXANOS Y ANTRACICLINA: ESTUDIO ONSITE                           | IV     | SÍ | NO  | IZARZUGAZA PERÓN, YANN        |
| 2007-003957-10 | SCOT-TRATAMIENTO ONCOLÓGICO DE CORTA DURACIÓN, ESTUDIO DE QUIMIOTERAPIA COADYUVANTE EN CÁNCER COLORRECTAL                                                                                                                                                                            | IV     | SÍ | SÍ  | LEÓN CARBONERO, ANA ISABEL    |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase | MC | INT | Investigador principal         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|--------------------------------|
| 2010-018430-48 | ESTUDIO DE FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA QUIMIOTERAPIA CON 5-FLUOROURACILO, MITOMICINA C Y PANITUMUMAB COMO TRATAMIENTO DEL CARCINOMA ANAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS                                                                                                                                                                                                                                     | II   | SÍ | NO  | LEÓN CARBONERO, ANA ISABEL     |
| 2010-019236-12 | 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                                                                                                                                               | II   | SÍ | NO  | LEÓN CARBONERO, ANA ISABEL     |
| 2011-003754-61 | ESTUDIO DE FASE 2, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL GS-6624 COMBINADO CON FOLFIRI COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LÍNEA PARA EL ADENOCARCINOMA COLORRECTAL METASTÁSICO CON MUTACIONES EN KRAS QUE HA EXPERIMENTADO PROGRESIÓN DESPUÉS DE UN TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA CON OXALIPLATINO Y FLUOROPYRIMIDINA                                                          | II   | SÍ | SÍ  | LEÓN CARBONERO ANA ISABEL      |
| 2005-003463-23 | TRATAMIENTO ADYUVANTE CON FOLFOX-4 + CETUXIMAB PARA EL CÁNCER DE COLON EN ESTADIO III EXTIRPADO COMPLETAMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | III  | SÍ | SÍ  | LEÓN CARBONERO, ANA ISABEL     |
| NA             | ENSAYO CLÍNICO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, PARA LA COMPARACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE DOXORUBICINA Y CICLOFOSFAMIDA SEGUIDO DE DOCETAXEL (AACEOT), CON DOXORUBICINA Y CICLOFOSFAMIDA SEGUIDO DE DOCETAXEL Y TRASTUZUMAB (TCH) EN EL TRATAMIENTO ADYUVANTE DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA OPERABLE Y GANGLIOS POSITIVOS O GANGLIOS NEGATIVOS Y CRITERIOS DE ALTO RIESGO, QUE CONTENGAN LA ALTERACIÓN HER2NEU2 | III  | SÍ | SÍ  | LOBO SAMPER, FRANCISCO DE ASÍS |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fase | MC | INT | Investigador principal                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------------------------------------------|
| 2008-006801-17 | ESTUDIO DE FASE II MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO PARA COMPARAR LA COMBINACIÓN DE TRASTUZUMAB Y CAPECITABINA, CON O SIN PERTUZUMAB, EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA METÁSTICO POSITIVO PARA HER2 QUE HAYAN PROGRESADO TRAS UNA LÍNEA DE TRATAMIENTO BASADO EN TRATUZUMAB EN EL CONTEXTO METÁSTICO (PHEREXA)        | II   | SÍ | SÍ  | LOBO SAMPER, FRANCISCO DE ASÍS            |
| 2012-000073-23 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE ACCESO EXPANDIDO, PARA MUJERES POSMENOPÁUSICAS 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 | III  | SÍ | SÍ  | LOBO SAMPER, FRANCISCO DE ASÍS            |
| 2009-017194-38 | ESTUDIO PILOTO FASE II ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DEL TATAMIENTO DE M FOLFOX-6 MAS CETUXIMAB FRENTE A UN TRATAMIENTO INICIAL CON MFOLFOX-6 MÁS CETUXIMAB (POR 8 CICLOS) SEGUIDO DE MANTENIMIENTO EXCLUSIVO CON CETUXIMAB                                                  | II   | SÍ | NO  | MARTÍN VALADES, JOSÉ IGNACIO              |
| 2009-014310-94 | ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO PROSPECTIVO CONTROLADO Y ALEATORIZADO DE NO INFERIORIDAD DEL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE RECTO T2 - T3S (SUPERFICIAL) NO , MO MEDIANTE QUIMIOTERAPIA PREOPERATORIO Y MICROCIURUGÍA ENDOSCÓPICA TRANSANAL (FELJ1) VERSUS EXCISIÓN TOTAL DEL MESORECTO (ETLJ1)                         | IV   | SÍ | NO  | PASTOR IDOATE, CARLOS                     |
| 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)                                                                                               | II   | SÍ | NO  | PORTELA TEJEDOR, M <sup>a</sup> ANGUSTIAS |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                              | Fase   | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|------------------------|
| 2012-002826-55 | ESTUDIO ALEATORIZADO, FASE II / III DE CBAZITAXEL VERSUS VINFLUNINA EN CÁNCER METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO DE CÉLULAS TRANSICIONALES DE UROTELIO                                                                                                               | II/III | SÍ | SÍ  | RUBIO ROMERO, GUSTAVO  |
| 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    | SÍ | SÍ  | RUBIO ROMERO, GUSTAVO  |
| 2012-002814-38 | ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTICÉNTRICO, EN GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR EFICACIA Y SEGURIDAD DE VCD/CP FRENTE A PLACEBO EN HOMBRES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACION ELEGIBLES PARA PRIMERA LINEA DE QUIMIOTERAPIA | III    | SÍ | SÍ  | RUBIO ROMERO, GUSTAVO  |

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

**CIRUGÍA TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia | Título proyecto          | Investigador principal | Grupo                                  | Tipo proyecto                                                       |
|------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 30270/008  | PARED ABDOMINAL DONACIÓN | CELDRÁN URIARTE, ÁNGEL | CIRUGÍA TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 30270/009  | DONACIÓN                 | CELDRÁN URIARTE, ÁNGEL | CIRUGÍA TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

**CIRUGÍA TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT | Título                                                                                                                                                                 | Fase | MC | INT | Investigador principal          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------------|
| NA      | ENSAYO PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE NOVOTTF-100A N COMBINACIÓN CON TEMOZOLOMIDA COMPARADO CON TEMOZOLOMIDA EN MONOTERAPIA EN PACIENTES CON GBM DE RECIENTE DIAGNÓSTICO | III  | SÍ | SÍ  | DE CAMPOS GUTIÉRREZ, JOSÉ MARÍA |

*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 MARÍA | RADIOTERAPIA | Estudios observacionales |
| 4020/004   | ESCAPE TERAPÉUTICO EN EL TRATAMIENTO CON ANÁLOGOS EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA EN ESPAÑA                                                                                                                                                | PÉREZ CASAS, ANA MARÍA | 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 MARÍA | RADIOTERAPIA | Estudios observacionales |

**Retos de futuro del Área de Cáncer**

- 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.
- Estudio molecular del cáncer de pulmón.
- Marcadores en cáncer de pulmón.

## 5.5.2. Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

**Grupos de investigación pertenecientes al Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas****Grupo de Alergia e Inmunología**

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsables:</b>  | Blanca Cárdena Olombrada<br>Victoria del Pozo Abejón (Jefe de grupo CIBERES de Enfermedades Respiratorias)<br>Joaquín Sastre Domínguez<br>Fernando Vivanco Martínez |
| <b>Investigación:</b> | Básica y clínica                                                                                                                                                    |

**Grupo de Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical**

|                       |                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsables:</b>  | Manuel L. Fernández Guerrero (Profesor titular de la UAM)<br>Miguel Górgolas Hernández-Mora |
| <b>Investigación:</b> | Clínica                                                                                     |

**Grupo de Microbiología**

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsables:</b>  | Ignacio Gadea Gironés (Profesor Asociado de la UAM)<br>Jaime Esteban Moreno<br>Ricardo Fernández Roblas (Profesor Asociado de la UAM) |
| <b>Investigación:</b> | Básica y clínica                                                                                                                      |

**Grupo de Neumología**

|                       |                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsables:</b>  | Nicolás González Mangado (Jefe de grupo CIBERES / Profesor Asociado de la UAM)<br>Germán Peces-Barba Romero (Profesor asociado de la UAM) |
| <b>Investigación:</b> | Básica y clínica                                                                                                                          |

**Grupo de Reumatología y Metabolismo Óseo**

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsables:</b>  | Gabriel Herrero-Beaumont (Profesor titular de la UAM)<br>Pedro Esbrit Argüelles (Jefe de grupo RETICEF)<br>Raquel Largo Carazo |
| <b>Investigación:</b> | Básica y clínica                                                                                                               |

**Grupo de Traumatología**

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Responsables:</b>  | Emilio Calvo Crespo (Profesor titular de la UAM) |
| <b>Investigación:</b> | Clínica                                          |

**Grupo Asociado de Atención Primaria**

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| <b>Responsable:</b>   | Sofía Garrido Elustondo |
| <b>Investigación:</b> | 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, inmunoalergia, enfermedades producidas por agentes infecciosos y enfermedades del aparato locomotor.

### Resumen publicaciones

| <b>Año 2013</b>                                                 | <b>Nº total de publicaciones</b> | <b>Nº de publicaciones con FI</b> | <b>FI acumulado</b> | <b>FI medio anual</b> | <b>Nº revistas Q1</b> | <b>(%) Q1</b> |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Alergia e Inmunología                                           | 41                               | 33                                | 131,772             | 3,993                 | 23                    | 69,7          |
| Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical                    | 15                               | 10                                | 22,262              | 2,226                 | 2                     | 20,0          |
| Microbiología                                                   | 18                               | 17                                | 54,503              | 3,206                 | 9                     | 52,9          |
| Neumología                                                      | 14                               | 9                                 | 69,789              | 7,754                 | 4                     | 44,4          |
| Reumatología                                                    | 49                               | 42                                | 174,571             | 4,156                 | 19                    | 45,2          |
| Traumatología                                                   | 9                                | 5                                 | 13,134              | 2,627                 | 4                     | 80,0          |
| <b>Área Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas*</b> | <b>143</b>                       | <b>114</b>                        | <b>463,55</b>       | <b>4,066</b>          | <b>61</b>             | <b>53,50</b>  |

\* Los valores totales del área no se corresponden con la suma de los valores de los grupos debido a que hay publicaciones compartidas por varios grupos

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Alergia e Inmunología

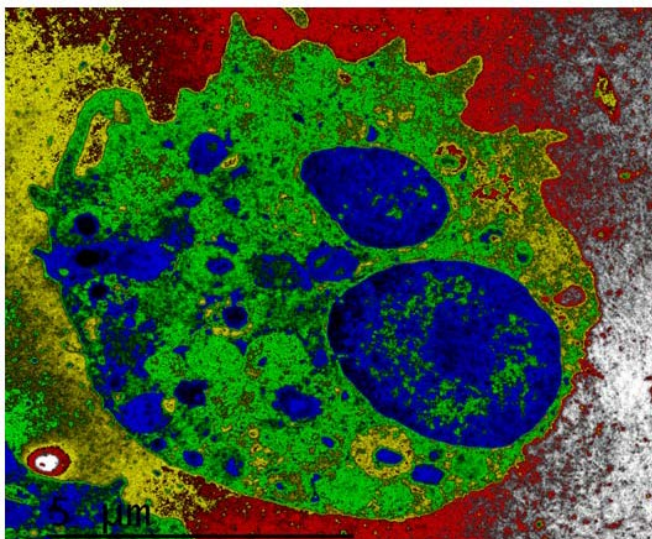
1: Rojo F, Domingo L, Sala M, Zazo S, Chamizo C, Menéndez S, Arpi O, Corominas JM, Bragado R, Servitja S, Tusquets I, Nonell L, Macià F, Martínez J, Rovira A, Albanell J, Castells X. Gene expression profiling in true interval breast cancer reveals overactivation of the mTOR signaling pathway. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2014 Feb; 23(2):288-99. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-13-0761. Epub 2013 Dec 17. PubMed PMID: 24347552.

2: Zubiri I, Posada-Ayala M, Sanz-Maroto A, Calvo E, Martín-Lorenzo M, González-Calero L, De la Cuesta F, López JA, Fernández-Fernández B, Ortiz A, Vivanco F, Álvarez-Llamas G. Diabetic nephropathy induces changes in the proteome of human urinary exosomes as revealed by label-free comparative analysis. *J Proteomics.* 2014 Jan 16; 96:92-02. doi: 10.1016/j.jprot.2013.10.037. Epub 2013 Nov 7. PubMed PMID: 24211404.

3: Posada-Ayala M, Zubiri I, Martín-Lorenzo M, Sanz-Maroto A, Molero D, González-Calero L, Fernández-Fernández B, de la Cuesta F, Laborde CM, Barderas MG, Ortiz A, Vivanco F, Álvarez-Llamas G. Identification of a urine metabolomic signature in patients with advanced-stage chronic kidney disease. *Kidney Int.* 2014 Jan; 85(1):103-11. doi: 10.1038/ki.2013.328. Epub 2013 Sep 18. PubMed PMID:24048377.

4: Siracusa A, De Blay F, Folletti I, Moscato G, Olivieri M, Quirce S, Raulf-Heimsoth M, Sastre J, Tarlo SM, Walusiak-Skorupa J, Zock JP. Asthma and exposure to cleaning products - European Academy of Allergy and Clinical Immunology task force consensus statement. *Allergy.* 2013 Dec; 68(12):1532-45. doi: 10.1111/all.12279. Epub 2013 Oct 16. PubMed PMID: 24131133.

5: Tordesillas L, Gómez-Casado C, Garrido-Arandia M, Murua-García A, Palacín A, Varela J, Konieczna P, Cuesta-Herranz J, Akdis CA, O'Mahony L, Díaz-Perales A. Transport of Pru p 3 across gastrointestinal epithelium - an essential step towards the induction of food allergy? *Clin Exp Allergy.* 2013 Dec; 43(12):1374-83. doi: 10.1111/cea.12202. PubMed PMID: 24261947.



6: Sastre J. Molecular diagnosis and immunotherapy. *Curr Opin Allergy Clin Immunol.* 2013 Dec; 13(6):646-50. doi: 10.1097/ACI.0b013e328364f4c6. Review. PubMed PMID: 24071714.

7: Muñoz-García E, Luengo-Sánchez O, Haroun-Díaz E, Maroto AS, Palacín A, Díaz-Perales A, De las Heras Gozalo M, Labrador-Horrillo M, Vivanco F, Cuesta-Herranz J, Pastor-Vargas C. Identification of thaumatin like protein and aspartyl protease as new major allergens in lettuce (*Lactuca sativa*). *Mol Nutr Food Res.* 2013 Dec; 57(12):2245-52. doi: 10.1002/mnfr.201300139. Epub 2013 Aug 25. PubMed PMID: 23983075.

8: Yepes-Núñez 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).* 2013 Nov-Dec; 41(6):397-01. doi: 10.1016/j.aller.2012.05.010. Epub 2012 Nov 8. PubMed PMID: 23140913.

9: Ibáñez MD, Valero AL, Montoro J, Jáuregui I, Ferrer M, Dávila I, Bartra J, Del Cuvillo A, Mullol J, Sastre J. Analysis of comorbidities and therapeutic approach for allergic rhinitis in a pediatric population in Spain. *Pediatric Allergy Immunol.* 2013 Nov; 24(7):678-84. doi: 10.1111/pai.12126. Epub 2013 Sep 12. PubMed PMID: 24028473.

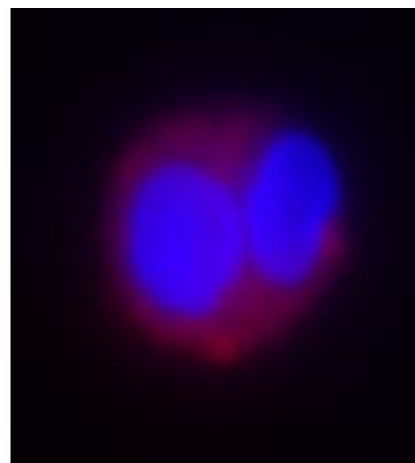
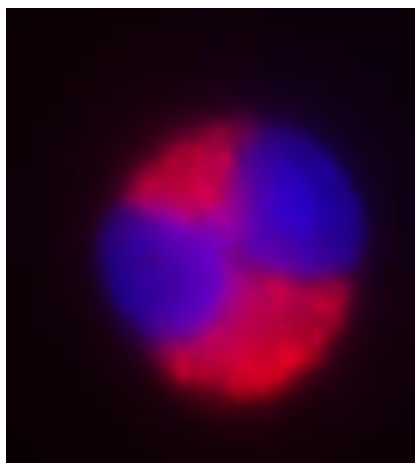
10: Canonica GW, Ansotegui IJ, Pawankar R, Schmid-Grendelmeier P, Van Hage M, Baena-Cagnani CE, Melioli G, Nunes C, Passalacqua G, Rosenwasser L, Sampson H, Sastre J, Bousquet J, Zuberbier T; WAO-ARIA-GA2LEN Task Force: Katrina Allen, Riccardo Asero, Barbara Bohle, Linda Cox, Frederic de Blay, Motohiro Ebisawa, Rene Maximiliano-Gómez, Sandra González-Díaz, Tari Haahtela, Stephen Holgate, Thilo Jakob, Mark Larche, Paolo Maria Matricardi, John Oppenheimer, Lars K Poulsen, Harald E Renz, Nelson Rosario, Marc Rothenberg, Mario Sánchez-Borges, Enrico Scala, Rudolf Valenta. A WAO - ARIA - GA<sup>2</sup>LEN consensus document on molecular-based allergy diagnostics. *World Allergy Organ J.* 2013 Oct 3; 6(1):17. doi: 10.1186/1939-4551-6-17. PubMed PMID: 24090398; PubMed PMID: PMC3874689.

- 11: Sastre J, Mur P, García del Potro M, Aguado E. Hypersensitivity pneumonitis caused by metalworking fluid. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2013 Sep-Oct; 41(5):354-55. doi: 10.1016/j.aller.2012.08.005. Epub 2012 Dec 21. PubMed PMID: 23265259.
- 12: Buyuktiryaki B, Bartolomé B, Sahiner UM, Yavuz ST, Pastor-Vargas C, Vivanco F, Sekerel BE. Pomegranate allergy and pathogenesis-related protein 4. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2013 Sep; 111(3):231-32. doi: 10.1016/j.anai.2013.07.004. Epub 2013 Aug 2. PubMed PMID: 23987208.
- 13: Labrador-Horrillo M, Valero A, Velasco M, Jáuregui I, Sastre J, Bartra J, Silvestre JF, Ortiz de Frutos J, Giménez-Arnau A, Ferrer M. Efficacy of omalizumab in chronic spontaneous urticaria refractory to conventional therapy: analysis of 110 patients in real-life practice. *Expert Opinion on Biological Thererapy*. 2013 Sep; 13(9):1225-28. doi: 10.1517/14712598.2013.822484. Epub 2013 Jul 23. PubMed PMID: 23875845.
- 14: Álvarez-Llamas G, Martín-Rojas T, De la Cuesta F, Calvo E, Gil-Dones F, Dardé VM, López-Almodóvar LF, Padial LR, López JA, Vivanco F, Barderas MG. Modification of the secretion pattern of proteases, inflammatory mediators, and extracellular matrix proteins by human aortic valve is key in severe aortic stenosis. *Molecular & Cellular Proteomics*. 2013 Sep; 12(9):2426-39. doi: 10.1074/mcp.M113.027425. Epub 2013 May 23. PubMed PMID: 23704777; PubMed Central PMCID: PMC3769321.
- 15: Jáuregui I, Ferrer M, Bartra J, Del Cuvillo A, Dávila I, Montoro J, Mullol J, Sastre J, Valero A. Bilastine for the treatment of urticaria. *Expert Opin Pharmacother*. 2013 Aug; 14(11):1537-44. doi: 10.1517/14656566.2013.800044. Epub 2013 May 16. Review. PubMed PMID: 23675825.
- 16: Zafrá 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*. 2013 Aug; 48(8):910-20. doi: 10.1007/s00535-012-0723-8. Epub 2012 Dec 11. PubMed PMID: 23229770.
- 17: Pérez-Gordo M, Pastor-Vargas C, Lin J, Bardina L, Cases B, Ibáñez MD, Vivanco F, Cuesta-Herranz J, Sampson HA. Epitope mapping of the major allergen from Atlantic cod in Spanish population reveals different IgE-binding patterns. *Mol Nutr Food Res*. 2013 Jul; 57(7):1283-90. doi: 10.1002/mnfr.201200332. Epub 2013 Apr 2. PubMed PMID: 23554100.
- 18: Arochena L, Zafrá MP, Fariña MC, Del Pozo V, Fernández-Nieto M. Acute generalized exanthematic pustulosis due to ibuprofen. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*. 2013 May; 110(5):386-87. doi: 10.1016/j.anai.2013.01.020. Epub 2013 Feb 16. PubMed PMID: 23622012.
- 19: Escudero C, Sánchez-García S, Rodríguez del Río P, Pastor-Vargas C, García-Fernández C, Pérez-Rangel I, Ramírez-Jiménez A, Ibáñez MD. Dehydrated egg white: an allergen source for improving efficacy and safety in the diagnosis and treatment for egg allergy. *Pediatric Allergy & Immunology*. 2013 May; 24(3):263-69. doi: 10.1111/pai.12052. Epub 2013 Apr 3. PubMed PMID: 23551792.
- 20: De la Cuesta F, Zubiri I, Maroto AS, Posada M, Padial LR, Vivanco F, Álvarez-Llamas G, Barderas MG. Dereglulation of smooth muscle cell cytoskeleton within the human atherosclerotic coronary media layer. *J Proteomics*. 2013 Apr 26;82:155-65. doi: 10.1016/j.jprot.2013.01.032. Epub 2013 Feb 18. PubMed PMID: 23429260.
- 21: Aguerri M, Calzada D, Montaner D, Mata M, Florido F, Quiralte J, Dopazo J, Lahoz C, Cardaba B. Differential gene-expression analysis defines a molecular pattern related to olive pollen allergy.

Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents. 2013 Apr-Jun; 27(2):337-50. PubMed PMID: 23830385.

22: Gámez C, Marchán E, Miguel L, Sanz V, Del Pozo V. Goji berry: a potential new player in latex-food syndrome. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*. 2013 Mar; 110(3):206-07. doi: 10.1016/j.anai.2012.12.012. Epub 2013 Jan 16. PubMed PMID: 23548535.

23: 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. *European Journal of Applied Physiology*. 2013 Mar; 113(3):703-11. doi: 10.1007/s00421-012-2475-9. Epub 2012 Aug 24. PubMed PMID: 22918559.



24: De las Casas-Engel M, Domínguez-Soto A, Sierra-Filardi E, Bragado R, Nieto C, Puig-Kroger A, Samaniego R, Loza M, Corcuera MT, Gómez-Aguado F, Bustos M, Sánchez-Mateos P, Corbí AL. Serotonin skews human macrophage polarization through HTR2B and HTR7. *The Journal of Immunology*. 2013 Mar 1; 190(5):2301-10. doi: 10.4049/jimmunol.1201133. Epub 2013 Jan 25. PubMed PMID: 23355731.

25: Segura V, Medina-Aunon JA, Guruceaga E, Gharbi SI, González-Tejedo C, Sánchez del Pino MM, Canals F, Fuentes M, Casal JI, Martínez-Bartolomé S, Elortza F, Mato JM, Arizmendi JM, Abian J, Oliveira E, Gil C, Vivanco F, Blanco F, Albar JP, Corrales FJ. Spanish human proteome project: dissection of chromosome 16. *Journal of Proteome Research*. 2013 Jan 4; 12(1):112-22. doi: 10.1021/pr300898u. Epub 2012 Dec 12. PubMed PMID: 23234512.

26: Van Kampen V, De Blay F, Folletti I, Kobierski P, Moscato G, Olivieri M, Quirce S, Sastre J, Walusiak-Skorupa J, Kotschy-Lang N, Müsken H, Mahler V, Schliemann S, Ochmann U, Sultz J, Worm M, Sander I, Zahradnik E, Brüning T, Merget R, Raulf-Heimsoth M. Evaluation of commercial skin prick test solutions for selected occupational allergens. *Allergy*. 2013 ;68(5):651-58. doi: 10.1111/all.12116. Epub 2013 Feb 20. PubMed PMID: 23421494.

27: Van Kampen V, de Blay F, Folletti I, Kobierski P, Moscato G, Olivieri M, Quirce S, Sastre J, Walusiak-Skorupa J, Raulf-Heimsoth M. EAACI position paper: skin prick testing in the diagnosis of occupational type I allergies. *Allergy*. 2013; 68(5):580-84. doi: 10.1111/all.12120. Epub 2013 Feb 15. PubMed PMID: 23409759.

28: Gómez-Casado C, Garrido-Arandia M, Gamboa P, Blanca-López N, Canto G, Varela J, Cuesta-Herranz J, Pacios LF, Díaz-Perales A, Tordesillas L. Allergenic characterization of new mutant forms of Pru p 3 as new immunotherapy vaccines. *Clinical & Developmental Immunology*. 2013; 2013:385615. doi: 10.1155/2013/385615. Epub 2013 Nov 14. PubMed PMID: 24324505; PubMed Central PMCID: PMC3845429.

- 29: Uriarte SA, Fernández-Nieto M, Sastre J. Occupational asthma due to polyvinyl chloride and methyl methacrylate in a plumber. *Journal of Investigational Allergology & Clinical Immunology*. 2013; 23(6):437-38. PubMed PMID: 24459822.
- 30: Sastre J, Costa C, García del Potro M, Aguado E, Mahillo I, Fernández-Nieto M. Changes in exhaled nitric oxide after inhalation challenge with occupational agents. *Journal of Investigational Allergology & Clinical Immunology*. 2013; 23(6):421-27. PubMed PMID: 24459819.
- 31: Feliu A, González de Olano D, González E, Rodríguez B, Ruiz-Hornillos J, Jimeno L, de la Torre F; ESPLORA group. A multicenter study of sensitization profiles in an allergic pediatric population in an area with high allergen exposure. *Journal of Investigational Allergology & Clinical Immunology*. 2013;23(5):337-44. PubMed PMID: 24260979.
- 32: Valero A, Izquierdo I, Sastre J, Navarro AM, Baró E, Martí-Guadaño E, Ferrer M, Dávila I, Del Cuvillo A, Colás C, Antépara I, Alonso J, Mullol J; ESPRINT Study Group. ESPRINT-15 questionnaire (Spanish version): reference values according to disease severity using both the original and the modified ARIA classifications. *Journal of Investigational Allergology & Clinical Immunology*. 2013; 23(1):14-19. PubMed PMID: 23653969.
- 33: De la Cuesta F, Álvarez-Llamas G, Gil-Dones F, Darde VM, Calvo E, López JA, Vivanco F, Barderas MG. Secretome of human aortic valves. *Methods Mol Biol*. 2013; 1005:237-43. doi: 10.1007/978-1-62703-386-2\_19. PubMed PMID: 23606262.
- 34: Zubiri I, Vivanco F, Álvarez-Llamas G. Proteomic analysis of urinary exosomes in cardiovascular and associated kidney diseases by two-dimensional electrophoresis and LC-MS/MS. *Methods Mol Biol*. 2013; 1000:209-20. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_16. PubMed PMID: 23585095.
- 35: De la Cuesta F, Barderas MG, Calvo E, Zubiri I, Maroto AS, López JA, Vivanco F, Álvarez-Llamas G. Characterization and analysis of human arterial tissue secretome by 2-DE and nLC-MS/MS. *Methods Mol Biol*. 2013;1000:81-90. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_7. PubMed PMID: 23585086.
- 36: Álvarez-Llamas G, de la Cuesta F, Barderas MG, Zubiri I, Posada-Ayala M, Vivanco F. Characterization of membrane and cytosolic proteins of erythrocytes. *Methods Mol Biol*. 2013; 1000:71-80. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_6. PubMed PMID: 23585085.
- 37: De la Cuesta F, Álvarez-Llamas G, Maroto AS, Barderas MG, Vivanco F. Laser microdissection and saturation labeling DIGE method for the analysis of human arteries. *Methods Mol Biol*. 2013; 1000:21-32. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_2. PubMed PMID: 23585081.
- 38: Barderas MG, Vivanco F, Álvarez-Llamas G. Vascular proteomics. *Methods Mol Biol*. 2013; 1000:1-20. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_1. Review. PubMed PMID: 23585080.
- 39: Matito A, Morgado JM, Álvarez-Twose I, Sánchez-Muñoz L, Pedreira CE, Jara-Acevedo M, Teodosio C, Sánchez-López P, Fernández-Núñez E, Moreno-Borque R, García-Montero A, Orfao A, Escribano L. Serum tryptase monitoring in indolent systemic mastocytosis: association with disease features and patient outcome. *PLoS One*. 2013 Oct 14; 8(10):e76116. doi: 10.1371/journal.pone.0076116. eCollection 2013. PubMed PMID: 24155887; PubMed Central PMCID: PMC3796517.
- 40: 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 ( $\alpha$ -catenin) gene variants are associated with diisocyanate asthma: a replication study in a

Caucasian worker population. *Toxicol Sci.* 2013 Jan; 131(1):242-46. doi: 10.1093/toxsci/kfs272. Epub 2012 Sep 13. PubMed PMID: 22977168; PubMed Central PMCID: PMC3537126.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical

1: Lorenzo Almorós A, Vegas C, García R, García-Torres MA. [Human immunodeficiency virus type 2 infection acquired in Spain with progression to AIDS]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2014 May; 32(5):335-36. doi: 10.1016/j.eimc.2013.07.015. Epub 2013 Oct 24. Spanish. PubMed PMID: 24206673.

2: Fernández de Mosteyrín S, Del Val Acebrón M, Fernández de Mosteyrín T, Fernández Guerrero ML. [Practices and perception of risk in human immunodeficiency virus infected males who have sex with other males]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2014 Apr; 32(4):219-24. doi: 10.1016/j.eimc.2013.04.017. Epub 2013 Jul 27. Spanish. PubMed PMID: 23896320.

3: Ramos JM, Reyes F, Lemma D, Tesfamariam A, Belinchón I, Górgolas M. The burden of leprosy in children and adolescents in rural southern Ethiopia. *Paediatr Int Child Health.* 2014 Feb; 34(1):24-28. doi: 10.1179/2046905513Y.0000000073. Epub 2013 Dec 6. PubMed PMID: 24091018.

4: Jiménez E, Pedrazuela MG, Pérez MM, De Mosteyrín SF, Arrieta JJ, Guerrero ML. Prevalence of pharyngeal infection by *Neisseria gonorrhoeae* among human immunodeficiency virus-positive men who have sex with men in downtown Madrid, 2011. *Int J STD AIDS.* 2013 Nov; 24(11):875-78. doi: 10.1177/0956462413486455. Epub 2013 Jul 19. PubMed PMID: 23970602.

5: Salinas Botrán A, Ramos Rincón JM, De Górgolas Hernández-Mora M. [Reply]. *Med Clin (Barc).* 2013 Oct 5; 141(7):321. doi: 10.1016/j.medcli.2013.05.016. Epub 2013 Aug 6. Spanish. PubMed PMID: 23932564.

6: López-Gómez M, Malmierca E, De Górgolas M, Casado E. Cancer in developing countries: the next most preventable pandemic. The global problem of cancer. *Crit Rev Oncol Hematol.* 2013 Oct; 88(1):117-22. doi: 10.1016/j.critrevonc.2013.03.011. Epub 2013 Apr 19. Review. PubMed PMID: 23602800.

7: Salinas Botrán A, Ramos Rincón JM, De Górgolas Hernández-Mora M. [Cardiovascular disease: a view from global health perspective]. *Med Clin (Barc).* 2013 Sep 7; 141(5):210-16. doi: 10.1016/j.medcli.2013.01.015. Epub 2013 Mar 20. Review. Spanish. PubMed PMID: 23522729.

8: Suades R, Padró T, Alonso R, Mata P, Badimon L. Lipid-lowering therapy with statins reduces microparticle shedding from endothelium, platelets and inflammatory cells. *Thromb Haemost.* 2013 Aug; 110(2):366-77. doi: 10.1160/TH13-03-0238. Epub 2013 Jun 6. PubMed PMID: 23740299.

9: Ramos JM, Abate N, Reyes F, Belate W, Mohammed F, Górgolas M. Thyroid surgery in a district hospital in Southern Ethiopia: experience from a rural center. *World J Surg.* 2013 Jul; 37(7):1571-73. doi: 10.1007/s00268-013-2029-2. PubMed PMID: 23564217.

10: Fernández Guerrero ML, Robles I, Nogales M del C, Nuevo D. *Corynebacterium striatum*: an emerging nosocomial drug-resistant endocardial pathogen. *J Heart Valve Dis.* 2013 May; 22(3):428-30. PubMed PMID: 24151771.

11: Górgolas M, Robles I, Cabello A, Pérez-Tanoira R, Peremarch CP, Fernández-Roblas R, Williams F, Rincón JM. The use of steroids to prevent cutaneous reactions to benznidazole in patients with

Chagas disease. *Pathog Glob Health*. 2013 Apr; 107(3):157-60. doi: 10.1179/2047773213Y.0000000081. PubMed PMID: 23683371.

12: Cabello A, Bayona JF, Fernández-Roblas R, Fernández-Guerrero M, Ramos JM, De Górgolas M. [Enteric fever in Madrid. A review of the last 30 years]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2013 May; 31(5):313-15. doi: 10.1016/j.eimc.2012.11.017. Epub 2013 Feb 12. Spanish. PubMed PMID: 23411364.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Microbiología

1: Pérez-Tanoira R, Isea-Peña MC, Celdrán A, García-Vásquez C, Esteban J. Bacterial adherence to different meshes used in abdominal surgery. *Surg Infect (Larchmt)*. 2014 Apr; 15(2):90-93. doi: 10.1089/sur.2013.032. Epub 2013 Nov 27. PubMed PMID: 24283764.

2: Esteban J, Sorlí L, Alentorn-Geli E, Puig L, Horcajada JP. Conventional and molecular diagnostic strategies for prosthetic joint infections. *Expert Rev Mol Diagn*. 2014 Jan; 14(1):83-96. doi: 10.1586/14737159.2014.861327. Epub 2013 Dec 6. PubMed PMID: 24308408.

3: Cordero-Ampuero J, González-Fernández E, Martínez-Vélez D, Esteban J. Are antibiotics necessary in hip arthroplasty with asymptomatic bacteriuria? Seeding risk with/without treatment. *Clin Orthop Relat Res*. 2013 Dec; 471(12):3822-29. doi: 10.1007/s11999-013-2868-z. PubMed PMID: 23430723; PubMed Central PMCID: PMC3825921.

4: Hoefsloot W, Van Ingen J, Andrejak C, Angeby K, Bauriaud R, Bemer P, Beylis N, Boeree MJ, Cacho J, Chihota V, Chimara E, Churchyard G, Cias R, Daza R, Daley CL, Dekhuijzen PN, Domingo D, Drobniewski F, Esteban J, Fauville-Dufaux M, Folkvardsen DB, Gibbons N, Gómez-Mampaso E, González R, Hoffmann H, Hsueh PR, Indra A, Jagielski T, Jamieson F, Jankovic M, Jong E, Keane J, Koh WJ, Lange B, Leao S, Macedo R, Mannsårker T, Marras TK, Maugein J, Milburn HJ, Mlinkó T, Morcillo N, Morimoto K, Papaventsis D, Palenque E, Páez-Peña M, Piersimoni C, Polanová M, Rastogi N, Richter E, Ruiz-Serrano MJ, Silva A, Da Silva MP, Simsek H, Van Soolingen D, Szabó N, Thomson R, Tórtola Fernández T, Tortoli E, Totten SE, Tyrrell G, Vasankari T, Villar M, Walkiewicz R, Winthrop KL, Wagner D; Nontuberculous Mycobacteria Network European Trials Group. The geographic diversity of nontuberculous mycobacteria isolated from pulmonary samples: an NTM-NET collaborative study. *Eur Respir J*. 2013 Dec; 42(6):1604-13. doi: 10.1183/09031936.00149212. Epub 2013 Apr 18. PubMed PMID: 23598956.

5: Picazo J, Ruiz-Contreras J, Casado-Flores J, Negreira S, García de Miguel MJ, Hernández-Sampelayo T, Otheo E, Méndez C; Heracles Study Group. Expansion of serotype coverage in the universal pediatric vaccination calendar: short-term effects on age- and serotype-dependent incidence of invasive pneumococcal clinical presentations in Madrid, Spain. *Clin Vaccine Immunol*. 2013 Oct; 20(10):1524-30. doi: 10.1128/CVI.00239-13. Epub 2013 Aug 7. PubMed PMID: 23925887; PubMed Central PMCID: PMC3807202.

6: Isea-Peña MC, Sanz-Moreno JC, Esteban J, Fernández-Roblas R, Fernández-Guerrero ML. Risk factors and clinical significance of invasive infections caused by levofloxacin-resistant *Streptococcus pneumoniae*. *Infection*. 2013 Oct; 41(5):935-39. doi: 10.1007/s15010-013-0481-4. Epub 2013 May 25. PubMed PMID: 23709294.

7: Esteban J, Álvarez-Álvarez B, Blanco A, Fernández-Roblas R, Gadea I, García-Cañete J, Sandoval E, Valdazo M. Prolonged incubation time does not increase sensitivity for the diagnosis of implant-related infection using samples prepared by sonication of the implants. *Bone Joint J*. 2013 Jul; 95-B(7):1001-6. doi: 10.1302/0301-620X.95B7.31174. PubMed PMID: 23814257.

- 8: Molina-Manso D, del Prado G, Ortiz-Pérez A, Manrubia-Cobo M, Gómez-Barrena E, Cordero-Ampuero J, Esteban J. In vitro susceptibility to antibiotics of staphylococci in biofilms isolated from orthopaedic infections. *Int J Antimicrob Agents*. 2013 Jun; 41(6):521-23. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2013.02.018. Epub 2013 Apr 20. PubMed PMID: 23611308.
- 9: Picazo J, Ruiz-Contreras J, Casado-Flores J, Giangaspro E, García-de-Miguel MJ, Hernández-Sampelayo T, Otheo E, Méndez C; Heracles Study Group. Impact of introduction of conjugate vaccines in the vaccination schedule on the incidence of pediatric invasive pneumococcal disease requiring hospitalization in Madrid 2007 to 2011. *Pediatr Infect Dis J*. 2013 Jun; 32(6):656-61. doi: 10.1097/INF.0b013e31827e8594. PubMed PMID: 23249906.
- 10: Arenas MA, Pérez-Jorge C, Conde A, Matykina E, Hernández-López JM, Pérez-Tanoira R, de Damborenea JJ, Gómez-Barrena E, Esteba J. Doped TiO<sub>2</sub> anodic layers of enhanced antibacterial properties. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2013 May 1; 105:106-12. doi: 10.1016/j.colsurfb.2012.12.051. Epub 2013 Jan 5. PubMed PMID: 23357736.
- 11: Cabello A, Bayona JF, Fernández-Roblas R, Fernández-Guerrero M, Ramos JM, De Górgolas M. [Enteric fever in Madrid. A review of the last 30 years]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2013 May; 31(5):313-15. doi: 10.1016/j.eimc.2012.11.017. Epub 2013 Feb 12. Spanish. PubMed PMID: 23411364.
- 12: Muñoz-Egea MC, García-Pedrazuela M, González-Pallarés I, Martínez-Pérez M, Fernández-Roblas R, Esteban J. *Kingella kingae* keratitis. *J Clin Microbiol*. 2013 May; 51(5):1627-28. doi: 10.1128/JCM.03426-12. Epub 2013 Feb 27. PubMed PMID: 23447636; PubMed Central PMCID: PMC3647937.
- 13: Picazo JJ, Contreras JR, Ríos E, Culebras E, Rodríguez-Avial I, Méndez C, Betriu C; Heracles Study Group. Rapid diagnosis of invasive pneumococcal disease in pediatric population. *J Microbiol Methods*. 2013 May; 93(2):116-20. doi: 10.1016/j.mimet.2013.03.001. Epub 2013 Mar 13. PubMed PMID: 23499921.
- 14: Cubero N, Esteban J, Palenque E, Rosell A, García MJ. Evaluation of the detection of *Mycobacterium tuberculosis* with metabolic activity in culture-negative human clinical samples. *Clin Microbiol Infect*. 2013 Mar; 19(3):273-78. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03779.x. Epub 2012 Feb 23. PubMed PMID: 22360423.
- 15: 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):1065-67. doi: 10.1128/AEM.03149-12. Epub 2012 Nov 30. PubMed PMID: 23204419; PubMed Central PMCID: PMC3568543.
- 16: 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.
- 17: Jiménez E, Pedrazuela MG, Pérez MM, De Mosteyrín SF, Arrieta JJ, Guerrero ML. Prevalence of pharyngeal infection by *Neisseria gonorrhoeae* among human immunodeficiency virus-positive men who have sex with men in downtown Madrid, 2011. *Int J STD AIDS*. 2013 Nov; 24(11):875-78. doi: 10.1177/0956462413486455. Epub 2013 Jul 19. PubMed PMID: 23970602.
- 18: Górgolas M, Robles I, Cabello A, Pérez-Tanoira R, Peremarch CP, Fernández-Roblas R, Williams F, Rincón JM. The use of steroids to prevent cutaneous reactions to benznidazole in patients with

Chagas disease. *Pathog Glob Health*. 2013 Apr; 107(3):157-60. doi: 10.1179/2047773213Y.0000000081. PubMed PMID: 23683371.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Neumología

1: Wise RA, Anzueto A, Cotton D, Dahl R, Devins T, Disse B, Dusser D, Joseph E, Kattenbeck S, Koenen-Bergmann M, Pledger G, Calverley P; TIOSPIR Investigators. Tiotropium Respimat inhaler and the risk of death in COPD. *N Engl J Med*. 2013 Oct 17; 369(16):1491-01. doi: 10.1056/NEJMoa1303342. Epub 2013 Aug 30. PubMed PMID: 23992515.

2: Perpiñá Tordera M, García Río F, Álvarez Gutiérrez FJ, Cisneros Serrano C, Compte Torrero L, Entrenas Costa LM, Melero Moreno C, Rodríguez Nieto MJ, Torrego Fernández A; Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR). Guidelines for the study of nonspecific bronchial hyperresponsiveness in asthma. Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR). *Arch Bronconeumol*. 2013 Oct; 49(10):432-46. doi: 10.1016/j.arbres.2013.05.001. Epub 2013 Jul 26. English, Spanish. PubMed PMID: 23896599.

3: Ferrarini A, Rupérez FJ, Erazo M, Martínez MP, Villar-Álvarez F, Peces-Barba G, González-Mangado N, Troncoso MF, Ruiz-Cabello J, Barbas C. Fingerprinting-based metabolomic approach with LC-MS to sleep apnea and hypopnea syndrome: a pilot study. *Electrophoresis*. 2013 Oct; 34(19):2873-81. doi: 10.1002/elps.201300081. Epub 2013 Aug 16. PubMed PMID: 23775633.

4: García-Río F, Calle M, Burgos F, Casan P, Del Campo F, Galdiz JB, Giner J, González-Mangado N, Ortega F, Puente Maestu L; Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR). Spirometry. Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR). *Arch Bronconeumol*. 2013 Sep; 49(9):388-01. doi: 10.1016/j.arbres.2013.04.001. Epub 2013 May 28. English, Spanish. PubMed PMID: 23726118.

5: De Torres JP, Casanova C, Marín JM, Zagaceta J, Alcaide AB, Seijo LM, Campo A, Carrizo S, Montes U, Cordoba-Lanus E, Baz-Dávila R, Aguirre-Jaime A, Celli BR, Zulueta JJ. Exploring the impact of screening with low-dose CT on lung cancer mortality in mild to moderate COPD patients: a pilot study. *Respir Med*. 2013 May; 107(5):702-7. doi: 10.1016/j.rmed.2013.01.013. Epub 2013 Mar 7. PubMed PMID: 23465176.

6: 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.

7: Suárez-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.

8: Pérez-Rial S, Del Puerto-Nevado L, Terrón-Expósito R, Girón-Martínez Á, González-Mangado N, Peces-Barba G. Role of recently migrated monocytes in cigarette smoke-induced lung inflammation in different strain of mice. *PLoS One*. 2013 Sep 13; 8(9):e72975. doi: 10.1371/journal.pone.0072975. eCollection 2013. PubMed PMID: 24058452; PubMed Central PMCID: PMC3772796.

9: De Torres JP, Blanco D, Alcaide AB, Seijo LM, Bastarrika G, Pajares MJ, Muñoz-Barrutia A, Ortiz de Solorzano C, Pío R, Campo A, Montes U, Segura V, Pueyo J, Montuenga LM, Zulueta JJ. Smokers

with CT detected emphysema and no airway obstruction have decreased plasma levels of EGF, IL-15, IL-8 and IL-1ra. *PloS One*. 2013; 8(4):e60260. doi: 10.1371/journal.pone.0060260. Epub 2013 Apr 5. PubMed PMID: 23577098; PubMed Central PMCID: PMC3618450.

10: Rodríguez MA, Mencía TP, Álvarez FV, Báez YL, Pérez GM, García AL. Low-dose spinal anesthesia for urgent laparotomy in severe myasthenia gravis. *Saudi J Anaesth*. 2013 Jan; 7(1):90-92. doi: 10.4103/1658-354X.109836. PubMed PMID: 23717241; PubMed Central PMCID: PMC3657936.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Reumatología y Metabolismo Óseo

1: Martín-Fernández M, Martínez E, Díaz-Curiel M, Guede D, Caeiro JR, De la Piedra C. Effects of PTH (1-84) on bone quality in a validated model of osteoporosis due to androgenic deprivation. *Aging Male*. 2014 Mar; 17(1):42-50. doi: 10.3109/13685538.2013.821697. Epub 2013 Aug 5. PubMed PMID: 23914846.

2: Toxqui L, Pérez-Granados AM, Blanco-Rojo R, Wright I, De la Piedra C, Vaquero MP. Low iron status as a factor of increased bone resorption and effects of an iron and vitamin D-fortified skimmed milk on bone remodelling in young Spanish women. *Eur J Nutr*. 2014 Mar; 53(2):441-48. doi: 10.1007/s00394-013-0544-4. Epub 2013 Jun 16. PubMed PMID: 23771807.

3: Villalvilla A, Da Silva JA, Largo R, Gualillo O, Vieira PC, Herrero-Beaumont G, Gómez R. 6-Shogaol inhibits chondrocytes' innate immune responses and cathepsin-K activity. *Mol Nutr Food Res*. 2014 Feb; 58(2):256-66. doi: 10.1002/mnfr.201200833. Epub 2013 Aug 30. PubMed PMID: 24039109.

4: Tardio L, Andrés-Bergós J, Zachara NE, Larrañaga-Vera A, Rodríguez-Villar C, Herrero-Beaumont G, Largo R. O-linked N-acetylglucosamine (O-GlcNAc) protein modification is increased in the cartilage of patients with knee osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage*. 2014 Feb; 22(2):259-63. doi: 10.1016/j.joca.2013.12.001. Epub 2013 Dec 12. PubMed PMID: 24333294.

5: Roman-Blas JA, Castañeda S, Largo R, Lems WF, Herrero-Beaumont G. An OA phenotype may obtain major benefit from bone-acting agents. *Semin Arthritis Rheum*. 2014 Feb; 43(4):421-28. doi: 10.1016/j.semarthrit.2013.07.012. Epub 2013 Sep 7. PubMed PMID: 24016748.

6: Castañeda S, Roman-Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. Osteoarthritis: a progressive disease with changing phenotypes. *Rheumatology (Oxford)*. 2014 Jan; 53(1):1-3. doi: 10.1093/rheumatology/ket247. Epub 2013 Jul 22. PubMed PMID: 23878311.

7: Wright I, Blanco-Rojo R, Fernández MC, Toxqui L, Moreno G, Pérez-Granados AM, De la Piedra C, Remacha ÁF, Vaquero MP. Bone remodelling is reduced by recovery from iron-deficiency anaemia in premenopausal women. *J Physiol Biochem*. 2013 Dec; 69(4):889-96. doi: 10.1007/s13105-013-0266-3. Epub 2013 Jun 28. PubMed PMID: 23813442.

8: Bartolomé A, López-Herradón A, Portal-Núñez S, García-Aguilar A, Esbrit P, Benito M, Guillén C. Autophagy impairment aggravates the inhibitory effects of high glucose on osteoblast viability and function. *Biochem J*. 2013 Nov 1; 455(3):329-37. doi: 10.1042/BJ20130562. PubMed PMID: 23981124.

9: Portal-Núñez S, Cruces J, Gutiérrez-Rojas I, Lozano D, Ardura JA, Villanueva-Peñacarrillo ML, De la Fuente M, Esbrit P. The vertebrae of prematurely aging mice as a skeletal model of involutional

osteoporosis. *Histol Histopathol.* 2013 Nov; 28(11):1473-81. Epub 2013 May 15. PubMed PMID: 23673876.

10: Gracia-Iguacel C, González-Parra E, Rodríguez-Osorio L, Sanz AB, Almaden Y, De la Piedra C, Egido J, Rodríguez M, Ortiz A. Correction of hypocalcemia allows optimal recruitment of FGF-23-dependent phosphaturic mechanisms in acute hyperphosphatemia post-phosphate enema. *J Bone Miner Metab.* 2013 Nov; 31(6):703-07. doi: 10.1007/s00774-013-0435-z. Epub 2013 May 16. PubMed PMID: 23677707.

11: Kanis JA, Adachi JD, Cooper C, Clark P, Cummings SR, Díaz-Curiel M, Harvey N, Hilgsmann M, Papaioannou A, Pierroz DD, Silverman SL, Szulc P; Epidemiology and Quality of Life Working Group of IOF. Standardising the descriptive epidemiology of osteoporosis: recommendations from the Epidemiology and Quality of Life Working Group of IOF. *Osteoporos Int.* 2013 Nov; 24(11):2763-64. doi: 10.1007/s00198-013-2413-7. Epub 2013 Jul 25. PubMed PMID: 23884436.

12: Villalvilla A, Gómez R, Largo R, Herrero-Beaumont G. Lipid transport and metabolism in healthy and osteoarthritic cartilage. *Int J Mol Sci.* 2013 Oct 16; 14(10):20793-08. doi: 10.3390/ijms141020793. Review. PubMed PMID: 24135873; PubMed Central PMCID: PMC3821643.

13: Ivorra JA, Martínez JA, Lázaro P, Navarro F, Fernández-Nebro A, De Miguel E, Loza E, Carmona L. Quality-of-care standards for early arthritis clinics. *Rheumatol Int.* 2013 Oct; 33(10):2459-72. doi: 10.1007/s00296-013-2741-0. Epub 2013 Apr 9. PubMed PMID: 23568381.

14: 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.* 2013 Sep; 24(9):1027-34. doi: 10.1111/j.1600-0501.2012.02495.x. Epub 2012 May 25. PubMed PMID: 22626278.

15: Pérez Esteban S, Herrero-Beaumont G. Osteoimmunology, osteorheumatology or rheumatology alone? *Reumatol Clin.* 2013 Sep-Oct; 9(5):257-58. doi: 10.1016/j.reuma.2013.03.002. Epub 2013 May 3. English, Spanish. PubMed PMID: 23643640.

16: Prieto-Potín I, Roman-Blas J, Martínez-Calatrava M, Gómez R, Largo R, Herrero-Beaumont G. Hypercholesterolemia boosts joint destruction in chronic arthritis. An experimental model aggravated by foam macrophage infiltration. *Arthritis Res Ther.* 2013 Aug 13; 15(4):R81. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23941259; PubMed Central PMCID: PMC3978700.

17: Sánchez-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):1400-06. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-201906. Epub 2012 Dec 12. PubMed PMID: 23234648.

18: López-Herradón A, Portal-Núñez S, García-Martín A, Lozano D, Pérez-Martínez FC, Ceña V, Esbrit P. Inhibition of the canonical Wnt pathway by high glucose can be reversed by parathyroid hormone-related protein in osteoblastic cells. *J Cell Biochem.* 2013 Aug; 114(8):1908-16. doi: 10.1002/jcb.24535. PubMed PMID: 23494914.

19: Herrero-Beaumont G, Roman-Blas JA. Osteoarthritis: Osteoporotic OA: a reasonable target for bone-acting agents. *Nat Rev Rheumatol.* 2013 Aug; 9(8):448-50. doi: 10.1038/nrrheum.2013.113. Epub 2013 Jul 16. PubMed PMID: 23857129.

20: Bogdanic-Werner K, Fernández-Sanz G, Alejandre Alba N, Ferrer Soldevila P, Romero-Bueno FI, Sánchez-Pernaute O. Rituximab therapy for refractory idiopathic scleritis. *Ocul Immunol Inflamm.*

2013 Aug; 21(4):329-32. doi: 10.3109/09273948.2013.788724. Epub 2013 May 10. PubMed PMID: 23662782.

21: Acebes C, Romero FI, Contreras MA, Mahillo I, Herrero-Beaumont G. Dynamic ultrasound assessment of medial meniscal subluxation in knee osteoarthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2013 Aug; 52(8):1443-47. doi: 10.1093/rheumatology/ket110. Epub 2013 Apr 16. PubMed PMID: 23594469.

22: Alcaraz A, González-López R, Morote J, De la Piedra C, Meseguer C, Esteban E, Climent M, González-Gragera B, Álvarez-Ossorio JL, Chirivella I, Mellado B, Lara PC, Vázquez F, Contreras JA, Carles J, Murias A, Calderero V, Comet-Batlle J, González-Del Alba A, León-Mateos L, Mañas A, Segarra J, Lassa A, González-Enguita C, Méndez MJ, Samper P, Unda M, Mahillo-Fernández I, Bellmunt J; Tugamo GROUP. Biochemical markers of bone turnover and clinical outcome in patients with renal cell and bladder carcinoma with bone metastases following treatment with zoledronic acid: The Tugamo study. *Br J Cancer*. 2013 Jul 9; 109(1):121-30. doi: 10.1038/bjc.2013.272. Epub 2013 Jun 25. PubMed PMID: 23799855; PubMed Central PMCID: PMC3708561.

23: Vicente Rabaneda EF, Herrero-Beaumont G, Castañeda S. Update on the use of abatacept for the treatment of rheumatoid arthritis. *Expert Rev Clin Immunol*. 2013 Jul; 9(7):599-621. doi: 10.1586/1744666X.2013.811192. Review. PubMed PMID: 23899231.

24: Gómez R, Scotece M, Conde J, López V, Pino J, Lago F, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Nitric oxide boosts TLR-4 mediated lipocalin 2 expression in chondrocytes. *J Orthop Res*. 2013 Jul; 31(7):1046-52. doi: 10.1002/jor.22331. Epub 2013 Mar 11. PubMed PMID: 23483583.

25: Quesada-Gómez JM, Díaz-Curiel M, Sosa-Henríquez M, Malouf-Sierra J, Nogues-Solan X, Gómez-Alonso C, Rodríguez-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; 136:175-77. doi: 10.1016/j.jsbmb.2012.10.013. Epub 2012 Nov 8. Review. PubMed PMID: 23142144.

26: De la Piedra C, Alcaraz A, Bellmunt J, Meseguer C, Gómez-Caamano A, Ribal MJ, Vázquez F, Anido U, Samper P, Esteban E, Álvarez-Ossorio JL, Lara PC, San José LA, Contreras JA, Del Alba AG, González-Gragera B, Tabernero AJ, González-Enguita C, Fernández JM, García-Escudero A, Gómez-Veiga F, Méndez MJ, Segarra J, Virizuela JA, Carles J, Lassa A, Calderero V, Constela M, Delgado D, Mañas A, Murias A, Reynes G, Rodríguez B, Rubio G, Sánchez E, Unda M, Solsona E, Martínez-Javaloyas JM, Comet-Batlle J, Quicios C, Martín-Fernández M, Mahillo-Fernández I, Morote J. Usefulness of bone turnover markers as predictors of mortality risk, disease progression and skeletal-related events appearance in patients with prostate cancer with bone metastases following treatment with zoledronic acid: TUGAMO study. *Br J Cancer*. 2013 Jun 25; 108(12):2565-72. doi: 10.1038/bjc.2013.270. Epub 2013 May 30. PubMed PMID: 23722472; PubMed Central PMCID: PMC3694249.

27: García-Martín A, Acitores A, Maycas M, Villanueva-Peñacarrillo ML, Esbrit P. Src kinases mediate VEGFR2 transactivation by the osteostatin domain of PTHrP to modulate osteoblastic function. *J Cell Biochem*. 2013 Jun; 114(6):1404-13. doi: 10.1002/jcb.24482. PubMed PMID: 23444047.

28: Esbrit P, Alcaraz MJ. Current perspectives on parathyroid hormone (PTH) and PTH-related protein (PTHrP) as bone anabolic therapies. *Biochem Pharmacol*. 2013 May 15; 85(10):1417-23. doi: 10.1016/j.bcp.2013.03.002. Epub 2013 Mar 13. Review. PubMed PMID: 23500550.

- 29: Ardura JA, Sanz AB, Ortiz A, Esbrit P. Parathyroid hormone-related protein protects renal tubuloe epithelial cells from apoptosis by activating transcription factor Runx2. *Kidney Int.* 2013 May; 83(5):825-34. doi: 10.1038/ki.2012.476. Epub 2013 Jan 30. PubMed PMID: 23364519.
- 30: 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.
- 31: 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.
- 32: Henrotin Y, Chevalier X, Herrero-Beaumont G, McAlindon T, Mobasheri A, Pavelka K, Schön C, Weinans H, Biesalski H; Participants at the Hohenheim Consensus Conference in August 29th 2011. Physiological effects of oral glucosamine on joint health: current status and consensus on future research priorities. *BMC Res Notes.* 2013 Mar 26; 6:115. doi: 10.1186/1756-0500-6-115. PubMed PMID: 23531101; PubMed Central PMCID: PMC3629992.
- 33: Ramos-Álvarez I, Martín-Duce A, Moreno-Villegas Z, Sanz R, Aparicio C, Portal-Núñez S, Mantey SA, Jensen RT, González N. Bombesin receptor subtype-3 (BRS-3), a novel candidate as therapeutic molecular target in obesity and diabetes. *Mol Cell Endocrinol.* 2013 Mar 10; 367(1-2):109-15. doi: 10.1016/j.mce.2012.12.025. Epub 2013 Jan 3. PubMed PMID: 23291341.
- 34: 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):695-03. doi: 10.1007/s00394-012-0375-8. Epub 2012 May 23. PubMed PMID: 22618893.
- 35: Naredo E, Acebes C, Brito E, de Agustín JJ, de Miguel E, Mayordomo L, Möller I, Moragues C, Rejón E, Rodríguez A, Uson J, Garrido J, Martínez-Hernández D; Ultrasound School of the Spanish Society of Rheumatology. Three-dimensional volumetric ultrasound: a valid method for blinded assessment of response to therapy in rheumatoid arthritis. *J Rheumatol.* 2013 Mar; 40(3):253-60. doi: 10.3899/jrheum.121103. Epub 2013 Jan 15. PubMed PMID: 23322469.
- 36: Borgström F, Lekander I, Ivergård M, Ström O, Svedbom A, Alekna V, Bianchi ML, Clark P, Curiel MD, Dimai HP, Jürisson M, Kallikorm R, Lesnyak O, McCloskey E, Nasonov E, Sanders KM, Silverman S, Tamulaitiene M, Thomas T, Tosteson AN, Jönsson B, Kanis JA. The International Costs and Utilities Related to Osteoporotic Fractures Study (ICUROS) quality of life during the first 4 months after fracture. *Osteoporos Int.* 2013 Mar; 24(3):811-23. doi: 10.1007/s00198-012-2240-2. Epub 2013 Jan 10. PubMed PMID: 23306819.
- 37: Conde J, Scotece M, López V, Gómez R, Lago F, Pino J, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Adipokines: novel players in rheumatic diseases. *Discov Med.* 2013 Feb; 15(81):73-83. Review. PubMed PMID: 23449109.
- 38: Kaufman JM, Audran M, Bianchi G, Braga V, Díaz-Curiel M, Francis RM, Goemaere S, Josse R, Palacios S, Ringe JD, Felsenberg D, Boonen S. Efficacy and safety of strontium ranelate in the treatment of osteoporosis in men. *J Clin Endocrinol Metab.* 2013 Feb; 98(2):592-01. doi: 10.1210/jc.2012-3048. Epub 2013 Jan 22. PubMed PMID: 23341486.

39: 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.

40: Navarro-Sarabia F, Herrero-Beaumont G. Viscosupplementation for osteoarthritis of the knee. *Ann Intern Med.* 2013 Jan 1; 158(1):74-5. doi: 10.7326/0003-4819-158-1-201301010-00019. PubMed PMID: 23277908.

41: 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 cancer bone metastasis. *Bone.* 2013 Jan; 52(1):532-39. doi: 10.1016/j.bone.2012.10.033. Epub 2012 Nov 7. PubMed PMID: 23142363.

42: Scotece M, Gómez R, Conde J, López V, Gómez-Reino JJ, Lago F, Smith AB 3rd, Gualillo O. Oleocanthol inhibits proliferation and MIP-1 $\alpha$  expression in human multiple myeloma cells. *Curr Med Chem.* 2013; 20(19):2467-75. PubMed PMID: 23521677.

43: Romero M, Ortega A, Olea N, Arenas MI, Izquierdo A, Bover J, Esbrit P, Bosch RJ. Novel role of parathyroid hormone-related protein in the pathophysiology of the diabetic kidney: evidence from experimental and human diabetic nephropathy. *J Diabetes Res.* 2013; 2013:162846. doi: 10.1155/2013/162846. Epub 2013 Jul 31. Review. PubMed PMID: 23984429; PubMed Central PMCID: PMC3747478.

44: Conde J, Scotece M, López V, Gómez R, Lago F, Pino J, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Adiponectin and leptin induce VCAM-1 expression in human and murine chondrocytes. *PLoS One.* 2012; 7(12):e52533. doi: 10.1371/journal.pone.0052533. Epub 2012 Dec 19. PubMed PMID: 23285079; PubMed Central PMCID: PMC3526577.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Traumatología

1: Arce G, Bak K, Bain G, Calvo E, Ejnisman B, Di Giacomo G, Gutiérrez V, Guttman D, Itoi E, Ben Kibler W, Ludvigsen T, Mazzocca A, De Castro Pochini A, Savoie F 3rd, Sugaya H, Uribe J, Vergara F, Willems J, Yoo YS, McNeil JW 2nd, Provencher MT. Management of disorders of the rotator cuff: proceedings of the ISAKOS upper extremity committee consensus meeting. *Arthroscopy.* 2013 Nov; 29(11):1840-50. doi: 10.1016/j.arthro.2013.07.265. Epub 2013 Sep 13. PubMed PMID: 24041864.

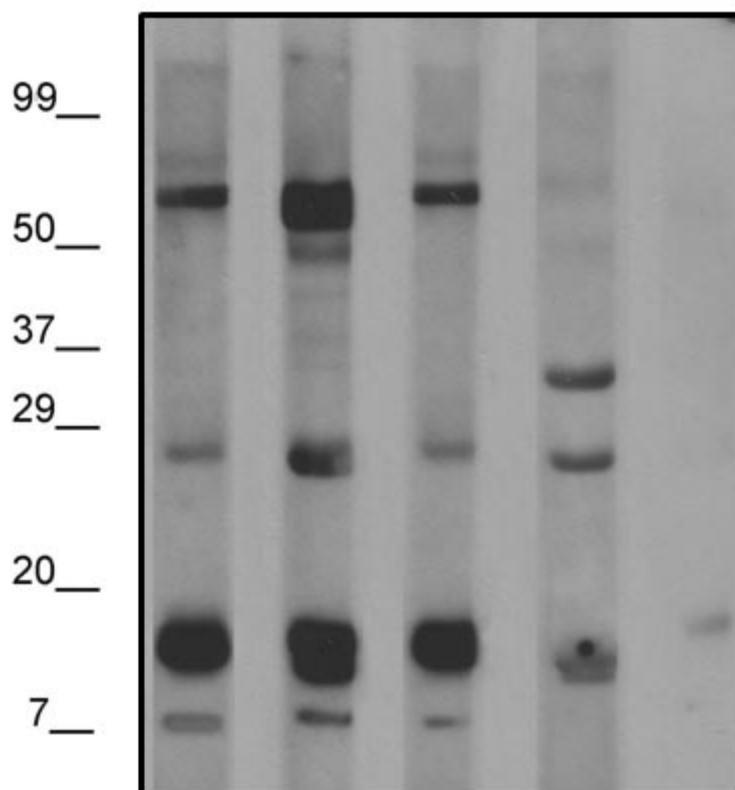
2: Kovacs FM, Urrutia G, Arana E, Álvarez-Galovich L, Olabe J. To the Editor. *Spine (Phila Pa 1976).* 2013 Oct 1; 38(21):1901. doi: 10.1097/BRS.0b013e3182a32208. PubMed PMID: 23846504.

3: Fox TJ, Foruria AM, Klika BJ, Sperling JW, Schleck CD, Cofield RH. Radiographic survival in total shoulder arthroplasty. *J Shoulder Elbow Surg.* 2013 Sep; 22(9):1221-27. doi: 10.1016/j.jse.2012.12.034. Epub 2013 Mar 6. PubMed PMID: 23473606.

4: Cervera-Irimia J, Tomé-Bermejo F. Caudal epidural steroid injection in the treatment of chronic discogenic low back pain. Comparative, prospective and randomized study. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol.* 2013 Sep-Oct; 57(5):324-32. doi: 10.1016/j.recot.2013.05.005. Epub 2013 Jul 10. Spanish. PubMed PMID: 24071051.

5: Foruria AM, Augustin S, Morrey BF, Sánchez-Sotelo J. Heterotopic ossification after surgery for fractures and fracture-dislocations involving the proximal aspect of the radius or ulna. *J Bone Joint Surg Am.* 2013 May 15; 95(10):e66. doi: 10.2106/JBJS.K.01533. PubMed PMID: 23677367.

6: 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):620-27. doi: 10.1016/j.jse.2012.07.017. Epub 2012 Sep 13. PubMed PMID: 22981448.



## Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

**ALERGIA E INMUNOLOGÍA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia     | Título proyecto                                                                                                                                                    | Investigador principal    | Grupo                 | Organismo                    | Tipo proyecto                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| PI10/00025     | CARACTERIZACIÓN DE PERFILES GÉNICOS DISCRIMINATORIOS DE SENSIBILIDAD Y TOLERANCIA: ALERGIA RESPIRATORIA                                                            | CARDABA OLOMBRADA, BLANCA | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII | Proyecto público competitivo |
| PI10/00974     | DESARROLLO DE METODOS MEJORADOS PARA LA DETECCIÓN DE ALÉRGENOS OCULTOS EN DIFERENTES FUENTES. APLICACIÓN EN ESTUDIOS DE SENSIBILIZACIÓN TEMPRANA EN RECIÉN NACIDOS | CUESTA HERRANZ, JAVIER    | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII | Proyecto público competitivo |
| RD12/0013/0013 | RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA DE REACCIONES ADVERSAS A ALÉRGENOS Y FÁRMACOS EN ESPAÑA (RIRAAF)                                                         | CUESTA HERRANZ, JAVIER    | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII | Proyecto público competitivo |
| 4091/001       | EFFECTIVIDAD Y ADHERENCIA DE UN EXTRACTO ALERGOIDE DE ALTA DOSIS (ALLERGOVIT®): SEGUIMIENTO DURANTE 2 AÑOS DE TRATAMIENTO                                          | CUESTA HERRANZ, JAVIER    | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | MERCK, S.L.                  | Estudios observacionales     |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                      | Investigador principal      | Grupo                 | Organismo                       | Tipo proyecto                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4091/002   | EFFECTIVIDAD Y ADHERENCIA DE UN EXTRACTO ALERGOIDE DE ALTA DOSIS (ACAROID®): SEGUIMIENTO DURANTE 2 AÑOS DE TRATAMIENTO               | CUESTA HERRANZ, JAVIER      | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | MERCK, S.L.                     | Estudios observacionales                                            |
| PI12/00691 | REGULACIÓN EPIGENÉTICA DEL ASMA: PAPEL DE LOS microRNA's Y SOCS                                                                      | POZO ABEJÓN, MARÍA VICTORIA | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III   | Proyecto público competitivo                                        |
| 5255/001   | DISEÑO DE NUEVAS FORMAS FARMACÉUTICAS PARA ADMINISTRACIÓN INMUNOTERAPIA ORAL PARA EL TRATAMIENTO DE ALERGIA ALIMENTARIA AL CACAHUETE | POZO ABEJÓN, MARÍA VICTORIA | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | FUNDACIÓN RAMÓN ARECES          | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| CIBERES    | GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIBER DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS                                                                           | POZO ABEJÓN, MARÍA VICTORIA | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III   | Proyecto público competitivo                                        |
| 4216/006   | CENTERS OF EXCELLENCE PROJECT IN RESPIRATORY ALLERGY                                                                                 | SASTRE DOMÍNGUEZ, JOAQUÍN   | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | SERONO SYMPOSIA INT. FOUNDATION | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                       | Investigador principal     | Grupo                 | Organismo                     | Tipo proyecto                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4216/002   | ADMINISTRACIÓN SUBCUTÁNEA EN INFUSIÓN CONTINUA EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD ALÉRGICA RESPIRATORIA INDUCIDA POR EL EPITELIO DE ANIMALES                                                          | SASTRE DOMÍNGUEZ, JOAQUÍN  | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | ALK-ABELLO, S.A.              | 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 | TRIAL FORM SUPPORT, S.L.      | Estudios observacionales                                            |
| 4216/007   | CARGA DE LA ENFERMEDAD Y CALIDAD DE VIDA DEL PACIENTE CON URTICARIA CRÓNICA EN ESPAÑA. PREVALENCIA DE URTICARIA CRÓNICA REFRACTARIA A LA TERAPIA ESTÁNDAR EN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL. ESTUDIO UCRES | SASTRE DOMÍNGUEZ, JOAQUÍN  | ALERGIA E INMUNOLOGÍA | NOVARTIS FARMACEUTICA, S.A.   | Estudios observacionales                                            |
| PI11/01401 | NUEVOS ABORDAJES PROTEÓMICOS Y METABOLÓMICOS 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 | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III | Proyecto público competitivo                                        |

**ALERGIA E INMUNOLOGÍA:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                        | Fase | MC | INT | Investigador principal    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------|
| 2009-011504-36 | ESTUDIO PIVOTAL ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO O/Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE rPHLEUM EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES QUE PADECEN RINOCONJUNTIVITIS +/- ASMA CONTROLADA | III  | SÍ | SÍ  | CUESTA HERRANZ, JAVIER    |
| 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   | SÍ | NO  | SASTRE DOMÍNGUEZ, JOAQUÍN |

*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                                        | Organismo       | Tipo proyecto                                                       |
|------------|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5211/004   | DONACIÓN SERVICIO DE MEDICINA INTERNA      | FERNÁNDEZ GUERRERO, MANUEL | ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL | VIIV HEALTHCARE | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 5211/003   | DONACIÓN SERVICIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS | FERNÁNDEZ GUERRERO, MANUEL | ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL | VIIV HEALTHCARE | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                           | Investigador principal          | Grupo                                        | Organismo                         | Tipo proyecto                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5211/005   | ESTUDIO MULTICÉNTRICO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE TRATAMIENTOS ANTIRRETROVIRALES QUE CONTIENEN MARAVIROC (MVC) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA. ESTUDIO MVCOHORT | FERNÁNDEZ GUERRERO, MANUEL      | ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL | FUNDACIO DE LLUITA CONTRA LA SIDA | Estudios observacionales                                            |
| 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 | GILEAD SCIENCES, S. L.            | 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 | DYNAMYC SOLUTIONS, S.L.           | Estudios observacionales                                            |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase | MC | INT | Investigador principal          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------------|
| 2009-018001-51 | ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE 50 MG UNA VEZ AL DÍA DE GSK1349572 FRENTE A 400 MG DOS VECES AL DÍA DE RALTERGRAVIR, AMBOS ADMINISTRADOS EN COMBINACIÓN CON UNA TERAPIA DE BASE SELECCIONADA POR EL INVESTIGADOR DURANTE 48 SEMANAS EN SUJETOS ADULTOS INFECTADOS POR EL VIH-1, QUE HAN RECIBIDO TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL PREVIO CON LA EXCEPCIÓN DE UN INHIBIDOR DE LA INTEGRASA | III  | SÍ | SÍ  | GÓRGOLAS HERNÁNDEZ-MORA, MIGUEL |
| 2010-020983-39 | ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GSK1349572 MÁS ABACAVIR/LAMIVUDINA EN COMBINACIÓN A DOSIS FIJAS, ADMINISTRADO UNA VEZ AL DÍA FRENTE A ATRIPLA® DURANTE UN PERIODO DE 96 SEMANAS EN PACIENTES ADULTOS                                                                                                                                                                                | III  | SÍ | SÍ  | GÓRGOLAS HERNANDEZ-MORA, MIGUEL |
| 2011-000799-32 | VALIDACIÓN CLÍNICA DEL TROPISMO GENOTÍPICO DEL VIH-1 A PARTIR DE ADN PROVIRAL PARA GUIAR EL TRATAMIENTO CON ANTAGONISTAS DEL CCR5 EN SUJETOS CON CARGA VIRAL DE VIH-1 INDETECTABLE                                                                                                                                                                                                                                                          | IV   | SÍ | NO  | GÓRGOLAS HERNÁNDEZ-MORA, MIGUEL |
| 2011-004013-16 | ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y COMPARATIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CEFTAROLINA FOSAMILO (600 MG CADA 8 HORAS) FRENTE A VANCOMICINA MÁS AZTREONAM EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON INFECCIONES BACTERIANAS                                                                                                                                                                             | III  | SÍ | SÍ  | GÓRGOLAS HERNÁNDEZ-MORA, MIGUEL |
| 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 ABIERTO                                                                                                                                                                             | IIIB | SÍ | SÍ  | GÓRGOLAS HERNÁNDEZ-MORA, MIGUEL |

| UDRACT         | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fase | MC | INT | Investigador principal          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------------|
| 2009-017950-11 | ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE 50 mg de GSK1349572 UNA VEZ AL DÍA FRENTE A 400 mg 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 | III  | SÍ | SÍ  | GÓRGOLAS HERNÁNDEZ-MORA, MIGUEL |

*EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials*

*MC: Multicéntrico*

*INT: Internacional*

#### **MICROBIOLOGÍA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia               | Título proyecto                                                                                                                                  | Investigador principal    | Grupo         | Organismo                               | Tipo proyecto                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| CSD 2008-0023<br>FUNCOAT | FUNCIONALIZACIÓN SUPERFICIAL DE MATERIALES PARA APLICACIONES DE ALTO VALOR AÑADIDO (FUNCOAT)                                                     | ESTEBAN MORENO, JAIME     | MICROBIOLOGÍA | MINISTERIO EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE | Proyecto público competitivo |
| S2009/MAT-1472-1         | BIOCERÁMICAS PARA INGENIERÍA TISULAR (FUNDAMICRO)                                                                                                | ESTEBAN MORENO, JAIME     | MICROBIOLOGÍA | COMUNIDAD DE MADRID                     | 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 | MINISTERIO ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD    | Proyecto público competitivo |

**NEUMOLOGÍA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                       | Investigador principal     | Grupo      | Organismo                     | Tipo proyecto                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------|
| 11643/002  | ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE LA CARACTERIZACIÓN DE LOS SÍNTOMAS DE PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA A LO LARGO DE 24 H (ESTUDIO ASSESS)                                           | GÓMEZ SECO, JULIO          | NEUMOLOGÍA | TRIAL FORM SUPPORT, S.L.      | Estudios observacionales     |
| CIBERES    | GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIBER DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS                                                                                                                                            | GONZÁLEZ MANGADO, NICOLÁS  | NEUMOLOGÍA | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III | Proyecto público competitivo |
| 4769/001   | CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE LA POBLACIÓN EPOC EN ESPAÑA: CLASIFICACIÓN DE FENOTIPOS CLÍNICOS DE LA EPOC Y EVALUACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y EL TRATAMIENTO EN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL. ESTUDIO FENEPOC | PECES-BARBA ROMERO, GERMÁN | NEUMOLOGÍA | TRIAL FORM SUPPORT, S.L.      | Estudios observacionales     |

**NEUMOLOGÍA:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT | Título                                                                                     | Fase | MC | INT | Investigador principal        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------------------------------|
| NA      | ESTUDIO DEL AERISEAL SYSTEM PARA LA REDUCCIÓN DE LA HIPERINFLACIÓN EN EL ENFISEMA (ASPIRE) | NA   | NR | NR  | FLANDES ALDEYTURRIAGA, JAVIER |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase | MC | INT | Investigador principal         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|--------------------------------|
| NA             | ESTUDIO MULTICÉNTRICO ALEATORIO PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE VENTILACIÓN SERVO-ADAPTATIVA (ASV) SOBRE LA SUPERVIVENCIA Y FRECUENCIA DE INGRESOS HOSPITALARIOS CARDIOVASCULARES (CV) EN PACIENTES CON FALLO CARDÍACO (CV) Y APNEA DEL SUEÑO (SA) -ADVENT-HF                                                                                                                                                   | NA   | SÍ | SÍ  | GONZÁLEZ MANGADO, NICOLÁS      |
| 2011-005047-27 | ESTUDIO CLÍNICO ALEATORIZADO, DOBLE-CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR EL EFECTO SOBRE LA FUNCIÓN ENDOTELIAL DE ROFLUMILAST EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA                                                                                                                                                                                                               | IV   | SÍ | NO  | PECES BARBA ROMERO, GERMÁN     |
| 2012-004162-17 | ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON DOBLE SIMULACIÓN Y GRUPOS PARALELOS, COMPARATIVO DE FLUTICASONA PROPIONATO/FORMOTEROL FUMARATO (FLUTIFORM) 250/10 UG (2 INHALACIONES DOS VECES AL DÍA) Y DE FLUTIFORM 125/5 UG (2 INHALACIONES DOS VECES AL DÍA) FRENTE A FORMOTEROL FUMARATO DIHIDRATO (ATIMOS) 12 UG (1 INHALACIÓN DOS VECES AL DÍA) EN SUJETOS CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) | III  | SÍ | SÍ  | ROIG VÁZQUEZ, FRANCISCO JAVIER |

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

#### REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO: Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia | Título proyecto                                                            | Investigador principal   | Grupo                           | Organismo | Tipo proyecto                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 3531/010   | ESTUDIO DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL CULTIVO DE OSTEÓBLASTOS HUMANOS | DE LA PIEDRA, CONCEPCIÓN | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | FJD-UTE   | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia     | Título proyecto                                                                                                                                   | Investigador principal           | Grupo                           | Organismo                    | 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          | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII | Proyecto público competitivo |
| RD12/0043/0008 | RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD                                                                          | ESBRIT ARGUELLES, PEDRO          | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII | Proyecto público competitivo |
| S2009/MAT-1472 | BIOCERÁMICAS PARA INGENIERIA TISULAR (FUNDAHUESO)                                                                                                 | ESBRIT ARGUELLES, PEDRO          | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | COMUNIDAD DE MADRID          | Proyecto público competitivo |
| PS09/01625     | EFEECTO DE LA OBESIDAD A LA ARTERIOESCLEROSIS EN EL DESARROLLO DE LA ARTROSIS                                                                     | HERRERO-BEAUMONT CUENCA, GABRIEL | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII | Proyecto público competitivo |
| PI12/00144     | LA SEÑALIZACIÓN MOLECULAR INDUCIDA POR LA O-N-ACETIL-GLICOSILACIÓN PROTEICA: EL VÍNCULO PATOGENICO ENTRE DIABETES, SÍNDROME METABÓLICO Y ARTROSIS | LARGO CARAZO, RAQUEL             | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | INSTITUTO DE SALUD CARLOSIII | Proyecto público competitivo |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                 | Investigador principal   | Grupo                           | Organismo                        | Tipo proyecto                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5283/004   | A RANDOMIZED DOUBLE-BLIND PLACEBO-CONTROLLED PHASE I/II TRIAL OF RNACTIVE-DERIVED CANCER VACCINE (CV9104) IN ASYMPTOMATIC OR MINIMALLY SYMPTOMATIC PATIENTS WITH METASTATIC CASTRATE-RESSISTANT PROSTATE CANCER | LARGO CARAZO, RAQUEL     | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | ABF PHARMACEUTICAL SERVICES GMBH | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 5283/005   | AYUDA IDC LABORATORIO PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR                                                                                                                                                                  | LARGO CARAZO, RAQUEL     | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | IDC SALUD                        | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| PI12/01472 | EFFECTOS PRODUCIDOS SOBRE LA CALIDAD ÓSEA POR LOS TRATAMIENTOS MÁS UTILIZADOS PARA LA OSTEOPOROSIS POSTMENOPAÚSICA                                                                                              | PIEDRA GORDO, CONCEPCIÓN | REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III    | Proyecto público competitivo                                        |
| 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 METABOLISMO ÓSEO | ASTELLAS PHARMA, S.A.            | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                               | Investigador principal | Grupo                           | Organismo                     | Tipo proyecto                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 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 METABOLISMO ÓSEO | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III | Proyecto público competitivo |

**REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fase | MC | INT | Investigador principal           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|----------------------------------|
| 2012-000123-41 | TERIPARATIDA Y RISEDRONATO EN EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS SEVERA POSMENOPÁUSICA: EFECTOS COMPARATIVOS EN LAS FRACTURAS VERTEBRALES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IV   | SÍ | SÍ  | DÍAZ CURIEL, MANUEL              |
| 2011-001626-15 | ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO DOBLE CIEGO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE LA COMBINACIÓN DE TOCILIZUMAB (TCZ) Y METOTREXATO (MTX), FRENTE AL CAMBIO A TCZ (CONTROLADO CON PLACEBO), EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE (AR) ACTIVA QUE MANIFESTARON UNA RESPUESTA INADECUADA AL TRATAMIENTO PREVIO CON MTX Y HAN ALCANZADO UNA ACTIVIDAD BAJA DE LA ENFERMEDAD (DAS 28 3.2) CON LA COMBINACIÓN TCZ Y MTX | III  | SÍ | NO  | ORTEGA DE LA O, MARÍA DEL CARMEN |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 2012-002322-73 | ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y UN COMPARADOR ACTIVO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE BARICITINIB EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE CON ACTIVIDAD MODERADA-SEVERA Y RESPUESTA INSUFICIENTE AL TRATAMIENTO CON METOTREXATO | III  | SÍ | SÍ  | PÉREZ ESTEBAN, SILVIA  |

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

#### **TRAUMATOLOGÍA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                             | Investigador principal | Grupo         | Organismo                       | Tipo proyecto                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 30236/005  | SPINE SURGERY IN ELDERLY PEOPLE. TREATMENT OPTIONS, RISKS, COMPLICATIONS                                                                    | ÁLVAREZ GALOVICH, LUIS | TRAUMATOLOGÍA | BIOMET SPAIN ORTHOPAEDICS, S.L. | 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 | AMGEN S.A.                      | 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 | IIS-FJD                         | Estudios observacionales                                            |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                                                    | Investigador principal    | Grupo         | Organismo          | Tipo proyecto                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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 CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS, CENTRADOS EN CADA PERSONA INDIVIDUALMENTE, EN ADULTOS CON ESPASTICIDAD DE LAS EXTREMIDADES | CUTILLAS RUIZ, RAQUEL     | TRAUMATOLOGÍA | IPSEN PHARMA, S.A. | Estudios observacionales                                            |
| 123021/003 | ESTUDIO BIOMECÁNICO Y CLÍNICO DEL SISTEMA DE OSTEOSÍNTESIS DE RÓTULA MEDIANTE TORNILLOS CANULADOS Y OBENQUE MODIFICADO                                                                                                                                             | LÓPEZ-OLIVA MUÑOZ, FELIPE | TRAUMATOLOGÍA | FUNDACIÓN MAPFRE   | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

**TRAUMATOLOGÍA:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                              | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 2007-001863-31 | ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICACIA DE PAUTAS "CORTAS" Y "LARGAS" DE LA COMBINACIÓN RIFAMPICINA-LEVOFLOXACINO EN LA INFECCIÓN ESTAFILOCÓCICA POSQUIRÚRGICA PRECOZ Y HEMATÓGENA DE PRÓTESIS ARTICULAR | IV   | SÍ | NO  | VALDAZO ROJO, MARÍA    |

*EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials*

*MC: Multicéntrico*

*INT: Internacional*

**Retos de futuro del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas**

- Identificación de biomarcadores de diagnóstico y evolución y dianas terapéuticas en las enfermedades infecciosas e inflamatorias, aplicando proteómica, metabolómica y arrays.
- Evaluación y desarrollo de nuevas vacunas, así como modelos de infección.
- Establecimiento de nuevas líneas de investigación en terapia celular y biomateriales.

### 5.5.3. Área de Neurociencias

#### Grupos de investigación pertenecientes al Área de Neurociencias

##### Grupo de Neurología

**Responsable:** José M. Serratosa Fernández (Profesor asociado de la UAM / Jefe de Unidad CIBERER)

**Investigación:** Básica y clínica

##### Grupo de Psiquiatría y Salud Mental

**Responsable:** Enrique Baca García (Profesor asociado de la UAM / Grupo asociado CIBERSAM)

**Investigación:** Clínica

##### Grupo de Señalización mitocondrial del calcio

**Responsable:** Jorgina Satrústegui Gil-Delgado (Catedrática de la UAM)

**Investigación:** Básica

#### 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 de la infancia 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 está 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 grupo de Señalización Mitocondrial y Envejecimiento estudia el papel de las señales de  $\text{Ca}^{2+}$  en el metabolismo cerebral y el papel de aralar y de SCaMCs en patología humana.

Los investigadores más básicos en estos grupos generan conocimiento a través del estudio de modelos celulares y animales de enfermedad (epilepsia, demencia o envejecimiento) que es trasladado a los componentes clínicos de los grupos para la búsqueda de nuevos tratamientos.

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

### Resumen publicaciones

| <b>Año 2013</b>                      | <b>Nº total de publicaciones</b> | <b>Nº de publicaciones con FI</b> | <b>FI acumulado</b> | <b>FI medio anual</b> | <b>Nº revistas Q1</b> | <b>(%) Q1</b> |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Neurología                           | 23                               | 22                                | 179,956             | 8,180                 | 14                    | 63,6          |
| Psiquiatría y Salud Mental           | 19                               | 14                                | 50,617              | 3,616                 | 7                     | 50,0          |
| Señalización Mitocondrial del Calcio | 5                                | 4                                 | 26,92               | 6,730                 | 4                     | 100,0         |
| <b>Neurociencias</b>                 | <b>47</b>                        | <b>40</b>                         | <b>257,493</b>      | <b>6,437</b>          | <b>25</b>             | <b>62,5</b>   |

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Neurología

1: Dols-Icardo O, García-Redondo A, Rojas-García R, Sánchez-Valle R, Noguera A, Gómez-Tortosa E, Pastor P, Hernández I, Esteban-Pérez J, Suárez-Calvet M, Antón-Aguirre S, Amer G, Ortega-Cubero S, Blesa R, Fortea J, Alcolea D, Capdevila A, Antonell A, Lladó A, Muñoz-Blanco JL, Mora JS, Galán-Dávila L, Rodríguez de Rivera FJ, Lleó A, Clarimón J. Characterization of the repeat expansion size in C9orf72 in amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia. Hum Mol Genet. 2014 Feb 1; 23(3):749-54. doi: 10.1093/hmg/ddt460. Epub 2013 Sep 20. PubMed PMID: 24057670.

2: Arroyo R, Massana M, Vila C. Correlation between spasticity and quality of life in patients with multiple sclerosis: the CANDLE study. Int J Neurosci. 2013 Dec; 123(12):850-58. doi: 10.3109/00207454.2013.812084. Epub 2013 Jul 15. PubMed PMID: 23819835.

3: Suls A, Jaehn JA, Kecskés A, Weber Y, Weckhuysen S, Craiu DC, Siekierska A, Djémié T, Afrikanova T, Gormley P, von Spiczak S, Kluger G, Iliescu CM, Talvik T, Talvik I, Meral C, Caglayan HS, Giraldez BG, Serratosa J, Lemke JR, Hoffman-Zacharska D, Szczepanik E, Barisic N, Komarek V, Hjalgrim H, Møller RS, Linnankivi T, Dimova P, Striano P, Zara F, Marini C, Guerrini R, Depienne C, Baulac S, Kuhlenbäumer G, Crawford AD, Lehesjoki AE, de Witte PA, Palotie A, Lerche H, Esguerra CV, De Jonghe P, Helbig I; EuroEPINOMICS RES Consortium. De novo loss-of-function mutations in

CHD2 cause a fever-sensitive myoclonic epileptic encephalopathy sharing features with Dravet syndrome. *Am J Hum Genet.* 2013 Nov 7; 93(5):967-75. doi: 10.1016/j.ajhg.2013.09.017. Epub 2013 Oct 24. PubMed PMID: 24207121; PubMed Central PMCID: PMC3824114.

4: Villanueva V, López FJ, Serratosa JM, González-Giraldez B, Campos D, Molins A, Rodríguez Uranga J, Mauri JA, Salas-Puig J, Toledo M, Sánchez-Álvarez JC, Moreno A, Serrano-Castro PJ, Saiz-Díaz RA, González de la Aleja J, De la Peña P, Asensio M. Control of seizures in different stages of partial epilepsy: LACO-EXP, a Spanish retrospective study of lacosamide. *Epilepsy Behav.* 2013 Nov; 29(2):349-56. doi: 10.1016/j.yebeh.2013.07.024. Epub 2013 Aug 30. PubMed PMID: 23999191.

5: Ramos EM, Latourelle JC, Gillis T, Mysore JS, Squitieri F, Di Pardo A, Di Donato S, Gellera C, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Gomez-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, Gusella JF, Lee JM, Alonso I, Sequeiros J, Myers RH, Macdonald ME. Candidate glutamatergic and dopaminergic pathway gene variants do not influence Huntington's disease motor onset. *Neurogenetics.* 2013 Nov; 14(3-4):173-79. doi: 10.1007/s10048-013-0364-y. Epub 2013 May 4. PubMed PMID: 23644918; PubMed Central PMCID: PMC3825533.

6: Kulisevsky J, Luquin MR, Arbelo JM, Burguera JA, Carrillo F, Castro A, Chacón J, García-Ruiz PJ, Lezcano E, Mir P, Martínez-Castrillo JC, Martínez-Torres I, Puente V, Sesar A, Valdeoriola-Serra F, Yañez R. Advanced Parkinson's disease: clinical characteristics and treatment. Part II. *Neurologia.* 2013 Nov-Dec; 28(9):558-83. doi: 10.1016/j.nrl.2013.05.002. Epub 2013 Jul 21. English, Spanish. PubMed PMID: 23880230.

7: Hubers AA, van Duijn E, Roos RA, Craufurd D, Rickards H, Bernhard Landwehrmeyer G, Van der Mast RC, Giltay EJ; REGISTRY investigators of the European Huntington's Disease Network. Suicidal ideation in a European Huntington's disease population. *J Affect Disord.* 2013 Oct; 151(1):248-58. doi: 10.1016/j.jad.2013.06.001. Epub 2013 Jul 20. PubMed PMID: 23876196.

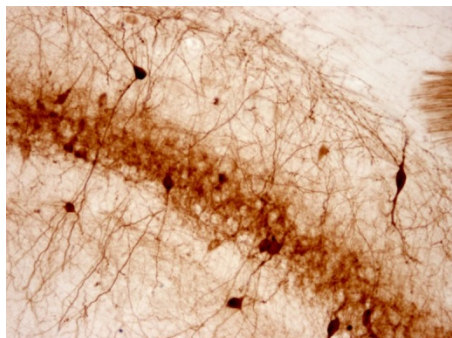
8: García-Cabrero AM, Guerrero-López R, Giraldez BG, Llorens-Martín M, Ávila J, Serratosa JM, Sánchez MP. Hyperexcitability and epileptic seizures in a model of frontotemporal dementia. *Neurobiol Dis.* 2013 Oct; 58:200-8. doi: 10.1016/j.nbd.2013.06.005. Epub 2013 Jun 14. PubMed PMID: 23774255.

9: Kulisevsky J, Luquin MR, Arbelo JM, Burguera JA, Carrillo F, Castro A, Chacón J, García-Ruiz PJ, Lezcano E, Mir P, Martínez-Castrillo JC, Martínez-Torres I, Puente V, Sesar A, Valdeoriola-Serra F, Yañez R. Advanced Parkinson's disease: clinical characteristics and treatment (part 1). *Neurologia.* 2013 Oct; 28(8):503-21. doi: 10.1016/j.nrl.2013.05.001. Epub 2013 Jul 13. Spanish. PubMed PMID: 23856182.

10: Gómez-Tortosa E, Guerrero-López R, Gil-Neciga E, Franco E, Del Ser T, Jiménez Escrig A, Pérez-Pérez J, Sainz MJ. Plasma progranulin levels in cortical dementia phenotypes with asymmetric perisylvian atrophy. *Eur J Neurol.* 2013 Sep; 20(9):1319-24. doi: 10.1111/ene.12211. Epub 2013 May 31. PubMed PMID: 23724906.

11: Lemke JR, Lal D, Reinthaler EM, Steiner I, Nothnagel M, Alber M, Geider K, Laube B, Schwake M, Finsterwalder K, Franke A, Schilhabel M, Jähn JA, Muhle H, Boor R, Van Paesschen W, Caraballo R, Fejerman N, Weckhuysen S, De Jonghe P, Larsen J, Møller RS, Hjalgrim H, Addis L, Tang S, Hughes E, Pal DK, Veri K, Vaher U, Talvik T, Dimova P, Guerrero López R, Serratosa JM, Linnankivi T, Lehesjoki AE, Ruf S, Wolff M, Buerki S, Wohlrab G, Kroell J, Datta AN, Fiedler B, Kurlermann G, Kluger G, Hahn A, Haberlandt DE, Kutzer C, Sperner J, Becker F, Weber YG, Feucht M, Steinböck H,

Neophythou B, Ronen GM, Gruber-Sedlmayr U, Geldner J, Harvey RJ, Hoffmann P, Herms S, Altmüller J, Toliat MR, Thiele H, Nürnberg P, Wilhelm C, Stephani U, Helbig I, Lerche H, Zimprich F, Neubauer BA, Biskup S, von Spiczak S. Mutations in GRIN2A cause idiopathic focal epilepsy with rolandic spikes. *Nat Genet.* 2013 Sep; 45(9):1067-72. doi: 10.1038/ng.2728. Epub 2013 Aug 11. PubMed PMID: 23933819.



12: Keller A, Westenberger A, Sobrido MJ, García-Murias M, Domingo A, Sears RL, Lemos RR, Ordóñez-Ugalde A, Nicolás G, Da Cunha JE, Rushing EJ, Hugelshofer M, Wurnig MC, Kaech A, Reimann R, Lohmann K, Dobričić V, Carracedo A, Petrović I, Miyasaki JM, Abakumova I, Mäe MA, Raschperger E, Zatz M, Zschiedrich K, Klepper J, Spiteri E, Prieto JM, Navas I, Preuss M, Dering C, Janković M, Paucar M, Svenningsson P, Saliminejad K, Khorshid HR, Novaković I, Aguzzi A, Boss A, Le Ber I, Defer G, Hannequin D, Kostić VS, Campion D, Geschwind DH, Coppola G, Betsholtz C, Klein C, Oliveira JR. Mutations in the gene encoding PDGF-B cause brain calcifications in humans and mice. *Nat Genet.* 2013 Sep; 45(9):1077-82. doi: 10.1038/ng.2723. Epub 2013 Aug 4. PubMed PMID: 23913003.

13: García-Ruiz PJ. Applications of botulinum toxin in Neurology. *Med Clin (Barc).* 2013 Jul 7; 141(1):33-36. doi: 10.1016/j.medcli.2012.12.015. Epub 2013 Feb 21. Review. Spanish. PubMed PMID: 23434466.

14: García ME, Morales IG, Fernández JM, Giráldez BG, Sacoto DD, Bengoechea PB. Episodes of loss of consciousness in a patient with a background of cerebral venous thrombosis. *Epileptic Disord.* 2013 Jun; 15(2):175-80. doi: 10.1684/epd.2013.0572. PubMed PMID: 23774047.

15: Graus F, Bruna J, Pardo J, Escudero D, Vilas D, Barceló I, Brell M, Pascual C, Crespo JA, Erro E, García-Romero JC, Estela J, Martino J, García-Castaño A, Mata E, Lema M, Gelabert M, Fuentes R, Pérez P, Manzano A, Aguas J, Belenguer A, Simón A, Henríquez I, Murcia M, Vivanco R, Rojas-Marcos I, Muñoz-Carmona D, Navas I, De Andrés P, Mas G, Gil M, Verger E. Patterns of care and outcome for patients with glioblastoma diagnosed during 2008-2010 in Spain. *Neuro Oncol.* 2013 Jun; 15(6):797-05. doi: 10.1093/neuonc/not013. Epub 2013 Mar 3. PubMed PMID: 23460319; PubMed Central PMCID: PMC3661097.

16: Del Val J, García-Ruiz PJ, Herranz A. 'Spontaneous thalamotomy'. *Pract Neurol.* 2013 Jun; 13(3):196. doi: 10.1136/practneurol-2012-000335. Epub 2013 Mar 13. PubMed PMID: 23487820.

17: Dibbens LM, De Vries B, Donatello S, Heron SE, Hodgson BL, Chintawar S, Crompton DE, Hughes JN, Bellows ST, Klein KM, Callenbach PM, Corbett MA, Gardner AE, Kivity S, Iona X, Regan BM, Weller CM, Crimmins D, O'Brien TJ, Guerrero-López R, Mulley JC, Dubeau F, Licchetta L, Bisulli F, Cossette P, Thomas PQ, Gecz J, Serratosa J, Brouwer OF, Andermann F, Andermann E, Van den Maagdenberg AM, Pandolfo M, Berkovic SF, Scheffer IE. Mutations in DEPDC5 cause familial focal epilepsy with variable foci. *Nat Genet.* 2013 May; 45(5):546-51. doi: 10.1038/ng.2599. Epub 2013 Mar 31. PubMed PMID: 23542697.

18: 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.

19: García-Ruiz PJ. Task-specific dystonias: historical review a new look at the classics. *J Neurol*. 2013 Mar; 260(3):750-53. doi: 10.1007/s00415-012-6696-y. Epub 2012 Oct 10. Review. PubMed PMID: 23052605.

20: Gómez-Tortosa E, Gallego J, Guerrero-López R, Marcos A, Gil-Neciga E, Sainz MJ, Díaz A, Franco-Macías E, Trujillo-Tiebas MJ, Ayuso C, Pérez-Pérez J. C9ORF72 hexanucleotide expansions of 20-22 repeats are associated with frontotemporal deterioration. *Neurology*. 2013 Jan 22; 80(4):366-70. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f08ea. Epub 2013 Jan 2. PubMed PMID: 23284068.

21: Serratosa JM, Villanueva V, Kerling F, Kasper BS. Safety and tolerability of perampanel: a review of clinical trial data. *Acta Neurol Scand Suppl*. 2013; (197):30-35. doi: 10.1111/ane.12102. PubMed PMID: 23480154.

22: García-Ruiz PJ, Del Val J, Herranz A. Very long-standing Parkinson's disease. *Eur Neurol*. 2013; 70(3-4):172-74. doi: 10.1159/000351774. Epub 2013 Aug 27. PubMed PMID: 23988401.

23: Miquel M, Spampinato U, Latxague C, Avilés-Olmos I, Bader B, Bertram K, Bhatia K, Burbaud P, Burghaus L, Cho JW, Cuny E, Danek A, Foltynie T, García-Ruiz PJ, Giménez-Roldán S, Guehl D, Guridi J, Hariz M, Jarman P, Kefalopoulou ZM, Limousin P, Lipsman N, Lozano AM, Moro E, Ng D, Rodríguez-Oroz MC, Shang H, Shin H, Walker RH, Yokochi F, Zrinzo L, Tison F. Short and long term outcome of bilateral pallidal stimulation in chorea-acanthocytosis. *PLoS One*. 2013 Nov 5; 8(11):e79241. doi: 10.1371/journal.pone.0079241. eCollection 2013. PubMed PMID: 24223913; PubMed Central PMCID: PMC3818425.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Psiquiatría y Salud Mental

1: Blasco-Fontecilla H, López-Castromán J, Giner L, Baca-García E, Oquendo MA. Predicting suicidal behavior: are we really that far along? Comment on "Discovery and validation of blood biomarkers for suicidality". *Curr Psychiatry Rep*. 2013 Dec; 15(12):424. doi: 10.1007/s11920-013-0424-x. PubMed PMID: 24254200; PubMed Central PMCID: PMC3967238.

2: García-Nieto R, López-Castromán J, Blasco-Fontecilla H, Ginestar CM, Baca-García E. Psychiatrists and psychologists practice patterns: different profiles in a Spanish clinical sample. *J Nerv Ment Dis*. 2013 Dec; 201(12):1090-96. doi: 10.1097/NMD.0000000000000054. PubMed PMID: 24284646.

3: Díaz de Neira M, García-Nieto R, De León-Martínez V, Pérez Fominaya M, Baca-García E, Carballo JJ. Prevalence and functions of self-injurious thoughts and behaviors in a sample of Spanish adolescents assessed in mental health outpatient departments. *Rev Psiquiatr Salud Ment*. 2013 Nov 6. pii: S1888-9891(13)00102-X. doi: 10.1016/j.rpsm.2013.09.003. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 24211171.

4: Méndez-Bustos P, De León-Martínez V, Miret M, Baca-García E, López-Castromán J. Suicide reattempters: a systematic review. *Harv Rev Psychiatry*. 2013 Nov-Dec; 21(6):281-95. doi: 10.1097/HRP.0000000000000001. PubMed PMID: 24201820.

5: Giner L, Blasco-Fontecilla H, Mercedes Pérez-Rodríguez M, García-Nieto R, Giner J, Guija JA, Rico A, Barrero E, Luna MA, De León J, Oquendo MA, Baca-García E. Personality disorders and health problems distinguish suicide attempters from completers in a direct comparison. *J Affect Disord*. 2013 Nov; 151(2):474-83. doi: 10.1016/j.jad.2013.06.029. Epub 2013 Jul 13. PubMed PMID: 23859005.

6: Almoguera B, Riveiro-Álvarez R, López-Castromán 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. CYP2D6 poor metabolizer status might be associated with better response to risperidone treatment. *Pharmacogenet Genomics*. 2013 Nov; 23(11):627-30. doi: 10.1097/FPC.0b013e3283659a94. PubMed PMID: 24026091.

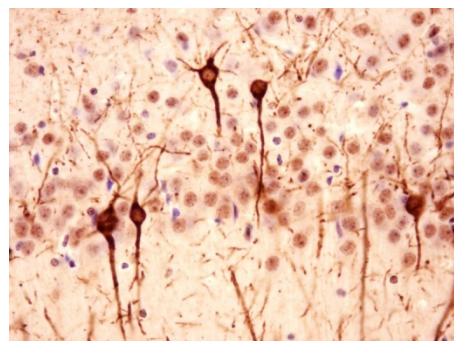
7: Ovejero S, Caro-Cañizares I, De León-Martínez V, Baca-García E. Prolonged social withdrawal disorder: A hikikomori case in Spain. *Int J Soc Psychiatry*. 2013 Oct 6. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24101742.

8: Parra Uribe I, Blasco-Fontecilla H, García-Parés G, Giró Batalla M, Llorens Capdevila M, Cebrià Meca A, De León-Martínez V, Pérez-Solà V, Palao Vidal DJ. Attempted and completed suicide: not what we expected? *J Affect Disord*. 2013 Sep 25; 150(3):840-46. doi: 10.1016/j.jad.2013.03.013. Epub 2013 Apr 23. PubMed PMID: 23623420.

9: Sanz-Fuentenebro J, Taboada D, Palomo T, Aragües M, Ovejero S, Del Álamo C, Molina V. Randomized trial of clozapine vs. risperidone in treatment-naïve first-episode schizophrenia: results after one year. *Schizophr Res*. 2013 Sep; 149(1-3):156-61. doi: 10.1016/j.schres.2013.07.003. Epub 2013 Jul 18. PubMed PMID: 23870807.

10: Carballo JJ, García-Nieto R, Álvarez-García R, Caro-Cañizares I, López-Castromán J, Muñoz-Lorenzo L, De León-Martínez V, Baca-García E. Sibship size, birth order, family structure and childhood mental disorders. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol*. 2013 Aug; 48(8):1327-33. doi: 10.1007/s00127-013-0661-7. Epub 2013 Feb 14. PubMed PMID: 23407902.

11: Blasco-Fontecilla H, Jaussent I, Olié E, García EB, Beziat S, Malafosse A, Guillaume S, Courtet P. Additive effects between prematurity and postnatal risk factors of suicidal behavior. *J Psychiatr Res*. 2013 Jul; 47(7):937-43. doi: 10.1016/j.jpsychires.2013.02.017. Epub 2013 Mar 25. PubMed PMID: 23535031.



12: López-Castromán J, Melhem N, Birmaher B, Greenhill L, Kolko D, Stanley B, Zelazny J, Brodsky B, García-Nieto R, Burke AK, Mann JJ, Brent DA, Oquendo MA. Early childhood sexual abuse increases suicidal intent. *World Psychiatry*. 2013 Jun; 12(2):149-54. doi: 10.1002/wps.20039. PubMed PMID: 23737424; PubMed Central PMCID: PMC3683267.

13: Almoguera B, Riveiro-Álvarez R, López-Castromán 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):197-04. doi: 10.1038/tpj.2011.57. Epub 2012 Jan 3. PubMed PMID: 22212732; PubMed Central PMCID: PMC3619141.

14: Delgado-Gómez D, López-Castromán J, De León-Martínez V, Baca-García E, Cabanas-Arrate ML, Sánchez-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.

15: Blasco-Fontecilla H, Peñas-Lledó E, Vaquero-Lorenzo C, Dorado P, Saiz-Ruiz J, Llerena A, Baca-García E. CYP2D6 Polymorphism and Mental and Personality Disorders in Suicide Attempters. *J Pers Disord*. 2013 Feb 11. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23398102.

16: Leiva-Murillo JM, López-Castromán J, Baca-García E; Eureka Consortium. Characterization of suicidal behaviour with self-organizing maps. *Comput Math Methods Med.* 2013;2013:136743. doi: 10.1155/2013/136743. Epub 2013 Jun 20. PubMed PMID: 23864904; PubMed Central PMCID: PMC3705862.

17: Carballo JJ, García-Nieto R, Pérez-Rodríguez MM, López-Castromán J, Blasco-Fontecilla H, Mata-Iturralde L, De León 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):47-49. doi: 10.1007/s00787-012-0322-5. PubMed PMID: 23001247.

18: Méndez-Bustos P, López-Castromán J, Baca-García E, Ceverino A. Life cycle and suicidal behavior among women. *ScientificWorldJournal.* 2013; 2013:485851. doi: 10.1155/2013/485851. Epub 2013 Feb 28. Review. PubMed PMID: 23533350; PubMed Central PMCID: PMC3603326.

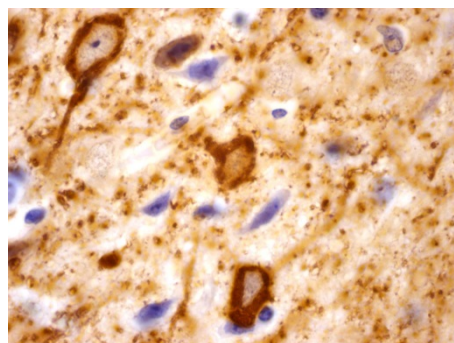
### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Señalización Mitocondrial del Calcio

1: Du J, Cleghorn WM, Contreras L, Lindsay K, Rountree AM, Chertov AO, Turner SJ, Sahaboglu A, Linton J, Sadilek M, Satrústegui J, Sweet IR, Paquet-Durand F, Hurley JB. Inhibition of mitochondrial pyruvate transport by zaprinast causes massive accumulation of aspartate at the expense of glutamate in the retina. *J Biol Chem.* 2013 Dec 13; 288(50):36129-40. doi: 10.1074/jbc.M113.507285. Epub 2013 Nov 1. PubMed PMID: 24187136; PubMed Central PMCID: PMC3861660.

2: Du J, Cleghorn W, Contreras L, Linton JD, Chan GC, Chertov AO, Saheki T, Govindaraju V, Sadilek M, Satrústegui J, Hurley JB. Cytosolic reducing power preserves glutamate in retina. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2013 Nov 12; 110(46):18501-06. doi: 10.1073/pnas.1311193110. Epub 2013 Oct 14. PubMed PMID: 24127593; PubMed Central PMCID: PMC3831988.

3: Llorente-Folch I, Rueda CB, Amigo I, Del Arco A, Saheki T, Pardo B, Satrústegui J. Calcium-regulation of mitochondrial respiration maintains ATP homeostasis and requires ARALAR/AGC1-malate aspartate shuttle in intact cortical neurons. *J Neurosci.* 2013 Aug 28; 33(35):13957-71, 13971a. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0929-13.2013. PubMed PMID: 23986233.

4: Pla-Martín D, Rueda CB, Estela A, Sánchez-Piris M, González-Sánchez P, Traba J, De la Fuente S, Scorrano L, Renau-Piqueras J, Álvarez J, Satrústegui J, Palau F. Silencing of the Charcot-Marie-Tooth disease-associated gene GDAP1 induces abnormal mitochondrial distribution and affects Ca<sup>2+</sup> homeostasis by reducing store-operated Ca<sup>2+</sup> entry. *Neurobiol Dis.* 2013 Jul; 55:140-51. doi: 10.1016/j.nbd.2013.03.010. Epub 2013 Mar 28. PubMed PMID: 23542510.



5: Pardo B, Contreras L, Satrústegui J. De novo Synthesis of Glial Glutamate and Glutamine in Young Mice Requires Aspartate Provided by the Neuronal Mitochondrial Aspartate-Glutamate Carrier Aralar/AGC1. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2013 Oct 15; 4:149. eCollection 2013. Review. PubMed PMID: 24133485; PubMed Central PMCID: PMC3796713.

**Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos****NEUROLOGÍA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                          | Investigador principal         | Grupo      | Tipo proyecto                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4470/016   | CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA PROMOCIÓN DE MEDICAMENTOS (UNIDAD DE TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO)                                                          | GARCÍA RUIZ ESPIGA, PEDRO JOSÉ | NEUROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4770/007   | ESTUDIO REGISTRY                                                                                                                                         | GARCÍA RUIZ ESPIGA, PEDRO JOSÉ | NEUROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| CIBERNED   | GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASOCIADO DEL CIBER DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS                                                                             | GARCÍA RUIZ ESPIGA, PEDRO JOSÉ | NEUROLOGÍA | Proyecto público competitivo                                        |
| 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) |
| 4770/017   | DONACIÓN                                                                                                                                                 | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO        | NEUROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4770/012   | DONACIÓN                                                                                                                                                 | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO        | NEUROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4770/013   | DONACIÓN                                                                                                                                                 | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO        | NEUROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                                 | Investigador principal        | Grupo      | Tipo proyecto                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4770/014   | DONACIÓN                                                                                                                                                                                                                                        | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO       | NEUROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 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                                            |
| 4770/018   | ESTUDIO EXPERIENCIA-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                                            |
| 4770/020   | ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL, MULTICÉNTRICO, NACIONAL PARA EVALUAR EL CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO Y LA SATISFACCIÓN DE LOS PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE EN TRATAMIENTO CON FINGOLIMOD. ESTUDIO COMPLIANCE IN MS II | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO       | NEUROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| 4564/005   | CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE UN NEUROPSICÓLOGO                                                                                                                                                                              | GÓMEZ TORTOSA, MARÍA ESTRELLA | NEUROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia         | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                         | Investigador principal          | Grupo      | Tipo proyecto                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| PI12/02901         | EFFECTO NEUROPROTECTOR DE LA INDOMETACINA EN EL SÍNDROME DEL RESTABLECIMIENTO DE LA PRESIÓN DE PERFUSIÓN CEREBRAL NORMAL                                                                                                                | GUTIÉRREZ GONZÁLEZ, RAQUEL      | NEUROLOGÍA | Proyecto público competitivo                                        |
| EO 25/2013         | ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO, PARA VALORAR EL EFECTO DE LA BITERAPIA PRECOZ EN PACIENTES CON EPILEPSIA CON FALLO A LA PRIMERA MONOTERAPIA: EVALUACIÓN DE CALIDAD DE VIDA, EFICACIA, TOLERABILIDAD Y ESTADO DE DEPRESIÓN Y ANSIEDAD | SÁNCHEZ ÁLVAREZ, JUAN CARLOS    | NEUROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| 5258/001           | PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL ANIMALARIO (MANTENIMIENTO Y CRÍA) PARA CIBER DE ENFERMEDADES RARAS                                                                                                                                          | SÁNCHEZ GARCÍA, MARINA          | NEUROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 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, JOSÉ MARÍA | NEUROLOGÍA | Proyecto público competitivo                                        |
| SAF2010-18586      | GENÉTICA DE LAS EPILEPSIAS HUMANAS                                                                                                                                                                                                      | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ MARÍA | NEUROLOGÍA | Proyecto público competitivo                                        |
| 4388/009           | ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA DEPRESIÓN EN PACIENTES CON EPILEPSIA FOCAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA                                                                                                                              | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ MARÍA | NEUROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| EO 24/2013         | EFICACIA DE LACOSMIDA EN EL TRATAMIENTO DE CRISIS EPILEPTICAS NOCTURNAS PARCIALES: ESTUDIO PILOTO, PROSPECTIVO Y ABIERTO                                                                                                                | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ MARÍA | NEUROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| CIBERER            | GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIBER DE ENFERMEDADES RARAS                                                                                                                                                                                      | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ MARÍA | NEUROLOGÍA | Proyecto público competitivo                                        |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                          | Investigador principal  | Grupo      | Tipo proyecto            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| 4770/021   | ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL, MULTICENTRICO, DE AMBITO NACIONAL PARA EVALUAR LA CARGA QUE LA ESCLEROSIS MULTIPLE REMITENTE RECURRENTE PRODUCE EN LOS PACIENTES Y SUS CUIDADORES. ESTUDIO MSFEELING | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO | NEUROLOGÍA | Estudios observacionales |

**NEUROLOGÍA:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                           | Fase | MC | INT | Investigador principal       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------------|
| 2011-003484-30 | ENSAYO CLÍNICO, ABIERTO, NO ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE FINGOLIMOD COMO TERAPIA EN PACIENTES DE NOVO VS. FINGOLIMOD COMO TERAPIA EN PACIENTES PREVIAMENTE TRATADOS CON INTERFERONES O ACETATO DE GLATIRÁMERO    | III  | SÍ | NO  | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO      |
| 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  | SÍ | SÍ  | GINESTAL LÓPEZ, RICARDO      |
| 2009-016996-31 | ESTUDIO EN FASE 3 ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE USL255 COMO TERAPIA ADYUVANTE EN PACIENTES CON CRISIS DE INICIO PARCIAL REFRACTARIAS                         | III  | SÍ | SÍ  | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ M. |
| 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 PSICÓTICOS | III  | SÍ | SÍ  | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ M. |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fase | MC | INT | Investigador principal       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------------|
| 2009-017904-95 | ESTUDIO ABIERTO DE EXTENSIÓN PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE USL255 COMO TERAPIA ADYUVANTE EN PACIENTES CON CRISIS DE INICIO PARCIAL REFRACTARIAS QUE HABÍAN PARTICIPADO EN EL P09-004, UN ESTUDIO EN FASE 3 ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS | III  | SÍ | SÍ  | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ M. |
| 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                                                                                   | III  | SÍ | SÍ  | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ M. |
| 2010-019765-28 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y DOBLE SIMULACIÓN, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PRINCIPIO ACTIVO, PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LACOSAMIDA (200 A 600 mg/día) FRENTE A CARBAMAZEPINA DE LIBERACIÓN CONTROLADA (400 A 1.200 mg/día)                                            | III  | SÍ | SÍ  | SERRATOSA FERNÁNDEZ JOSÉ M.  |
| 2010-021238-74 | ESTUDIO DE SEGUIMIENTO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y DOBLE SIMULACIÓN, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE LACOSAMIDA FRENTE A CARBAMAZEPINA, ADMINISTRADAS EN MENOTERAPIA EN SUJETOS (> 16 AÑOS) AFECTOS DE CRISIS DE COMIENZO PARCIAL O TÓNICO-CLÓNICAS                                  | III  | SÍ | SÍ  | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ M. |
| 2013-001858-10 | ENSAYO DE DOSIS-RESPUESTA, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE YKP3089 COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO EN SUJETOS CON CRISIS DE INICIO PARCIAL, CON UNA EXTENSIÓN ABIERTA OPCIONAL                                                                              | II   | SÍ | SÍ  | SERRATOSA FERNÁNDEZ, JOSÉ M. |

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

## PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL: Proyectos y estudio

| Referencia          | Título proyecto                                                                                                               | Investigador principal | Grupo                      | Tipo proyecto                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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                                        |
| S2010/BMD-2422 AGES | AGES: AMBIENTE Y GENES EN ESQUIZOFRENIA                                                                                       | 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) |
| 4594/008            | HIPOLESTEROLEMIA E INTENTOS DE SUICIDIO: EXPLORANDO ASOCIACIONES GENÉTICAS                                                    | BACA GARCÍA, ENRIQUE   | PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4594/009            | DONACIÓN                                                                                                                      | 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) |
| 4594/0010           | INTERNATIONAL LATINO RESEARCH PARTNERSHIP (ILRP)                                                                              | BACA GARCÍA, ENRIQUE   | PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                         | Investigador principal | Grupo                      | Tipo proyecto                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4594/011   | ADQUISICIÓN Y FORMACIÓN EN EL USO DE LOS SENSORES INERCIALES DE MOVIMIENTOS PARA LA PRÁCTICA CLÍNICA DE LA ESPECIALIDAD | BACA GARCÍA, ENRIQUE   | PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| CIBERSAM   | GRUPO ASOCIADO DEL CIBER DE SALUD MENTAL                                                                                | BACA GARCÍA, ENRIQUE   | PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL | Proyecto público competitivo                                        |

#### PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL: Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                             | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 2006-002000-34 | CLOZAPINA EN PRIMEROS BROTES DE ESQUIZOFRENIA COMO POSIBLE TRATAMIENTO PREVENTIVO DEL DETERIORO CEREBRAL Y CLÍNICO | IV   | SÍ | NO  | BACA GARCÍA, ENRIQUE   |

*EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials*

*MC: Multicéntrico*

*INT: Internacional*

#### Retos de futuro del Área de Neurociencias

- Desarrollo, validación e implementación de sistemas de monitorización de la actividad motora en enfermedades neurológicas y psiquiátricas que evalúen la gravedad de la enfermedad.
- Identificación de los genes implicados en enfermedades neurológicas y psiquiátricas y sus interacciones con factores ambientales con el fin de realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz.
- Desarrollo y validación de herramientas diagnósticas mediante técnicas de secuenciación masiva para el estudio de formas comunes y raras de epilepsia.
- Establecimiento de una unidad de modelos animales de enfermedades neurológicas con el objetivo de desarrollar terapias que puedan ensayarse en humanos.
- Establecimiento de Unidades de referencia para el estudio de formas raras de demencia, trastornos del movimiento y epilepsia.
- Consolidación de la aplicación de técnicas de aprendizaje máquina en el análisis de bases de datos genéticas y asistenciales en Psiquiatría.
- Generación de ratones con una disrupción de aralar, que permita determinar con precisión su papel, tanto en el desarrollo pre y posnatal como en el adulto y el posible tratamiento de sus convulsiones epilépticas con dieta cetogénica.

#### 5.5.4. Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

##### Grupos y subgrupos de investigación pertenecientes al Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

###### 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 Vascular, Hipertensión y Diabetes

**Responsables:** Jesús Egido de los Ríos (Catedrático de Medicina de la UAM / Jefe de grupo CIBERDEM)  
Luís Blanco Colio (Jefe de grupo RIC)  
Carmen Gómez-Guerrero (Profesor contratado doctor de la UAM)  
Nieves González Gómez  
Oscar Lorenzo González (Profesor contratado doctor de la UAM)  
José Luis Martín Ventura (Profesor contratado doctor de la UAM)  
Juan Antonio Moreno Gutiérrez  
Alberto Ortiz Arduán (Profesor titular de la UAM / Coordinador REDINREN)  
Adrián Mario Ramos  
Adela Rovira Loscos (Profesor asociado de la UAM)  
Marta Ruiz Ortega (Profesor contratado doctor de la UAM / Jefe de grupo REDINREN)  
Ana Belén Sanz Bartolomé

**Investigación:** Básica y clínica

###### Grupo de Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)

**Responsables:** Leandro Soriano Guillén (Profesor asociado de la UAM)  
Carmen Garcés Segura  
Rodrigo Alonso Karlezi

**Investigación:** Clínica y básica

###### Grupo de Urología

**Responsable:** Carmen González Enguita (Profesor asociado de la UAM)

**Investigación:** Clínica

**Grupo Asociado****Grupo de Cirugía Cardíaca y Vascular**

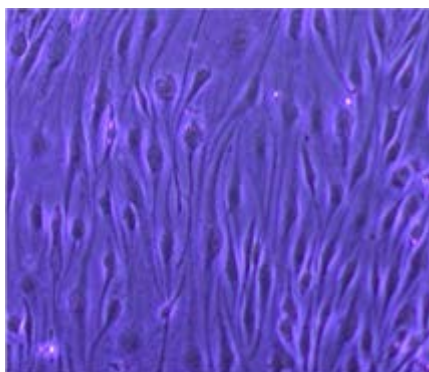
**Responsables:** Gonzalo Aldámiz-Echevarría Castillo  
Antonio del Río Prego

**Investigación:** Clínica

**Definición del área y objetivos prioritarios**

Esta área estratégica está formada por cuatro grupos, así como un grupo asociado, 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 Vascular, Hipertensión y Diabetes. Este último es un macrogrupo, que consta de 12 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 investigadores emergentes tutelados por el macrogrupo. El número de investigadores de esta área es de 83, con fuertes lazos con la UAM. En el área hay cuatro subgrupos dirigidos por IPs de la UAM (Prof. Ruiz Ortega, Gómez-Guerrero, Lorenzo y Martín-Ventura).

El objetivo común del área de investigación es profundizar en los mecanismos de daño y reparación en enfermedades reno-urológicas, cardiovasculares, metabólicas y diabetes, ya desde la infancia, 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, inflamación, 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 grupo IDC y 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.



| <b>Año 2013</b>                                              | Nº total de publicaciones | Nº de publicaciones con FI | FI acumulado   | FI medio anual | Nº revistas Q1 | (%) Q1      |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Cardiología                                                  | 11                        | 8                          | 27,613         | 3,452          | 2              | 25,0        |
| Nefrología, Patología Vascular, Hipertensión y Diabetes      | 89                        | 69                         | 401,019        | 5,812          | 47             | 68,1        |
| Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño) | 20                        | 15                         | 30,12          | 2,008          | 2              | 13,3        |
| Urología                                                     | 9                         | 6                          | 14,74          | 2,457          | 2              | 33,3        |
| Cirugía Cardíaca y Vascular                                  | 3                         | 3                          | 3,841          | 1,280          | 0              | 0,0         |
| <b>Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares</b>  | <b>132</b>                | <b>101</b>                 | <b>477,333</b> | <b>4,726</b>   | <b>53</b>      | <b>52,5</b> |

#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Cardiología

1: Tuñón J, Blanco-Colio L, Cristóbal C, Tarín N, Higuera J, Huelmos A, Alonso J, Egido J, Asensio D, Lorenzo Ó, Mahillo-Fernández I, Rodríguez-Artalejo F, Farré J, Martín-Ventura JL, López-Bescós L. Usefulness of a combination of monocyte chemoattractant protein-1, galectin-3, and N-terminal pro-brain natriuretic peptide to predict cardiovascular events in patients with coronary artery disease. *Am J Cardiol.* 2014 Feb 1; 113(3):434-40. doi: 10.1016/j.amjcard.2013.10.012. Epub 2013 Nov 7. PubMed PMID: 24295549.

2: Marcos-Alberca P, Sánchez-Quintana D, Cabrera JA, Farré J, Rubio JM, De Agustín JA, Almería C, Pérez-Isla L, Macaya C. Two-dimensional echocardiographic features of the inferior right atrial isthmus: the role of vestibular thickness in catheter ablation of atrial flutter. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2014 Jan; 15(1):32-40. doi: 10.1093/ehjci/jet112. Epub 2013 Jun 9. PubMed PMID: 23751506.

3: García-González MJ, De Mora-Martín M, López-Fernández S, López-Díaz J, Martínez-Sellés M, Romero-García J, Cordero M, Lara-Padrón A, Marrero-Rodríguez F, Del Mar García-Saiz M, Aldea-Perona A; LAICA study investigators. Rationale and design of a randomized, double-blind, placebo controlled multicenter trial to study efficacy, security, and long term effects of intermittent repeated levosimendan administration in patients with advanced heart failure: LAICA study. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2013 Dec; 27(6):573-9. doi: 10.1007/s10557-013-6476-7. PubMed PMID: 23887741; PubMed Central PMCID: PMC3830203.

4: Gutiérrez-Barrios A, León-Jiménez J, Benezet-Mazuecos J, Vargas-Machuca Caballero JC. Myocarditis following smallpox vaccination. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2013 Nov; 31(9):634-36. doi: 10.1016/j.eimc.2013.03.008. Epub 2013 May 29. Spanish. PubMed PMID: 23725785.

5: Díaz-Buschmann I, Jaureguizar KV, Calero MJ, Aquino RS. Programming exercise intensity in patients on beta-blocker treatment: the importance of choosing an appropriate method. *Eur J Prev Cardiol.* 2013 Aug 5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23918838.

6: Ortiz-Miluy G, Sánchez-Guerra C. Intracavitary electrocardiogram during the insertion of peripherally inserted central catheters. *Enferm Clin.* 2013 Jul-Aug; 23(4):148-53. doi: 10.1016/j.enfcli.2013.05.002. Epub 2013 Jul 1. Spanish. PubMed PMID: 23809166.

7: Benezet-Mazuecos J, Rubio JM, Farré J, Quiñones MÁ, Sánchez-Borque P, Macía E. Long-term outcomes of ivabradine in inappropriate sinus tachycardia patients: appropriate efficacy or inappropriate patients. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2013 Jul; 36(7):830-36. doi: 10.1111/pace.12118. Epub 2013 Mar 19. PubMed PMID: 23510001.

8: 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.

9: Moores L, Zamarro C, Gómez V, Aujesky D, García L, Nieto R, Yusen R, Jiménez D; Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria Pulmonary Embolism Study Group. Changes in PESI scores predict mortality in intermediate-risk patients with acute pulmonary embolism. *Eur Respir J.* 2013 Feb; 41(2):354-59. doi: 10.1183/09031936.00225011. Epub 2012 Jun 27. PubMed PMID: 22743671.

10: Coordinadores: Worner F, Cequier A; Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Cardiología para la guía de práctica clínica sobre el síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST: Bardají A, Bodí V, Bover R, Martínez-Sellés M, Sabaté M, Sionis A, Vázquez de Prada JA; Grupo de Revisores Expertos para la guía de síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST: Arós F, Arribas F, Barrabés J, Díaz de Castro O, Heras M, López Palop R, López-Sendón JL, Manito N, De Pablo MC, Ripoll T, San Román A, De la Torre JM; Comité de Guías de Práctica Clínica de la Sociedad Española de Cardiología: Fernández-Ortiz A, Alonso Gómez AM, Anguita M, Cequier A, Comín J, Díaz-Buschmann I, Fernández Lozano I, Gómez de Diego JJ, Pan M, Worner F. Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Myocardial Infarction in Patients Presenting With ST-Segment Elevation. *Rev Esp Cardiol.* 2013 Jan; 66(1):5-11. doi: 10.1016/j.recesp.2012.10.013. Epub 2012 Dec 25. English, Spanish. PubMed PMID: 23485179.

#### **Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Nefrología, Patología Vascular, Hipertensión y Diabetes**

1: Ucero AC, Benito-Martín A, Izquierdo MC, Sánchez-Niño MD, Sanz AB, Ramos AM, Berzal S, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A. Unilateral ureteral obstruction: beyond obstruction. *Int Urol Nephrol.* 2014 Apr; 46(4):765-76. doi: 10.1007/s11255-013-0520-1. Epub 2013 Sep 27. PubMed PMID: 24072452.

2: Sánchez-Niño MD, Poveda J, Sanz AB, Carrasco S, Ruiz-Ortega M, Selgas R, Egido J, Ortiz A. 3,4-DGE is cytotoxic and decreases HSP27/HSPB1 in podocytes. *Arch Toxicol.* 2014 Mar; 88(3):597-08. doi: 10.1007/s00204-013-1181-7. Epub 2013 Dec 15. PubMed PMID: 24337777.

3: Benito-Martín A, Ucero AC, Izquierdo MC, Santamaría B, Picatoste B, Carrasco S, Lorenzo O, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A. Endogenous NAMPT dampens chemokine expression and apoptotic

responses in stressed tubular cells. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Feb; 1842(2):293-03. doi: 10.1016/j.bbadis.2013.11.022. Epub 2013 Nov 25. PubMed PMID: 24287278.

4: Boutouyrie P, Fliser D, Goldsmith D, Covic A, Wiecek A, Ortiz A, Martínez-Castelao A, Lindholm B, Massy ZA, Suleymanlar G, Sicari R, Gargani L, Parati G, Mallamaci F, Zoccali C, London GM. Assessment of arterial stiffness for clinical and epidemiological studies: methodological considerations for validation and entry into the European Renal and Cardiovascular Medicine registry. *Nephrol Dial Transplant*. 2014 Feb; 29(2):232-39. doi: 10.1093/ndt/gft309. Epub 2013 Sep 30. PubMed PMID: 24084326.

5: Ruiz-Ortega M, Ortiz A, Ramos AM. Tumor necrosis factor-like weak inducer of apoptosis (TWEAK) and kidney disease. *Curr Opin Nephrol Hypertens*. 2014 Jan; 23(1):93-00. doi: 10.1097/01.mnh.0000437331.23794.81. PubMed PMID: 24257157.

6: Arrieta F, Piñera M, Iglesias P, Nogales P, Salinero-Fort MA, Abanades JC, Botella-Carretero JI, Calañas A, Balsa JA, Zamarrón I, Rovira A, Vázquez C; ESD2 Group. Metabolic control and chronic complications during a 3-year follow-up period in a cohort of type 2 diabetic patients attended in primary care in the Community of Madrid (Spain). *Endocrinol Nutr*. 2014 Jan; 61(1):11-17. doi: 10.1016/j.endonu.2013.09.002. Epub 2013 Oct 30. PubMed PMID: 24182687.

7: Sanz AB, Sánchez-Niño MD, Izquierdo MC, González-Espinoza L, Ucero AC, Poveda J, Ruiz-Andrés O, Ruiz-Ortega M, Selgas R, Egido J, Ortiz A. Macrophages and recently identified forms of cell death. *Int Rev Immunol*. 2014 Jan; 33(1):9-22. doi: 10.3109/08830185.2013.771183. Epub 2013 Jun 26. PubMed PMID: 23802146.



8: Poveda J, Sánchez-Niño MD, Glorieux G, Sanz AB, Egido J, Vanholder R, Ortiz A. p-Cresyl sulphate has pro-inflammatory and cytotoxic actions on human proximal tubular epithelial cells. *Nephrol Dial Transplant*. 2014 Jan; 29(1):56-64. doi: 10.1093/ndt/gft367. Epub 2013 Oct 28. PubMed PMID: 24166466.

9: Ramos-Álvarez I, Moreno-Villegas Z, Martín-Duce A, Sanz R, Aparicio C, Portal-Núñez S, Mantey SA, Jensen RT, González N. Human BRS-3 receptor: functions/role in cell signaling pathways and glucose metabolism in obese or diabetic myocytes. *Peptides*. 2014 Jan; 51:91-99. doi: 10.1016/j.peptides.2013.11.002. Epub 2013 Nov 9. PubMed PMID: 24220502.

10: De Zeeuw D, Akizawa T, Audhya P, Bakris GL, Chin M, Christ-Schmidt H, Goldsberry A, Houser M, Krauth M, Lambers Heerspink HJ, McMurray JJ, Meyer CJ, Parving HH, Remuzzi G, Toto RD, Vaziri ND, Wanner C, Wittes J, Wrolstad D, Chertow GM; BEACON Trial Investigators. Bardoxolone methyl in type 2 diabetes and stage 4 chronic kidney disease. *N Engl J Med*. 2013 Dec 26; 369(26):2492-03. doi: 10.1056/NEJMoa1306033. Epub 2013 Nov 9. PubMed PMID: 24206459.

11: Briongos Figuero S, García Santos-Gallego C, Badimón JJ. [Improvements in oral anticoagulant therapy for atrial fibrillation]. *Med Clin (Barc)*. 2013 Dec 7; 141(11):487-93. doi: 10.1016/j.medcli.2013.02.015. Epub 2013 Apr 16. Spanish. PubMed PMID: 23597953.

12: Sánchez-Niño MD, Poveda J, Sanz AB, Mezzano S, Carrasco S, Fernández-Fernández B, Burkly LC, Nair V, Kretzler M, Hodgins JB, Ruiz-Ortega M, Selgas R, Egido J, Ortiz A. Fn14 in podocytes and proteinuric kidney disease. *Biochim Biophys Acta*. 2013 Dec; 1832(12):2232-43. doi:10.1016/j.bbadis.2013.08.010. Epub 2013 Aug 30. PubMed PMID: 23999007.

- 13: Marco J, Barba R, Matía P, Plaza S, Méndez M, Canora J, Zapatero A. Low prevalence of hyponatremia codification in departments of internal medicine and its prognostic implications. *Curr Med Res Opin.* 2013 Dec; 29(12):1757-62. doi: 10.1185/03007995.2013.836079. Epub 2013 Sep 13. PubMed PMID: 23992405.
- 14: Yilmaz MI, Sonmez A, Saglam M, Yaman H, Unal HU, Gok M, Cetinkaya H, Eyileten T, Oguz Y, Sari S, Yildirim AO, Vural A, Carrero JJ, Blanco-Colio LM. Soluble TWEAK plasma levels increase after renal transplantation and associate with the improvement of endothelial function. *Eur J Clin Invest.* 2013 Dec; 43(12):1250-57. doi: 10.1111/eci.12166. Epub 2013 Sep 20. PubMed PMID: 24112080.
- 15: Rayego-Mateos S, Morgado-Pascual JL, Sanz AB, Ramos AM, Eguchi S, Batlle D, Pato J, Keri G, Egido J, Ortiz A, Ruiz-Ortega M. TWEAK transactivation of the epidermal growth factor receptor mediates renal inflammation. *J Pathol.* 2013 Dec; 231(4):480-94. doi: 10.1002/path.4250. PubMed PMID: 24037740.
- 16: Ramírez E, Klett-Mingo M, Ares-Carrasco S, Picatoste B, Ferrarini A, Rupérez FJ, Caro-Vadillo A, Barbas C, Egido J, Tuñón J, Lorenzo Ó. Eplerenone attenuated cardiac steatosis, apoptosis and diastolic dysfunction in experimental type-II diabetes. *Cardiovasc Diabetol.* 2013 Nov 21; 12:172. doi: 10.1186/1475-2840-12-172. PubMed PMID: 24261558.
- 17: Delbosc S, Diallo D, Dejouvencel T, Lamiral Z, Louedec L, Martín-Ventura JL, Rossignol P, Leseche G, Michel JB, Meilhac O. Impaired high-density lipoprotein anti-oxidant capacity in human abdominal aortic aneurysm. *Cardiovasc Res.* 2013 Nov 1; 100(2):307-15. doi: 10.1093/cvr/cvt194. Epub 2013 Aug 16. PubMed PMID: 23955602.
- 18: Gracia-Iguacel C, González-Parra E, Rodríguez-Osorio L, Sanz AB, Almaden Y, de la Piedra C, Egido J, Rodríguez M, Ortiz A. Correction of hypocalcemia allows optimal recruitment of FGF-23-dependent phosphaturic mechanisms in acute hyperphosphatemia post-phosphate enema. *J Bone Miner Metab.* 2013 Nov; 31(6):703-07. doi: 10.1007/s00774-013-0435-z. Epub 2013 May 16. PubMed PMID: 23677707.
- 19: Muñoz-Pacheco P, Ortega-Hernández A, Caro-Vadillo A, Casanueva-Eliceiry S, Aragoncillo P, Egido J, Fernández-Cruz A, Gómez-Garre D. Eplerenone enhances cardioprotective effects of standard heart failure therapy through matricellular proteins in hypertensive heart failure. *J Hypertens.* 2013 Nov; 31(11):2309-18; discussion 2319. doi: 10.1097/HJH.0b013e328364abd6. PubMed PMID: 24077250.
- 20: Valdivielso JM, Coll B, Martín-Ventura JL, Moreno JA, Egido J, Fernández E, Blanco-Colio LM. Soluble TWEAK is associated with atherosclerotic burden in patients with chronic kidney disease. *J Nephrol.* 2013 Nov-Dec; 26(6):1105-13. doi: 10.5301/jn.5000245. Epub 2013 Jan 28. PubMed PMID: 23475462.
- 21: Gracia-Iguacel C, Qureshi AR, Avesani CM, Heimbürger O, Huang X, Lindholm B, Bárány P, Ortiz A, Stenvinkel P, Carrero JJ. Subclinical versus overt obesity in dialysis patients: more than meets the eye. *Nephrol Dial Transplant.* 2013 Nov; 28 Suppl 4:iv175-81. doi: 10.1093/ndt/gft024. PubMed PMID: 24179011.
- 22: González-Guerrero C, Ocaña-Salceda C, Berzal S, Carrasco S, Fernández-Fernández B, Cannata-Ortiz P, Egido J, Ortiz A, Ramos AM. Calcineurin inhibitors recruit protein kinases JAK2 and JNK, TLR signaling and the UPR to activate NF-κB-mediated inflammatory responses in kidney tubular cells. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2013 Nov 1; 272(3):825-41. doi: 10.1016/j.taap.2013.08.011. Epub. 2013 Aug 17. PubMed PMID: 23958496.

- 23: Husi H, Sánchez-Niño MD, Delles C, Mullen W, Vlahou A, Ortiz A, Mischak H. A combinatorial approach of Proteomics and Systems Biology in unravelling the mechanisms of acute kidney injury (AKI): involvement of NMDA receptor GRIN1 in murine AKI. *BMC Syst Biol.* 2013 Oct 30; 7:110. doi: 10.1186/1752-0509-7-110. PubMed PMID: 24172336; PubMed Central PMCID: PMC3827826.
- 24: Ortiz A, Sánchez-Niño MD. The demise of calcium-based phosphate binders. *Lancet.* 2013 Oct 12; 382(9900):1232-34. doi: 10.1016/S0140-6736(13)61165-4. Epub 2013 Jul 19. PubMed PMID: 23870814.
- 25: Uceró AC, Benito-Martín A, Fuentes-Calvo I, Santamaría B, Blanco J, López-Novoa JM, Ruiz-Ortega M, Egido J, Burkly LC, Martínez-Salgado C, Ortiz A. TNF-related weak inducer of apoptosis (TWEAK) promotes kidney fibrosis and Ras-dependent proliferation of cultured renal fibroblast. *Biochim Biophys Acta.* 2013 Oct;1832(10):1744-55. doi: 10.1016/j.bbadis.2013.05.032. Epub 2013 Jun 6. PubMed PMID: 23748045.
- 26: Rayego-Mateos S, Rodríguez-Díez R, Morgado-Pascual JL, Rodríguez Díez RR, Mas S, Lavoiz C, Alique M, Pato J, Keri G, Ortiz A, Egido J, Ruiz-Ortega M. Connective tissue growth factor is a new ligand of epidermal growth factor receptor. *J Mol Cell Biol.* 2013 Oct; 5(5):323-35. doi: 10.1093/jmcb/mjt030. Epub 2013 Aug 8. PubMed PMID: 23929714.
- 27: Moreno P, Mantey SA, Nuche-Berenguer B, Reitman ML, González N, Coy DH, Jensen RT. Comparative pharmacology of bombesin receptor subtype-3, nonpeptide agonist MK-5046, a universal peptide agonist, and peptide antagonist Bantag-1 for human bombesin receptors. *J Pharmacol Exp Ther.* 2013 Oct; 347(1):100-16. doi: 10.1124/jpet.113.206896. Epub 2013 Jul 26. PubMed PMID: 23892571; PubMed Central PMCID: PMC3781414.
- 28: Távira B, Gómez J, Ortega F, Tranche S, Díaz-Corte C, Álvarez F, Ortiz A, Santos F, Sánchez-Niño MD, Coto E. A CLCNKA polymorphism (rs10927887; p.Arg83Gly) previously linked to heart failure is associated with the estimated glomerular filtration rate in the RENASTUR cohort. *Gene.* 2013 Sep 25; 527(2):670-72. doi: 10.1016/j.gene.2013.06.055. Epub 2013 Jul 9. PubMed PMID: 23850580.
- 29: Liabeuf S, Okazaki H, Desjardins L, Fliser D, Goldsmith D, Covic A, Wiecek A, Ortiz A, Martínez-Castelao A, Lindholm B, Suleymanlar G, Mallamaci F, Zoccali C, London G, Massy ZA. Vascular calcification in chronic kidney disease: are biomarkers useful for probing the pathobiology and the health risks of this process in the clinical scenario? *Nephrol Dial Transplant.* 2013 Sep 5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24009287.
- 30: Study Group of Hyperglycemia in Parenteral Nutrition; Nutrition Area of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition (SEEN). The subjective global assessment predicts in-hospital mortality better than other nutrition-related risk indexes in noncritically ill inpatients who receive total parenteral nutrition in Spain (prospective multicenter study). *J Acad Nutr Diet.* 2013 Sep; 113(9):1209-18. doi: 10.1016/j.jand.2013.05.027. PubMed PMID: 23972272.
- 31: Riobó Serván P. Obesity and diabetes. *Nutr Hosp.* 2013 Sep; 28 Suppl 5:138-43. doi: 10.3305/nh.2013.28.sup5.6929. PubMed PMID: 24010754.
- 32: Varela-Moreiras G, Alguacil Merino LF, Alonso Aperte E, Aranceta Bartrina J, Ávila Torres JM, Aznar Laín S, Belmonte Cortés S, Cabrerizo García L, Dal Re Saavedra MÁ, Delgado Rubio A, Garaulet Aza M, García Luna PP, Gil Hernández A, González-Gross M, López Díaz-Ufano ML, Marcos Sánchez A, Martínez de Victoria Muñoz E, Martínez Vizcaíno V, Moreno Aznar L, Murillo Ramos JJ, Ordovás Muñoz JM, Ortega Anta RM, Palacios Gil-Antuñano N, Palou Oliver A, Pérez Rodrigo C, Riobó Serván P, Serra Majem L, Tur Mari J, Urrialde de Andrés R, Zamora Navarro S. CONSENSUS

DOCUMENT AND CONCLUSIONS. Obesity and sedentarism in the 21st century: what can be done and what must be done? *Nutr Hosp.* 2013 Sep; 28 Suppl 5:1-12. doi: 10.3305/nh.2013.28.sup5.6913. PubMed PMID: 24010739.

33: Sánchez-Niño MD, Ortiz A. HCV infection and miravirsin. *N Engl J Med.* 2013 Aug 29; 369(9):877-78. doi: 10.1056/NEJMc1307787#SA1. PubMed PMID: 23984740.

34: Weidemann F, Sánchez-Niño MD, Politei J, Oliveira JP, Wanner C, Warnock DG, Ortiz A. Fibrosis: a key feature of Fabry disease with potential therapeutic implications. *Orphanet J Rare Dis.* 2013 Aug 6; 8:116. doi: 10.1186/1750-1172-8-116. Review. PubMed PMID: 23915644; PubMed Central PMCID: PMC3750297.

35: Martínez-Pinna R, Madrigal-Matute J, Tarin C, Burillo E, Esteban-Salan M, Pastor-Vargas C, Lindholt JS, López JA, Calvo E, De Ceniga MV, Meilhac O, Egido J, Blanco-Colio LM, Michel JB, Martín-Ventura JL. Proteomic analysis of intraluminal thrombus highlights complement activation in human abdominal aortic aneurysms. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2013 Aug; 33(8):2013-20. doi: 10.1161/ATVBAHA.112.301191. Epub 2013 May 23. PubMed PMID: 23702661.

36: Jankowski V, Tölle M, Tran TN, Van der Giet M, Schuchardt M, Lehmann K, Janke D, Flick B, Ortiz A, Sánchez-Niño MD, Tepel M, Zidek W, Jankowski J. Identification of a potent endothelium-derived angiogenic factor. *PLoS One.* 2013 Jul 29 ; 8(7):e68575. doi: 10.1371/journal.pone.0068575. Print 2013. Erratum in: *PLoS One.* 2013; 8(8):doi/10.1371/annotation/0c4c8143-c10e-4fe0-b944-b1fcd79995e7. Ortiz, Alberto Arduan [corrected to Ortiz, Alberto]; Sánchez-Niño, María Dolores. [corrected to Sánchez-Niño, María D]. PubMed PMID: 23922657; PubMed Central PMCID: PMC3726690.

37: Linkermann A, Bräsen JH, Darding M, Jin MK, Sanz AB, Heller JO, De Zen F, Weinlich R, Ortiz A, Walczak H, Weinberg JM, Green DR, Kunzendorf U, Krautwald S. Two independent pathways of regulated necrosis mediate ischemia-reperfusion injury. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2013 Jul 16; 110(29):12024-29. doi: 10.1073/pnas.1305538110. Epub 2013 Jul 1. PubMed PMID: 23818611; PubMed Central PMCID: PMC3718149.

38: Sanz AB, Sánchez-Niño MD, Martín-Cleary C, Ortiz A, Ramos AM. Progress in the development of animal models of acute kidney injury and its impact on drug discovery. *Expert Opin Drug Discov.* 2013 Jul; 8(7):879-95. doi: 10.1517/17460441.2013.793667. Epub 2013 Apr 29. Review. PubMed PMID: 23627598.

39: Zapatero A, Barba R, Ruiz J, Losa JE, Plaza S, Canora J, Marco J. Malnutrition and obesity: influence in mortality and readmissions in chronic obstructive pulmonary disease patients. *J Hum Nutr Diet.* 2013 Jul; 26 Suppl 1:16-22. doi: 10.1111/jhn.12088. Epub 2013 May 9. PubMed PMID: 23656492.

40: Rodrigues-Díez R, Rodrigues-Díez RR, Rayego-Mateos S, Suárez-Álvarez B, Lavoiz C, Stark Aroeira L, Sánchez-López E, Orejudo M, Alique M, López-Larrea C, Ortiz A, Egido J, Ruiz-Ortega M. The C-terminal module IV of connective tissue growth factor is a novel immune modulator of the Th17 response. *Lab Invest.* 2013 Jul; 93(7):812-24. doi: 10.1038/labinvest.2013.67. Epub 2013 May 6. PubMed PMID: 23648563.

41: Ucero AC, Sabban B, Benito-Martín A, Carrasco S, Joeken S, Ortiz A. Laser therapy in metabolic syndrome-related kidney injury. *Photochem Photobiol.* 2013 Jul-Aug; 89(4):953-60. doi: 10.1111/php.12055. Epub 2013 Mar 4. PubMed PMID: 23360312.

42: Mallavia B, Oguiza A, López-Franco O, Recio C, Ortiz-Muñoz G, Lázaro I, López-Parra V, Egido J, Gómez-Guerrero C. Gene Deficiency in Activating Fcγ Receptors Influences the Macrophage Phenotypic Balance and Reduces Atherosclerosis in Mice. *PLoS One*. 2013 Jun 21; 8(6):e66754. Print 2013. PubMed PMID: 23805273; PubMed Central PMCID: PMC3689671.

43: Tran-Dinh A, Diallo D, Delbosc S, Varela-Pérez LM, Dang QB, Lapergue B, Burillo E, Michel JB, Levoye A, Martín-Ventura JL, Meilhac O. HDL and endothelial protection. *Br J Pharmacol*. 2013 Jun; 169(3):493-11. doi: 10.1111/bph.12174. PubMed PMID: 23488589; PubMed Central PMCID: PMC3682699.

44: Marco J, Barba R, Lázaro M, Matía P, Plaza S, Canora J, Zapatero A. Bronchopulmonary complications associated to enteral nutrition devices in patients admitted to internal medicine departments. *Rev Clin Esp*. 2013 Jun-Jul; 213(5):223-28. doi: 10.1016/j.rce.2013.01.009. Epub 2013 Apr 6. English, Spanish. PubMed PMID: 23566479.

45: Mallavia B, Recio C, Oguiza A, Ortiz-Muñoz G, Lázaro I, López-Parra V, López-Franco O, Schindler S, Depping R, Egido J, Gómez-Guerrero C. Peptide inhibitor of NF-κB translocation ameliorates experimental atherosclerosis. *Am J Pathol*. 2013 May; 182(5):1910-21. doi: 10.1016/j.ajpath.2013.01.022. Epub 2013 Apr 16. Erratum in: *Am J Pathol*. 2013 Jul;183(1):326. PubMed PMID: 23597852.

46: 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 C. *Curr Vasc Pharmacol*. 2013 May; 11(3):299-04. Review. PubMed PMID: 22724483.

47: Oliveira G, Tapia MJ, Ocón J, Cabrejas-Gómez C, Ballesteros-Pomar MD, Vidal-Casariago A, Arraiza-Irigoyen C, Olivares J, Conde-García M del C, García-Manzanares A, Botella-Romero F, Quílez-Toboso RP, Cabrerizo L, Matia P, Chicharro L, Burgos R, Pujante P, Ferrer M, Zugasti A, Prieto J, Diéguez M, Carrera MJ, Vila-Bundo A, Urgelés JR, Aragón-Valera C, Rovira A, Bretón I, García-Peris P, Muñoz-Garach A, Márquez E, Del Olmo D, Pereira JL, Tous MC; Study Group of Hyperglycemia in Parenteral Nutrition: Nutrition Area of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition (SEEN). Parenteral nutrition-associated hyperglycemia in non-critically ill inpatients increases the risk of in-hospital mortality (multicenter study). *Diabetes Care*. 2013 May; 36(5):1061-66. doi: 10.2337/dc12-1379. Epub 2012 Dec 6. PubMed PMID: 23223407; PubMed Central PMCID: PMC3631871.

48: Ardura JA, Sanz AB, Ortiz A, Esbrit P. Parathyroid hormone-related protein protects renal tubuloe epithelial cells from apoptosis by activating transcription factor Runx2. *Kidney Int*. 2013 May; 83(5):825-34. doi: 10.1038/ki.2012.476. Epub 2013 Jan 30. PubMed PMID: 23364519.

49: Loureiro J, Sandoval P, Del Peso G, González-Mateo G, Fernández-Millara V, Santamaria B, Bajo MA, Sánchez-Tomero JA, Guerra-Azcona G, Selgas R, López-Cabrera M, Aguilera AI. Tamoxifen ameliorates peritoneal membrane damage by blocking mesothelial to mesenchymal transition in peritoneal dialysis. *PLoS One*. 2013 Apr 23; 8(4):e61165. doi: 10.1371/journal.pone.0061165. Print 2013. PubMed PMID: 23637793; PubMed Central PMCID: PMC3634067.

50: González E, Rojas-Rivera J, Polanco N, Morales E, Morales JM, Egido J, Amado A, Praga M. Effects of oral paricalcitol on secondary hyperparathyroidism and proteinuria of kidney transplant patients. *Transplantation*. 2013 Apr 15; 95(7):e49-52. doi: 10.1097/TP.0b013e3182855565. PubMed PMID: 23545517.

51: Bolignano D, Rastelli S, Agarwal R, Fliser D, Massy Z, Ortiz A, Wiecek A, Martínez-Castelao A, Covic A, Goldsmith D, Suleymanlar G, Lindholm B, Parati G, Sicari R, Gargani L, Mallamaci F,

London G, Zoccali C. Pulmonary hypertension in CKD. *Am J Kidney Dis.* 2013 Apr; 61(4):612-22. doi: 10.1053/j.ajkd.2012.07.029. Epub 2012 Nov 17. Review. PubMed PMID: 23164943.

52: Sánchez-Niño MD, Sanz AB, Ortiz A. Klotho to treat kidney fibrosis. *J Am Soc Nephrol.* 2013 Apr; 24(5):687-89. doi: 10.1681/ASN.2013030294. Epub 2013 Apr 18. PubMed PMID: 23599385.

53: Bao Dang Q, Lapergue B, Tran-Dinh A, Diallo D, Moreno JA, Mazighi M, Romero IA, Weksler B, Michel JB, Amarenco P, Meilhac O. High-density lipoproteins limit neutrophil-induced damage to the blood-brain barrier in vitro. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2013 Apr; 33(4):575-82. doi: 10.1038/jcbfm.2012.206. Epub 2013 Jan 9. PubMed PMID: 23299241; PubMed Central PMCID: PMC3618395.

54: Moreno JA, Sastre C, Madrigal-Matute J, Muñoz-García B, Ortega L, Burkly LC, Egido J, Martín-Ventura JL, Blanco-Colio LM. HMGB1 expression and secretion are increased via TWEAK-Fn14 interaction in atherosclerotic plaques and cultured monocytes. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2013 Mar; 33(3):612-20. doi: 10.1161/ATVBAHA.112.300874. Epub 2013 Jan 3. PubMed PMID: 23288170.

55: Gutiérrez Medina S, Aragón Valera C, Domínguez Fernández R, García Sánchez L, Manrique Franco K, Rovira Loscos A. Factitious hypoglycemia. *Endocrinol Nutr.* 2013 Mar; 60(3):147-49. doi: 10.1016/j.endonu.2012.01.024. Epub 2012 May 14. English, Spanish. PubMed PMID: 22591994.

56: 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.

57: Klapp G, Masip E, Bolonio M, Donat E, Polo B, Ramos D, Ribes-Koninckx C. Celiac disease: the new proposed ESPGHAN diagnostic criteria do work well in a selected population. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2013 Mar; 56(3):251-56. doi: 10.1097/MPG.0b013e318279887b. PubMed PMID: 23111763.

58: Terryn W, Cochat P, Froissart R, Ortiz A, Pirson Y, Poppe B, Serra A, Van Biesen W, Vanholder R, Wanner C. Fabry nephropathy: indications for screening and guidance for diagnosis and treatment by the European Renal Best Practice. *Nephrol Dial Transplant.* 2013 Mar; 28(3):505-17. doi: 10.1093/ndt/gfs526. Epub 2012 Dec 12. PubMed PMID: 23234755.

59: Alcázar Lázaro V, Del Ser Quijano T, Barba Martín R. Hypoalbuminemia and other prognostic factors of mortality at different time points after ischemic stroke. *Nutr Hosp.* 2013 Mar-Apr; 28(2):456-63. doi: 10.3305/nh.2013.28.2.6301. PubMed PMID: 23822698.

60: Bernabeu I, Álvarez-Escolá C, Paniagua AE, Lucas T, Pavón I, Cabezas-Agrícola JM, Casanueva FF, Marazuela M. Pegvisomant and cabergoline combination therapy in acromegaly. *Pituitary.* 2013 Mar; 16(1):101-08. doi: 10.1007/s11102-012-0382-z. PubMed PMID: 22396133.

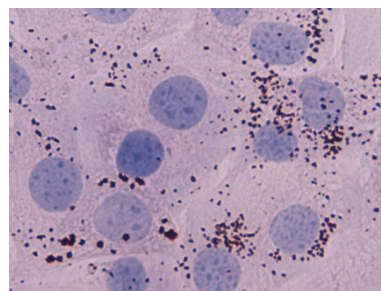
61: Sánchez-Niño MD, Sanz AB, Ruiz-Andrés O, Poveda J, Izquierdo MC, Selgas R, Egido J, Ortiz A. MIF, CD74 and other partners in kidney disease: tales of a promiscuous couple. *Cytokine Growth Factor Rev.* 2013 Feb; 24(1):23-40. doi: 10.1016/j.cytogfr.2012.08.001. Epub 2012 Sep 7. Review. PubMed PMID: 22959722.

62: Morales E, Millet VG, Rojas-Rivera J, Huerta A, Gutiérrez E, Gutiérrez-Solís E, Egido J, Praga M. Renoprotective effects of mineralocorticoid receptor blockers in patients with proteinuric kidney diseases. *Nephrol Dial Transplant.* 2013 Feb; 28(2):405-12. doi: 10.1093/ndt/gfs429. Epub 2012 Dec 4. PubMed PMID: 23222416.

63: Zapatero A, Barba R, Canora J, Losa JE, Plaza S, San Román J, Marco J. Hip fracture in hospitalized medical patients. *BMC Musculoskelet Disord*. 2013 Jan 8; 14:15. doi: 10.1186/1471-2474-14-15. PubMed PMID: 23298165; PubMed Central PMCID: PMC3561229.

64: Fernández-Sánchez A, Baragaño Raneros A, Carvajal Palao R, Sanz AB, Ortiz A, Ortega F, Suárez-Álvarez B, López-Larrea C. DNA demethylation and histone H3K9 acetylation determine the active transcription of the NKG2D gene in human CD8+ T and NK cells. *Epigenetics*. 2013 Jan; 8(1):66-78. doi: 10.4161/epi.23115. Epub 2012 Dec 12. PubMed PMID: 23235109; PubMed Central PMCID: PMC3549882.

65: Poveda J, Tabara LC, Fernández-Fernández B, Martín-Cleary C, Sanz AB, Selgas R, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. TWEAK/Fn14 and Non-Canonical NF-kappaB Signaling in Kidney Disease. *Front Immunol*. 2013 Dec 10; 4:447. eCollection 2013. Review. PubMed PMID: 24339827; PubMed Central PMCID: PMC3857575.



66: González-Parra E, Herrero JA, Elewa U, Bosch RJ, Arduán AO, Egido J. Bisphenol a in chronic kidney disease. *Int J Nephrol*. 2013; 2013:437857. doi: 10.1155/2013/437857. Epub 2013 Jul 31. PubMed PMID: 23997953; PubMed Central PMCID: PMC3755405.

67: Linthorst GE, Burlina AP, Cecchi F, Cox TM, Fletcher JM, Feldt-Rasmussen U, Giugliani R, Hollak CE, Houge G, Hughes D, Kantola I, Lachmann R, López M, Ortiz A, Parini R, Rivera A, Rolfs A, Ramaswami U, Svarstad E, Tondel C, Tytki-Szymanska A, Vujkovic B, Waldek S, West M, Weidemann F, Mehta A. Recommendations on reintroduction of agalsidase Beta for patients with fabry disease in europe, following a period of shortage. *JIMD Rep*. 2013; 8:51-56. doi: 10.1007/8904\_2012\_160. Epub 2012 Jul 14. PubMed PMID: 23430520; PubMed Central PMCID: PMC3565660.

68: Lorenzo O, Ramírez E, Picatoste B, Egido J, Tuñón J. Alteration of energy substrates and ROS production in diabetic cardiomyopathy. *Mediators Inflamm*. 2013; 2013:461967. doi: 10.1155/2013/461967. Epub 2013 Oct 31. Review. PubMed PMID: 24288443; PubMed Central PMCID: PMC3833358.

69: Calvo E, Martínez-Pinna R, Ramos-Mozo P, Pastor-Vargas C, Camafeita E, Egido J, Martín-Ventura JL, López JA. Unraveling biomarkers of abdominal aortic aneurysms by iTRAQ analysis of depleted plasma. *Methods Mol Biol*. 2013; 1000:157-66. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_12. PubMed PMID: 23585091.

70: Burillo E, Vázquez J, Jorge I. Quantitative proteomics analysis of high-density lipoproteins by stable 18O-isotope labeling. *Methods Mol Biol*. 2013; 1000:139-56. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_11. PubMed PMID: 23585090.

71: Martínez-Pinna R, López JA, Ramos-Mozo P, Blanco-Colio LM, Camafeita E, Calvo E, Meilhac O, Michel JB, Egido J, Martín-Ventura JL. Identification of novel biomarkers of abdominal aortic aneurysms by 2D-DIGE and MALDI-MS from AAA-thrombus-conditioned media. *Methods Mol Biol*. 2013; 1000:91-101. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_8. PubMed PMID: 23585087.

72: Mas S, Pérez R, Egido J. Use of TOF-SIMS in vascular biology. *Methods Mol Biol*. 2013;1000:33-43. doi: 10.1007/978-1-62703-405-0\_3. PubMed PMID: 23585082.

73: Pérez-Gómez MV, Ortiz-Arduán A, Lorenzo-Sellares V. Vitamin D and proteinuria: a critical review of molecular bases and clinical experience. *Nefrología*. 2013; 33(5):716-26. doi: 10.3265/Nefrología.pre2013.Apr.12025. English, Spanish. PubMed PMID: 24089164.

74: Gracia-Iguacel C, González-Parra E, Pérez-Gómez MV, Mahillo I, Egido J, Ortiz A, Carrero JJ. Prevalence of protein-energy wasting syndrome and its association with mortality in haemodialysis patients in a centre in Spain. *Nefrología*. 2013; 33(4):495-05. doi: 10.3265/Nefrología.pre2013.Apr.11979. English, Spanish. PubMed PMID: 23897181.

75: Portolés J, Janeiro D, Lou-Arnal LM, López-Sánchez P, Ortega M, Del Peso G, Felipe C, Tato AM, Velo M, Castellano I, Pérez-Díaz V; Grupo Centro de Diálisis Peritoneal (GCDP). First episodes of peritoneal infection: description and prognostic factors. *Nefrología*. 2013; 33(3):316-24. doi: 10.3265/Nefrología.pre2013.Feb.11733. English, Spanish. PubMed PMID: 23712221.

76: Sicari R, Gargani L, Wiecek A, Covic A, Goldsmith D, Suleymanlar G, Parati G, Ortiz A, Massy Z, Martínez-Castelao A, Lindholm B, Heine GH, Fliser D, Mallamaci F, London G, Zoccali C; EUropean RENal and Cardiovascular Medicine (EURECA-m) working group of European Renal Association-European Dialysis Transplantation Association (ERA-EDTA). The use of echocardiography in observational clinical trials: the EURECA m registry. *Nephrol Dial Transplant*. 2013 Jan; 28(1):19-23. doi: 10.1093/ndt/gfs399. Epub 2012 Oct 9. PubMed PMID: 23048175.

77: Sastre C, Rubio-Navarro A, Buendía I, Gómez-Guerrero C, Blanco J, Mas S, Egido J, Blanco-Colio LM, Ortiz A, Moreno JA. Hyperlipidemia-associated renal damage decreases Klotho expression in kidneys from ApoE knockout mice. *PLoS One*. 2013 Dec 30; 8(12):e83713. doi: 10.1371/journal.pone.0083713. eCollection 2013. PubMed PMID: 24386260; PubMed Central PMCID: PMC3875485.

78: Picatoste B, Ramírez E, Caro-Vadillo A, Iborra C, Ares-Carrasco S, Egido J, Tuñón J, Lorenzo O. Sitagliptin reduces cardiac apoptosis, hypertrophy and fibrosis primarily by insulin-dependent mechanisms in experimental type-II diabetes. Potential roles of GLP-1 isoforms. *PLoS One*. 2013 Oct 21; 8(10):e78330. doi: 10.1371/journal.pone.0078330. eCollection 2013. Erratum in: *PLoS One*. 2013; 8(11). doi:10.1371/annotation/df98874f-c1bd-4a13-b474-942fbb956287. Ares-Carrasco, Sara [added]. PubMed PMID: 24302978; PubMed Central PMCID: PMC3840053.

79: Benito-Martín A, Ucero AC, Zubiri I, Posada-Ayala M, Fernández-Fernández B, Cannata-Ortiz P, Sánchez-Niño MD, Ruiz-Ortega M, Egido J, Álvarez-Llamas G, Ortiz A. Osteoprotegerin in exosome-like vesicles from human cultured tubular cells and urine. *PLoS One*. 2013 Aug 23; 8(8):e72387. doi: 10.1371/journal.pone.0072387. eCollection 2013. PubMed PMID: 24058411; PubMed Central PMCID: PMC3751949.

80: Ucero AC, Berzal S, Ocaña-Salceda C, Sancho M, Orzáez M, Messeguer A, Ruiz-Ortega M, Egido J, Vicent MJ, Ortiz A, Ramos AM. A polymeric nanomedicine diminishes inflammatory events in renal tubular cells. *PLoS One*. 2013; 8(1):e51992. doi: 10.1371/journal.pone.0051992. Epub 2013 Jan 2. PubMed PMID: 23300960; PubMed Central PMCID: PMC3534689.

81: Avendaño LH. Being a physician. . . "and having been established Nephrology in Spain"]. *Rev Clin Esp*. 2012 Sep; 212(8):410-15. Spanish. PubMed PMID: 23115779.

82: Rodrigues-Díez R, Lavoiz C, Carvajal G, Rayego-Mateos S, Rodrigues Diez RR, Ortiz A, Egido J, Mezzano S, Ruiz-Ortega M. Gremlin is a downstream profibrotic mediator of transforming growth factor-beta in cultured renal cells. *Nephron Exp Nephrol*. 2012; 122(1-2):62-74. doi: 10.1159/000346575. Epub 2013 Mar 14. PubMed PMID: 23548835.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)

- 1: Soto-Insuga V, López-Villanueva L, Rodrigo M, Mois Aroyo I, Losada R, Soriano-Guillén L. Confusion as a presentation symptom of pseudomigraine with pleocytosis in a paediatric patient. *An Pediatr (Barc)*. 2014 Jun; 80(6):394-98. doi: 10.1016/j.anpedi.2013.10.025. Epub 2013 Nov 25. Spanish. PubMed PMID: 24286871.
  
- 2: Amosa Delgado M, Hernández García B, Ruiz Gines JA, Álvarez Salgado JA. False epidural haematoma in a neonatal ultrasound. *An Pediatr (Barc)*. 2014 Jun; 80(6):405-06. doi: 10.1016/j.anpedi.2013.08.003. Epub 2013 Oct 23. Spanish. PubMed PMID: 24269549.
  
- 3: García MM, Vélez C, Fenollar-Cortés M, Bustamante A, Lorda-Sánchez I, Soriano-Guillén L, Trujillo-Tiebas MJ. Paternal isodisomy of chromosome 5 in a patient with recessive multiple epiphyseal dysplasia. *Am J Med Genet A*. 2014 Apr; 164A(4):1075-78. doi: 10.1002/ajmg.a.36378. Epub 2014 Jan 23. PubMed PMID: 24458706.
  
- 4: Gutiérrez-Medina S, Gavela-Pérez T, Domínguez-Garrido MN, Blanco-Rodríguez M, Garcés C, Rovira A, Soriano-Guillén L. High prevalence of vitamin D deficiency among spanish obese children and adolescents. *An Pediatr (Barc)*. 2014 Apr; 80(4):229-35. doi: 10.1016/j.anpedi.2013.06.032. Epub 2013 Oct 25. Spanish. PubMed PMID: 24206653.
  
- 5: Suades R, Padró T, Alonso R, López-Miranda J, Mata P, Badimon L. Circulating CD45+/CD3+ lymphocyte-derived microparticles map lipid-rich atherosclerotic plaques in familial hypercholesterolaemia patients. *Thromb Haemost*. 2014 Jan; 111(1):111-21. doi: 10.1160/TH13-07-0612. Epub 2013 Oct 2. PubMed PMID: 24085382.
  
- 6: Ortega L, Riestra P, Navarro P, Gavela-Pérez T, Soriano-Guillén L, Garcés C. Resistin levels are related to fat mass, but not to body mass index in children. *Peptides*. 2013 Nov; 49:49-52. doi: 10.1016/j.peptides.2013.08.019. Epub 2013 Sep 5. PubMed PMID: 24012666.
  
- 7: Soto-Insuga V, Calleja ML, Prados M, Castaño C, Losada R, Ruiz-Falcó ML. Role of iron in the treatment of attention deficit-hyperactivity disorder. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Oct; 79(4):230-35. doi: 10.1016/j.anpedi.2013.02.008. Epub 2013 Apr 11. Spanish. PubMed PMID: 23582950.
  
- 8: Del Villar-Rubín S, Escorihuela R, Ortega-Senovilla H, de Oya M, Garcés C. High tracking of apolipoprotein B levels from the prepubertal age to adolescence in Spanish children. *Acta Paediatr*. 2013 Aug; 102(8):e374-77. doi: 10.1111/apa.12292. Epub 2013 May 28. PubMed PMID: 23679859.
  
- 9: Martínez-Antón A, Montoro S, Gavela T, Ruiz-Juretschke F. Tuberculous meningitis hydrocephalus with normal ventricular cerebrospinal fluid. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Aug; 79(2):128-30. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.11.002. Epub 2012 Dec 21. Spanish. PubMed PMID: 23265718.
  
- 10: Posada Ayala A, Del Río Camacho G, Fernández-Cantalejo Padial J, Presa Abós T. Bronchocele as a persistent radiological image. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Aug; 79(2):118-19. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.05.028. Epub 2012 Aug 18. Spanish. PubMed PMID: 22906831.
  
- 11: Suades R, Padró T, Alonso R, Mata P, Badimon L. Lipid-lowering therapy with statins reduces microparticle shedding from endothelium, platelets and inflammatory cells. *Thromb Haemost*. 2013 Aug; 110(2):366-77. doi: 10.1160/TH13-03-0238. Epub 2013 Jun 6. PubMed PMID: 23740299.

- 12: García-Anguita A, Ortega L, Garcés C. Relationship of dehydroepiandrosterone sulfate with overweight and insulin sensitivity in 12-16-year-old Spanish children. *Horm Metab Res.* 2013 Jul; 45(7):545-47. doi: 10.1055/s-0033-1337974. Epub 2013 Mar 18. PubMed PMID: 23508718.
- 13: Bueno Barriocanal M, Ruiz Jiménez M, Ramos Amador JT, Soto Insuga V, Bueno Sánchez A, Lorente Jareño ML. Acute osteomyelitis: epidemiology, clinical 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.
- 14: 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.
- 15: Alonso R, Mata P, Zambón D, Mata N, Fuentes-Jiménez F. Early diagnosis and treatment of familial hypercholesterolemia: improving patient outcomes. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2013 Mar; 11(3):327-42. doi: 10.1586/erc.13.7. Review. PubMed PMID: 23469913.
- 16: García-Anguita A, Ortega L, Garcés C. Relationship between polymorphisms in the sulfotransferase SULT2A1 gene and dehydroepiandrosterone sulfate concentration in children. *Exp Biol Med (Maywood).* 2013 Feb; 238(2):163-66. doi: 10.1177/1535370212473698. Epub 2013 Feb 22. PubMed PMID: 23436881.
- 17: 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.
- 18: Riestra P, García-Anguita A, Ortega L, Garcés C. Relationship of adiponectin with sex hormone levels in adolescents. *Horm Res Paediatr.* 2013; 79(2):83-87. doi: 10.1159/000346898. Epub 2013 Feb 15. PubMed PMID: 23429067.

#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Urología

- 1: Vela-Navarrete R, González-Enguita C, Rodríguez-Miñón JL, Calahorra J. Renal grafting and the short right renal vein technical inconveniences. *Actas Urol Esp.* 2013 Sep; 37(8):457-58. doi: 10.1016/j.acuro.2013.04.004. Epub 2013 Jun 14. PubMed PMID: 23769896.
- 2: Alcaraz A, González-López R, Morote J, De la Piedra C, Meseguer C, Esteban E, Climent M, González-Gragera B, Álvarez-Ossorio JL, Chirivella I, Mellado B, Lara PC, Vázquez F, Contreras JA, Carles J, Murias A, Calderero V, Comet-Batlle J, González-Del Alba A, León-Mateos L, Mañas A, Segarra J, Lassa A, González-Enguita C, Méndez MJ, Samper P, Unda M, Mahillo-Fernández I, Bellmunt J; TUGAMO GROUP. Biochemical markers of bone turnover and clinical outcome in patients with renal cell and bladder carcinoma with bone metastases following treatment with zoledronic acid: The TUGAMO study. *Br J Cancer.* 2013 Jul 9; 109(1):121-30. doi: 10.1038/bjc.2013.272. Epub 2013 Jun 25. PubMed PMID: 23799855; PubMed Central PMCID: PMC3708561.
- 3: De la Piedra C, Alcaraz A, Bellmunt J, Meseguer C, Gómez-Caamano A, Ribal MJ, Vázquez F, Anido U, Samper P, Esteban E, Álvarez-Ossorio JL, Lara PC, San José LA, Contreras JA, Del Alba AG, González-Gragera B, Tabernero AJ, González-Enguita C, Fernández JM, García-Escudero A, Gómez-Veiga F, Méndez MJ, Segarra J, Virizuela JA, Carles J, Lassa A, Calderero V, Constela M,

Delgado D, Mañas A, Murias A, Reynes G, Rodríguez B, Rubio G, Sánchez E, Unda M, Solsona E, Martínez-Javaloyas JM, Comet-Batlle J, Quicios C, Martín-Fernández M, Mahillo-Fernández I, Morote J. Usefulness of bone turnover markers as predictors of mortality risk, disease progression and skeletal-related events appearance in patients with prostate cancer with bone metastases following treatment with zoledronic acid: TUGAMO study. *Br J Cancer*. 2013 Jun 25; 108(12):2565-72. doi: 10.1038/bjc.2013.270. Epub 2013 May 30. PubMed PMID: 23722472; PubMed Central PMCID: PMC3694249.

4: 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):242-48. doi: 10.1016/j.acuro.2012.07.006. Epub 2012 Dec 13. Spanish. PubMed PMID: 23246102.

5: Palou J, Angulo JC, Ramón de Fata F, García-Tello A, González-Enguita C, Boada A, Sanz M; en representación de los investigadores del ensayo clínico MONE-14. Randomized comparative study for the assessment of a new therapeutic schedule of fosfomycin trometamol in postmenopausal women with uncomplicated lower urinary tract infection. *Actas Urol Esp*. 2013 Mar; 37(3):147-55. doi:10.1016/j.acuro.2012.06.007. Epub 2012 Sep 17. Spanish. PubMed PMID: 22995326.

6: Arance I, Ramón de Fata F, Angulo JC, González-Enguita C, Errando C, Cozar JM, Esteban M. Available evidence about efficacy of different restoring agents of glycosaminoglycans for intravesical use in interstitial cystitis. *Actas Urol Esp*. 2013 Feb; 37(2):92-99. doi: 10.1016/j.acuro.2012.10.002. Epub 2012 Dec 20. Spanish. PubMed PMID: 23260184.

#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Cirugía Cardíaca y Vascular

1: Urso S, Sadaba R, De la Cruz E. Asymptomatic severe aortic stenosis: a reopened debate. *Med Clin (Barc)*. 2014 May 6; 142(9):406-11. doi: 10.1016/j.medcli.2013.05.004. Epub 2013 Jul 9. Spanish. PubMed PMID: 23849483.

2: Urbano J, Cabrera M, Alonso-Burgos A. Sclerosis and varicocele embolization with N-butyl cyanoacrylate: experience in 41 patients. *Acta Radiol*. 2014 Mar; 55(2):179-85. doi: 10.1177/0284185113493774. Epub 2013 Jul 25. PubMed PMID: 23888063.

3: Urso S, Sadaba JR. Invasiveness in cardiac surgery: a question of age. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2013 Aug; 17(2):413-15. doi: 10.1093/icvts/ivt147. Epub 2013 Apr 26. PubMed PMID: 23624981; PubMed Central PMCID: PMC3715167.

## Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

**CARDIOLOGÍA:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                   | Investigador principal    | Grupo       | Tipo proyecto                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4846/001   | REGISTRO GLOBAL DEL TRATAMIENTO ANTITROMBÓTICO ORAL A LARGO PLAZO EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR (FASE II/III ESTADOS MIEMBROS DE LA UE/AEE). GLORIA-II. CÓDIGO: BOE-DAB-2012-01/1160.136 | BENEZET MAZUECOS, JUAN    | CARDIOLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| 4381/001   | REGISTRO EUROPEO MULTINACIONAL SOBRE LA PREVENCIÓN DE EPISODIOS TROMBOEMBÓLICOS EN FIBRILACIÓN AURICULAR                                                                                          | RUBIO CAMPAL, JOSÉ MANUEL | CARDIOLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4381/002   | RELATIVE EFFECTIVENESS OF DRONEDARONA vs. OTHER TREATMENTS OF ATRIAL FIBRILLATION                                                                                                                 | RUBIO CAMPAL, JOSÉ MANUEL | CARDIOLOGÍA | Estudios observacionales                                            |

**CARDIOLOGÍA:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                          | Fase | MC | INT | Investigador principal    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------|
| 2008-004104-31 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA MONOTERAPIA DE ALISKIREN Y DE LA TERAPIA COMBINADA DE ALISKIREN/ENALAPRIL EN COMPARACIÓN CON LA MONOTERAPIA | III  | SÍ | SÍ  | DÍAZ BUSCHMANN, ISABEL    |
| NA             | AMICA: MANEJO DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR MEDIANTE ABLACIÓN EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDÍACA                                                                                                                                                             | NA   | SÍ | NO  | FARRÉ MUNCHARAZ, JERÓNIMO |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                          | Fase | MC | INT | Investigador principal    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------|
| 2010-021258-20 | TRATAMIENTO PRECOZ DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES CEREBROVASCULARES                                                                                                                                                               | IV   | SÍ | SÍ  | FARRÉ MUNCHARAZ, JERÓNIMO |
| 2009-016735-36 | ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE ALISKIREN O LOSARTÁN SOBRE LOS BIOMARCADORES DEL REMODELADO MIOCÁRDICO. ESTUDIO ALLMARK                                                                                                                                               | IV   | SÍ | NO  | IBORRA CUEVAS, CRISTIAN   |
| 2009-011441-11 | 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 (ESTUDIO LAICA)                                | IV   | NO | NO  | ROMERO GARCÍA, JOSÉ       |
| 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 | III  | SÍ | SÍ  | TUÑÓN FERNÁNDEZ, JOSÉ     |

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

**NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN Y DIABETES:** Proyectos, contratos y estudios observacionales

| 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, LUIS MIGUEL | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo |

| Referencia     | Título proyecto                                                                                                                                        | Investigador principal    | Grupo                                                   | Tipo proyecto                                                       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5280/002       | IMPLICACIÓN DE TWEAK (TUMOR NECROSIS FACTOR-LIKE WEAK INDUCER OF APOPTOSIS) EN EL DESARROLLO DE LA LESIÓN ATROSCLERÓTICA Y/O ANEURISMAL                | BLANCO COLIO, LUIS MIGUEL | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 5280/003       | TWEAK (TUMOR NECROSIS FACTOR-LIKE WEAK INDUCER OF APOPTOSIS), UNA NUEVA PROTEÍNA IMPLICADA EN EL DESARROLLO DE LA LESIÓN ATROSCLERÓTICA Y/O ANEURISMAL | BLANCO COLIO, LUIS MIGUEL | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 20170/007      | E-PREDICE                                                                                                                                              | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS  | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| PI10/00072     | IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS BIOMARCADORES DIAGNÓSTICOS Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN LA ENFERMEDAD RENAL                                                  | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS  | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| RD12/0042/0038 | RED CARDIOVASCULAR                                                                                                                                     | BLANCO COLIO, LUIS MIGUEL | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| CIBEREDEM      | GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL CIBER DE DIABETES                                                                                                           | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS  | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| SAF2012-38830  | MECANISMOS DE PROGRESIÓN DEL DAÑO RENAL Y VASCULAR EN LA DIABETES: INMUNOINFLAMACIÓN, ESTRÉS OXIDATIVO Y SENESCENCIA CELULAR                           | GÓMEZ GUERRERO, CARMEN    | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Investigador principal         | Grupo                                                   | Tipo proyecto                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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         | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 5520/001   | ESTUDIO ESPAÑOL RETROSPECTIVO Y OBSERVACIONAL PARA DETERMINAR EL TIEMPO TRANSCURRIDO HASTA ALCANZAR LA NORMALIZACIÓN HORMONAL SEGÚN LA DOSIS E INTERVALOS DE ADMINISTRACIÓN DE SOMATULINA AUTOGEL COMUNMENTE UTILIZADOS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL DEL TRATAMIENTO DE PACIENTES ACROMEGÁLICOS | GONZALO REDONDO, MARÍA ÁNGELES | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Estudios observacionales                                            |
| 27146/001  | REGISTRO EUROPEO MULTINACIONAL SOBRE LA PREVENCIÓN DE EPISODIOS TROMBOEMBÓLICOS EN FIBRILACIÓN AURICULAR                                                                                                                                                                                           | JOYA SEIJO, MARÍA DOLORES      | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Estudios observacionales                                            |
| 1667/001   | ESTUDIO DE LA INTERRELACIÓN ENTRE EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN Nrf2 Y LA AUTOFAGIA EN LA PROGRESIÓN DE LA LESIÓN ATROSCLERÓTICA ASOCIADA A LA DIABETES                                                                                                                                               | LÁZARO LÓPEZ, IOLANDA          | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| CP10/00479 | ROLE OF CD163 IN VASCULAR AND RENAL DAMAGE                                                                                                                                                                                                                                                         | MORENO GUTIÉRREZ, JUAN ANTONIO | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |

| Referencia           | Título proyecto                                                                                                                                 | Investigador principal       | Grupo                                                   | Tipo proyecto                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 279277/PRIORITY      | PRIORITY                                                                                                                                        | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO        | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| 4390/006             | INICIATIVA PARA LA EVOLUCIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES EN DIÁLISIS                                                                               | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO        | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Estudios observacionales                                            |
| PS09/00447           | CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MEDIADORES Y MARCADORES DE DAÑO RENAL IDENTIFICADOS MEDIANTE TRANSCRIPTÓMICA                                          | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO        | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| RD12/0021/0001       | RED DE INVESTIGACION RENAL (REDinREN)                                                                                                           | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO        | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| S2010/BMD-2378 CIFRA | UTILIZACIÓN DE MODELOS ANIMALES Y CELULARES PARA CARACTERIZAR EL FRACASO RENAL AGUDO Y MULTIORGÁNICO. CIFRA                                     | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO        | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |
| 4390/007             | CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MEDIADORES Y MARCADORES DE DAÑO RENAL IDENTIFICADOS MEDIANTE TRANSCRIPTÓMICA                                          | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO        | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| PI11/02242           | UTILIZACIÓN DE NANOMEDICINAS POLIMÉRICAS EN EL TRATAMIENTO DEL DAÑO RENAL AGUDO Y CRÓNICO POR INHIBIDORES DE CALCINEURINA Y TOXINAS BACTERIANAS | RAMOS CORTASSA ADRIÁN, MARIO | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo                                        |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                                                | Investigador principal     | Grupo                                                               | Tipo proyecto                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| EO 88/2012 | EVALUACIÓN DE LA FRECUENCIA DE LA HIPERGLUCEMIA POSPRANDIAL 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<br>LOSCOS,<br>ADELA | NEFROLOGÍA,<br>PATOLOGÍA<br>VASCULAR,<br>HIPERTENSIÓN<br>Y DIABETES | Estudios<br>observacionales        |
| EO 57/2012 | ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN MULTIMODAL EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 PREFRÁGILES Y FRÁGILES SOBRE LA FRAGILIDAD Y LA CALIDAD DE VIDA                                                               | ROVIRA<br>LOSCOS,<br>ADELA | NEFROLOGÍA,<br>PATOLOGÍA<br>VASCULAR,<br>HIPERTENSIÓN<br>Y DIABETES | Estudios<br>observacionales        |
| 3841/004   | ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN MULTIMODAL EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 PREFRÁGILES Y FRÁGILES SOBRE LA FRAGILIDAD Y LA CALIDAD DE VIDA: ESTUDIO MID-FRIL                                             | ROVIRA<br>LOSCOS,<br>ADELA | NEFROLOGÍA,<br>PATOLOGÍA<br>VASCULAR,<br>HIPERTENSIÓN<br>Y DIABETES | Estudios<br>observacionales        |
| 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<br>ORTEGA,<br>MARTA   | NEFROLOGÍA,<br>PATOLOGÍA<br>VASCULAR,<br>HIPERTENSIÓN<br>Y DIABETES | Proyecto<br>público<br>competitivo |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                 | Investigador principal    | Grupo                                                   | Tipo proyecto                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| CP12/03262 | STUDY OF THE NEW CELL DEATH PATHWAY, NECROPTOSIS, IN RENAL INJURY. REGULATION AND THERAPEUTIC APPROACH. PROYECTO ASOCIADO A CONTRATOS DE INVESTIGADORES EN EL SNS MIGUEL SERVET | SANZ BARTOLOMÉ, ANA BELÉN | NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | Proyecto público competitivo |

**NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fase | MC | INT | Investigador principal   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|--------------------------|
| 2011-002877-46 | EFFECTOS DE PARICALCITOL SOBRE LA ALBUMINURIA, LA INFLAMACIÓN Y LA FIBROSIS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL PROTEINURICA CRÓNICA (ESTUDIO PALIFE): ENSAYO CONTROLADO RANDOMIZADO                                                                                                                                               | IV   | SÍ | NO  | ALEXANDRU, SIMONA        |
| 2010-022297-14 | ESTUDIO DE BARDOXOLONA METILO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA Y DIABETES TIPO 2: APARICIÓN DE EPISODIOS RENALES (BEACON)                                                                                                                                                                                               | III  | SÍ | SÍ  | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS |
| 2011-002877-46 | EFFECTO DE PARICALCITOL SOBRE LA ALBUMINURIA, LA INFLAMACIÓN Y LA FIBROSIS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL PROTEINÚRICA CRÓNICA (ESTUDIO PALIFE): ENSAYO CONTROLADO RANDOMIZADO                                                                                                                                                | IV   | SÍ | NO  | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS |
| 2012-001923-11 | UN ENSAYO MULTICÉNTRICO, TRATAMIENTO INTERVENCIÓNISTA, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE ASIGNACIÓN DE GRUPO ÚNICO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE DOS DOSIS DIFERENTES DE NEFECON <sup>®</sup> EN PACIENTES CON NEFROPATÍA IGA PRIMARIA EN RIESGO DE DESARROLLAR LA ETAPA FINAL DE ENFERMEDAD RENAL | II   | SÍ | SÍ  | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fase | MC | INT | Investigador principal      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----------------------------|
| 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   | SÍ | SÍ  | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS    |
| 2012-005848-21 | ENSAYO MULTICÉNTRICO INTERNACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO DEL EFECTO DE ATRASENTAN SOBRE LOS RESULTADOS RENALES DE SUJETOS CON DIABETES TIPO 2 Y NEFROPATÍA SONAR: ENSAYO DE NEFROPATÍA DIABÉTICA CON ATRASENTAN                                       | III  | SÍ | SÍ  | EGIDO DE LOS RÍOS, JESÚS    |
| 2013-000192-33 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE DOSIS MÚLTIPLES, CON DOS GRUPOS, CONTROL ACTIVO, DOBLE CIEGO Y DOBLE ENMASCARADO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD TERAPÉUTICA DE DOSIS ORALES DE CINACALCET HCI CON DOSIS INTRAVENOSAS DE AMG 416 EN SUJETOS SOMETIDOS A HEMODIÁLISIS CON HIPERPARATIROIDISMO SECUNDARIO | III  | SÍ | SÍ  | GONZÁLEZ PARRA, EMILIO JOSÉ |
| 2007-006994-10 | EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DEL ALOPURINOL EN LA PREVENCIÓN DE LA MORBILIDAD CARDIOVASCULAR DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA (ERC) E HIPERURICEMIA                                                                                                                                             | IV   | SÍ | NO  | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO       |
| 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   | SÍ | SÍ  | ORTIZ ARDUAN, ALBERTO       |
| NA             | ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA DE INTERVENCIÓN MULTIMODAL EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 PREFRÁGILES Y FRÁGILES SOBRE LA FRAGILIDAD Y LA CALIDAD DE VIDA: ESTUDIO MID-Frail                                                                                       | NA   | SÍ | SÍ  | ROVIRA, ADELA               |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 2010-018411-15 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE CANAGLIFLOCINA COMPARADA CON PLACEBO EN EL TRATAMIENTO DE SUJETOS MAYORES CON DIABETES MELLITUS II Y CONTROL GLUCÉMICO INSUFICIENTE | III  | SÍ | SÍ  | ROVIRA, ADELA          |
| 2008-006719-20 | TECOS: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LOS SUCESOS CARDIOVASCULARES TRAS EL TRATAMIENTO CON SITAGLIPTINA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS DE TIPO 2 Y CONTROL GLUCÉMICO INADECUADO CON MONOTERAPIA O BITERAPIA ANTIDIABÉTICA                        | III  | SÍ | SÍ  | ROVIRA, ADELA          |
| 2009-014986-22 | ENSAYO CLÍNICOS ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LOS EFCTOS DE L A TASPOGLUTIDA (RO5073031) SOBRE LOS RESULTADOS CARDIOVASCULARES EN SUJETOS CON DIABETES DE TIPO 2 MAL CONTROLADA Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR DOCUMENTADA                               | III  | SÍ | SÍ  | IBORRA CUEVAS CRISTIAN |

*EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials*

*MC: Multicéntrico*

*INT: Internacional*

**PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO):** 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 | GARCÉS SEGURA, CARMEN  | PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL | Proyecto público competitivo |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                        | Investigador principal          | Grupo                                        | Tipo proyecto                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| PI12/01289 | EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ATEROESCLEROSIS CORONARIA SUBCLÍNICA MEDIANTE ANGIO-TAC EN LA HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR                                                                                          | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO | PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL | Proyecto público competitivo |
| 4520/001   | ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO PARA DETERMINAR EL SINDROME DE DOWN COMO FACTOR DE RIESGO EN HOSPITALIZACIONES POR EL VIRUS RESPIRATORIO SINCITAL: ESTUDIO DE COMPARACION DE COHORTES EN NIÑOS RECIEN NACIDOS. ESTUDIOS RISK 21 | LEAL OROZCO, ANA                | PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL | Estudios observacionales     |

**PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO):** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                     | Fase | MC | INT | Investigador principal          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|---------------------------------|
| 2008-005575-96 | ESTUDIO DE VARIABLES CLÍNICAS DE DARAPLADIB FRENTE A PLACEBO EN SUJETOS CON ENFERMEDAD CORONARIA CRÓNICA PARA COMPARAR LA INCIDENCIA DE ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES ADVERSOS MAYORES (ACAM)                           | III  | SÍ | SÍ  | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO |
| 2011-001915-29 | ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO (OLE) Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE AMG 145                                                                                                        | II   | SÍ | SÍ  | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO |
| 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  | SÍ | SÍ  | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fase   | MC | INT | Investigador principal          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|---------------------------------|
| 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    | SÍ | SÍ  | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO |
| 2011-005399-40 | ESTUDIO DE 2 PARTES DE FASE 2/3 PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE AMG 145 EN SUJETOS CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR HOMOCIGÓTICA. PARTE A, ESTUDIO PILOTO MULTICÉNTRICO, DE UN SOLO GRUPO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE AMG 145 EN SUJETOS CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR HOMOCIGÓTICA. PARTE B, ESTUDIO MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE AMG 145 EN SUJETOS CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR HOMOCIGÓTICA | II/III | SÍ | SÍ  | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO |
| 2011-005400-15 | ESTUDIO ABIERTO, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA A LARGO PLAZO DE AMG 145 EN EL C-LDL EN SUJETOS CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR SEVERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | II     | SÍ | SÍ  | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO |
| 2012-004357-83 | ESTUDIO DE EXTENSIÓN ABIERTO (OLE) CONTROLADO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE AMG 145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | III    | SÍ | SÍ  | ALONSO KARLEZI, RODRIGO ALBERTO |
| 2010-019947-21 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | III    | SÍ | NO  | RODRIGO MORENO, MARÍA           |

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<br>ENGUITA,<br>CARMEN | UROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4772/002   | DOLOR PÉLVICO CRÓNICO. ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR                                                                                                                                                                                                  | GONZÁLEZ<br>ENGUITA,<br>CARMEN | UROLOGÍA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| EO 73/2012 | CALIDAD DE VIDA, SATISFACCIÓN Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA MANEJADOS SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL                                                                                                       | GONZÁLEZ<br>ENGUITA,<br>CARMEN | UROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| 4772/003   | REGISTRO EUROPEO PARA EVALUAR LAS PRÁCTICAS DE CONTROL EN MÉDICOS DE CABECERA Y URÓLOGOS Y LOS RESULTADOS DE LOS TRATAMIENTOS FARMACOLÓGICOS EN PACIENTES CON SÍNTOMAS DEL TRACTO URINARIO INFERIOR ASOCIADOS CON HIPERPLASIA DE PRÓSTATA BENIGNA | GONZÁLEZ<br>ENGUITA<br>CARMEN  | UROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |
| 4772/004   | CALIDAD DE VIDA, SATISFACCIÓN Y ADHERENCIA AL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA MANEJADOS SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL (ESTUDIO CAVICAP)                                                                                     | GONZÁLEZ<br>ENGUITA,<br>CARMEN | UROLOGÍA | Estudios observacionales                                            |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                             | Investigador principal   | Grupo    | Tipo proyecto            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|
| 4772/005   | ESTUDIO EUROPEO DE ALTIS, UN SISTEMA DE CABESTRILLO DE INCISIÓN ÚNICA PARA EL TRATAMIENTO DE LA INCONTINENCIA URINARIA DE ESFUERZO FEMENINO | GONZÁLEZ ENGUITA, CARMEN | UROLOGÍA | Estudios observacionales |

**CIRUGÍA CARDÍACA Y VASCULAR:** Proyectos, contratos y estudios observacionales.

| Referencia  | Título proyecto                                        | Investigador principal               | Grupo                       | Tipo proyecto            |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| PIC 34/2010 | PROYECTO CORETHERAPIX OBTENCIÓN DE BIOPSIAS DE CORAZÓN | ALDAMIZ-ECHEVARRÍA CASTILLO, GONZALO | CIRUGÍA CARDÍACA Y VASCULAR | Estudios observacionales |

#### Retos de futuro del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

- 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.
- 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.
- Estudios genéticos en enfermedades metabólicas del crecimiento y en trastornos de la pubertad.

### 5.5.5. Área de Genética y Genómica

#### Grupos de investigación pertenecientes al Área de Genética y Genómica

##### Grupo de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas

**Responsables:** Carmen Ayuso García (Jefe de grupo CIBERER)  
Carmen Ramos Corrales  
Marta Rodríguez de Alba Freiría

**Investigación:** Básica y clínica

##### Grupo de Genética de Procesos Neoplásicos

**Responsables:** Juan José González Aguilera (Catedrático de la UAM)  
Antonia Fernández Peralta (Catedrática de la UAM)

**Investigación:** Básica

##### Grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas

**Responsable:** José Fernández Piqueras (Catedrático de la UAM)

**Investigación:** Básica

#### 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.

El grupo de Genética de Procesos Neoplásicos trabaja en la biología y la genética de los procesos neoplásicos, en su diagnóstico precoz y en la búsqueda de biomarcadores pronósticos.

El grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades trabaja en la caracterización de las alteraciones genéticas y epigenéticas que subyacen en el origen y desarrollo de los linfomas linfoblásticos de tipo T, así como en la búsqueda de genes de susceptibilidad al diagnóstico y tratamiento de enfermedades psiquiátricas con fuerte componente hereditario.

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

| <b>Año 2013</b>                                           | <b>Nº total de publicaciones</b> | <b>Nº de publicaciones con FI</b> | <b>FI acumulado</b> | <b>FI medio anual</b> | <b>Nº revistas Q1</b> | <b>(%) Q1</b> |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas     | 23                               | 20                                | 95,246              | 4,762                 | 18                    | 90,0          |
| Genética de Procesos Neoplásicos                          | 2                                | 2                                 | 4,882               | 2,441                 | 2                     | 100,0         |
| Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas | 2                                | 2                                 | 10,848              | 5,424                 | 2                     | 100,0         |
| <b>Genética y Genómica</b>                                | <b>27</b>                        | <b>24</b>                         | <b>110,976</b>      | <b>4,624</b>          | <b>22</b>             | <b>91,7</b>   |

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas

1: Baquero-Montoya C, Gil-Rodríguez MC, Teresa-Rodrigo ME, Hernández-Marcos M, Bueno-Lozano G, Bueno-Martínez I, Remeseiro S, Fernández-Hernández R, Bassecourt-Serra M, Rodríguez de Alba M, Queralt E, Losada A, Puisac B, Ramos FJ, Pié J. Could a patient with SMC1A duplication be classified as a human cohesinopathy? Clin Genet. 2014 May; 85(5):446-51. doi: 10.1111/cge.12194. Epub 2013 Jun 17. PubMed PMID: 23683030.

2: Ayuso C, Millán JM, Mancheño M, Dal-Ré R. Reply to Townsend et al. Eur J Hum Genet. 2014 Jan; 22(1):7. doi: 10.1038/ejhg.2013.95. Epub 2013 May 15. PubMed PMID: 23674173; PubMed Central PMCID: PMC3865417.

3: Corton M, Ávila-Fernández A, Vallespín E, López-Molina MI, Almoguera B, Martín-Garrido E, Tatu SD, Khan MI, Blanco-Kelly F, Riveiro-Álvarez R, Brión M, García-Sandoval B, Cremers FP, Carracedo

A, Ayuso C. Involvement of LCA5 in Leber congenital amaurosis and retinitis pigmentosa in the Spanish population. *Ophthalmology*. 2014 Jan; 121(1):399-07. doi: 10.1016/j.ophtha.2013.08.028. Epub 2013 Oct 18. PubMed PMID: 24144451.

4: Varela M, García-Camba P, Gutiérrez Mosquera B, García Rosas S, Lorda I. Delayed development of multiple supernumerary teeth in a patient with juvenile myasthenia gravis treated with azathioprine. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Dec 3. pii: S1695-4033(13)00463-3. doi: 10.1016/j.anpedi.2013.10.053. [Epub ahead of print] Spanish. PubMed PMID: 24315416.

5: Martell-Claros N, Blanco-Kelly F, Abad-Cardiel M, Torrejón MJ, Álvarez-Álvarez B, Fuentes ME, Ortega D, Arroyo M, Herraiz MA. Early predictors of gestational hypertension in a low-risk cohort. Results of a pilot study. *J Hypertens*. 2013 Dec; 31(12):2380-85. doi: 10.1097/HJH.0b013e32836523f6. PubMed PMID: 24145309.

6: Ramos EM, Latourelle JC, Gillis T, Mysore JS, Squitieri F, Di Pardo A, Di Donato S, Gellera C, 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, Abramson RK, Marder K, Gusella JF, Lee JM, Alonso I, Sequeiros J, Myers RH, Macdonald ME. Candidate glutamatergic and dopaminergic pathway gene variants do not influence Huntington's disease motor onset. *Neurogenetics*. 2013 Nov; 14(3-4):173-79. doi: 10.1007/s10048-013-0364-y. Epub 2013 May 4. PubMed PMID: 23644918; PubMed Central PMCID: PMC3825533.

7: Riveiro-Álvarez R, López-Martínez MA, Zernant J, Aguirre-Lamban J, Cantalapiedra D, Ávila-Fernández A, Giménez A, López-Molina MI, García-Sandoval B, Blanco-Kelly F, Corton M, Tatu S, Fernández-San José P, Trujillo-Tiebas MJ, Ramos C, Allikmets R, Ayuso C. Outcome of ABCA4 disease-associated alleles in autosomal recessive retinal dystrophies: retrospective analysis in 420 Spanish families. *Ophthalmology*. 2013 Nov; 120(11):2332-37. doi: 10.1016/j.ophtha.2013.04.002. Epub 2013 Jun 4. PubMed PMID: 23755871; PubMed Central PMCID: PMC3808491.



8: Almoguera B, Riveiro-Álvarez R, López-Castromán 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. CYP2D6 poor metabolizer status might be associated with better response to risperidone treatment. *Pharmacogenet Genomics*. 2013 Nov; 23(11):627-30. doi: 10.1097/FPC.0b013e3283659a94. PubMed PMID: 24026091.

9: Ayuso C, Millán JM, Mancheño M, Dal-Ré R. Informed consent for whole-genome sequencing studies in the clinical setting. Proposed recommendations on essential content and process. *Eur J Hum Genet*. 2013 Oct; 21(10):1054-59. doi: 10.1038/ejhg.2012.297. Epub 2013 Jan 16. PubMed PMID: 23321621; PubMed Central PMCID: PMC3778336.

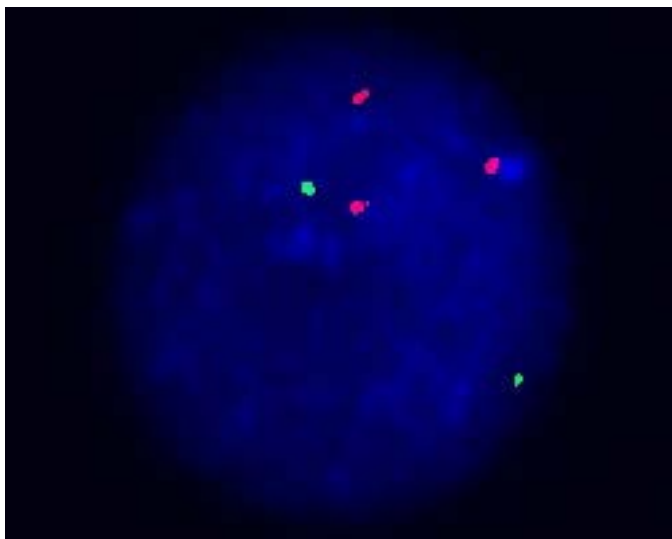
10: Manes G, Meunier I, Ávila-Fernández A, Banfi S, Le Meur G, Zanlonghi X, Corton M, Simonelli F, Brabet P, Labesse G, Audo I, Mohand-Said S, Zeitz C, Sahel JA, Weber M, Dollfus H, Dhaenens CM, Allorge D, De Baere E, Koenekoop RK, Kohl S, Cremers FP, Hollyfield JG, Sénéchal A, Hebrard M,

Bocquet B, Ayuso García C, Hamel CP. Mutations in IMPG1 cause vitelliform macular dystrophies. *Am J Hum Genet.* 2013 Sep 5; 93(3):571-78. doi: 10.1016/j.ajhg.2013.07.018. Epub 2013 Aug 29. PubMed PMID: 23993198; PubMed Central PMCID: PMC3769927.

11: Pérez-Carro R, Sánchez-Alcudia R, Pérez B, Navarrete R, Pérez-Cerdá C, Ugarte M, Desviat L. Functional analysis and in vitro correction of splicing FAH mutations causing tyrosinemia type I. *Clin Genet.* 2013 Jul 29. doi: 10.1111/cge.12243. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23895425.

12: López-Rodríguez R, Cabaleiro T, Ochoa D, Román M, Borobia AM, Carcas AJ, Ayuso C, Novalbos J, Abad-Santos F. Pharmacodynamic genetic variants related to antipsychotic adverse reactions in healthy volunteers. *Pharmacogenomics.* 2013 Jul; 14(10):1203-14. doi: 10.2217/pgs.13.106. PubMed PMID: 23859574.

13: Corton M, Nishiguchi KM, Ávila-Fernández A, Nikopoulos K, Riveiro-Álvarez R, Tatu SD, Ayuso C, Rivolta C. Exome sequencing of index patients with retinal dystrophies as a tool for molecular diagnosis. *PLoS One.* 2013 Jun 14; 8(6):e65574. doi: 10.1371/journal.pone.0065574. Print 2013. PubMed PMID: 23940504; PubMed Central PMCID: PMC3683009.



14: Ganesh SK, Tragante V, Guo W, Guo Y, Lanktree MB, Smith EN, Johnson T, Castillo BA, Barnard J, Baumert J, Chang YP, Elbers CC, Farrall M, Fischer ME, Franceschini N, Gaunt TR, Gho JM, Gieger C, Gong Y, Isaacs A, Kleber ME, Mateo Leach I, McDonough CW, Meijis MF, Mellander O, Molony CM, Nolte IM, Padmanabhan S, Price TS, Rajagopalan R, Shaffer J, Shah S, Shen H, Soranzo N, Van der Most PJ, Van Iperen EP, Van Setten J, Vonk JM, Zhang L, Beitelshes AL, Berenson GS, Bhatt DL, Boer JM, Boerwinkle E, Burkley B, Burt A, Chakravarti A, Chen W, Cooper-Dehoff RM, Curtis SP, Dreisbach A, Duggan D, Ehret GB, Fabsitz RR, Fornage M, Fox E, Furlong CE, Gansevoort RT, Hofker MH, Hovingh GK, Kirkland SA, Kottke-Marchant K, Kutlar A, Lacroix AZ, Langae TY, Li YR, Lin H, Liu K, Maiwald S, Malik R; CARDIOGRAM, METASTROKE, Murugesan G, Newton-Cheh C, O'Connell JR, Onland-Moret NC, Ouwehand WH, Palmas W, Penninx BW, Pepine CJ, Pettinger M, Polak JF, Ramachandran VS, Ranchalis J, Redline S, Ridker PM, Rose LM, Scharnag H, Schork NJ, Shimbo D, Shuldiner AR, Srinivasan SR, Stolk RP, Taylor HA, Thorand B, Trip MD, van Duijn CM, Verschuren WM, Wijmenga C, Winkelmann BR, Wyatt S, Young JH, Boehm BO, Caulfield MJ, Chasman DI, Davidson KW, Doevendans PA, Fitzgerald GA, Gums JG, Hakonarson H, Hillege HL, Illig T, Jarvik GP, Johnson JA, Kastelein JJ, Koenig W; LifeLines Cohort Study, März W, Mitchell BD, Murray SS, Oldehinkel AJ, Rader DJ, Reilly MP, Reiner AP, Schadt EE, Silverstein RL, Snieder H, Stanton AV, Uitterlinden AG, Van der Harst P, Van der Schouw YT, Samani NJ, Johnson AD, Munroe PB, de Bakker PI, Zhu X, Levy D, Keating BJ, Asselbergs FW. Loci influencing blood pressure identified using a cardiovascular gene-centric array. *Hum Mol Genet.* 2013 Apr 15; 22(8):1663-78. doi: 10.1093/hmg/dd555. Epub 2013 Jan 8. Erratum in: *Hum Mol Genet.* 2013 Aug 15; 22(16):3394-95. Van Setten, Jessica A [corrected to Van Setten, Jessica]. PubMed PMID: 23303523; PubMed Central PMCID: PMC3657476.

15: Blanco-Kelly F, Villaverde-Montero C, Lorda-Sánchez I, Millán JM, Trujillo-Tiebas MJ, Ayuso C. Guidelines for genetic study of aniridia. *Arch Soc Esp Oftalmol*. 2013 Apr; 88(4):145-52. doi: 10.1016/j.oftal.2012.07.006. Epub 2012 Sep 25. English, Spanish. PubMed PMID: 23597644.

16: Almoguera B, Riveiro-Álvarez R, López-Castromán 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):197-04. doi: 10.1038/tpj.2011.57. Epub 2012 Jan 3. PubMed PMID: 22212732; PubMed Central PMCID: PMC3619141.

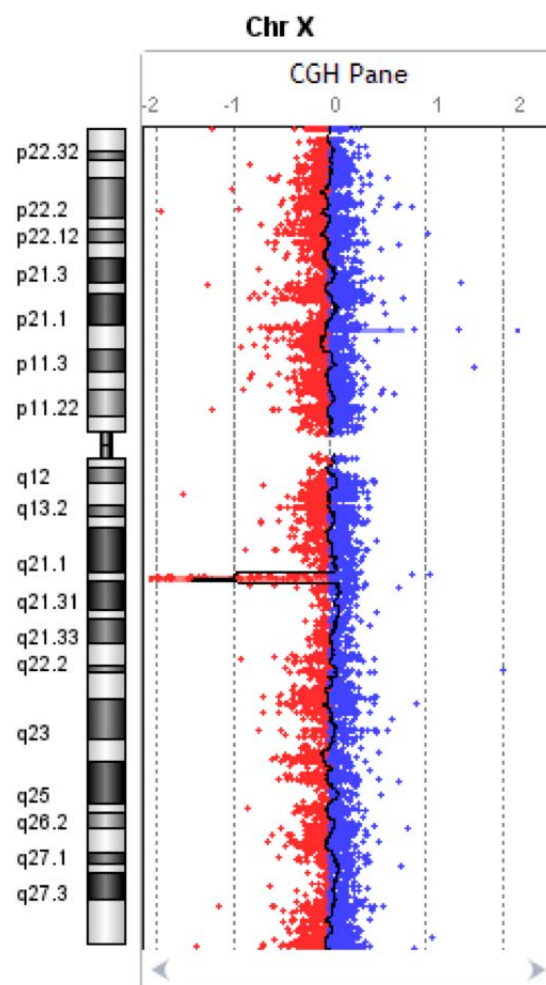
17: Corton M, Tatu SD, Ávila-Fernández A, Vallespín E, Tapias I, Cantalapiedra D, Blanco-Kelly F, Riveiro-Álvarez R, Bernal S, García-Sandoval B, Baiget M, Ayuso C. High frequency of CRB1 mutations as cause of Early-Onset Retinal Dystrophies in the Spanish population. *Orphanet J Rare Dis*. 2013 Feb 5; 8:20. doi: 10.1186/1750-1172-8-20. PubMed PMID: 23379534; PubMed Central PMCID: PMC3637806.

18: Peluso I, Conte I, Testa F, Dharmalingam G, Pizzo M, Collin RW, Meola N, Barbato S, Mutarelli M, Ziviello C, Barbarulo AM, Nigro V, Melone MA; European Retinal Disease Consortium, Simonelli F, Banfi S. The ADAMTS18 gene is responsible for autosomal recessive early onset severe retinal dystrophy. *Orphanet J Rare Dis*. 2013 Jan 28; 8:16. doi: 10.1186/1750-1172-8-16. PubMed PMID: 23356391; PubMed Central PMCID: PMC3568033.

19: Gómez-Tortosa E, Gallego J, Guerrero-López R, Marcos A, Gil-Neciga E, Sainz MJ, Díaz A, Franco-Macías E, Trujillo-Tiebas MJ, Ayuso C, Pérez-Pérez J. C9ORF72 hexanucleotide expansions of 20-22 repeats are associated with frontotemporal deterioration. *Neurology*. 2013 Jan 22; 80(4):366-70. doi: 10.1212/WNL.0b013e31827f08ea. Epub 2013 Jan 2. PubMed PMID: 23284068.

20: Kamenarova K, Corton M, García-Sandoval B, Fernández-San José P, Panchev V, Ávila-Fernández A, López-Molina MI, Chakarova C, Ayuso C, Bhattacharya SS. Novel GUCA1A mutations suggesting possible mechanisms of pathogenesis in cone, cone-rod, and macular dystrophy patients. *Biomed Res Int*. 2013;2013:517570. doi: 10.1155/2013/517570. Epub 2013 Aug 14. PubMed PMID: 24024198; PubMed Central PMCID: PMC3759255.

21: Sánchez-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):226-29. doi: 10.1111/j.1365-2133.2012.11128.x. Epub 2012 Sep 27. PubMed PMID: 22757647.



#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Genética de los Procesos Neoplásicos

1: Delgado-Plasencia L, Medina-Arana V, Bravo-Gutiérrez A, Pérez-Palma J, Álvarez-Argüelles H, Salido-Ruiz E, Fernández-Peralta AM, González-Aguilera JJ. Impact of the MTHFR C677T polymorphism on colorectal cancer in a population with low genetic variability. *Int J Colorectal Dis.* 2013 Sep; 28(9):1187-93. doi: 10.1007/s00384-013-1644-6. Epub 2013 Feb 20. PubMed PMID: 23422951.

2: Rodríguez-González D, Martínez-Riera A, Delgado-Plasencia L, Bravo-Gutiérrez A, Álvarez-Argüelles H, Salido E, Fernández-Peralta AM, González-Aguilera JJ, Alarcó-Hernández A, Medina-Arana V. Metastatic lymph nodes and lymph node ratio as predictive factors of survival in perforated and non-perforated T4 colorectal tumors. *J Surg Oncol.* 2013 Sep; 108(3):176-81. doi: 10.1002/jso.23373. Epub 2013 Jul 7. PubMed PMID: 23832524.p

#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas

1: Osorio A, Bogliolo M, Fernández V, Barroso A, De la Hoya M, Caldés T, Lasa A, Ramón y Cajal T, Santamariña M, Vega A, Quiles F, Lázaro C, Díez O, Fernández D, González-Sarmiento R, Durán M, Piqueras JF, Marín M, Pujol R, Surrallés J, Benítez J. Evaluation of rare variants in the new fanconi anemia gene ERCC4 (FANCC) as familial breast/ovarian cancer susceptibility alleles. *Hum Mutat.* 2013 Dec; 34(12):1615-18. doi: 10.1002/humu.22438. Epub 2013 Oct 7. PubMed PMID: 24027083.

2: González-Gugel E, Villa-Morales M, Santos J, Bueno MJ, Malumbres M, Rodríguez-Pinilla SM, Piris MÁ, Fernández-Piqueras J. Down-regulation of specific miRNAs enhances the expression of the gene Smoothed and contributes to T-cell lymphoblastic lymphoma development. *Carcinogenesis.* 2013 Apr; 34(4):902-08. doi: 10.1093/carcin/bgs404. Epub 2013 Jan 3. PubMed PMID: 23288923.

## Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

**GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS** : Proyectos, contratos y estudios observacionales

| Referencia  | Título proyecto                                                                                                                                                                                    | Investigador principal   | Grupo                                                 | Tipo proyecto                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| PS09/00459  | ESTUDIO DE DISTROFIAS DE RETINA AUTOSÓMICAS RECESIVAS Y OTRAS: A) CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR MEDIANTE NUEVOS ABORDAJES                                                                    | AYUSO GARCÍA, CARMEN     | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Proyecto público competitivo                                        |
| PIC 01/2012 | CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR EN FAMILIAS ESPAÑOLAS CON DISTROFIA DE RETINA AUTOSÓMICA DOMINANTE MEDIANTE NUEVOS ABORDAJES                                                                   | AYUSO GARCÍA, CARMEN     | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4019/005    | NUEVOS ABORDAJES METODOLÓGICOS PARA LA CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y MOLECULAR EN FAMILIAS ESPAÑOLAS CON DISTROFIA DE RETINA AUTOSÓMICA DOMINANTE                                                      | AYUSO GARCÍA, CARMEN     | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 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 Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| CIBERER     | GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIBER DE ENFERMEDADES RARAS                                                                                                                                                 | AYUSO GARCÍA, CARMEN     | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Proyecto público competitivo                                        |
| 12114/001   | DIAGNÓSTICO GENÉTICO PRENATAL NO INVASIVO, EN SANGRE MATERNA, DE ENFERMEDADES RARAS                                                                                                                | BUSTAMANTE ARAGONÉS, ANA | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |

| Referencia               | Título proyecto                                                                                                                                                                                            | Investigador principal           | Grupo                                                 | Tipo proyecto                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| CP12/03256               | TOWARDS A BETTER UNDERSTANDING OF THE GENETIC BASIS OF CONGENITAL OCULAR MALFORMATIONS USING HIGH-THROUGHPUT GENOMIC TECHNOLOGIES. PROYECTO ASOCIADO A CONTRATOS DE INVESTIGADORES EN EL SNS MIGUEL SERVET | CORTÓN PÉREZ, MARTA              | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Proyecto público competitivo |
| 4881/001<br>EUROGENTEST2 | GENETICS TESTING IN EUROPE -NETWORK FOR THE FURTHER DEVELOPMENT, HARMONIZATION, VALIDATION AND STANDARDIZATION OF SERVICES                                                                                 | RODRÍGUEZ DE ALBA FREIRIA, MARTA | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Proyecto público competitivo |
| PI11/01014               | ABORDAJE DE NUEVOS DIAGNÓSTICOS GENÉTICOS FETALES EN SANGRE MATERNA                                                                                                                                        | RODRÍGUEZ DE ALBA FREIRIA, MARTA | GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS | Proyecto público competitivo |

**GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                             | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 2011-004349-42 | 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   | SÍ | SÍ  | AYUSO GARCÍA, CARMEN   |

*EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials*

*MC: Multicéntrico*

*INT: Internacional*

**Retos de futuro del Área de Genética y Genómica**

- Mejorar el conocimiento sobre la epidemiología, las causas y los mecanismos implicados en el desarrollo de enfermedades raras.
- Identificar nuevos genes/loci implicados en las patologías humanas hereditarias.

- 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 para desarrollar nuevos algoritmos trasladables al diagnóstico y aplicables a patologías genéticas heterogéneas o complejas.
- Desarrollar protocolos o guías clínicas para el estudio de síndromes y enfermedades mendelianas.
- Implementar la técnica de arrays basados en hibridación genómica comparada (aCGH) y validarla. Desarrollar algoritmos para su traslación al diagnóstico genético pre y posnatal, así como investigar su posible aplicación al diagnóstico genético preimplantatorio.
- Desarrollar los análisis farmacogenéticos para la aplicación de la medicina personalizada en diversas patologías.
- Poner a punto la técnica de reprogramación y obtención de células iPSC procedentes de individuos con mutaciones conocidas con el doble propósito de obtener modelos celulares de distintas patologías y de desarrollar posibles estrategias terapéuticas.

## 5.5.6. Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

## Grupos de investigación pertenecientes al Área de Tecnología e Innovación sanitaria

## Grupo de Anestesia y Medicina Intensiva

**Responsables:** Luis Enrique Muñoz Alameda  
César Pérez Calvo

**Investigación:** Clínica y básica

## Grupo de Investigación en Nuevas Terapias

**Responsables:** Orencio Bosch Esteva  
Carlos Cenjor Español (Profesor titular de la UAM)  
Ángeles Franco López  
Damián García Olmo (Catedrático de la UAM)  
Ignacio Jiménez-Alfaro Morote (Profesor titular de la UAM)  
Juan Carlos Porres Cubero (Profesor titular de la UAM)  
Margarita Varela Morales

**Investigación:** Clínica

## Grupos asociados

## Grupo de Cirugía Maxilofacial

**Responsable:** Dolores Martínez Pérez

**Investigación:** Clínica

## Grupo de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora

**Responsable:** Óscar Caballero Díaz

**Investigación:** Clínica

## Grupo de Medicina Preventiva y Salud Pública

**Responsable:** Ángel Gil de Miguel (Catedrático de la Universidad Rey Juan Carlos)

**Investigación:** Epidemiológica

### Definición del área y objetivos prioritarios

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

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 disfagia, 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 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. En concreto, el equipo de Oftalmología divide sus tareas de investigación en tres líneas principales. Por una parte, y en colaboración con el Servicio de Genética, se dedica al estudio y caracterización de las enfermedades hereditarias de retina y coroides. En segundo lugar, y en colaboración con el Instituto de Óptica del CSIC, interviene en investigaciones dirigidas al estudio de la acomodación y la presbicia, y al estudio de la biomecánica corneal y las ectasias corneales. Por último, y en colaboración con el Centro de Biología Molecular del CSIC, interviene en el estudio y desarrollo de un modelo experimental de endotelio corneal y su respuesta ante diferentes estímulos. El equipo de Terapias Avanzadas mantiene dos líneas innovadoras de investigación, por un lado desarrolla una línea de investigación sobre células troncales adultas abarcando desde la secreción de moléculas por las células “stem”, el diseño de modelos experimentales, su asociación a diferentes bio y nanomateriales hasta la aplicación clínica mediante ensayos clínicos y usos compasivos; por otro lado, apoyado en la teoría de la genometástasis, analiza los sistemas de transmisión del ADN tumoral a través de fluidos corporales, principalmente el plasma/suero y la microbiota intestinal.

El grupo de Anestesiología y Medicina Intensiva aplica esta tecnología sobre el estudio del soporte vital avanzado en patologías multiorgánicas graves y el desarrollo de nuevas técnicas de ventilación mecánica. Los grupos asociados de cirugía maxilofacial y de cirugía plástica apoyan principalmente la investigación del grupo de Investigación en Nuevas Terapias con la incorporación del análisis computarizado en el tratamiento de las deformidades faciales.

El trabajo del grupo de Medicina Preventiva y Salud Pública se centra en estudios epidemiológicos tanto de las enfermedades crónicas como de las transmisibles, fundamentalmente en la epidemiología de la diabetes en el apartado de enfermedades crónicas y en la epidemiología de las enfermedades inmunoprevenibles en el caso de las enfermedades infecciosas.

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

| <b>Año 2013</b>                          | <b>Nº total de publicaciones</b> | <b>Nº de publicaciones con FI</b> | <b>FI acumulado</b> | <b>FI medio anual</b> | <b>Nº revistas Q1</b> | <b>(%) Q1</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Anestesia y Medicina Intensiva           | 17                               | 15                                | 35,766              | 2,384                 | 3                     | 20,0          |
| Investigación en Nuevas Terapias         | 40                               | 27                                | 69,334              | 2,568                 | 11                    | 40,7          |
| Cirugía Maxilofacial                     | 1                                | 0                                 | 0                   | 0                     | 0                     | 0             |
| Medicina Preventiva y Salud Pública      | 8                                | 6                                 | 16,179              | 2,697                 | 1                     | 16,7          |
| <b>Tecnología e Innovación Sanitaria</b> | <b>66</b>                        | <b>48</b>                         | <b>121,279</b>      | <b>2,527</b>          | <b>15</b>             | <b>31,3</b>   |

## Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Anestesia y Medicina Intensiva

1: López Rubio M, Da Silva C, Loscertales J, Seri C, Baltasar P, Colado E, Pérez Fernández I, Osma M, Gomis F, González M, Jarque I, Vargas M, Monzó E, Monteagudo D, Orts MI, Pardal E, Carbonell F, Pérez Calvo C, García-Marco JA. Hairy cell leukemia treated initially with purine analogs: a retrospective study of 107 patients from the Spanish Cooperative Group on Chronic Lymphocytic Leukemia (GELLC). Leuk Lymphoma. 2014 May; 55(5):1007-12. doi: 10.3109/10428194.2013.827187. Epub 2013 Sep 16. PubMed PMID: 23885799.

2: Vilaseca A, García-Cruz E, Ribal MJ, Pérez Márquez M, Alcaraz A. Erectile function after cystectomy with neurovascular preservation. Actas Urol Esp. 2013 Oct; 37(9):554-59. doi: 10.1016/j.acuro.2013.02.012. Epub 2013 Jun 19. PubMed PMID: 23790714.

3: Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Sánchez-Izquierdo-Riera JA, Maynar-Moliner J; COGRADE investigators group. Prevalence of acute kidney injury in intensive care units: the "Corte de prevalencia de disfunción Renal y Depuración en críticos" point-prevalence multicenter study. J Crit Care. 2013 Oct; 28(5):687-94. doi: 10.1016/j.jcrc.2013.05.019. Epub 2013 Jul 8. PubMed PMID: 23845794.

4: Suárez-Sipmann F, Santos A, Böhm SH, Borges JB, Hedenstierna G, Tusman G. Corrections of Enghoff's dead space formula for shunt effects still overestimate Bohr's dead space. Respir Physiol Neurobiol. 2013 Oct 1; 189(1):99-05. doi: 10.1016/j.resp.2013.06.020. Epub 2013 Jul 1. PubMed PMID: 23827851.

5: García-Fernández J, Canfrán S, De Segura IA, Suárez-Sipmann F, Aguado D, Hedenstierna G. Pressure safety range of barotrauma with lung recruitment manoeuvres: a randomised

experimental study in a healthy animal model. *Eur J Anaesthesiol.* 2013 Sep; 30(9):567-74. doi: 10.1097/EJA.0b013e3283607875. PubMed PMID: 23857081.

6: Pintado MC, De Pablo R, Trascasa M, Milicua JM, Rogero S, Daguerre M, Cambronero JA, Arribas I, Sánchez-García M. Individualized PEEP setting in subjects with ARDS: a randomized controlled pilot study. *Respir Care.* 2013 Sep; 58(9):1416-23. doi: 10.4187/respcare.02068. Epub 2013 Jan 29. PubMed PMID: 23362167.

7: Zaragoza R, Llinares P, Maseda E, Ferrer R, Rodríguez A; Grupo Proyecto Épico. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non-neutropenic critically ill adult patients. *Rev Iberoam Micol.* 2013 Jul-Sep; 30(3 Suppl 1):135-49. doi: 10.1016/j.riam.2013.05.005. Epub 2013 Jun 11. Spanish. PubMed PMID: 23764554.

8: Hortigüela-Martín VA, Sánchez-Casado M, Rodríguez-Villar S, Quintana-Díaz M, Marco-Schulke C, Gómez-Tello V, Cabezas Martín H, Arrese-Coscolluela MÁ. Post-Intensive Care Unit mortality and related prognostic factors in a cohort of critically ill patients with multi-organ dysfunction. *Med Clin (Barc).* 2013 Jun 4; 140(11):479-86. doi: 10.1016/j.medcli.2012.09.043. Epub 2013 Jan 18. Spanish. PubMed PMID: 23337455.

9: Tusman G, Gogniat E, Bohm SH, Scandurra A, Suárez-Sipmann F, Torroba A, Casella F, Giannasi S, Roman ES. Reference values for volumetric capnography-derived non-invasive parameters in healthy individuals. *J Clin Monit Comput.* 2013 Jun; 27(3):281-88. doi: 10.1007/s10877-013-9433-x. Epub 2013 Feb 7. PubMed PMID: 23389294.

10: Gómez Peñalver EM, López Mendoza D, Quesada Bellver B. Critical abdominal vascular impairment following binge eating. *Med Intensiva.* 2013 Jun-Jul; 37(5):372. doi: 10.1016/j.medin.2011.10.001. Epub 2011 Dec 3. Spanish. PubMed PMID: 22138246.

11: Suárez-Sipmann F, Borges JB. How we stretch the lung matters. *Crit Care Med.* 2013 Apr; 41(4):1153-55. doi: 10.1097/CCM.0b013e3182804195. PubMed PMID: 23528768.

12: Martín-Loeches I, Bermejo-Martín JF, Vallés J, Granada R, Vidaur L, Vergara-Serrano JC, Martín M, Figueira JC, Sirvent JM, Blanquer J, Suárez D, Artigas A, Torres A, Díaz E, Rodríguez A; SEMICYUC/REIPI/CIBERES H1N1 Working Group. Macrolide-based regimens in absence of bacterial co-infection in critically ill H1N1 patients with primary viral pneumonia. *Intensive Care Med.* 2013 Apr; 39(4):693-02. doi: 10.1007/s00134-013-2829-8. Epub 2013 Jan 24. PubMed PMID: 23344833.

13: Masclans JR, Pérez M, Almirall J, Lorente L, Marqués A, Socías L, Vidaur L, Rello J; H1N1 GTEI/SEMICYUC Investigators. Early non-invasive ventilation treatment for severe influenza pneumonia. *Clin Microbiol Infect.* 2013 Mar;19(3):249-56. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03797.x. Epub 2012 Mar 8. PubMed PMID: 22404211.

14: Garnacho-Montero J, Gutiérrez-Pizarra A, Márquez JA, Zaragoza R, Granada R, Ruiz-Santana S, Rello J, Rodríguez A; Spanish Society of Intensive Care Medicine and Coronary Units Working Group. Epidemiology, clinical features, and prognosis of elderly adults with severe forms of influenza A (H1N1). *J Am Geriatr Soc.* 2013 Mar; 61(3):350-56. PubMed PMID: 23496351.

15: Arcas-Bellas JJ, Arévalo-Ludeña J, Oñate ML, Aranzubía M, Álvarez-Rementería R, Muñoz-Alameda L. General anesthesia in an adult female with propionic acidemia: anesthetic considerations. *Minerva Anesthesiol.* 2013 Mar; 79(3):313-15. Epub 2012 Oct 22. PubMed PMID: 23090107.

16: Suárez-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.

#### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo de Investigación en Nuevas Terapias

1: Arrieta-Blanco JJ, Oñate-Sánchez R, Martínez-López F, Oñate-Cabrerizo D, Cabrerizo-Merino MC. Inherited, congenital and acquired disorders by hemostasis (vascular, platelet & plasmatic phases) with repercussions in the therapeutic oral sphere. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal.* 2014 May 1; 19(3):e280-88. PubMed PMID: 24121923.

2: Urbano J, Cabrera M, Alonso-Burgos A. Sclerosis and varicocele embolization with N-butyl cyanoacrylate: experience in 41 patients. *Acta Radiol.* 2014 Mar; 55(2):179-85. doi: 10.1177/0284185113493774. Epub 2013 Jul 25. PubMed PMID: 23888063.

3: Pérez-Merino P, Ortiz S, Alejandro N, De Castro A, Jiménez-Alfaro I, Marcos S. Ocular and optical coherence tomography-based corneal aberrometry in keratoconic eyes treated by intracorneal ring segments. *Am J Ophthalmol.* 2014 Jan; 157(1):116-27.e1. doi: 10.1016/j.ajo.2013.08.017. Epub 2013 Oct 22. PubMed PMID: 24161248.

4: Corton M, Ávila-Fernández A, Vallespín E, López-Molina MI, Almoguera B, Martín-Garrido E, Tatu SD, Khan MI, Blanco-Kelly F, Riveiro-Álvarez R, Brión M, García-Sandoval B, Cremers FP, Carracedo A, Ayuso C. Involvement of LCA5 in Leber congenital amaurosis and retinitis pigmentosa in the Spanish population. *Ophthalmology.* 2014 Jan; 121(1):399-07. doi: 10.1016/j.ophtha.2013.08.028. Epub 2013 Oct 18. PubMed PMID: 24144451.

5: Marcos S, Ortiz S, Pérez-Merino P, Birkenfeld J, Durán S, Jiménez-Alfaro I. Three-dimensional evaluation of accommodating intraocular lens shift and alignment in vivo. *Ophthalmology.* 2014 Jan; 121(1):45-55. doi: 10.1016/j.ophtha.2013.06.025. Epub 2013 Aug 12. PubMed PMID: 23948466.

6: Varela M, García-Camba P, Gutiérrez Mosquera B, García Rosas S, Lorda I. Delayed development of multiple supernumerary teeth in a patient with juvenile myasthenia gravis treated with azathioprine. *An Pediatr (Barc).* 2013 Dec 3. pii: S1695-4033(13)00463-3. doi: 10.1016/j.anpedi.2013.10.053. [Epub ahead of print] Spanish. PubMed PMID: 24315416.

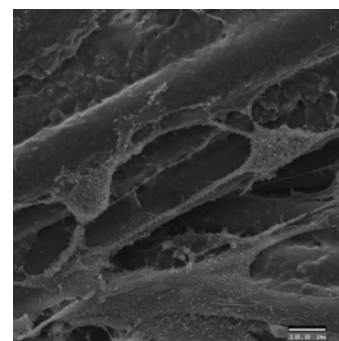
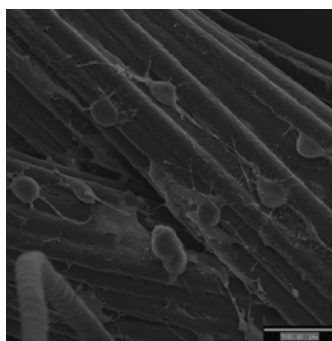
7: Noval S, Cabrejas L, Jarrín E, Ruiz-Guerrero M, Ciancas E. Pediatric case series in an ophthalmic camp in Turkana (Kenya). *Arch Soc Esp Oftalmol.* 2013 Dec; 88(12):466-72. doi: 10.1016/j.oftal.2013.06.009. Epub 2013 Sep 14. Spanish. PubMed PMID: 24257256.

8: Georgiev-Hristov T, García-Arranz M, García-Olmo D. Adipose tissue-derived products for complex fistula treatment. *Tech Coloproctol.* 2013 Dec; 17(6):675-76. doi: 10.1007/s10151-013-1059-y. Epub 2013 Aug 7. PubMed PMID: 23922212.

9: Jiménez E, Pedrazuela MG, Pérez MM, De Mosteyrín SF, Arrieta JJ, Guerrero ML. Prevalence of pharyngeal infection by *Neisseria gonorrhoeae* among human immunodeficiency virus-positive men who have sex with men in downtown Madrid, 2011. *Int J STD AIDS.* 2013 Nov; 24(11):875-78. doi: 10.1177/0956462413486455. Epub 2013 Jul 19. PubMed PMID: 23970602.

10: Martínez-López F, Oñate-Sánchez R, Arrieta-Blanco JJ, Oñate-Cabrerizo D, Cabrerizo-Merino MD. Clinical diseases with thrombotic risk and their pharmacological treatment: how they change

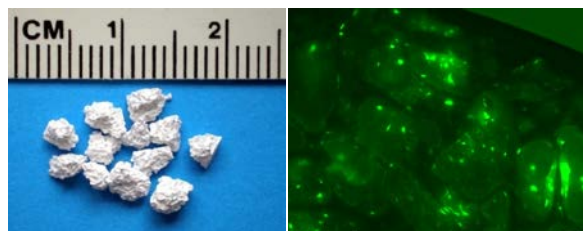
the therapeutic attitude in dental treatments. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2013 Nov 1; 18(6):e888-95. PubMed PMID: 24121924; PubMed Central PMCID: PMC3854082.



- 11: Riveiro-Álvarez R, López-Martínez MA, Zernant J, Aguirre-Lamban J, Cantalapiedra D, Ávila-Fernández A, Giménez A, López-Molina MI, García-Sandoval B, Blanco-Kelly F, Corton M, Tatu S, Fernández-San José P, Trujillo-Tiebas MJ, Ramos C, Allikmets R, Ayuso C. Outcome of ABCA4 disease-associated alleles in autosomal recessive retinal dystrophies: retrospective analysis in 420 Spanish families. *Ophthalmology*. 2013 Nov; 120(11):2332-37. doi: 10.1016/j.ophtha.2013.04.002. Epub 2013 Jun 4. PubMed PMID: 23755871; PubMed Central PMCID: PMC3808491.
- 12: Arranz-Márquez E, Bolívar G, Piñero DP, Konstas AG, Mikropoulos DG, Teus MA. Orbscan topography in primary open-angle glaucoma. *Optom Vis Sci*. 2013 Oct; 90(10):1098-03. doi: 10.1097/OPX.000000000000019. PubMed PMID: 23939294.
- 13: Pérez-Merino P, Ortiz S, Alejandre N, Jiménez-Alfaro I, Marcos S. Quantitative OCT-based longitudinal evaluation of intracorneal ring segment implantation in keratoconus. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2013 Sep 9; 54(9):6040-51. doi: 10.1167/iov.13-12401. PubMed PMID: 23908185.
- 14: Castellanos González M, Sánchez Barrueco A, Esther Joven B. Bilateral ulcers on the face as a manifestation of granulomatosis with polyangiitis (Wegener's). *Arthritis Rheum*. 2013 Sep; 65(9):2367. doi: 10.1002/art.38034. PubMed PMID: 23740757.
- 15: Mendoza N, Sánchez-Borrego R, Villero J, Baró F, Calaf J, Cancelo MJ, Coronado P, Estévez A, Fernández-Moya JM, González S, Llana P, Neyro JL, Del Pino J, Rodríguez E, Ruiz E, Cano A; Spanish Menopause Society. 2013 Up-date of the consensus statement of the Spanish Menopause Society on postmenopausal osteoporosis. *Maturitas*. 2013 Sep; 76(1):99-07. doi: 10.1016/j.maturitas.2013.05.021. Epub 2013 Jul 1. PubMed PMID: 23827473.
- 16: Culebras JM, Franco-López A, García de Lorenzo A. Another year the journal *Nutricion Hospitalaria* increases its contents, visibility and impact. *Nutr Hosp*. 2013 Sep-Oct; 28(5):1361-64. doi: 10.3305/nh.2013.28.5.6865. Spanish. PubMed PMID: 24160188.
- 17: Posada Ayala A, Del Río Camacho G, Fernández-Cantalejo Padial J, Presa Abós T. Bronchocele as a persistent radiological image. *An Pediatr (Barc)*. 2013 Aug; 79(2):118-19. doi: 10.1016/j.anpedi.2012.05.028. Epub 2012 Aug 18. Spanish. PubMed PMID: 22906831.
- 18: Casaroli-Marano R, Roura M; Grupo de Estudio Optimal. Availability of resources for patients with wet age-related macular degeneration. Optimal study. *Arch Soc Esp Oftalmol*. 2013 Aug; 88(8):307-12. doi: 10.1016/j.oftal.2012.10.009. Epub 2012 Dec 20. Spanish. PubMed PMID: 23886362.
- 19: Hernández Segurado M, Arias Moya MÁ, Gómez Pérez M, Bonilla Porras M, Castillo Bazán E, Bécares Martínez FJ, Toledano Mayoral G, Panadero Esteban MI. Filgrastim therapy in a child with neutropenia induced by linezolid. *Int J Clin Pharm*. 2013 Aug; 35(4):538-41. doi: 10.1007/s11096-013-9814-8. Epub 2013 Jul 3. PubMed PMID: 23820894; PubMed Central PMCID: PMC3724981.
- 20: Bogdanic-Werner K, Fernández-Sanz G, Alejandre Alba N, Ferrer Soldevila P, Romero-Bueno FI, Sánchez-Pernaute O. Rituximab therapy for refractory idiopathic scleritis. *Ocul Immunol Inflamm*.

2013 Aug; 21(4):329-32. doi: 10.3109/09273948.2013.788724. Epub 2013 May 10. PubMed PMID: 23662782.

21: Acín-Gándara D, Rodríguez-Caravaca G, Durán-Poveda M, Pereira-Pérez F, Carrión-Álvarez L, Fernández-Cebrián JM, Quintans-Rodríguez A. Incidence of surgical site infection in colon surgery: comparison with regional, nacional Spanish, and United States standards. *Surg Infect (Larchmt)*. 2013 Aug; 14(4):339-44. doi: 10.1089/sur.2012.043. Epub 2013 Jul 16. PubMed PMID: 23859676.



22: Benito J, Espinoza S, Gutiérrez-Fonseca R, Bagan P, Laccourreye O. Descending mediastinitis with mediastinal abscess after supracricoid partial laryngectomy. *Ann Otol Rhinol Laryngol*. 2013 Jun; 122(6):369-73. PubMed PMID: 23837388.

23: Pérez-Merino P, Dorronsoro C, Llorente L, Durán S, Jiménez-Alfaro I, Marcos S. In vivo chromatic aberration in eyes implanted with intraocular lenses. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2013 Apr 12; 54(4):2654-61. doi: 10.1167/iovs.13-11912. PubMed PMID: 23493299.

24: Martínez-Galdámez M, Saura P, Saura J, Muñiz J, Albisua J, Pérez-Higueras A. Transvenous Onyx embolization of a subependymal deep arteriovenous malformation with a single drainage vein: technical note. *BMJ Case Rep*. 2013 Mar 28; 2013. pii: bcr2012010603. doi: 10.1136/bcr-2012-010603. PubMed PMID: 23542648.

25: Ortiz S, Pérez-Merino P, Durán S, Velasco-Ocana M, Birkenfeld J, De Castro A, Jiménez-Alfaro I, Marcos S. Full OCT anterior segment biometry: an application in cataract surgery. *Biomed Opt Express*. 2013 Mar 1; 4(3):387-96. doi: 10.1364/BOE.4.000387. Epub 2013 Jan 31. PubMed PMID: 23503926; PubMed Central PMCID: PMC3595049.

26: 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):11-19. doi: 10.1007/s10006-012-0327-8. Epub 2012 May 5. PubMed PMID: 22562281.

27: Corton M, Tatu SD, Ávila-Fernández A, Vallespín E, Tapias I, Cantalapiedra D, Blanco-Kelly F, Riveiro-Álvarez R, Bernal S, García-Sandoval B, Baiget M, Ayuso C. High frequency of CRB1 mutations as cause of Early-Onset Retinal Dystrophies in the Spanish population. *Orphanet J Rare Dis*. 2013 Feb 5; 8:20. doi: 10.1186/1750-1172-8-20. PubMed PMID: 23379534; PubMed Central PMCID: PMC3637806.

28: Mikropoulos DG, Mallini P, Michopoulou A, Giannopoulos T, Arranz-Márquez E, Koliakos GG, Konstas AG. Asymmetric dimethyloarginin (ADMA) concentration in the aqueous humor of patients with exfoliation syndrome or exfoliative glaucoma. *Curr Eye Res*. 2013 Feb; 38(2):266-70. doi: 10.3109/02713683.2012.757325. Epub 2013 Jan 18. PubMed PMID: 23330805.

29: Kamenarova K, Corton M, García-Sandoval B, Fernández-San José P, Panchev V, Ávila-Fernández A, López-Molina MI, Chakarova C, Ayuso C, Bhattacharya SS. Novel GUCA1A mutations suggesting possible mechanisms of pathogenesis in cone, cone-rod, and macular dystrophy patients. *Biomed Res Int*. 2013; 2013:517570. doi: 10.1155/2013/517570. Epub 2013 Aug 14. PubMed PMID: 24024198; PubMed Central PMCID: PMC3759255.

30: Oleñik A, Jiménez-Alfaro I, Alexandre-Alba N, Mahillo-Fernández I. A randomized, double-masked study to evaluate the effect of omega-3 fatty acids supplementation in meibomian gland dysfunction. Clin Interv Aging. 2013; 8:1133-38. doi: 10.2147/CIA.S48955. Epub 2013 Aug 30. PubMed PMID: 24039409; PubMed Central PMCID: PMC3770496.

### Publicaciones indexadas en PubMed del grupo Medicina Preventiva y Salud Pública

1: Esteban-Vasallo MD, Gil-Prieto R, Domínguez-Berjón MF, Astray-Mochales J, Gil de Miguel A. Temporal trends in incidence rates of herpes zoster among patients treated in primary care centers in Madrid (Spain), 2005-2012. J Infect. 2014 Apr; 68(4):378-86. doi: 10.1016/j.jinf.2013.09.035. Epub 2013 Nov 16. PubMed PMID: 24247069.

2: Gil-Prieto R, Walter S, González-Escalada A, García-García L, Marín-García P, Gil de Miguel A. Different vaccination strategies in Spain and its impact on severe varicella and zoster. Vaccine. 2014 Jan 3; 32(2):277-83. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.11.008. Epub 2013 Nov 22. PubMed PMID: 24275483.

3: Gil-Prieto R, González-Escalada A, Álvaro-Meca A, García-García L, San-Martín M, González-López A, Gil de Miguel A. Impact of non-routine rotavirus vaccination on hospitalizations for diarrhoea and rotavirus infections in Spain. Vaccine. 2013 Oct 9; 31(43):5000-04. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.05.109. Epub 2013 Jul 30. PubMed PMID: 23911782.

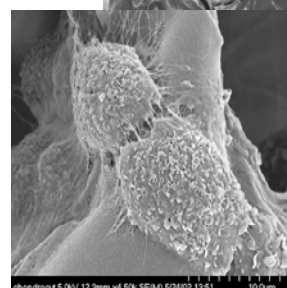
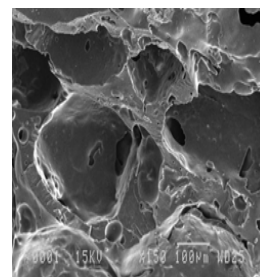
4: González-Escalada A, García-García L, Viguera-Ester P, Marín-García P, García J, Gil-de-Miguel A, Gil-Prieto R. Seroprevalence of antibodies against measles, rubella, mumps, varicella-zoster, and B. Pertussis in young adults of Madrid, Spain. Hum Vaccin Immunother. 2013 Sep; 9(9):1918-25. doi: 10.4161/hv.25127. Epub 2013 Jun 21. PubMed PMID: 23793571; PubMed Central PMCID: PMC3906357.

5: Martín-López R, Jiménez-García R, López de Andrés A, Hernández-Barrera V, Jiménez-Trujillo I, Gil de Miguel A, Carrasco-Garrido P. Inequalities in uptake of breast cancer screening in Spain: analysis of a cross-sectional national survey. Public Health. 2013 Sep; 127(9):822-27. doi: 10.1016/j.puhe.2013.03.006. Epub 2013 Jun 15. PubMed PMID: 23773337.

6: Jiménez-García R, Hernández-Barrera V, Rodríguez-Rieiro C, López de Andrés A, De Miguel-Díez J, Jiménez-Trujillo I, Gil de Miguel A, Carrasco-Garrido P. Hospitalizations from pandemic Influenza [A(H1N1)pdm09] infections among type 1 and 2 diabetes patients in Spain. Influenza Other Respir Viruses. 2013 May; 7(3):439-47. doi: 10.1111/j.1750-2659.2012.00419.x. Epub 2012 Aug 7. PubMed PMID: 22883309.

7: Pradas R, Gil de Miguel A, Álvaro A, Gil-Prieto R, Lorente R, Méndez C, Guijarro P, Antoñanzas F. Budget impact analysis of a pneumococcal vaccination programme in the 65-year-old Spanish cohort using a dynamic model. BMC Infect Dis. 2013 Apr 11; 13:175. doi: 10.1186/1471-2334-13-175. PubMed PMID: 23578307; PubMed Central PMCID: PMC3637288.

8: López de Andrés A, Jiménez-García R, Hernández-Barrera V, Isabel Jiménez-Trujillo M, Gil de Miguel A, Carrasco-Garrido P. Trends in hospitalizations among children with type 1 diabetes in Spain, 2001-2009. J Pediatr Endocrinol Metab. 2013; 26(1-2):85-89. doi: 10.1515/jpem-2012-0231. PubMed PMID: 23457312.



**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                |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 3951/001   | ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO PARA DETERMINAR LAS DIFERENCIAS EN EL IMPACTO SOBRE LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON DOLOR CRÓNICO DE MODERADO A INTENSO DE TIPO NOCICEPTIVO, NEUROPÁTICO Y MIXTO | DE LA PINTA GARCÍA, JUAN | ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA | Estudios observacionales     |
| PI10/01885 | EFFECTOS DE LA TERAPIA CINÉTICA SOBRE LA FUNCIÓN Y PROTECCIÓN PULMONAR                                                                                                                      | PÉREZ MÁRQUEZ, MANUEL    | ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA | Proyecto público competitivo |

**ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                         | Fase | MC | INT | Investigador principal   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|--------------------------|
| 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 POSQUIRÚRGICO                       | II   | SÍ | NO  | DE LA PINTA GARCÍA, JUAN |
| 2011-005007-33 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE UNA NUEVA FORMULACIÓN IV DE IBUPROFENO 800 MG CADA 6 HORAS PARA EL MANEJO DEL DOLOR POSTOPERATORIO                      | III  | SÍ | NO  | DE LA PINTA GARCÍA, JUAN |
| NA             | ESTUDIO COMPARATIVO, MULTICÉNTRICO, ALEATORIO, CONTROLADO PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA ASISTENCIA VENTILATORIA AJUSTADA NEURALMENTE (NAVA) FRENTE A LA VENTILACIÓN MECÁNICA PROTECTORA CONVENCIONAL EN EL MANEJO DE PACIENTES CON INSUFICIENCIA RESPIRATORIA | NA   | SÍ | NO  | PÉREZ CALVO, CÉSAR       |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                       | Fase | MC | INT | Investigador principal |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------------------------|
| 2010-022901-16 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO SOBRE EL EFECTO DEL TRATAMIENTO DE LA ALCALOSIS METABÓLICA CON ACETAZOLAMIDA EN LA DURACIÓN DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA | III  | SI | NO  | PÉREZ MÁRQUEZ, MANUEL  |

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                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4021/004   | CURSO DE CIRUGÍA DE IMPLANTE COCLEAR Y DISECCIÓN EN HUESO TEMPORAL                                                                                            | CENJOR ESPAÑOL, CARLOS J.  | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4021/001   | I CURSO DE DISECCIÓN ANATOMOQUIRÚRGICA DE HUESO TEMPORAL (NIVEL BÁSICO)                                                                                       | CENJOR ESPAÑOL, CARLOS J.  | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4021/002   | 19826.45I CURSO DE DISECCIÓN ANATOMOQUIRÚRGICA DE SENOS PARANASALES (NIVEL BÁSICO)                                                                            | CENJOR ESPAÑOL, CARLOS J.  | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4021/003   | IMPLANTES COCLEARES EN HIPOACUSIAS ASIMÉTRICAS. CEL5312                                                                                                       | CENJOR ESPAÑOL, CARLOS J.  | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Estudios observacionales                                            |
| 14257/001  | ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO, PROSPECTIVO, PARA EVALUAR EL VALOR DIAGNÓSTICO DEL INMUNOFENOTIPO POR CITOMETRÍA DE FLUJO EN LA CARCINOMATOSIS DE CÉLULAS EPITELIALES | GARCÍA CASTELLANOS, RAQUEL | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Estudios observacionales                                            |

| Referencia             | Título proyecto                                                                                                                                                                                                                                                 | Investigador principal         | Grupo                            | Tipo proyecto                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4567/002               | ESTUDIO OBSERVACIONAL, POSTAUTORIZACIÓN, PROSPECTIVO PARA DESARROLLAR Y VALIDAR UNA HERRAMIENTA PRONÓSTICA QUE PERMITA OPTIMIZAR LAS TERAPIAS EN PACIENTES CON HEPATITIS CRÓNICA C GENOTIPO 1 Y 4                                                               | GONZÁLEZ GUIRADO, AGUSTINA     | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Estudios observacionales                                            |
| 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 NUCLEÓS(t)IDOS. ESTUDIO ORI | GONZÁLEZ GUIRADO, AGUSTINA     | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Estudios observacionales                                            |
| 4567/004               | ESTUDIO OBSERVACIONAL POSTAUTORIZACIÓN DE SEGURIDAD (EPAs) CON VICTRELISTM (BOCEPREVIR) EN PACIENTES CON HEPATITIS C CRÓNICA                                                                                                                                    | GONZÁLEZ GUIRADO, AGUSTINA     | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Estudios observacionales                                            |
| 6759/001               | EVALUACIÓN DE LA RECEPTIVIDAD ENDOMETRIAL POR MEDIO DE ESTUDIO IN VITRO DE BIOMARCADORES TISULARES EN PACIENTES TRATADAS CON FECUNDACIÓN IN VITRO. ESTUDIO DE COHORTES PROSPECTIVO DE EVALUACIÓN DE PRUEBA DIAGNÓSTICA                                          | HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, M.CORAZÓN | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| PIC 49/2011 PRESBYOPIA | BIO-INSPIRED OPTICAL CORRECTIONS OF PRESBYOPIA (PRESBYOPIA)                                                                                                                                                                                                     | JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE, IGNACIO | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Proyecto público competitivo                                        |

| Referencia | Título proyecto                                                                                                                                                                                                          | Investigador principal         | Grupo                            | Tipo proyecto                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 4269/002   | PROYECTO CÓRNEA                                                                                                                                                                                                          | JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE, IGNACIO | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4254/006   | CURSOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE UTILIZACIÓN DE MATERIAL PARA TRATAMIENTO NEUROENDOVASCULAR                                                                                                                                | PÉREZ HIGUERAS, ANTONIO        | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4254/005   | CURSOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE UTILIZACIÓN DE MATERIAL DE EMBOLIZACIÓN                                                                                                                                                   | PÉREZ HIGUERAS, ANTONIO        | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4254/007   | CURSOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE UTILIZACIÓN DE MATERIAL DE EMBOLIZACIÓN                                                                                                                                                   | PÉREZ HIGUERAS, ANTONIO        | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 4254/008   | ENTRENAMIENTO EN EL MANEJO DE MATERIAL DE NEURORRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA                                                                                                                                              | PÉREZ HIGUERAS, ANTONIO        | INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 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                                            |

**INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS:** Ensayos clínicos en curso

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fase | MC | INT | Investigador principal         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|--------------------------------|
| 2011-004616-36 | ENSAYO FASE IIIB, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, MULTICÉNTRICO, PARA COMPARAR EL RIESGO DE MUERTE CARDIOVASCULAR, INFARTO DE MIOCARDIO E ICTUS ISQUÉMICO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFÉRICA ESTABLECIDA, TRATADOS CON TICAGRELOR                                                                           | IIIB | SÍ | SÍ  | ARRIBAS DÍAZ, ANA BEGOÑA       |
| 2010-023238-22 | ESTUDIO MULTICÉNTRICO, RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CIPROFLOXACINO 0,3% MÁS FLUOCINOLONA ACETÓNIDO 0,025% SOLUCIÓN ÓTICA EN COMPARACIÓN CON CIPROFLOXACINO 0,3% SOLUCIÓN ÓTICA Y CON FLUOCINOLONA ACETÓNIDO 0,025% SOLUCIÓN ÓTICA EN EL TRATAMIENTO DE OTITIS MEDIA AGUDA CON TUBOS DE TIMPANOSTOMÍA | III  | SÍ | SÍ  | CENJOR ESPAÑOL, CARLOS J.      |
| NA             | IMPLANTES COCLEARES NUCLEUS® PARA PACIENTES CON ACÚFENOS GRAVES E HIPOACUSIA ASIMÉTRICA                                                                                                                                                                                                                                                  | NA   | NR | NR  | CENJOR ESPAÑOL, CARLOS J.      |
| 2013-001803-35 | ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, FASE II, CONTROLADO CON PLACEBO, CON DOS BRAZOS PARA EVALUAR DUPILUMAB EN PACIENTES CON POLIPOSIS NASAL BILATERAL Y SÍNTOMAS CRÓNICOS DE SINUSITIS                                                                                                                                                    | II   | SÍ | SÍ  | CENJOR ESPAÑOL, CARLOS J.      |
| 2012-003438-18 | ESTUDIO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD E INMUNOGENICIDAD DE LA VACUNA HERPES ZOSTER GSK1437173A DE GSK BIOLOGICALS EN ADULTOS DE 18 AÑOS DE EDAD Y MAYORES CON NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS                                                                                                                                                       | III  | SÍ | SÍ  | DEL CAMPO BALSA, TERESA        |
| 2011-002601-30 | COMPARACIÓN DE LATANOPROST 50 G/ML COLIRIO VS XALATAN COLIRIO EN EL TRATAMIENTO GLAUCOMA DE ÁNGULO ABIERTO: UN ESTUDIO CLÍNICO ABIERTO, RANDOMIZADO                                                                                                                                                                                      | III  | NO | NO  | HERRERA PEREIRO, JACOBO        |
| 2012-001177-93 | ENSAYO PILOTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EL EFECTO DE SYL1001 EN PACIENTES CON DOLOR OCULAR                                                                                                                                                                                                                                             | II   | SÍ | NO  | JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE, IGNACIO |

| EUDRACT        | Título                                                                                                                                              | Fase | MC | INT | Investigador principal        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------------------------------|
| 2011-005310-11 | DISFUNCIÓN DE LAS GLÁNDULAS DE MEIBOMIO Y USO DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 COMO ADYUVANTES EN EL TRATAMIENTO: ENSAYO CLÍNICO DOBLE CIEGO Y ALEATORIZADO | IV   | NO | NO  | OLEŇIK MEMMELL, ANDREA ROMINA |
| 2012-000241-13 | PREVENCIÓN DE PARTO PRETÉRMINO EN MUJERES DE RIESGO IDENTIFICADAS POR ECOGRAFÍA: EVALUACIÓN DE DOS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS                         | IV   | NO | NO  | PÉREZ CARBAJO, ESTHER         |

EUDRACT: European Union Drug Regulating Authorities Clinical Trials

MC: Multicéntrico

INT: Internacional

### Retos de futuro del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

- Tratamiento del dolor neuropático posquirúrgico y del dolor ocular.
- Iniciación de nuevas líneas de investigación en NAV (neumonía asociada a ventilación mecánica) y gasto cardíaco.
- 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.
- Desarrollo de la ventilación mecánica asistida ajustada neuralmente (NAVA) y de la ventilación mecánica protectora en la insuficiencia respiratoria aguda.
- Planificación quirúrgica por medio de software para el tratamiento de las deformidades faciales.
- Evolución tumoral y su relación con la anestesia regional.
- Correlación fenotipo-genotipo de las enfermedades hereditarias de retina y coroides.
- Creación de un modelo experimental de acomodación y desarrollo de soluciones quirúrgicas de la presbicia basadas en el mecanismo natural de la acomodación.
- Caracterización biomecánica de la córnea y efecto de los segmentos de anillos intraestromales.
- Respuesta del endotelio corneal al estrés osmótico e inflamatorio.
- Ampliar la actividades científicas encaminadas a conocer mejor el impacto de nuevos factores de riesgo en las enfermedades cardiovasculares, cáncer y otras infecciosas no inmunoprevenibles.
- Ampliar las investigaciones en el campo de la economía de la salud, analizando no solo la carga de enfermedad sino el impacto económico que suponen las enfermedades estudiadas así como el estudio del coste de las posibles intervenciones en salud.
- Análisis de la fracción vasculo-estromal y su posibilidad clínica como tratamiento de terapia celular para la patología fistulosa.
- Analizar la asociación de mallas de fibriona con células mesenquimales para el tratamiento de úlceras por presión o de origen vascular mediante ensayo clínico multicéntrico.
- Estudio de la microbiota intestinal y sus implicaciones con el cáncer colorrectal.
- Secuenciación de alta capacidad de exomas del ADN libre en el plasma de pacientes con cáncer colorrectal ("biopsia líquida") y su relación con el proceso metastásico.

## 5.6. Unidades de Apoyo

### 5.6.1. UICEC – Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos

#### Personal

##### Grupo UICEC

##### Dirección de la unidad y responsable institucional

Carmen Ayuso

Raquel Muñoz Siscart: Coordinadora de la UICEC  
Iris Moreno Viera: Enfermera de Ensayos Clínicos  
Laura Casas Guevara: Enfermera de Ensayos Clínicos  
Lucía Llanos Jiménez: Farmacóloga Clínica

**Investigación:** Clínica

#### Proyección científica y labor asistencial

##### 1. Colaboración en estudios/ensayos clínicos

La Unidad de Ensayos Clínicos presta asesoramiento en la investigación independiente que surja de iniciativas de los investigadores: elaboración del protocolo, legislación, preparación, traducción y elaboración de la documentación necesaria para presentarlo a los Comités de Ética de Investigación Clínica y a la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios. También contacta potenciales centros de investigación, búsqueda de financiación, contacta con CROs para la obtención de presupuestos, supervisión de la realización del ensayo, monitorización, cumplimentación de los cuadernos de recogida de datos. En ensayos internacionales se contacta con otros países para el seguimiento y realización del ensayo.

En los ensayos clínicos de la industria farmacéutica facilita la labor investigadora tramitando la documentación necesaria para la presentación a CEICs y AEMPS, revisión de contratos. Se realiza un estrecho seguimiento del ensayo manteniéndose en contacto con los investigadores y la industria acelerando la consecución de firmas, documentos, etc., necesarios para el inicio. Se asiste a las visitas de inicio, monitorización y cierre, atendiendo al monitor y representantes de la Industria en sus necesidades. Se actualiza el Archivo del Investigador, se rellenan los cuadernos de recogida de datos, se contestan a las *queries*, recuento de medicación, etc.

Además se asiste a los pacientes y se realizan las labores propias de enfermería, como extracción, procesamiento, custodia y envío de muestras de sangre. También se les supervisa en la recogida de medicación de farmacia, seguimiento telefónico y citaciones.

##### Colaboración en ensayos promovidos por la industria farmacéutica

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)”.

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)”.

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”.

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”.

SYNTA 9090 “Ensayo en fase III, aleatorizado, de ganetespib en combinación con docetaxel frente a docetaxel solo en pacientes con adenocarcinoma de pulmón no microcítico avanzado”.

MAGE “A randomized, double blind multicentric Phase III study comparing the efficacy of recMAGE-A3 + AS15 Antigen-Specific Cancer Immunotherapeutic versus placebo in melanoma patients with resectable stage III macroscopic disease”.

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

SHINE. 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 polisomía o amplificación génica de FGFR2.

BELLE “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 metastásico con receptores hormonales positivos HER2 negativo que han progresado mientras o después del tratamiento con un inhibidor de la aromatasa”.

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

B3D-EW-GHDW “Teriparatida y risedronato en el tratamiento de la osteoporosis severa posmenopáusica: Efectos comparativos en fracturas vertebrales”.

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 400 mg 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”.

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".

NGLU-NH01: "A retrospective chart review of deceased patients with Mucopolysaccharidosis Type IIIB"

NGLU-NH02: "A prospective Cross-Sectional and Longitudinal study with additional retrospective chart review to evaluate clinical characteristics and disease progression in patients with Mucopolysaccharidosis Type IIIB".

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.

ZOSTER-039 "Estudio para evaluar la seguridad y la inmunogenicidad de la vacuna contra el herpes zóster de gsk biologicals gsk1437173a en adultos de 18 o más años de edad con neoplasias hematológicas".

CAMN107EIC01 "A Phase IIb, multicentre, open-label study of nilotinib in adult patients with newly diagnosed Philadelphia chromosome and/or BCR/ABL positive CML in chronic phase".

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".

PCI-32765FLR3001 "A randomized, double-blind, placebo- controlled phase 3 Study of the Bruton's Inhibitor, PCI-32765 (Ibrutinib), in Combination with either Bendamustine and Rituximab(RB) or Rituximab, Cyclophosphamide, Doxorubicin, Vincristine, and Prednisone (R-CHOP) in subjects with previously treated indolent non-hodgkin lymphoma (iNHL)"

CXA-CUTI-10-05 "Evaluación de una nueva pauta terapéutica con fosfomicina trometamol en el tratamiento de las ITUs bajas en la mujer posmenopáusica. 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".

SP0993 "A multicenter, double-blind, double-dummy, randomized, positive-controlled study comparing the efficacy and safety of lacosamide (200 to 600mg/day) to controlled release carbamazepine (400 to 1200mg/day), used as monotherapy in subjects ( $\geq 16$  years) newly or recently diagnosed with epilepsy and experiencing partial-onset or generalized tonic-clonic seizures".

EFC11570 "Ensayo clínico 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".

NAI114373 "Estudio internacional en fase III aleatorizado, doble ciego, doble simulación, para evaluar la eficacia y seguridad de 300 mg o 600 mg de zanamivir intravenoso dos veces al día en

comparación con 75 mg de oseltamivir oral en el tratamiento de adultos y adolescentes hospitalizados con gripe”.

AGES-CM “Ambiente y genes en esquizofrenia-Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid AGES-S2010/BMD-2422 (AGES)”.

I4V-MC-JADV “A randomized, double blind, placebo and active controlled, phase 3 study evaluating the efficacy and safety of Baricitinib in patients with moderately to severely active rheumatoid arthritis who have had an inadequate response to methotrexate therapy”.

211LE201 “Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del BIIB023 en sujetos con nefritis lúpica”.

“Estudio aleatorizado, doble ciego, fase II, controlado con placebo, con dos brazos para evaluar Dupilumab en pacientes con poliposis nasal bilateral y síntomas crónicos de sinusitis”.

### **Colaboración en ensayos promovidos por CAIBER**

“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”

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”.

LR-07 “Estudio comparativo de la eficacia de pautas “cortas” y “largas” de la combinación Rifampicina-Levofloxacin en la infección estafilocócica posquirúrgica precoz y hematógena de prótesis articular”.

## **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 fase IV del producto sanitario GynEC-Dx para el diagnóstico molecular de cáncer de endometrio sobre aspirado endometrial en muestras clasificadas por el patólogo de *muestra insuficiente o no concluyente*.”

“Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, comparativo y Add-on, en dos grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de las células madre autólogas derivadas del tejido adiposo, para el tratamiento de la patología fistulosa perianal compleja en pacientes sin enfermedad inflamatoria intestinal”.

“Estudio observacional, de cohortes, prospectivo, para evaluar la eficacia del tratamiento de la hiperplasia benigna prostática mediante resección trasuretral bipolar en comparación con la totovaporización prostática con láser greenlight o láser diodo.”

“Estudio observacional, de cohortes, prospectivo para evaluar la eficacia de la inmunoprofilaxis bacteriana en la prevención de las infecciones urinarias de vías bajas de repetición no complicadas en mujeres premenopáusicas en comparación con un grupo control”.

“Valor del PCA3 en el diagnóstico del cáncer de próstata en el segundo asesoramiento diagnóstico (segunda biopsia prostática). Estudio observacional prospectivo”.

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”.

#### 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 ”.

#### Elaboración de protocolos de fases tempranas

“Phase I, open label, randomized, parallel study to evaluate the pharmacokinetics, safety and tolerability of one intramuscular injection of XXX at different dose strengths in subjects with schizophrenia or schizoaffective disorder.”

“Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con comparador activo y placebo, para evaluar la eficacia analgésica y seguridad de ibuprofeno arginina/tramadol comparado con ibuprofeno arginina solo, tramadol solo o placebo en pacientes con dolor moderado a intenso tras cirugía dental”.

#### 5.6.2. Servicio de Farmacia-Unidad de Ensayos Clínicos

##### Servicio de Farmacia-Unidad de Ensayos Clínicos

|                       |                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsables:</b>  | Javier Bécares Martínez (Jefe de Servicio / Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria) |
|                       | Macarena Bonilla Porras (Responsable / Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria)      |
| <b>Investigación:</b> | 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 15 h.
- 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 2013:

- Se gestionaron 275 ensayos clínicos.
- Se realizaron 277 recepciones de muestras de investigación clínica.
- Se realizaron 1036 dispensaciones/devoluciones de muestras de investigación clínica.
- Visitas y actividades de monitorización: 908.

**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) |
| 4749/002   | ANALISIS Y CUANTIFICACION DE LOS COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS DE LAS REACCIONES ADVERSAS ASOCIADAS A LA TRIPLE TERAPIA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C PARA SU PUBLICACION EN CONGRESOS Y REVISTAS CIENTIFICAS DE RECONOCIDO PRESTIGIO | BECARES MARTÍNEZ, JAVIER | FARMACIA | Financiación privada (proyectos, donaciones, contratos y convenios) |
| 30750/003  | CONCILIACIÓN DE LA MEDICACIÓN                                                                                                                                                                                                      | 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)

**Animalario**

Son sus funciones fundamentales la estabulación, cría y mantenimiento de las diferentes colonias de animales de experimentación, y proporcionar a los diferentes investigadores los animales necesarios para desarrollar sus labores de investigación.

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 270 |
| Reumatología | Días 72  |
| M.N.H        | Días 30  |
| Neumología   | Días 17  |

|                  |          |
|------------------|----------|
| Inmunología      | Días 145 |
| Oftalmología     | Días 4   |
| C. Digestiva     | Días 30  |
| Neurorradiología | Días 9   |

|               |         |
|---------------|---------|
| Bioquímica    | Días 6  |
| Microbiología | Días 32 |
| Neurología    | Días 1  |
| UVI           | Días 8  |

**Especies animales****Ratones (diferentes estirpes):**

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Nefrología  | Total 1.143 ratones |
| Neurología  | Total 51 ratones    |
| Neumología  | Total 40 ratones    |
| Inmunología | Total 32 ratones    |

**Ratones (diferentes estirpes):**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| L.M.O         | Total 10 ratones |
| Reumatología  | Total 0 ratones  |
| Microbiología | Total 62 ratones |
| Oncología     | Total 49 ratones |

**Ratas (diferentes estirpes):**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| L.M.O.       | Total 61 ratas    |
| M.N.H.       | Total 20 ratas    |
| Reumatología | Total 0 ratas     |
| Nefrología   | Total 18 ratas    |
| Inmunología  | Total 17 ratas    |
| Bioquímica   | Total 140 ratones |

**Conejos (New Zealand white rabbits):**

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Inmunología   | Total 24 conejos  |
| Reumatología  | Total 125 conejos |
| Microbiología | Total 0 conejos   |

**Hámsters:**

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

**Cerdos\*:**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Neurorradiología | Total 13 cerdos |
| UVI              | Total 8 cerdos  |
| Anestesia        | Total 0 cerdos  |
| Cirugía cardíaca | Total 1 cerdo   |

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

## II. Labor docente programada

### Programas 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 5 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 4 días de duración.
- II curso teórico práctico de manejo de animales de experimentación.
- Curso de medicina tropical, impartido por el Dr. Gárgolas.
- Seminarios de Inmunología (Dra. García Delgado).

### Programas externos de docencia

- Programas de aprendizaje y entrenamiento de uso de diferentes materiales endovasculares. Servicio de Neurorradiología intervencionista. Cursos anuales de 15 días de duración (contratos con Covidean, EV3, Guidant, y Stryker).
- Colaboración en el modelo experimental de distress respiratorio (Dr. Suárez Sipmann y Dr. Peces-Barba). Cursos anuales de 8 días de duración (contrato con Pulsion).
- Seis cursos teórico-prácticos de disección de hueso temporal y de senos paranasales (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 como investigador colaborador

Tres proyectos FIS dirigidos por los IPs:

- a) Dr. Gadea
- b) Dr. Usares
- c) Dr. Fernández Roblas

Un proyecto RED de la CAM dirigido por el IP:

- d) Dr. Esbrit

### Proyectos a los que se presta apoyo

Durante el año 2013, el Servicio de Experimentación Animal ha evaluado y asesorado a 19 nuevos proyectos, tanto financiados en convocatorias públicas como con financiación privada, que se detallan a continuación:

| Investigador  | Organismo financiador | Título del proyecto                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sebastián Mas | ISCIH                 | Microvascular damage in chronic kidney disease: Characterizing novel mediators and unravel associated mechanisms in diabetic and hypertensive nephropathy |

| Investigador             | Organismo financiador | Título del proyecto                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                         |
| Leandro Soriano          | ISCIII                | Análisis de la síntesis de kisseptina 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 guía reactiva y su inhibición terapéutica tras lesiones de cerebro                       |
| Carmen Gómez Guerrero    | Fundación Senefro     | 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                                                                    |

| Investigador             | Organismo financiador                                        | Título del proyecto                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daniel Lozano            | Mutua Madrileña                                              | Estudio preclínico de las propiedades osteoinductores 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                                                                                                           |
| Óscar Lorenzo            | Ramón Areces                                                 | Predicción del daño cardíaco 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                                                                                                             |
| Sergio Portal            | Fundación Española de Investigación Ósea del Metabolismo MIN | Characterization of the anti-oxidant properties of the N- and C-terminal domains of parathyroid hormone-related protein. A novel strategy in bone tissue engineering for increasing bone repair                 |
| Raquel Largo             | Tedec-Meiji Farma, S.A.                                      | Estudio comparativo del efecto de la administración de sulfato de glucosamina y condroitín sulfato sobre las lesiones articulares durante la artrosis experimental                                              |
| Concepción de la Piedra  | Katalysis                                                    | Acción del kalsis sobre los niveles de marcadores de oxido-reducción en ratas ovariectomizadas                                                                                                                  |
| Ricardo Fernández Roblas | MICINN-MINECO                                                | Proantocianidinas de tipo A: estudio de su metabolismo por la microbiota intestinal y acción protectora frente a infecciones del tracto urinario (PROA-A)                                                       |
| Jesús García Fondillas   | Laboratorios Merck                                           | Determinación de la actividad citotóxica mediada por anticuerpo de los fármacos cetuximab y panitumumab                                                                                                         |

| Investigador             | Organismo financiador | Título del proyecto                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jesús García Fondillas   | MICINN-MINECO         | Determinación del tropismo de las células de cáncer colorrectal metastático según sus mutaciones en K-RAS y B-RAF                                                                                     |
| Sergio Portal Núñez      | Mutua Madrileña       | Estudio preclínico de las propiedades osteoinductores de espumas de hidroxiapatita de estructura macroporosa tridimensional recubierta con polímero de gelatina y osteostatina para regeneración ósea |
| Jesús Egido              | ISCIII                | Diabetes cancer connect: Targeting common inflammatory markers and signalin phatways in diabetes mdillus and cancer                                                                                   |
| Gabriel Herrero-Beaumont | Pfizer                | Effect of tofacitinib in the systemic and tisular inflammatory profile in an experimental model of reumathoid cachexia                                                                                |
| Alberto Ortiz            | ISCIII                | Implicaciones terapéuticas de nuevos mediadores del daño renal identificados mediante transcriptómica y proteómica                                                                                    |
| Ana Belén García Redondo |                       | Estudio del papel potencial de gremlin en cáncer renal. Estudio transnacional de búsqueda de nuevas opciones terapéuticas                                                                             |
| Germán Peces Barba       | SEPAR                 | Modelo murino de exacerbación infecciosa de la EPOC y sus secuelas                                                                                                                                    |
| Begoña Muñoz García      | Miguel Servet         | Role of miRNAs in abdominal aortic aneurysm                                                                                                                                                           |

#### 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) |

#### IV. Honores y distinciones

- Presidente del Comité de ética de Bienestar Animal del IIS-FJD.
- 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

#### **LABOR ASISTENCIAL**

##### **CONSULTAS**

| <b>Fundación Jiménez Díaz</b> |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Servicio</b>               | <b>Consultas</b> |
| Alergología                   | 8                |
| Anestesiología                | 4                |
| CEIC                          | 1                |
| Digestivo                     | 3                |
| Cardiología                   | 5                |
| Genética                      | 2                |
| Ginecología                   | 8                |
| Hematología                   | 9                |
| Inmunología                   | 2                |
| Inmunología (Lab.)            | 7                |

| <b>Fundación Jiménez Díaz</b>           |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| <b>Servicio</b>                         | <b>Consultas</b> |
| Medicina Interna                        | 11               |
| Microbiología                           | 10               |
| Nefrología                              | 18               |
| Nefrología (Lab.)                       | 6                |
| Neumología                              | 8                |
| Neurología                              | 1                |
| Cardiología                             | 28               |
| Cirugía cardiovascular                  | 5                |
| Cirugía ortopédica y traumatológica     | 11               |
| Endocrinología, Metabolismo y Nutrición | 3                |
| Escuela enfermería                      | 4                |
| Genética                                | 6                |
| Hematología                             | 18               |
| Inmunología                             | 14               |
| Patología de Lípidos                    | 1                |
| Medicina interna                        | 4                |
| Microbiología                           | 11               |
| Nefrología                              | 35               |
| Neumología                              | 20               |
| Neurología                              | 7                |
| Oftalmología                            | 18               |
| Oncología                               | 3                |
| Ortodoncia                              | 2                |
| Otorrinolaringología                    | 4                |
| Pediatría                               | 15               |
| Psiquiatría                             | 1                |
| Radiología                              | 8                |
| Rehabilitación                          | 2                |
| Reumatología                            | 4                |
| Salud Laboral                           | 11               |
| Urgencias                               | 8                |

| <b>Fundación Jiménez Díaz</b> |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Servicio</b>               | <b>Consultas</b> |
| Urología                      | 6                |
| TOTAL                         | 258              |

| <b>Hospital Infanta Elena</b> |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Servicio</b>               | <b>Consultas</b> |
| Cardiología                   | 11               |
| Neurología                    | 1                |
| TOTAL                         | 12               |

| <b>Hospital Rey Juan Carlos</b> |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Servicio</b>                 | <b>Consultas</b> |
| Otorrinolaringología            | 10               |
| TOTAL                           | 10               |

#### **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.

##### **PROYECCIÓN CIENTÍFICA**

##### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

##### **XVIII Congreso de la Sociedad Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral. Tarragona, noviembre 2013**

*Valor pronóstico del número de células tumorales circulantes (CTC) en el seguimiento de la enfermedad en mujeres con cáncer de mama y metástasis óseas tratadas con ácido zoledrónico.* Concepción de la Piedra, Marta Martín-Fernández, Agustí Barnadas, Ignacio Tusquets, Cristina Meseguer, Ignacio Mahillo-Fernández, Luis Manso.

*Efecto sobre la inmunidad celular del tratamiento con denosumab en mujeres con osteoporosis posmenopáusica.* M<sup>a</sup> Jesús Moro-Álvarez, M. Díaz-Curiel, M. Andrade, I. Mahillo-Fernández, R. García Delgado.

#### **North American Spine Society 28th Annual Meeting, New Orleans, octubre 2012**

*"Life quality improvement and quality satisfaction after instrumented lumbar fusion in the elderly compared with young population".* Luis Álvarez, Ángel R. Pinera, Félix Tome-Bermejo, Carmen Duran, Belén López-San Román, María Daniela Vlad, Ignacio Mahillo-Fernández.

*"Identification of risk factors for the occurrence of cement leakage during percutaneous vertebroplasty for painful osteoporotic or malignant vertebral fracture".* Félix Tome-Bermejo, MD, Luis Álvarez, Ángel R. Pinera, Carmen Durán, Belén López-San Román, María Daniela Vlad, Ignacio Mahillo-Fernández.

#### **XLIII Congreso de la Sociedad Española de Nefrología, Bilbao, octubre 2013**

*Prevalencia e impacto sobre la supervivencia en hemodiálisis del desgaste proteico energético.* C Gracia Iguacel, E González Parra, MV Pérez Gómez, I Mahillo, J Egido, A Ortiz, JJ Carrero.

*Relación entre marcadores de metabolismo óseo mineral y mortalidad en pacientes en hemodiálisis (HD).* L Rodríguez-Osorio Jiménez, C de la Piedra, ML González Casaus, D Sánchez Ospina, V Sainz Prestel, I Mahillo, C Gracia Iguacel, E González Parra.

#### **IX Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo, Madrid, septiembre 2013**

*Evaluación de coste-efectividad del Quantifero-TB gold y el test cutáneo de la tuberculina para el diagnóstico de infección tuberculosa latente en personal sanitario.* Deschamps Perdomo Ambar, Romo Cardoso Pablo, Quiroga Gutiérrez Íñigo, Mahillo Fernández Ignacio.

#### **XXXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Española de Epidemiología, Granada, Septiembre 2013**

*Hacia un modelo de transmisión de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob esporádica por la cirugía general, dependiente de la edad a la intervención.* J de Pedro-Cuesta, I Mahillo-Fernández, M Calero, M Ruiz-Tovar, A Rábano, P Martínez- Martín, M Cruz, A Siden, K Molbak, et al.

#### **PUBLICACIONES**

- Tuñón J, Blanco-Colio L, Cristóbal C, Tarín N, Higuera J, Huelmos A, Alonso J, Egido J, Asensio D, Lorenzo O, Mahillo-Fernández I, Rodríguez-Artalejo F, Farré J, Martín-Ventura JL, López-Bescós L. Usefulness of a Combination of Monocyte Chemoattractant Protein-1, Galectin-3, and N-Terminal Probrain Natriuretic Peptide to Predict Cardiovascular Events in Patients With Coronary Artery Disease. Am J Cardiol. 2013 Nov 7.
- Oleñik A, Jiménez-Alfaro I, Alexandre-Alba N, Mahillo-Fernández I. A randomized, double-masked study to evaluate the effect of omega-3 fatty acids supplementation in meibomian gland dysfunction. Clin Interv Aging. 2013; 8:1133-8.
- Gracia-Iguacel C, González-Parra E, Pérez-Gómez MV, Mahillo I, Egido J, Ortiz A, Carrero JJ. Prevalence of protein-energy wasting syndrome and its association with mortality in haemodialysis patients in a centre in Spain. Nefrologia. 2013; 33(4):495-05.
- Alcaraz A, González-López R, Morote J, De la Piedra C, Meseguer C, Esteban E, Climent M, González-Gragera B, Álvarez-Ossorio JL, Chirivella I, Mellado B, Lara PC, Vázquez F, Contreras JA, Carles J, Murias A, Calderero V, Comet-Batlle J, González-Del Alba A, León-Mateos L, Mañas A, Segarra J, Lassa A, González-Enguita C, Méndez MJ, Samper P, Unda M, Mahillo-Fernández I,

Bellmunt J; TUGAMO GROUP. Biochemical markers of bone turnover and clinical outcome in patients with renal cell and bladder carcinoma with bone metastases following treatment with zoledronic acid: The TUGAMO study. *Br J Cancer*. 2013 Jun 25 9;109(1):121-30.

▪ De la Piedra C, Alcaraz A, Bellmunt J, Meseguer C, Gómez-Caamano A, Ribal MJ, Vázquez F, Anido U, Samper P, Esteban E, Álvarez-Ossorio JL, Lara PC, San José LA, Contreras JA, Del Alba AG, González-Gragera B, Tabernero AJ, González-Enguita C, Fernández JM, García-Escudero A, Gómez-Veiga F, Méndez MJ, Segarra J, Virizuela JA, Carles J, Lassa A, Calderero V, Constela M, Delgado D, Mañas A, Murias A, Reynes G, Rodríguez B, Rubio G, Sánchez E, Unda M, Solsona E, Martínez-Javaloyas JM, Comet-Batlle J, Quicios C, Martín-Fernández M, Mahillo-Fernández I, Morote J. Usefulness of bone turnover markers as predictors of mortality risk, disease progression and skeletal-related events appearance in patients with prostate cancer with bone metastases following treatment with zoledronic acid: TUGAMO study. *Br J Cancer*. 2013 Jun 25; 108(12):2565-72.

▪ Cruz M, Mahillo-Fernández I, Rábano A, Siden A, Calero M, Laursen H, Mølbak K, Almazán J, De Pedro-Cuesta J; EUROSURGYCJD Research Group. Late-in-life surgery associated with Creutzfeldt-Jakob disease: a methodological outline for evidence-based guidance. *Emerg Themes Epidemiol*. 2013 May 23; 10(1):5.

▪ Acebes C, Romero FI, Contreras MA, Mahillo I, Herrero-Beaumont G. Dynamic ultrasound assessment of medial meniscal subluxation in knee osteoarthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2013 Aug; 52(8):1443-47.

▪ 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):1065-67.

#### 5.6.6. Unidad de Genómica y Proteómica

##### Unidad de Genómica

La Plataforma de Genómica del IIS-FJD cuenta con zonas pre y posanalíticas 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 (Magpure 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 de realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz.
- La aplicación de sistemas de 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 doctor 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 Vascular 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: 405 nm, 458 nm, 476 nm, 488 nm, 496 nm, 514 nm, 561nm, 594 nm y 633 nm.

El microscopio es un modelo DMI6000 invertido de Leica, automático, con pletina motorizada, incubador de temperatura y suministro de CO<sub>2</sub>, 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 FJD 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 achieve 1,5T 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.

Óscar Lorenzo González - Nefrología y Patología Vascular e Hipertensión.  
Ignacio Mahillo Fernández – Epidemiología.  
Rosario Melchor Íñiguez - Neumología.

### **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





## 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 Centros 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): Jesús Egido.
- 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).
- \* REMOA (Red Española de Microscopía Óptica y Aplicada).

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.

El IIS-FJD participa en los siguientes programas internacionales: EATRIS, ECRIN y BBMRI.



# 7

## Plan de Formación





## 7. Plan de Formación IIS-FJD: Actividades del año 2013

### 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.

La promoción del intercambio científico entre diferentes grupos de investigación clínicos y básicos pertenecientes a los Institutos de Investigación Sanitaria acreditados por el Instituto de Salud Carlos III, y en el entorno del CAMPUS DE EXCELENCIA CSIC-UAM: IIS-Fundación Jiménez Díaz, IIS Hospital La Paz (IdiPAZ) e IIS-Hospital de La Princesa.



## 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 Posgrado 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 2013 se han presentado 18 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                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| ALERGIA E INMUNOLOGÍA                                      | FERNANDO VIVANCO/<br>GLORIA ÁLVAREZ                                 | IRENE ZUBIRI<br>AZCÁRATE  | ANÁLISIS PROTEÓMICO DE EXOSOMAS EN LA BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES DE NEFROPATÍA DIABÉTICA          | UCM         | APTO<br>CUM LAUDE                      |
| ANATOMÍA PATOLÓGICA                                        | MARÍA JESÚS FERNÁNDEZ<br>ACEÑERO                                    | LUIS PERALES<br>LÓPEZ     | COMPARACIÓN ENTRE ESTIMULACIÓN MECÁNICA Y MANUAL DEL VOLTEO REFLEJO DE VOTJA EN POBLACIÓN ADULTA | UAX         | APTO<br>CUM LAUDE<br>POR<br>UNANIMIDAD |
| ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL/ESTOMATOLOGÍA | CARMEN GASCO/<br>MANUEL FERNÁNDEZ<br>GUERRERO/<br>JUAN JOSÉ ARRIETA | ESTER JIMÉNEZ<br>MARTÍNEZ | ANÁLISIS DE LAS IMPLICACIONES DE LA INFECCIÓN VIH EN LA CAVIDAD ORAL                             | UCM         | SOBRESALIENTE<br>CUM LAUDE             |

| Grupo / Servicio   | Director/es                                          | Alumno                         | Título                                                                                                                                                                                      | Universidad | Calificación            |
|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| GENÉTICA           | M <sup>a</sup> JOSÉ TRUJILLO TIEBAS                  | MÓNICA MARTÍNEZ GARCÍA         | CARACTERIZACIÓN GENÉTICO-CLÍNICA, ALGORITMOS DE ACTUACIÓN Y CONSEJO GENÉTICO EN PACIENTES CON DEFECTOS CONGÉNITOS DE BAJA PREVALENCIA (CARDÍACOS, CRANEOFACIALES ESQUELÉTICOS Y/U OCULARES) | UAM         | SOBRESALIENTE CUM LAUDE |
| HEMATOLOGÍA        | PILAR LLAMAS                                         | ARÁNZAZU GARCÍA RASO           | DISLIPEMIA Y OBESIDAD EN LA ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA VENOSA: FACTORES DE RIESGO Y COMPLICACIONES TROMBÓTICAS                                                                               | UAM         | SOBRESALIENTE CUM LAUDE |
| MEDICINA INTENSIVA | FERNANDO SUÁREZ SIPMAN/<br>GERMÁN PECES-BARBA ROMERO | ARNOLDO DE JESÚS SANTOS OVIEDO | VALIDACIÓN DE UN NUEVO ÍNDICE DE PREDICCIÓN DINÁMICA DE LA RESPUESTA AL VOLUMEN INDEPENDIENTE DEL MODO DE VENTILACIÓN                                                                       | UAM         | SOBRESALIENTE CUM LAUDE |

| Grupo / Servicio                    | Director/es                                                | Alumno                     | Título                                                                                                                                                                                                              | Universidad | Calificación   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA | ÁNGEL GIL DE MIGUEL/<br>M <sup>a</sup> TERESA MORENO CASBA | CARMEN FUENTEISAZ GALLEG0  | PREVALENCIA E IMPACTO DE LA INCONTINENCIA URINARIA EN MUJERES ADULTAS (DE 30 A 80 AÑOS), ADOLESCENTES (DE 16 A 18 AÑOS) Y DEPORTISTAS DE ÉLITE, RESIDENTES EN LAS CIUDADES DE MADRID, BARCELONA Y PALMA DE MALLORCA | URJC        | APTO CUM LAUDE |
| MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA | ÁNGEL GIL DE MIGUEL/<br>GIL RODRÍGUEZ CARAVACA             | JAVIER MARTÍNEZ MARTÍN     | COMPARACIÓN DE DOS CAMPOS QUIRÚRGICOS EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA. ENSAYO DE CAMPO                                                                                                                                        | URJC        | APTO CUM LAUDE |
| MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA | RODRIGO JIMÉNEZ GARCÍA/<br>PALOMA GÓMEZ CAMPELO            | MIGUEL ÁNGEL SALINERO FORT | AUTOPERCEPCIÓN DE LA SALUD, APOYO SOCIAL Y SALUD MENTAL EN ATENCIÓN PRIMARIA: DIFERENCIAS ENTRE POBLACIÓN AUTÓCTONA E INMIGRANTE                                                                                    | URJC        | APTO CUM LAUDE |
| MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA | PILAR CARRASCO GARRIDO/<br>ANA LÓPEZ DE ANDRÉS             | GLORIA REYES JIMÉNEZ       | FARMACOEPIDE-<br>MIOLOGÍA DEL CONSUMO DE MEDICAMENTOS EN LA POBLACIÓN ANCIANA ESPAÑOLA: UN ESTUDIO DE BASE POBLACIONAL                                                                                              | URJC        | APTO CUM LAUDE |

| Grupo / Servicio                                        | Director/es                                  | Alumno                                      | Título                                                                                                                              | Universidad | Calificación                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| MICROBIOLOGÍA                                           | JAIME ESTEBAN MORENO                         | M <sup>a</sup> DE LA CONCEPCIÓN PÉREZ JORGE | ESTUDIO DE ADHERENCIA BACTERIANA Y FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS EN MATERIALES DE Ti-6Al <sub>4</sub> V                                 | UAM         | SOBRESALIENTE CUM LAUDE       |
| NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | ÓSCAR LORENZO GONZÁLEZ/ JOSÉ TUÑÓN FERNÁNDEZ | SARA ARES CARRASCO                          | MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN EL DAÑO MIOCARDICO INDUCIDO POR DIABETES. EFECTOS DEL BLOQUEO DE RECEPTORES DE ALDOSTERONA     | UAM         | APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD |
| NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | ALBERTO ORTIZ/ JUAN JOSÉ PEÑA                | RUTH FERNÁNDEZ SÁNCHEZ                      | AG490 PROMUEVE LA ACUMULACIÓN DE HIF-1 POR INHIBICIÓN DE SU HIDROXILACIÓN                                                           | UAM         | SOBRESALIENTE CUM LAUDE       |
| NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | JESÚS EGIDO/ LUIS BLANCO                     | CRISTINA SASTRE REYERO                      | EL EJE TWEAK/ Fn14 COMO ACTIVADOR DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA ASOCIADA A LA PROGRESIÓN E INESTABILIDAD DE LA LESIÓN ATROSCLERÓTICA | UAM         | SOBRESALIENTE CUM LAUDE       |
| NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR, HIPERTENSIÓN Y DIABETES | NIEVES GONZÁLEZ GÓMEZ                        | IRENE RAMOS ÁLVAREZ                         | EL RECEPTOR BOMBESINA SUBTIPO-3 (BRS-3): DIANA TERAPÉUTICA EN LA OBESIDAD Y LA DIABETES                                             | UAM         | APTO CUM LAUDE                |

| Grupo / Servicio                | Director/es                                                          | Alumno                         | Título                                                                                                    | Universidad | Calificación            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL      | ELENA GARRALDA HUALDE/<br>JERÓNIMO SAIZ RUIZ/<br>ENRIQUE BACA GARCÍA | MARÍA DOLORES PICOUTO GONZÁLEZ | ADAPTACIÓN PSICOLÓGICA Y MARCADORES BIOLÓGICOS DEL ESTRÉS EN NIÑOS TRAS UN INGRESO EN CUIDADOS INTENSIVOS | UAH         | SOBRESALIENTE           |
| REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | RAQUEL LARGO CARAZO/<br>GABRIEL HERRERO-BEAUMONT CUENCA              | JESSICA ANDRÉS BERGÓS          | LA O-BETA-N-ACETILACIÓN PROTEICA EN LA HIPERTROFIA DEL CONDRÓCITO DURANTE LA CONDRÓGENESIS Y LA ARTROSIS  | UCM         | SOBRESALIENTE CUM LAUDE |
| REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO | RAQUEL LARGO CARAZO/<br>GABRIEL HERRERO-BEAUMONT CUENCA              | LIDIA TARDÍO MORA              | EL ESTUDIO DE LA O-BETA-N-ACETILGLICOSILACIÓN PROTEICA EN LA ARTROSIS HUMANA Y EXPERIMENTAL               | UAM         | APTO CUM LAUDE          |

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

10ª Edición (tesis presentadas en 2013, concesión de premios en 2014)

#### **Tesis Doctorales Premiadas en Investigación Biomédica Clínica: 5 presentadas**

##### 1<sup>er</sup> premio

Dña. Mª de la Concepcion Pérez-Jorge Peremarch.

Título: "Estudio de adherencia bacteriana y formación de biopelículas en materiales de Ti-6Al-4V anodizado".

Director de tesis: Dr. Jaime Esteban Moreno.

##### *Accésit exaequo*

Dña. Esther Jiménez Martínez.

Título: "Análisis de las implicaciones de la infección VIH en la cavidad oral".

Directores de tesis: Dra. Carmen Gasco García, Dr. Manuel L. Fernández Guerrero y Dr. Juan José Arrieta Blanco.

Dña. Mónica Martínez García.

Título: "Caracterización genético-clínica, algoritmos de actuación y consejo genético en pacientes con defectos congénitos de baja prevalencia (cardíacos, craneofaciales, esqueléticos y/o oculares".

Directora de tesis: Dra. Mª José Trujillo Tiebas.

#### **Tesis Doctorales Premiadas en Investigación Biomédica Experimental: 6 presentadas**

##### 1<sup>er</sup> premio exaequo

Dña. Sara Ares Carrasco.

Título: "Mecanismos moleculares implicados en el daño miocárdico inducido por diabetes. Efectos del bloqueo de receptores de aldosterona".

Directores de tesis: Dr. Óscar Lorenzo González y Dr. José Tuñón Fernández.

Dña. Ruth Fernández Sánchez.

Título: "AG490 promueve la acumulación de HIF-1 alfa por inhibición de su hidroxilación".

Directores de tesis. Dr. Alberto Ortiz Arduán y Dr. Juan José Peña Deudero.

##### *Accésit:*

Dña. Irene Zubiri Azcárate.

Título: "Análisis proteómico de exosomas en la búsqueda de biomarcadores de nefropatía diabética".

Directores de tesis: Dr. Fernando Vivanco Martínez y Dra. Gloria Álvarez Llamas.

### 7.3. Programas de Recursos Humanos y becas en investigación (concesiones / totales en curso 2013)

#### **Ministerio de Ciencia e Innovación:**

*Programa predoctoral Formación Personal FPU: 1 concesión (inicio en 2013).*

OLGA RUIZ ANDRÉS.

#### **FIS- Instituto de Salud Carlos III**

**Programa Miguel Servet** (posdoctorales seniors): 2 nuevas incorporaciones (inicio en 2013).

MARTA CORTÓN PÉREZ.  
ANA BELÉN SANZ BARTOLOMÉ.

**Programa Río Hortega (post-MIR):** 1 concesión (inicio en 2013).  
PATRICIA FERNÁNDEZ SAN JOSÉ.

**Programa Sara Borrell** (postdoctorales jóvenes): 3 concesiones (inicio en 2013).  
BEATRIZ SUÁREZ ÁLVAREZ.  
ELENA BURILLO IPIENS.  
ROCÍO SÁNCHEZ ALCUDIA.

**Programa de contratos para personal técnico:** 2 concesiones.  
PATRICIA LLAMAS GRANDA  
RUTH FERNÁNDEZ SÁNCHEZ

**Fundación Conchita Rábago**  
**Becarios de Investigación "Jiménez Díaz":**

- Becas predoctorales de formación investigadores básicos y clínicos IIS-FJD: 27 concesiones en 2013.
- Becas de estancias en el extranjero. Corta y larga duración: 2 concesiones en 2013.

#### 7.4. Formación del personal investigador propio

##### 7.4.1. Cursos de formación especializada en investigación 2013

##### 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. El curso correspondiente a la formación de personal investigador incorporado en el año 2013 se llevará a cabo en la segunda quincena del mes de enero de 2014 (1 acción formativa de 2 h). Dirigido por Servicio de Salud Laboral. Están inscritos 43 asistentes.
- PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA INVESTIGADORES. Curso teórico dirigido por el Servicio de Protección Radiológica. Programado para 16, 17 y 18 de diciembre (horario de 10:30 a 14:00). Con la asistencia de 15 investigadores.
- MANEJO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN: Curso teórico-práctico. Dirigido por el Servicio de Cirugía Experimental y Experimentación Animal. Se realizaron dos cursos idénticos los días 19-20 y 21-22 de marzo de 2013. Con la asistencia de 34 investigadores.

##### CURSOS OPTATIVOS

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

- BIOESTADÍSTICA. 8-11 abril 2013, 16 horas; 15:30h – 19:30 h. Acreditado por la Consejería de Sanidad de la CAM con 2,5 créditos docentes.
- NORMAS DE BUENA PRÁCTICA CLÍNICA Y DESARROLLO DE ENSAYOS CLÍNICOS: 18-21 junio 2013, 16:00 h - 20.00 h. Acreditado por la Consejería de Sanidad de la CAM con 2,5 créditos docentes.
- ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN, NO SOLO BIOÉTICA, 27 de junio 8:30 h. - 14.00 h. Acreditado por la Consejería de Sanidad de la CAM con 0,7 créditos docentes. Asistentes: 166

#### 7.4.2. Participación en los programas de máster de la UAM y de otras Universidades españolas

El personal del IIS-FJD ha participado en la docencia de diferentes programas de máster posgrado:

- MÁSTER DE INVESTIGACIÓN FARMACOLÓGICA, FACULTAD DE MEDICINA UAM (curso 2012-2013), en docencia y en la supervisión de proyectos fin de máster (personal investigador FJD).
- MÁSTER DE BIOMEDICINA MOLECULAR, BIOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR, FACULTAD DE MEDICINA UAM (curso 2012-2013), en docencia y en la supervisión de proyectos fin de máster (personal investigador FJD).
- MÁSTER OFICIAL EN CONOCIMIENTO ACTUAL DE LAS ENFERMEDADES RARAS, FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES, UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE. SEVILLA (curso 2012-2013), en docencia de diferentes módulos.
- MÁSTER EXPERTO EN BIOÉTICA, UNIVERSIDAD DE GRANADA, (curso 2012-2013), en docencia de diferentes módulos.
- MÁSTER OFICIAL DE GESTIÓN DE LA I+D+i, ORGANIZADO POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, en docencia de diferentes módulos
- MÁSTER DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA, ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, en docencia de diferentes módulos.

#### 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. 22-30 mayo 2013.
- 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

### VIII ciclo de Seminarios de Biomedicina 2013 (organizados por Marina Sánchez, Neurología): Edición 2012-2013

“La pérdida de memoria en la enfermedad de Alzheimer”. Jesús Ávila. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC/UAM. 19 de noviembre 2012, 12 h.

“El virus ø29 como modelo. De la Biología Molecular a la Biotecnología”. Margarita Salas. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC/UAM. 15 de enero 2013, 12 h.

“De la oncología molecular a las terapias individualizadas: Impacto en la práctica clínica”. Mariano Barbacid, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas CNIO, 12 de febrero 2013, 12 h.

“De la enfermedad a la salud cardiovascular – Un “círculo” imparable”. Valentín Fuster, Mount Sinai Hospital, NY, USA/CNIC, ISCIII. 1 de marzo 2013, 12 h.

“Nuevos mecanismos de comunicación intercelular en el sistema inmune”. Francisco Sánchez Madrid, IIS-Hospital de la Princesa/CNIC, ISCIII. 18 de abril 2013, 12 h.



### Primer ciclo de Seminarios Inter-Institutos de Investigación Sanitaria acreditados y adscritos a la UAM, dentro del entorno del Campus de Excelencia UAM-CSIC

El Campus de Excelencia UAM-CSIC incluye en su área bio, entre otros centros de excelencia, a sus Institutos de Investigación Sanitaria (IIS) acreditados por el Instituto de Salud Carlos III, como son el IIS-Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD), el IIS-Hospital La Paz (IdiPAZ) y el IIS-Hospital de La Princesa. En el marco de la colaboración entre estos institutos acreditados y adscritos a la UAM, dentro del entorno del Campus de Excelencia UAM-CSIC, se ha puesto en marcha una serie de seminarios de investigación, que se inició en el último trimestre del año 2012, y se ha desarrollado durante el año 2013.

Forman parte del equipo coordinador de estos seminarios la Dra. Raquel Largo, de la Comisión de Investigación del IIS-FJD; el Dr. Eduardo López-Collazo, subdirector científico del IdiPAZ; y el Dr. Francisco Abad, de la Comisión de Investigación del IIS-Princesa. Los seminarios son impartidos por investigadores pertenecientes a los tres institutos, y tienen lugar de forma rotatoria en las distintas sedes de los mismos. Los seminarios que han tenido lugar durante el año 2013 son:

#### “TWEAK: Del laboratorio a la clínica”

Dr. Alberto Ortiz. Laboratorio de Nefrología Experimental. Médico adjunto Servicio Nefrología IIS-FJD. Viernes 18 enero 2013, 10:30. Lugar de celebración: IdiPAZ

#### “Estudios de la disfunción endotelial en las enfermedades respiratorias”

Dr. Germán Peces-Barba. Laboratorio de Neumología. Médico adjunto Servicio Neumología IIS-FJD. Viernes 22 marzo 2013, 10:30. Lugar de celebración: IdiPAZ.

**“Modelo experimental de prótesis de córnea humanizada autóloga con MSC derivadas de tejido adiposo”**

Dra. María P de Miguel. Grupo de Ingeniería Celular. IdiPAZ.

Viernes 5 abril, 10:00, Lugar de celebración: Aula Magna IIS-FJD.

**“Nuevas aproximaciones experimentales para el tratamiento del asma”**

Dra. Victoria del Pozo. Laboratorio de Alergia e Inmunología IIS FJD.

Viernes 24 mayo, 10:30. Lugar de celebración: IdiPAZ.

**“Transportadores biliares de membrana y enfermedad hepática”**

Dr. Luis Álvarez. IdiPAZ.

Viernes 14 de junio 2013, 10:30. Lugar de celebración: IIS- Hospital La Princesa

**“O-NAc-Glicosilación en el cartílago artrósico. Nuevas rutas de daño celular en el condrocito”**

Dra. Raquel Largo. Laboratorio Reumatología y Patología Ósea. IIS-FJD

Viernes 19 julio, 10:30. Lugar de celebración: IdiPAZ.

**“Estudios de marcadores de quimiorresistencia y potenciales dianas terapéuticas en cáncer de mama”.**

Dr. Juan Madoz Gúrpide. Laboratorio de Anatomía Patológica IIS-FJD.

Viernes 27 septiembre, 10:30 Lugar de celebración: IIS- Hospital La Princesa.

**“Papel de los factores de respuesta a hipoxia (HIFs) en cáncer y metabolismo”**

Dr. Julian Aragonés. Servicio de Inmunología IIS- Hospital La Princesa

Viernes 22 de noviembre, 10:30. Lugar de celebración: IdiPAZ.

**“Marcadores genéticos predictores de respuesta a fármacos biológicos en el tratamiento de la psoriasis”**

Francisco Abad Santos. Servicio de Farmacología Clínica. IIS-Hospital La Princesa.

Vienes 13 de diciembre, 10:30. Lugar de celebración: Aula Severo Ochoa. IIS-FJD.

**7.7. Otros seminarios y actos académicos**

- SIMUVASC 2013. Fundamentos y técnicas actuales en el trasplante renal. II Taller de Cirugía Vascular en el Trasplante Renal organizado por los Servicios de Cirugía Vascular y Urología de la FJD. Curso teórico-práctico en cadáver y simuladores. 29 de enero de 2013.
- I Curso de Radiocirugía para Neurocirujanos. Organizado por el Dr. JM Campos. 8 marzo 2013, Aula Magna IIS-FJD.
- Jornada Informativa sobre Programas Acreditados de Formación Posgrado en Especialidades de Ciencias de la Salud. Información para futuros residentes. 2 de abril de 2013; 9:00-14:00 h.
- Curso de Disección Anatómicoquirúrgica de Hueso Temporal. 8 y 9 de marzo 2013, organizado por el Servicio de Otorrinolaringología.
- Actualización multidisciplinar en el manejo de tumores de Cabeza y Cuello. 8 de mayo de 2013.
- Sesión Científica Servicio Hematología y Hemoterapia: Actualización en tratamiento del mieloma múltiple. 23 mayo 2013
- I Jornada de Trombosis y Cáncer. Organizada por los Servicios de Hematología y Hemoterapia (FJD, HUIE, HURJC). 6 de junio 2013
- Jornada de Innovación docente en Urología: La importancia de la salud en el sexo. 7 de junio de 2013.

- Workshop de farmacoeconomía: cómo determinar el valor de un fármaco. 2 octubre de 2013. Actividad acreditada por el Consejo Catalán de Formación Continua de las Profesiones Sanitarias-Comisión de Formación Continua del Sistema Nacional de Salud 09/08410-MD 0,7 créditos. Servicio de Hematología.
- II Edición de la jornada abierta de divulgación sobre "Terapia en Enfermedades Raras: Distrofias de Retina", 8 de octubre 2013. Servicio de Genética.
- Curso de Actualización en Investigación sobre Enfermedades Raras: Distrofias de Retina. Organizado IIS-FJD, Fundación Jiménez Díaz, Servicio de Genética, CIBERER, CIBERBBN, Universidad Miguel Hernández y Cátedra Bidons Egara. 9 de octubre de 2013.
- Taller de "Búsqueda Bibliográfica y Acceso a la Biblioteca Virtual". 7 de octubre de 2013, organizado por el responsable de biblioteca del IIS-FJD, Valentín Calvo.
- II Congreso Nacional SETOC-Sociedad Española de Tratamientos con Ondas de Choque, 25 y 26 de octubre 2013, Aula Magna FJD.
- Jornada sobre Investigación en Enfermedades Raras, organizada por el Instituto de Investigación Sanitaria de La Fe y el Instituto de Investigación Sanitaria de la FJD-Universidad Autónoma de Madrid, y el Ciber de Enfermedades Raras. Valencia, 25 de noviembre 2013.
- Curso-teórico práctico farmacogenética. 18 abril 2013.



## 7.8. Otras actividades de difusión y jornadas científicas

### 8ª REUNIÓN INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y MEDICINA PERSONALIZADA

Medicina Genómica en los hospitales del siglo XXI.

7 de febrero de 2013. Acreditada por la Agencia Laín Entralgo: 1 crédito.

#### Simposio 1

#### Neuroimagen, genética y farmacogenética en psiquiatría. Perspectivas y aplicaciones

Moderadores: Enrique Baca. Jefe de Servicio de Psiquiatría. FJD.

Miquel Bernardo. Director del Programa de Psiquiatría. Hospital Clínico de Barcelona.

#### Bases genéticas y perspectivas futuras de la genética y la farmacogenética en trastornos psíquicos.

Ángel Carracedo. Director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica (SERGAS).

#### Estudios de imagen. Cómo pueden ayudar al clínico.

Manuel Desco. Director de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Director del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III.

Integración de los estudios de imagen y los nuevos conocimientos genéticos en la práctica clínica.

Julio San Juan. Adjunto del Servicio de Psiquiatría. Hospital Clínico. Profesor de Psiquiatría de la Universidad de Valencia.

## Simposio 2

### Diabetes y sus complicaciones: La epidemia que ya está aquí

Moderadores: Alberto Ortiz. Jefe Médico Asociado del Servicio de Nefrología e Hipertensión IIS-Fundación Jiménez Díaz-UAM. REDINREN.

Adela Rovira. Jefa de Servicio de Endocrinología y Nutrición. IIS-Fundación Jiménez Díaz-UAM.

### Retinopatía diabética.

Rafael Simó. CIBERDEM. Institut de Recerca de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

### Diabetes y cáncer. Aspectos epidemiológicos

Marina Pollán. Unidad de Epidemiología del Cáncer. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

### Tratamiento de la diabetes asociado a obesidad: incretinas

Clotilde Vázquez Martínez. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

## Conferencia magistral:

### Avances en el tratamiento de la nefropatía diabética

Prof. Jesús Egido - Jefe del Servicio de Nefrología e Hipertensión. IIS-Fundación Jiménez Díaz-UAM. Madrid.

ASISTENCIA LIBRE

IIS FJD

VIII CICLO  
SEMINARIOS de BIOMEDICINA  
INSTITUTO de INVESTIGACIÓN SANITARIA  
Fundación Jiménez Díaz

12 de Febrero  
Aula Magna, 12h

De la Oncología Molecular a  
las Terapias Individualizadas:  
Impacto en la Práctica Clínica

Mariano Barbacid  
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Solicitada acreditación como  
Actividad Docente de Formación Continuada  
a la Agencia Lain-Entralgo

Organizadora y persona de contacto:  
Marina Sánchez, Laboratorio de Neurología  
Tel. 91 850 48 00 ext. 3251  
e-mail: msanchez@iisfjd.es

Capio Fundación Jiménez Díaz

Más información en: [www.iis-fjd.es](http://www.iis-fjd.es)

**JORNADAS ESPECIALIZADAS:**

XLV LECCIÓN CONMEMORATIVA Jiménez Díaz 2013 (Organizada por la Fundación Conchita Rábago)

21 de mayo de 2013.

**"Nuevas fronteras en la reprogramación celular"**. Prof. Manuel Serrano Marugán. M.D. Ph.D., director del Programa de Oncología Molecular. Jefe del Grupo de Supresión Tumoral. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid.

SYMPOSIUM "Reprogramación celular" Fundación Conchita Rábago

21 de mayo de 2013.

Presentación: Dr. Jesús García Foncillas. Jefe del Departamento de Oncología Médica, Fundación Jiménez Díaz; Dr. José M Serratosa. Jefe del Servicio de Neurología, Fundación Jiménez Díaz.

**Perspectivas de la terapia génica y la reprogramación celular en anemia de Fanconi.** Dr. Juan Antonio Bueren. Jefe de la División de Terapias Innovadoras en el Sistema Hematopoyético, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas CIEMAT/CIBER de Enfermedades Raras.

**Reprogramación y sus aplicaciones para el estudio de la enfermedad de Parkinson.** Dr. Ángel Raya. Profesor de Investigación ICREA, Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC).

**Reprogramación aplicada a retinopatías.** Dr. Slaven Erceg. Ph.D. Departamento de Terapia Celular y Medicina Regenerativa. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER), Sevilla.

**La reprogramación de células madre como iniciadora del cáncer: implicaciones en su desarrollo y tratamiento.** Dr. Isidro Sánchez-García. Programa de Terapia Experimental y Oncología Traslacional, Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), CSIC-Universidad de Salamanca, e Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), Salamanca.

— 8

Fundación Conchita Rábago





## 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. BADIMON MAESTRO  
C. CENJOR MAESTRO  
A. DAMASIO  
J. EGIDO DE LOS RÍOS  
I. GADEA GIRONÉS  
J. CRAIG VENTER  
A. GARCÍA BELLIDO  
D. GRACIA GUILLÉN  
S. GRISOLÍA  
C. DE HARO CASTELLA

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

**XLV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ****21 de mayo 2013**

**Comité de Honor:** Dr. Carlos Cenjor, D. Eusebio Jiménez, Dr. Gregorio Rábago, Dr. Pedro Rábago, Dra. Rosa Rábago, Prof. Manuel Serrano Ríos.

**Comité Científico:** Dra. Carmen Ayuso, Dr. Jesús García Foncillas, Dr. Federico Rojo, Dr. José. M Serratosa, D.<sup>a</sup> Marta Jiménez.

**PROGRAMA****Simposio “La reprogramación celular”****Presentación****Dr. Jesús García Foncillas.**

Jefe del Departamento de Oncología Médica, Fundación Jiménez Díaz.

**Dr. José M Serratosa.**

Jefe del Servicio de Neurología, Fundación Jiménez Díaz.

**Perspectivas de la terapia génica y la reprogramación celular en anemia de Fanconi****Dr. Juan Antonio Bueren.**

Jefe de la División de Terapias Innovadoras en el Sistema Hematopoyético, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas CIEMAT/CIBER de Enfermedades Raras.

**Reprogramación y sus aplicaciones para el estudio de la enfermedad de Parkinson****Dr. Ángel Raya.**

Profesor de Investigación ICREA, Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC).

**Reprogramación aplicada a retinopatías****Dr. Slaven Erceg.**

Ph.D. Departamento de Terapia Celular y Medicina Regenerativa.

Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER), Sevilla.

**La reprogramación de células madre como iniciadora del cáncer: implicaciones en su desarrollo y tratamiento****Dr. Isidro Sánchez-García.**

Programa de Terapia Experimental y Oncología Traslacional, Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), CSIC-Universidad de Salamanca, e Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), Salamanca.

**XLV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ. Nuevas fronteras en la reprogramación celular****Dr. Manuel Serrano Marugán.**

Director del Programa de Oncología Molecular.

Jefe del Grupo de Supresión Tumoral.

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

## **BECAS PREDOCTORALES DE INVESTIGACIÓN 2013**

Durante el pasado año 2013, la Fundación Conchita Rábago ha mantenido su línea de concesión de becas, estableciendo sus convocatorias habituales:

**Investigación:** 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 27 de becas.

El gasto dedicado a este capítulo asciende a la cantidad de trescientos setenta y cinco mil euros (375.000 €).

**Andrés Bergós, Jessica** 4º año  
Reumatología – Dra. Largo

**Bosch Panadero, Enrique** 3º año  
Nefrología – Dr. Egido

**Calzada Ricote, David** 3º año  
Inmunología – Dra. Cárdaña

**Gómez Sánchez, Clara Isabel** 2º año  
Genética – Dra. Ayuso

**González Calero, Laura** 2º año  
Inmunología – Dra. Álvarez

**González Guerrero, Cristian** 2º año  
Pat. Car. Renal Hiper - Dr. Ramos

**Larrañaga Vera Ane** 1º año  
Reumatología – Dra. Largo

**Manso Alonso, Rebeca** 2º año  
Anat. Patológica – Dra. Rguez. Pinilla

**Martín Fernández, Marta** 3º año  
Bioquímica – Dra. De la Piedra

**Martín Lorenzo, Marta** 3º año  
Inmunología – Dra. Álvarez

**Morgado Pascual, José Luis** 2º año  
Nefrología – Dr. Egido

**Ocaña Salceda, Carlos** 3º año  
Nefrología – Dr. Ramos

**Oguiza Bilbao, Ainhoa** 3º año  
Nefrología – Dra. C. Gómez

**Ortega Moreno, Laura** 2º 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** 4º año  
Inmunología – Dr. Vivanco

**Prieto Potín, Iván** 4º Año  
Reumatología – Dr. Herrero-Beaumont

**Ramírez Bustillo, Elisa** 4º año  
Nefrología – Dr. Lorenzo

**Rubio Navarro, Alfonso** 1º año  
Nefrología – Dr. Egido

**Ruiz Andrés, Olga** 2º año  
Nefrología – Dr. Ortiz Arduán

**Sánchez Elexpuru, Gentzane** 1º año  
Neurología – Dra. Sánchez – Dr. Serratosa

**Tábara Rodríguez, Luis Carlos** 1º año  
Nefrología – Dr. Ortiz

**Tatu, Sorina** 4º Año  
Genética – Dra. Ayuso

**Terrón Expósito, Raul** 3º año  
Neumología- Dr. Peces-Barba

**Villalvilla García, Amanda** 3º año  
Reumatología–Dr. Herrero-B

**Zafra Martín, Mª Paz** 4º año  
Inmunología – Dra. Pozo

## AYUDAS PARA FORMACIÓN EN EL EXTRANJERO 2013

La Fundación Conchita Rábago estableció una sola convocatoria, denominada **Ayudas para formación en el extranjero**, con dos plazos de presentación a lo largo del año, febrero y septiembre.

Estas ayudas están dirigidas al personal de plantilla de la FJD y a los investigadores contratados y becarios que estén realizando su trabajo de investigación en la Fundación y que tengan garantía de reincorporación a la institución. Dichas ayudas pueden tener una duración de uno a doce meses.

Su finalidad es el aprendizaje o perfeccionamiento de nuevos abordajes diagnósticos y terapéuticos, y de técnicas innovadoras precisas en las líneas de investigación y su incorporación posterior y puesta en común al trabajo en la Fundación Jiménez Díaz.

El presupuesto dedicado a este tipo de ayudas ascendió a la cantidad de treinta y ocho mil doscientos (38.200 €).

### SANTOS OVIEDO, ARNOLDO

Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad Cartagena, Colombia – 2003.

#### Departamento:

Servicio de Medicina Intensiva – FJD.

Médico adjunto.

#### Centro de destino:

*Hedenstierna Laboratory. Department of Surgical Sciences, Uppsala University, Suecia.*

#### Duración:

1 año. Enero a diciembre de 2013.

#### Objetivo:

1. Rotación en un centro especializado en el estudio y manejo de la insuficiencia respiratoria con énfasis en la aplicación de la terapia de oxigenación por membranas extracorpóreas.
2. Desarrollo de un protocolo específico de experimentación animal basado en las consecuencias hemodinámicas relacionadas con la insuficiencia respiratoria refractaria en el contexto de la aplicación de terapia de oxigenación por membranas extracorpóreas.

### MAYCAS CEPEDA, MARTA

Licenciada en Biología - Universidad de Autónoma de Madrid – 2009.

#### Departamento:

Laboratorio de Metabolismo Mineral y Óseo - Investigadora predoctoral.

#### Centro de destino:

*Indiana University School of Medicine. Indianapolis, Indiana, EE.UU.*

#### Duración:

3 meses. Octubre a diciembre de 2013.

#### Objetivo:

1. Adquirir experiencia en el desarrollo de nuevos modelos para estudiar las alteraciones de la respuesta del hueso a estímulos mecánicos y evaluar las acciones de péptidos osteogénicos en la osteopenia asociada a la diabetes mellitus (investigación pre-clínica).
2. Completar la formación de la solicitante en técnicas experimentales de las que no disponemos en el IIS-FJD (un modelo in vivo de sobrecarga ósea y todo lo que conlleva), incluyendo técnicas de histomorfometría ósea (utilizando un software analítico de última generación inexistente en nuestro medio), de gran aplicabilidad en el área osteoarticular.

**ANDRÉS BERGÓS, JÉSSICA**

Licenciada en Bioquímica - Universidad de Zaragoza – 2008.

Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina - Universidad de Complutense de Madrid – 2011

**Departamento:**

Laboratorio de Reumatología y Patología Ósea Degenerativa – Investigadora Predoctoral

Becaria de Investigación 4º año – Fundación Conchita Rábago

**Centro de Destino:**

*Hospital for Special Surgery, Laboratory of Cartilage Biology, Director: Mary B. Goldring, Weill Cornell Medical College, N.York.*

**Duración:**

3 meses. Del 15 abril al 15 julio de 2013

**Objetivo:**

1. Adquirir los conocimientos necesarios para incorporar a nuestro laboratorio dos técnicas en las que el centro de destino es pionero: el cultivo de condrocitos humanos en tres dimensiones para estudiar diferenciación e hipertrofia; el estudio de la epigenética de la OA, especialmente metilación y O-GlcNAcilación.
2. Además, queremos realizar en colaboración con la Dra. Goldring un estudio de la regulación de la expresión de MMP13 in vitro en condrocitos artrósicos cultivados en 3D en artrosis, en la que ella es experta.

**PRIETO POTÍN, IVÁN**

Licenciado en Bioquímica - Universidad de Autónoma de Madrid - 2006

**Departamento:**

Laboratorio de Reumatología y Patología Ósea Degenerativa – Investigador Predoctoral

Becario de Investigación 4º año – Fundación Conchita Rábago

**Centro de Destino:**

*Arthritis Research UK Pain Centre*

*Profesor David A Walsh, Director de Arthritis Research UK Pain Centre University of Nottingham Clinical Sciences Building City Hospital, Hucknall Road, Nottingham NG5 1PB, United Kingdom*

**Duración:**

3 meses. Del 22 abril al 22 julio de 2013

**Objetivo:**

Estudio de la hipercolesterolemia en la modulación angiogénica sinovial y subcondrial en la progresión de la artritis crónica y la artrosis.

**GONZÁLEZ GIRÁLDEZ, BEATRIZ**

Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad de Santiago de Compostela - 2002

**Departamento:**

Servicio de Neurología, Unidad de Epilepsias– FJD

Médico Adjunto

**Centro de Destino:**

Unidad de Neurología Pediátrica, Hospital Universitario A. Mayer, Florencia, Italia.

**Duración:**

3 meses: Enero a marzo de 2013

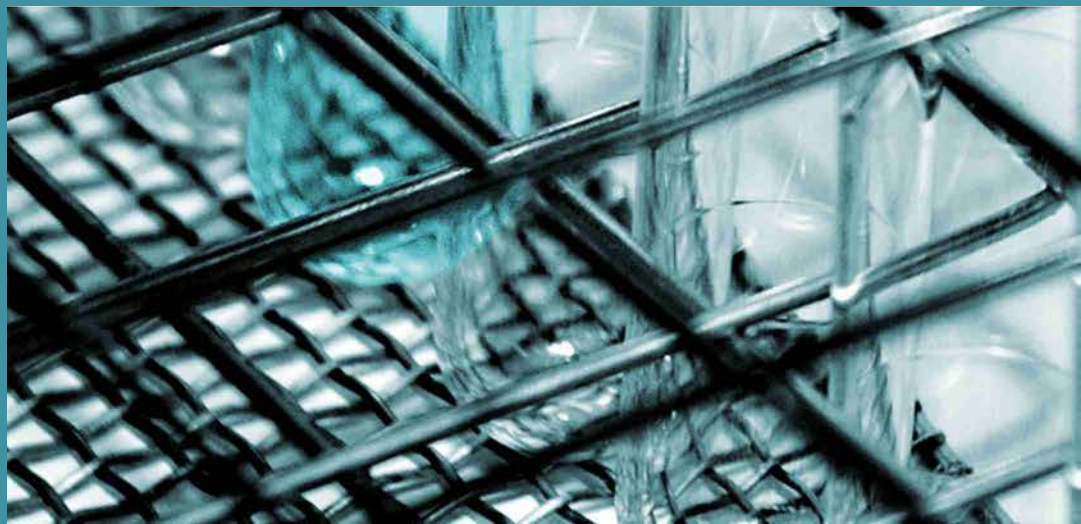
**Objetivo:**

Adquisición de conocimientos en epileptología mediante la asistencia a una Unidad de Neurología Pediátrica y Laboratorio de Investigación en genética de las epilepsias.



# 9

Compras / adquisiciones





## 9. Compras/adquisiciones relevantes de equipamientos científicos

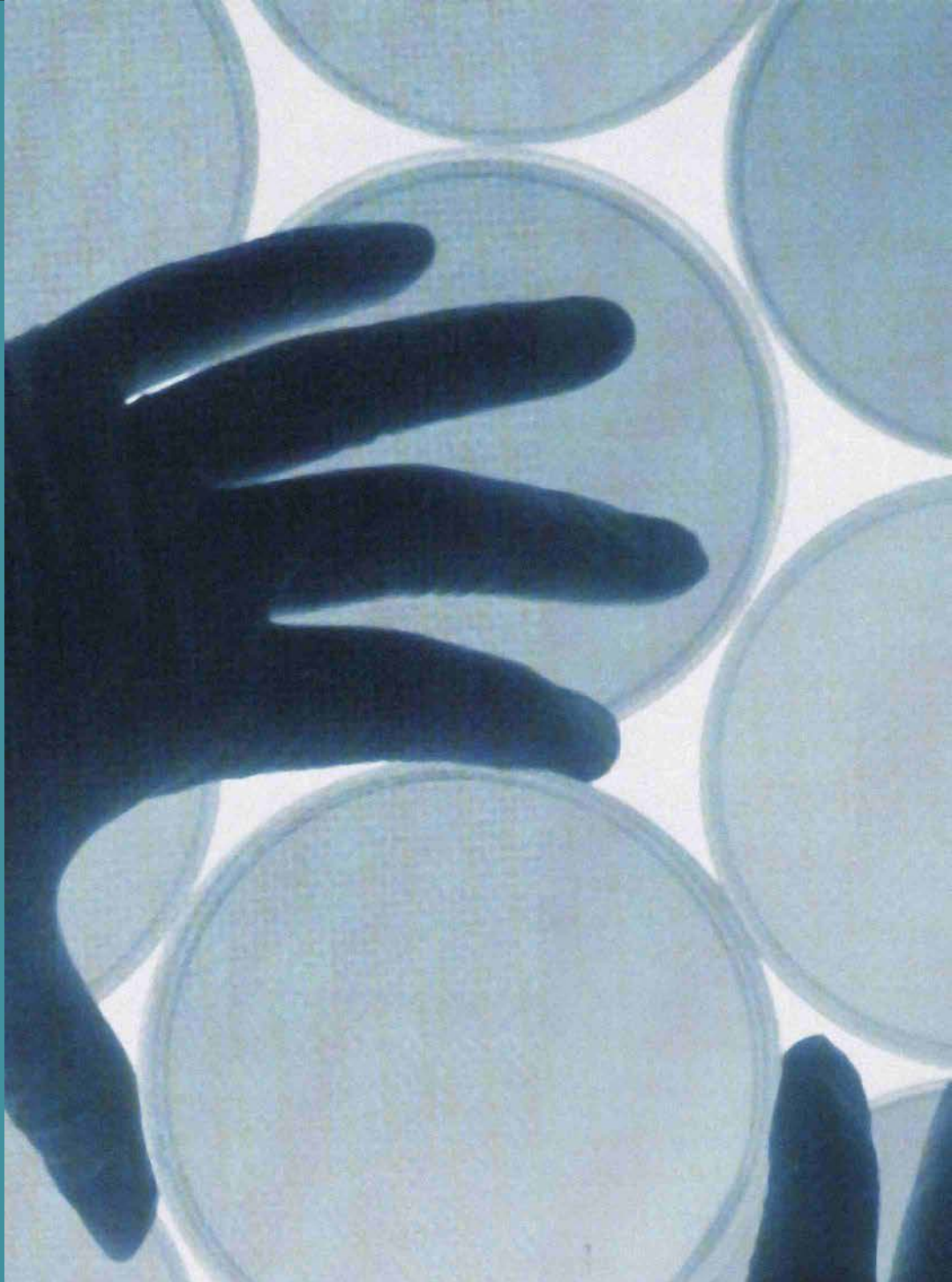
En 2013, la empresa Roche Diagnostics donó al IIS-FJD el equipo Light Cyclor 96, PCR cuantitativa a tiempo real, a través de la ayuda "Equipos científico-tecnológicos institutos de investigación sanitaria" de 2013.

Este equipo fue donado en el marco de un convenio de colaboración entre IIS-FJD y Roche tras una evaluación realizada por el ISCIII.



—10

Transferencia de conocimiento





## 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 171. 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 identificación de resultados de la investigación, la gestión de la protección a través de patente, su promoción y transferencia al sector productivo.

En octubre de 2013 se creó la Unidad de Innovación del IIS-FJD integrante de la Red del ISCIII ITEMAS. En el marco de esta unidad se instauró una política de patentes en el IIS-FJD, se tramitaron ocho solicitudes de patente, tres estudios de viabilidad de una patente y de dos proyectos de innovación respectivamente.

En 2013 fueron concedidas al IIS las siguientes patentes:

P201030720 (8) "Titanium materials anodised with fluorine/materiales de titanio anodizados con fluor" . Inventores por parte de IIS-FJD: Jaime Esteban, Enrique Gómez Barrena.

P201031193 "Biomaterial con osteostatina para regeneración ósea e ingeniería tisular" Inventores por parte de IIS-FJD: Jaime Esteban, Enrique Gómez Barrena.

### 10.2. Guías y procedimientos clínicos publicados en 2013

| Área          | Título del artículo                                                         | Revista                                               | Autores                                                                                                                                                                 | PMID / ISBN    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CÁNCER        | SEOM clinical guidelines for the treatment of small-cell lung cancer 2013   | Clin Transl Oncol, 2013; 15: 985-990                  | Dómine Gómez M, Morán Bueno T, Artal Cortés A, Remon Masip J, Lianes Barragán P                                                                                         | PMID: 24005836 |
| NEUROCIENCIAS | Guía de Práctica Clínica de Prevención y Tratamiento de la Conducta Suicida | Guías de Práctica Clínica en el SNS: Avalia-t 2010/02 | Grupo de trabajo de la Guía de Práctica Clínica de Prevención y Tratamiento de la Conducta Suicida. Agencia de Evaluación Tecnológicas Sanitarias de Galicia, Avalia-t. |                |

| Área                | Título del artículo                                                                                                                     | Revista                                                                                                         | Autores                                                                                       | PMID / ISBN             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| GENÉTICA Y GENÓMICA | La integridad científica como fundamento esencial de la investigación clínica. Fundamentos éticos y aspectos prácticos. Capítulo 1      | Luces y sombras en la investigación médica. Colección Humanidades Médicas, 1ª ed. Madrid. Editorial Triacastela | Lamas S, Ayuso C                                                                              | ISBN: 978-84-95840-83-7 |
| GENÉTICA Y GENÓMICA | Cómo manejar los hallazgos inesperados en investigación genética. ¿Cuándo hay que comunicarlos?                                         | Luces y sombras en la investigación médica Colección Humanidades Médicas, 1ª ed. Madrid. Editorial Triacastela  | Ayuso C, Millán JM, Dal-Ré R                                                                  | ISBN: 978-84-95840-83-7 |
| GENÉTICA Y GENÓMICA | Secuenciación genómica en la práctica clínica. Documento de conclusiones                                                                | Roche                                                                                                           | Panel de expertos: Guillermo Antiñolo Gil, Carmen Ayuso García, et al                         | ISBN: 978-84-95972-79-8 |
| GENÉTICA Y GENÓMICA | Guidelines for genetic study of aniridia                                                                                                | Archivos Sociedad Española de Oftalmología                                                                      | Blanco-Kelly F, Villaverde-Montero C, Lorda-Sánchez I, Millán JM, Trujillo-Tiebas MJ, Ayuso C | PMID:23597644           |
| GENÉTICA Y GENÓMICA | Informed consent for whole-genome sequencing studies in the clinical setting. Proposed recommendations on essential content and process | European Journal Human Genetic                                                                                  | Ayuso C, Millán JM, Mancheño M, Dal-Ré R                                                      | PMID:23321621           |

| Área                                                 | Título del artículo                                                                                                                                                                                                                                                                         | Revista                      | Autores                                                                                                   | PMID / ISBN     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES | Fabry nephropathy: indications for screening and guidance for diagnosis and treatment by the European Renal Best Practice.                                                                                                                                                                  | Nephrol Dial Transplant      | Terryn W, Cochat P, Froissart R, Ortiz A, Pirson Y, Poppe B, Serra A, Van Biesen W, Vanholder R, Wanner C | PMID:23234755   |
| ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES | The use of echocardiography in observational clinical trials: the EURECA-m registry.                                                                                                                                                                                                        | Nephrol Dial Transplant      | Sicari R, Gargani L, Wiecek A et al                                                                       | PMID: 23048175. |
| ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES | Recommendations on reintroduction of agalsidase Beta for patients with Fabry disease in europe, following a period of shortage.                                                                                                                                                             | JMD Rep                      | Linthorst GE, Burlina AP, Cecchi F et al                                                                  | PMID: 23430520  |
| ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES | Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Cardiología para la Guía de práctica clínica sobre el síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Myocardial Infarction in Patients Presenting With ST-Segment Elevation | Rev Esp Cardiol              | Worner F, Cequier A, Bardají A, et al                                                                     | PMID: 23485179  |
| ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS   | Normativa sobre el estudio de la hiperrespuesta bronquial inespecífica en el asma.                                                                                                                                                                                                          | Archivos de Bronconeumología | Perpiñá Tordera M, García Río F, Álvarez Gutierrez FJ et al                                               | PMID: 23896599  |





# Memoria de Actividad 2013



Hospital Universitario Fundación  
Jiménez Díaz



Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz



Avenida de los Reyes Católicos, 2 - 28040 Madrid - Tel. 91 550 48 00

[www.iis-fjd.es](http://www.iis-fjd.es)