



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

Índice	
1. Presentación	4
1.1. Historia del IIS-FJD	4
1.2. Constitución del IIS-FJD	5
2. Estructura Organizativa	7
2.1. Consejo Rector	7
2.2. Junta Directiva	8
2.3. Dirección Científica	9
2.4. Comité científico Externo	10
2.5. Comisión de Investigación	12
3. Recursos	14
4. Programa científico	18
5. Actividad y producción científica de las áreas y grupos de investigación	22
5.1. Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD y resumen de su actividad científica	22
5.2. Programas de Recursos Humanos (Co-financiados con Agencias estatales)	23
5.3. Actividad Científica: Proyectos de Investigación y Ensayos Clínicos	24
5.4. Producción Científica: Publicaciones	25
5.5. Actividad científica de las áreas y grupos de Investigación	26
5.5.1. Área de Cáncer	26
5.5.2. Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, y crónicas	36
5.5.3. Área de Neurociencias	57
5.5.4. Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas	63
5.5.5. Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	70
5.5.6. Área de Genética y Genómica	80
5.5.7. Área de Tecnología e Innovación Sanitaria	85
5.5.8. Unidades de Apoyo	92
5.5.8.1. UCICEC- Unidad Caiber Investigación y Ensayos Clínicos	92
5.5.8.2. Animalario y cirugía experimental	97
5.5.8.3. Laboratorio de radioisótopos	102
5.5.8.4. Unidad de Epidemiología y Metodología	102
5.5.8.5. Unidad de Genómica y Proteómica	105
5.5.8.6. Unidad de Biología Celular: microbiología y citómetro de flujo	105
5.5.8.7. Unidad de Imagen	105
5.5.8.8. Biblioteca	105
5.5.8.9. Servicio de Traducción	105
6. Participación en Estructuras de Investigación Cooperativa: RETICS, CIBER, etc.	107
7. Actividades de Formación	109
8. Fundación Conchita Rábago	117
9. Compras y adquisiciones relevantes	127
10. Transferencia de conocimientos	129
11. Líneas de trabajo para la siguiente anualidad	133



1. Presentación

1.1 Historia del IIS-FJD

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

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

En 1942, se constituye el Instituto Nacional de Ciencias Médicas del CSIC agrupando una serie de centros exclusivos del CSIC o mixtos vinculados a instituciones médicas. Uno de éstos fue el Instituto de Investigaciones Médicas y Clínicas de Carlos Jiménez Díaz (*Rafael HUERTAS GARCIA-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 Insitute 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 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. (Jiménez Díaz;1965)

Desde el año **1970 la FJD pasa a formar 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, cursos de actualización médica, infraestructuras y aparatos obtenidos, comisiones de control, movilidad del personal investigador mediante becas en organismos de investigación extranjeros, etc. (*Memoria de la actividad de la Fundación Jiménez Díaz 1974*)



1.2 Constitución del IIS-FJD

Los hitos para la constitución formal del IIS-FJD se inician a principios del 2009 con la preparación de la documentación para cumplir con los requisitos necesarios que se establecen en el Real Decreto 339/2004. En estas mismas fechas se establecen las bases de la firma del convenio con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) que junto al Hospital de la FJD constituye el Instituto. Dicho convenio se firma finalmente el 22 de diciembre de 2009, constituyéndose posteriormente el Consejo Rector del IIS-FJD el 23 de diciembre del 2009.

El 11 de enero de 2010 se constituye el Comité Científico Externo con su primera reunión.

El 16 de diciembre de 2010, la ministra de Ciencia e Innovación, Dña. Cristina Garmendia firma la orden ministerial por la que se le concede la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria al IIS - Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD) por un periodo de cinco años.



2. Estructura organizativa

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

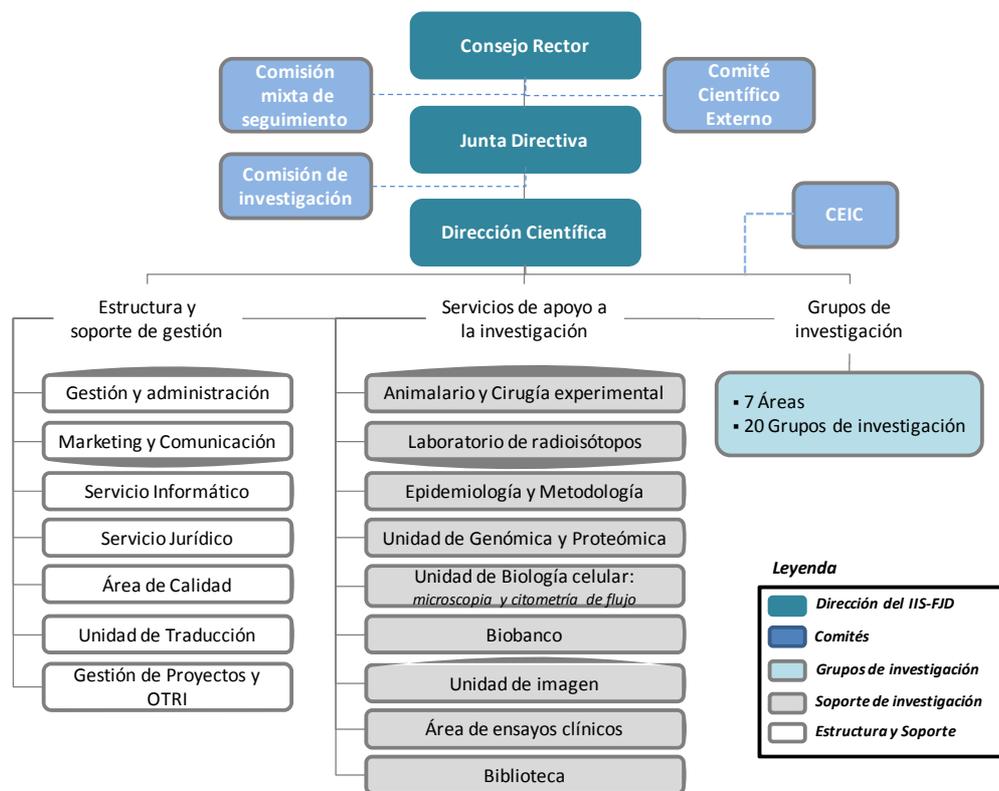


Figura: Estructura Organizativa del IIS- FJD

2.1 CONSEJO RECTOR:

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

Presidencia Consejo de Administración de CAPIO SANIDAD:

Víctor Madera Núñez

Vicepresidencias:

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

Julio Rodríguez Villanueva – Presidente del Patronato de la FJD.

Vocalías:

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

1 Representante de Capiro Sanidad: **Elena Arias Menéndez**

1 Representante de la Universidad Autónoma de Madrid. **Mercedes Ruiz Moreno** (hasta Octubre 2011) y **Jerónimo Farré Muncharaz** (desde Octubre 2011)

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.



1.3.2 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, 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**

- **Vicepresidencias:**

Director Científico IIS. **Carmen Ayuso García**

- **Secretaría:**

Gerente del IIS-FJD. **Teresa Echaniz Salgado (hasta diciembre 2011)**

- **Vocalías:**

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

Dirección médica Fundación Jiménez Díaz. **Jose Francisco Fabregat Sancho (Hasta Julio 2011)**

Presidente CEIC. **Emilio Calvo Crespo.**

Subdirección CAIBER. (vacante por estar ocupada también por **Carmen Ayuso**)

Subdirección de Docencia: **Mercedes Ruíz Moreno (hasta Octubre 2011)** y **Jerónimo Farré Muncharaz (desde Octubre 2011)**

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

Responsable del Biobanco: **Federico Rojo Todo**

- **Funciones:**

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

2.3 DIRECCIÓN CIENTÍFICA:

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

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

La Dirección Científica forma parte de la Comisión de Investigación. Asimismo, forma parte de los Órganos de gobierno del IIS-FJD, tanto la Junta Directiva como el Consejo Rector.

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 talentos 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 actual composición está formada por los siguientes doctores:

- **Jesús Ávila** (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid).
- **Lina Badimón** (Centro de Investigación Cardiovascular CSIC-ICCC, Barcelona).
- **Lisardo Bosca** (Instituto de Bioquímica, Universidad Complutense, Madrid).
- **Mónica De La Fuente del Rey** (Catedrática de Fisiología de UCM, Madrid)



- **Flora De Pablo Dávila** (Profesora de Investigación del Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid)
- **Diego Gracia** (Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública e Historia de la Ciencia. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid)
- **Federico Mayor** (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid).
- **Margarita Salas** (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIS-UAM).
- **Joan Rodés** (Director General Hospital Clínico de Barcelona/IDIBAPS).

Además, cuenta con una Secretaria del Comité (**Victoria del Pozo**- Instituto de Investigación Sanitaria-Fundación Jiménez Díaz) y una Secretaria de actas (**Nieves Martínez**- Instituto de Investigación Sanitaria-Fundación Jiménez Díaz), encargada de la redacción de las actas de las reuniones y gestión de la documentación relacionada con la actividad del Comité.

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

Funciones:

- Actuar como órgano asesor del Consejo Rector en todos aquellos temas, que requieran de un conocimiento especializado, relacionados con el funcionamiento del Instituto, 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 de las propuestas de la Comisión de Investigación sobre la integración de nuevos grupos al IIS-FJD. De forma, que analizan 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 DEL COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

En Diciembre de 2011 fue informado de las actividades del IIS mediante el envío de la memoria anual

2.5. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

- **Presidencia:**

Carmen Ayuso García (Subdirectora de Investigación de la FJD y Dirección Científica IIS-FJD).

- **Secretaría:**

María Victoria del Pozo Abejón. (Inmunología)

- **Vocalías:**

Manuel Dómine Gómez. (Oncología)

Ignacio Gadea Gironés. (Microbiología)

Carmen Gómez Guerrero. (Nefrología)

Raquel Largo Carazo. (Reumatología)

Óscar Lorenzo Gonzalez. (Nefrología)

Ana Megías López (Investigación Enfermería) (Hasta Julio 2011)

Alberto Ortiz Arduán (Nefrología)

Germán Peces-Barba Romero. (Neumología)

Federico Gustavo Rojo Todo. (Anatomía Patológica)

José María Serratosa Fernández. (Neurología)

Leandro Soriano Guillen. (Pediatria)

Peter Wolfgang. (Cirugía Digestivo)

Vocales invitados:

Marta Jiménez Arroyo (Gerente de la Fundación Conchita Rábago)

Teresa Echaniz Salgado

- **Secretaría de Actas**

Maria Guerra Lucas

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

Coordinadores de Áreas

- Área de Cáncer: M. Dómine / F Rojo

- Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas: Victoria Del Pozo/ Raquel Largo

- Área de Neurociencias: José M. Serratosa/ Oscar Lorenzo

- Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas: Leandro Soriano

- Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión: Alberto Ortiz/Carmen Gómez Guerrero

- Área de Genética y Genómica: Carmen Ayuso

- Área de Tecnología e Innovación Sanitaria: Germán Peces Barba/Ignacio Gadea



3. RECURSOS.

Durante el año 2011 el IIS-FJD ha obtenido unos ingresos de 4.839.037,88 euros.

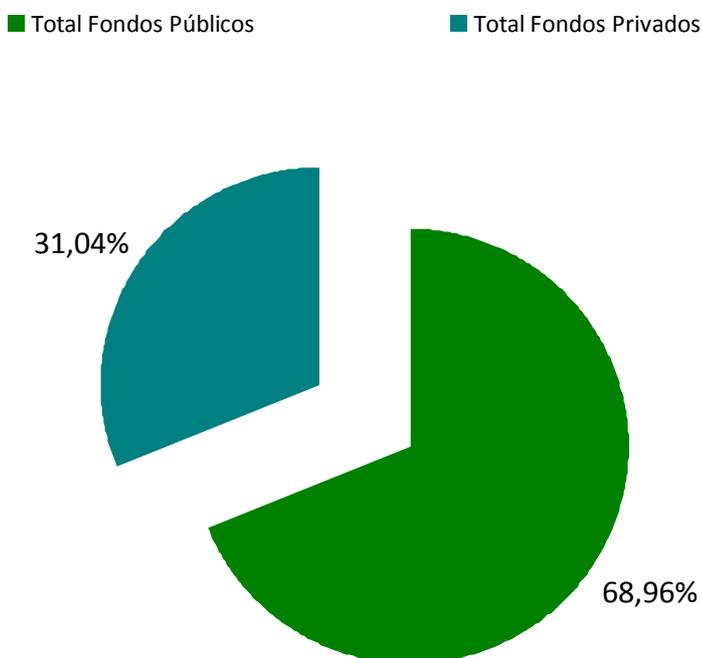
En la tabla adjunta se muestran los datos correspondientes al año 2011, clasificados por fuentes de financiación

Ingresos 2011	Cantidad Ingresada	% Ingresos totales
Fuentes de financiación públicas	3.337.098,23 €	68.96 %
Fuentes de financiación no públicas	1.501.939,65 €	31.04 %
TOTAL	4.839.037,88 €	

Reparto de los Recursos Económicos provenientes de Fuentes externas en el 2011

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 (68.96%), siendo menor la obtención de recursos por medio de financiación privada.

Recursos Económicos de Fuentes externas en el 2011

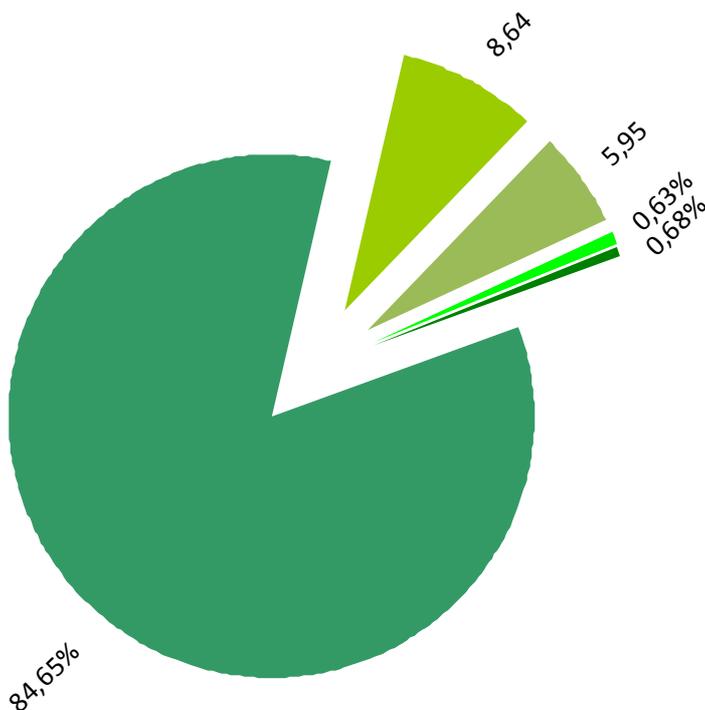


Se han analizado los ingresos por organismos, dentro del ámbito público y privado, que han conformado la financiación externa para la investigación

Ingresos 2011 Fuentes de Financiación Públicas	Cantidad Ingresada
FIS	2.825.015,60 €
Ministerio de Ciencia e Innovación	288.507,63 €
Comunidad de Madrid	198.625,00€
Ministerio de Educación y Ciencia	2.353,02€
Comisión Europea	22.596.98 €
Total ingresos por fuentes de financiación de Origen Público	3.337.098,23 €

Fuentes de financiación pública (2011)

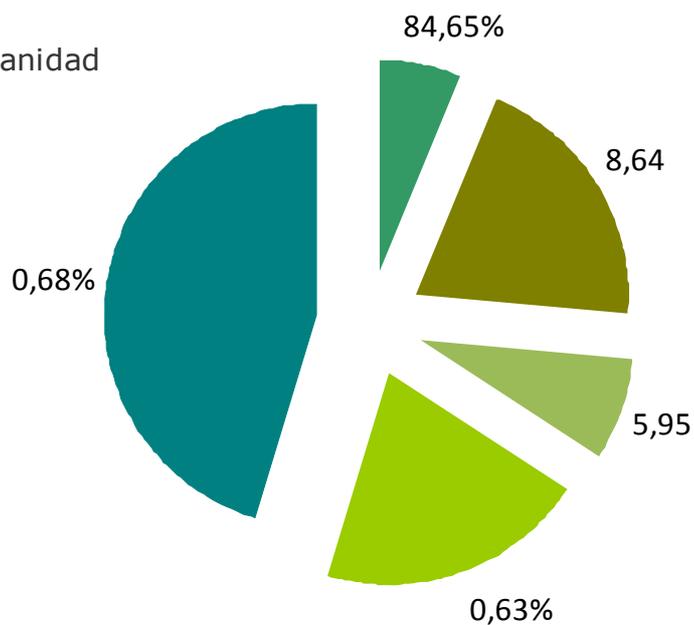
- ISCIII
- Ministerio de Ciencia e Innovación
- Ministerio de Educación y Ciencia
- Comunidad de Madrid
- Comisión Europea



Ingresos 2011 Fuentes de Financiación No Públicas	Cantidad Ingresada (euros)	% Ingresos Fuentes No Públicas
Donaciones para proyectos de investigación	91.480,00 €	6,09%
Contratos para proyectos de investigación	306.473,98 €	20,40%
Estudios Observacionales	115.824,40 €	7,71%
Ensayos Clínicos	308.578,16 €	20,44%
Donaciones grupo Capio	679.583,11 €	45,24%
Total ingresos por fuentes de financiación no pública	1.501.939,65€	

Ingresos fuentes de financiación no públicas (2011)

- Donaciones
- Contratos
- Estudios Observacionales
- Ensayos Clínicos
- Donaciones Capio Sanidad





4. PROGRAMA CIENTÍFICO.

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

Línea Estratégica: Mejorar la calidad de la investigación

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

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

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

Indicador	Número de proyectos CE
Objetivo cuantitativo	Duplicar el número de proyectos CE en un horizonte temporal de 5 años
Valor Actual	Participación en la convocatoria de Internacionalización de la I+D (Plan Nacional 2008-2011): 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) Participación en tres proyectos europeos: 1.- GENETICS TESTING IN EUROPE -NETWORK FOR THE FURTHER DEVELOPMENT, HARMONIZATION, VALIDATION AND STANDARDIZATION OF SERVICES-ACRONIMO: EUROGENTEST2 cuyo IP es MARTA RODRIGUEZ DE ALBA ; 2.- BIO-INSPIRED OPTICAL CORRECTIONS OF PRESBYOPIA (PRESBYOPIA) cuyo IP es IGNACIO JIMENEZ ALFARO 3.-FIGHTING ANEURYSMAL DISEASE cuyo Ip es JESUS EGIDO
Valor Objetivo	2

Indicador	Porcentaje de publicaciones firmadas con autores internacionales
Objetivo cuantitativo	Incremento del 10% en un horizonte temporal de 5 años.
Valor Actual	25,6 % del total de publicaciones del año 2011
Valor Objetivo	25% del total de publicaciones anuales

Línea Estratégica: Incrementar los Recursos económicos

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

Indicador	Volumen total de fondos recibidos anualmente
Objetivo cuantitativo	Mantener una disminución máxima del nivel de ingresos durante los años previstos de crisis económica del 10% y recuperar progresivamente los ingresos de modo que durante los años 2012 a 2014 los ingresos supongan un 10% más que en 2009.
Valor Actual	4.8 mill € en 2011 (4,6 mill de € en 2010, +4%)
Valor Objetivo	Volumen de fondos años 2011-2012, valor mínimo 3.600.000 euros. Volumen de fondos 2012, 2013 y 2014, valor mínimo 4.620.000 euros.

Línea Estratégica: Explotación y desarrollo del Conocimiento

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

Indicador	Número de guías clínicas y procedimientos terapéuticos.
Objetivo cuantitativo	Incremento de 1 documento de promedio al año
Valor Actual	12 GC y EC publicados en 2011
Valor Objetivo	12 en 2014

Indicador	Porcentaje de proyectos desarrollados de forma conjunta entre investigadores básicos y clínicos, de las áreas con componente básico.
Objetivo cuantitativo	Mantener el nivel actual en los siguientes 5 años
Valor Actual	83.8 % en 2011
Valor Objetivo	Mantener el 81% en los siguientes años

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

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

Indicador	Número de ensayos clínicos
Objetivo cuantitativo	Aumentar el número de ensayos clínicos cada año en un 8%
Valor Actual	43 (+48%) ensayos clínicos nuevos en 2011
Valor Objetivo	2010: 29 ensayos clínicos nuevos 2011: 30 ensayos clínicos nuevos 2012: 31 ensayos clínicos nuevos 2013: 34 ensayos clínicos nuevos 2014: 36 ensayos clínicos nuevos





5. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LAS ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

5. 1 Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD y resumen de su actividad científica.

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

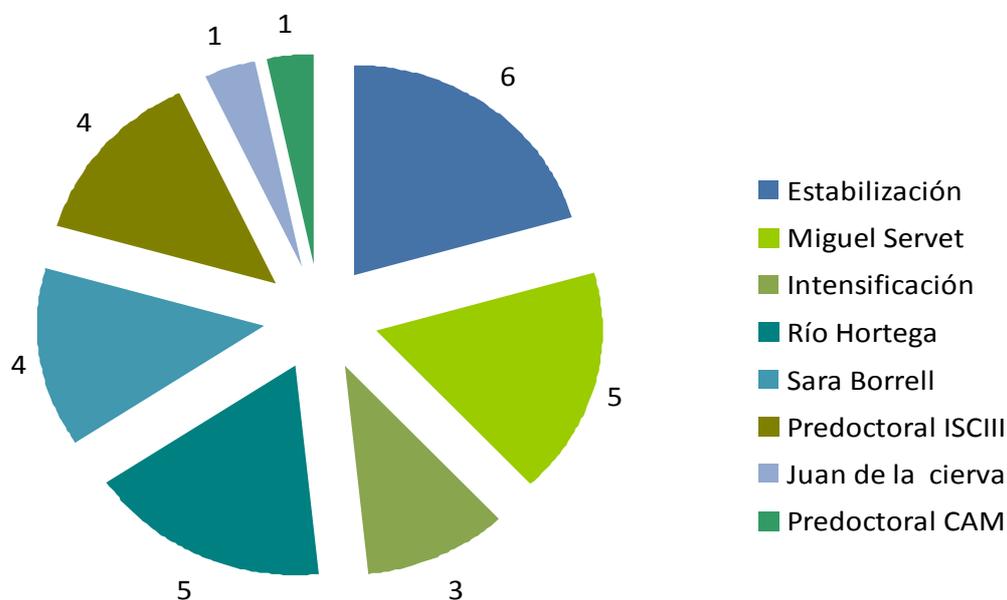
- Cáncer (3 Grupos y 3 Grupos asociados)
- Enfermedades Infecciosas, Inflammatorias y Crónicas (6 Grupos y 1 Grupo Asociado de Atención Primaria)
- Neurociencias (2 Grupos)
- Nutrición y Enfermedades Metabólicas (3 Grupos)
- Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión (3 Grupos y 1 Grupo Asociado)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

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

5.2 PROGRAMAS DE RECURSOS HUMANOS (Co-financiados con Agencias estatales)

Durante el año 2011, 6 investigadores procedentes de los programas de RRHH del ISCIII y MCINN ya forman parte del personal plantilla (programa de estabilización) y otros 23 investigadores básicos y clínicos están contratados a través de estos programas específicos oficiales (3 investigadores clínicos del programa de Intensificación y 20 de los programas: Miguel Servet (5), Juan de la Cierva (1) del Río Hortega (5), Sara Borrell (4) y predoctoral ISCIII (4) y CAM (1). Además de un técnico de laboratorio y del equipo de la Unidad de investigación clínica CAIBER (farmacéutica, farmacóloga clínica y 2 enfermeras de ensayos clínicos).

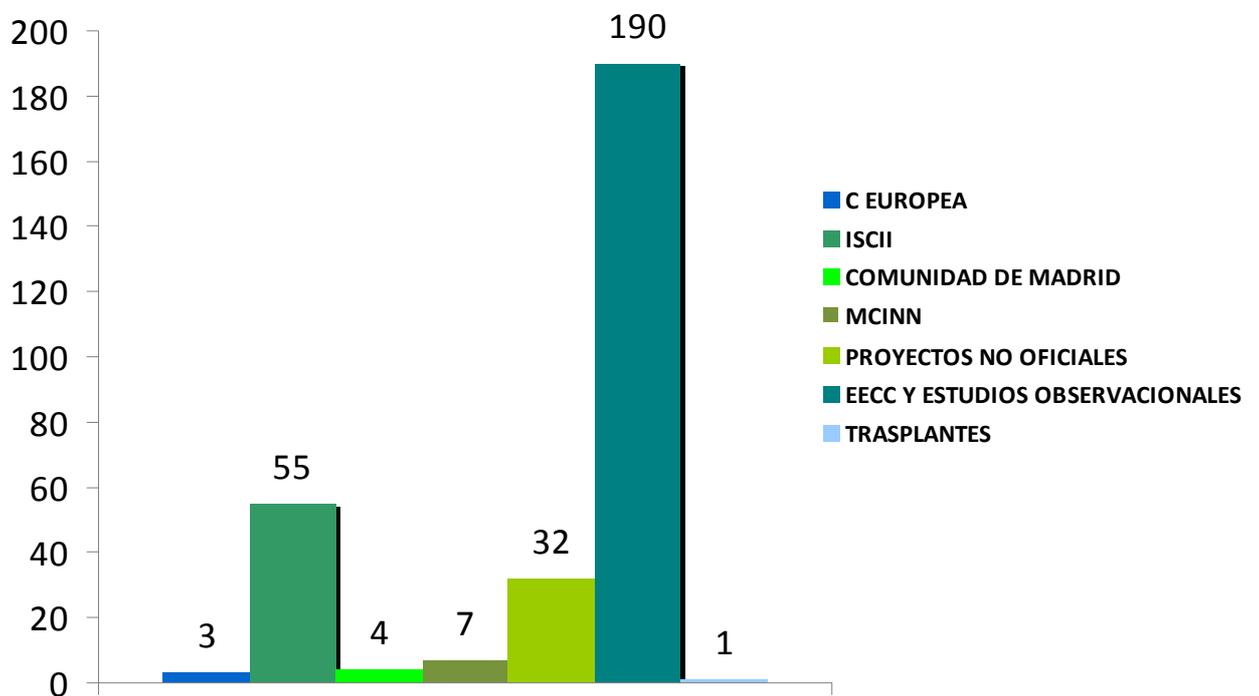
Programas Recursos Humanos 2011



5.3 ACTIVIDAD CIENTIFICA : Proyectos de Investigación y Ensayos Clínicos

Durante el año 2011 se han desarrollado 102 proyectos de investigación financiados externamente (70 públicos, 32 privados) y 7 correspondientes a grupos CIBER, dentro del campo de la investigación biomédica básica y clínico-asistencial, y se han desarrollado 125 ensayos clínicos (43 de ellos nuevos) y 65 estudios observacionales.

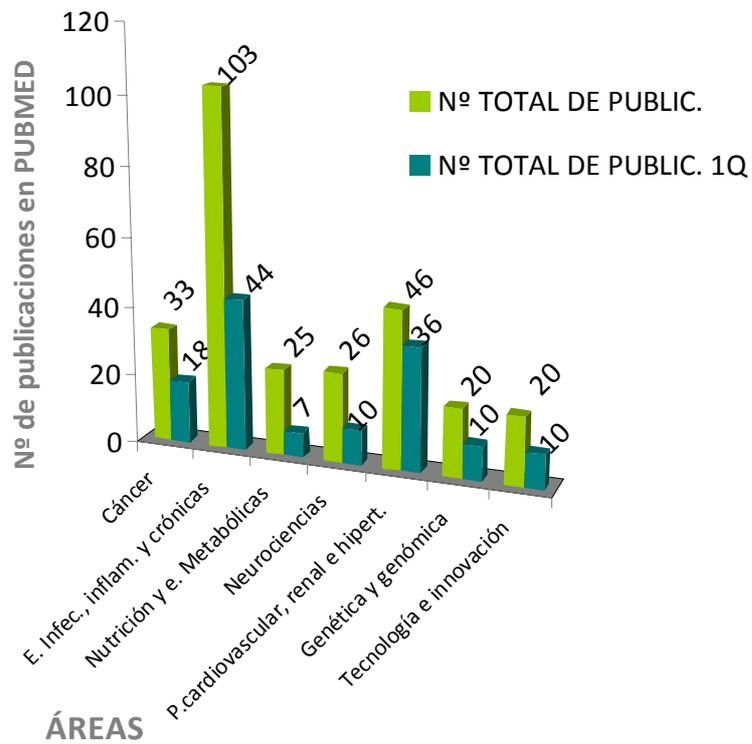
Proyectos investigación 2011



5.4 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: Publicaciones

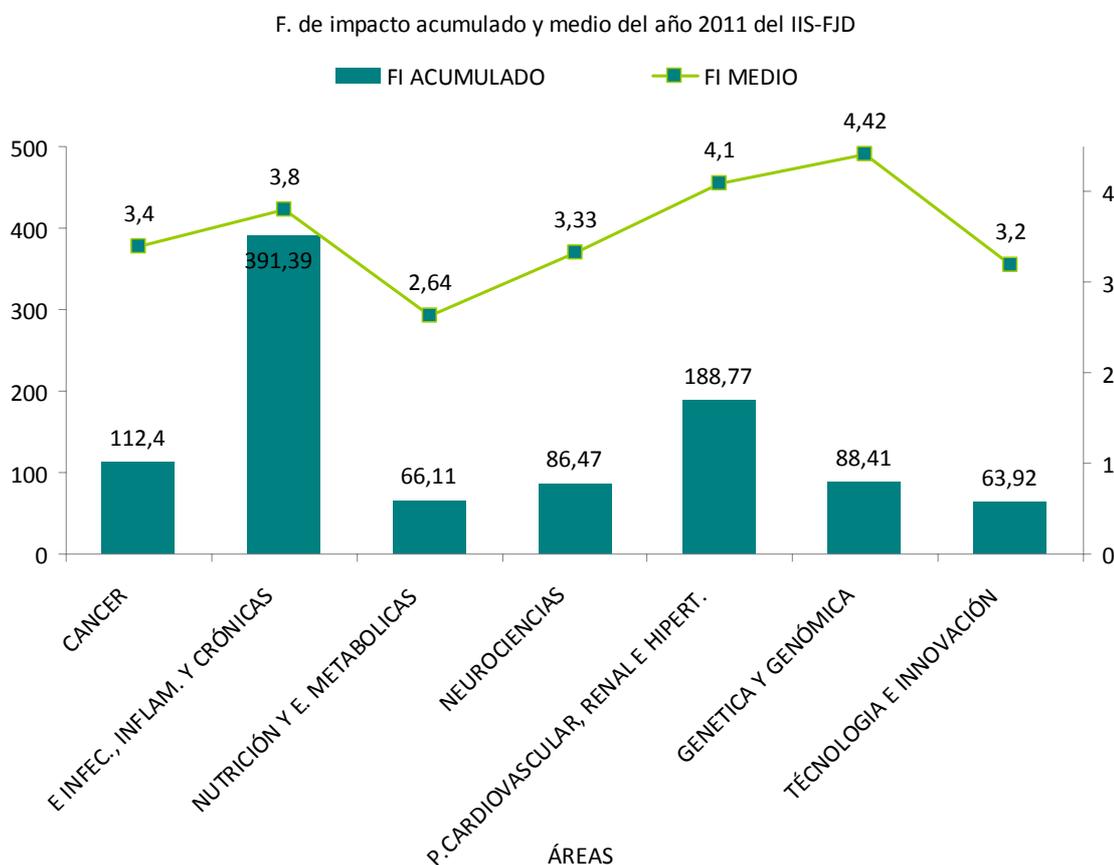
El número total de publicaciones en 2011 fue de 302, 29 artículos sin índice de impacto y 273 en revistas indexadas con índice de impacto. El 50% de ellos en revistas de 1er cuartil (Q1), con un índice de impacto acumulado de 997,46 e índice de impacto medio de 3.65.

Nº Publicaciones en 2011 del IIS-FJD por Áreas



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

F. de impacto acumulado y medio del año 2011 del IIS FJD



5.5. Actividad y Producción científica de las áreas y grupos de investigación

5.5.1 Área de Cáncer

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, Hematología y Oncología Médica, además de 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 realizada en el IIS-FJD, 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, a partir de modelos de laboratorio, nuevas

dianas terapéuticas, ensayar con 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.

GRUPO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PS09/01296	Caracterización de mcp-1 y mcp-3 en cáncer de mama: valor predictivo y potencial diana terapéutica	Cáncer	Anatomía Patológica	Proyecto público competitivo
RD09/0076/00101	Retics de biobancos	Cáncer	Anatomía Patológica	Proyecto público competitivo
9757/002	Caracterización proteómica de MKP-1 como marcador predictivo de quimiorresistencia y potencial diana terapéutica en cáncer de mama de fenotipo basal (triple negativo)	Cáncer	Anatomía Patológica	Proyecto competitivo privado
PIC 32/2011	Neoplasias hematológicas: terapia apoyada en el diagnóstico molecular	Cáncer	Anatomía Patológica	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 41/2011	Impacto pronóstico de las mutaciones de baja prevalencia de kras y braf en cáncer colorectal metastásico	Cáncer	Anatomía Patológica	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4382/002	Práctica clínica y grado de satisfacción con el tratamiento de los pacientes con psoriasis moderada-severa. estudio neo-life	Cáncer	Anatomía Patológica	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

HEMATOLOGÍA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
EO 12/2011	Estudio epidemiológico, observacional y prospectivo sobre la incidencia del síndrome post-trombótico en pacientes que presentan TVP proximal	Cáncer	Hematología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
6762/001	Estudio retrospectivo del manejo de pacientes con cáncer de próstata hormono-resistente avanzado	Cáncer	Hematología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4729/003	Estudio epidemiológico, observacional y prospectivo sobre la incidencia del síndrome post-trombótico en pacientes que presenta TVP proximal	Cáncer	Hematología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
24-11/IIS-FJD	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	Cáncer	Hematología	Ensayo clínico
26-11/IIS-FJD	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 bortezomib	Cáncer	Hematología	Ensayo clínico

ONCOLOGÍA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
30217/005	Registro del tratamiento del cáncer de pulmón microcítico y resultados. Registro scot ("small cell lung cancer treatment and outcome")	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
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	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
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".	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4030/001	Estudio postautorización de tipo observacional transversal para evaluar la influencia de determinados factores pronósticos en la elección del tratamiento quimioterápico asociado a bevacizumab en el tratamiento de primera línea del cáncer de mama metastásico en la práctica clínica habitual	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
30217/007	Estudio farmacogenómico para explorar la relación entre marcadores angiogénicos y la respuesta al tratamiento con carboplatino, paclitaxel y bevacizumab en primera línea de cáncer de pulmón no microcítico avanzado con histología de predominio no escamoso	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 45/2010	Estudio epidemiológico, prospectivo, para evaluar el valor diagnóstico del inmunofenotipo por citometría de flujo en la carcinomatosis de células epiteliales	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 14/2011	Análisis de la supervivencia de los pacientes con CPNCP sometidos a terapia de inducción previa a la cirugía	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 20/2011	Cirugía radical y quimioterapia adyuvante en pacientes con cáncer epitelial de ovario en estadio avanzado. Complicaciones y supervivencia	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 47/2011	Eficacia, toxicidad y seguridad de la quimio-radioterapia concurrente con carboplatino-gemcitabina en pacientes con cáncer de pulmón no célula pequeña estadio III irresecable. Estudio observacional retrospectivo.	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
30217/010	"volución del perfil sintomático del paciente con cancer de pulmón de células no pequeñas metastático y su relación con el control de la enfermedad" estudio everest.	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
9139/001	Variabilidad de la práctica clínica en el manejo del paciente con carcinoma colorrectal metastático (CCRM) kras nativo en tratamiento de primera línea con cetuximab en España	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

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	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, convenios
11643/001	Estudio de la correlación entre los niveles séricos de IGE total y la gravedad del asma en pacientes asmáticos alérgicos en España. Estudio SIGE	Cáncer	Oncología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
34-11/IIS-FJD	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 (IIIB/IV) adecuados para recibir tratamiento convencional y de soporte	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
23-11/IIS-FJD	Estudio aleatorizado de fase IIB/III de Ganetespi (STA-9090) combinado con Docetaxel en comparación con Docetaxel solo en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico en estadios IIIB o IV	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
06-11/IIS-FJD	Scot-tratamiento oncológico de corta duración- estudio de quimioterapia coadyuvante en cáncer colorrectal	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
12-11/IIS-FJD	Ensayo de fase III, aleatorizado y multicéntrico, en sujetos mayores de 70 años con cáncer de pulmón de célula no pequeña en estadio IV, comparativo de una estrategia "clásica" de asignación al tratamiento (terapia de agente doble basada en carboplatino o monoterapia con Docetaxel) según el performance status y la edad, con una estrategia "optimizada" de asignación a los mismos tratamientos según una escala de evaluación geriátrica simple, además de una evaluación geriátrica más minuciosa si fuera necesaria	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
31-11/IIS-FJD	Estudio fase 3, 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 (CPNV), de histología no escamosa, localmente avanzado o metastático	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
39-11/FJD	Ensayo clínico fase II de un solo brazo, multicéntrico y prospectivo para la evaluación de biomarcadores en pacientes con cáncer colorrectal avanzado y/o metastático con gen kras no mutado tratados con quimioterapia más cetuximab bisemanal como terapia de primera línea	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
25-11/IIS-FJHD	Ensayo clínico fase II aleatorizado de Vinorelbina oral y cisplatino como tratamiento de inducción y después con radioterapia concomitante frente a cisplatino y Etopósido con radioterapia concomitante en cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado irresecable.	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
05-11/IIS-FJD	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	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico

04-11/IIS-FJD	Ensayo clínico fase II aleatorizado de Vinorelbina oral y cisplatino como tratamiento de inducción y después con radioterapia Concomitante frente a cisplatino y Etoposido con radioterapia concomitante en cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
30-11/IIS-FJD	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	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
13-11/IIS-FJD	Estudio fase II de capecitabina- oxaliplatino-trastuzumab (xelox-trastuzumab) como tratamiento perioperatorio de pacientes con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica, reseccable (estadios II-IV)"	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
22-11/IIS-FJD	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)	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico
03-11/IIS-FJD	Ensayo clínico fase III randomizado para evaluar el valor pronóstico del estado mutacional del gen k-ras en pacientes con cáncer colorrectal metastásico estadio IV no previamente tratados	Cáncer	Oncología	Ensayo clínico

RADIOTERAPIA (GRUPO ASOCIADO)

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de 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)	Cáncer	Radioterapia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

Resumen:

Año 2011	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Anatomía Patológica	31	29	96,49	3,327	15	51,7%
Hematología	0	0	0	0	0	0,0%
Oncología	4	4	15,90	3,976	3	75%
Cáncer	35	33	112.39	3,406	18	54,5%

Publicaciones grupo de Anatomía Patológica:

1: Rodríguez-Pinilla SM, Barrionuevo C, García J, de los Ángeles M, Pajares R, Casavilca S, Montes J, Martínez A, Montes-Moreno S, Sánchez L, Piris MÁ. Epstein-Barr virus-positive systemic NK/T-cell lymphomas in children: report of six cases. *Histopathology*. 2011 Dec;59(6):1183-93. PubMed PMID: 22175898.

2: Santonja C, Nieto-González G, Santos-Briz Á, Gutiérrez Zufiaurre Mde L, Cerroni L, Kutzner H, Requena L. Immunohistochemical detection of parvovirus B19 in "gloves and socks" papular purpuric syndrome: direct evidence for viral endothelial involvement. Report of three cases and review of the literature. *Am J Dermatopathol*. 2011 Dec;33(8):790-5. PubMed PMID: 22024574.

3: 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*. 2011 Oct 17. PMID: 21999617.

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

5: Molina-Ruiz AM, Fariña MD, Carrasco L, Santonja C, Rodríguez-Peralto JL, Torrelo A, Kutzner H, Requena L. Saurian papulosis: A new clinicopathological entity. *J Am Acad Dermatol*. 2011 Oct 5. [Epub head of print] PubMed PMID: 21982635.

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

7: Rojo F, García-Parra J, Zazo S, Tusquets I, Ferrer-Lozano J, Menendez S, Eroles P, Chamizo C, Servitja S, Ramírez-Merino N, Lobo F, Bellosillo B, Corominas JM, Yelamos J, Serrano S, Lluch A, Rovira A, Albanell J. Nuclear PARP-1 protein overexpression is associated with poor overall survival

in early breast cancer. *Ann Oncol.* 2012 May;23(5):1156-64. Epub 2011 Sep 9. PubMed PMID: 21908496.

8: Alameda JP, Fernández-Aceñero MJ, Moreno-Maldonado R, Navarro M, Quintana R, Page A, Ramírez A, Bravo A, Casanova ML. CYLD regulates keratinocyte differentiation and skin cancer progression in humans. *Cell Death Dis.* 2011 PMID: 21900959;

9: Gómez-Martín C, Concha A, Corominas JM, García-Caballero T, García-García E, Iglesias M, López JA, Ramón y Cajal S, Rojo F, Palacios J, Vera-Sempere F, Aranda E, Colomer R, García-Alfonso P, Garrido P, Rivera F, López-Ríos F; Spanish Society of Medical Oncology; Spanish Society of Pathology. Consensus of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) and Spanish Society of Pathology (SEAP) for HER2 testing in gastric carcinoma. *Clin Transl Oncol.* 2011 Sep;13(9):636-51. PubMed PMID: 21865135.

10: Arriola E, Cañadas I, Arumí-Uría M, Dómine M, Lopez-Vilariño JA, Arpí O, Salido M, Menéndez S, Grande E, Hirsch FR, Serrano S, Bellosillo B, Rojo F, Rovira A, Albanell J. MET phosphorylation predicts poor outcome in small cell lung carcinoma and its inhibition blocks HGF-induced effects in MET mutant cell lines. *Br J Cancer.* 2011 Sep 6;105(6):814-23. PMID: 21847116

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

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

13: Alameda JP, Moreno-Maldonado R, Fernández-Aceñero MJ, Navarro M, Page A, Jorcano JL, Bravo A, Ramírez Á, Casanova ML. Increased IKK α expression in the basal layer of the epidermis of transgenic mice enhances the malignant potential of skin tumors. *PLoS One.* 2011;6(7):e21984. PMID: 21755017

14: Feito-Rodríguez M, de Lucas-Laguna R, Bastian BC, Leboit P, González-Beato MJ, López-Gutiérrez JC, Requena L, Pizarro A. Nodular lesions arising in a large congenital melanocytic naevus in a newborn with eruptive disseminated Spitz naevi. *Br J Dermatol.* 2011 Nov;165(5):1138-42. PMID: 21711345.

15: Kazakov DV, Kacerovska D, Hantschke M, Zelger B, Kutzner H, Requena L, Grayson W, Bisceglia M, Schaller J, Kempf W, Denisjuk N, Michal M. Cutaneous mixed tumor, eccrine variant: a clinicopathologic and immunohistochemical study of 50 cases, with emphasis on unusual histopathologic features. *Am J Dermatopathol.* 2011 Aug;33(6):557-68. PubMed PMID: 21697702.

- 16: Trindade F, Tellechea O, Torrelo A, Requena L, Colmenero I. Wilms tumor 1 expression in vascular neoplasms and vascular malformations. *Am J Dermatopathol.* 2011 Aug;33(6):569-72. PubMed PMID: 21697701.
- 17: Chaves Portela S, Santos-Arrontes D, Fernández-Aceñero MJ, García González J, Paniagua P. Stage pT3a of renal clear cell carcinoma: do tumors with sinus fat involvement behave the same as those with perinephric fat involvement? *Rom J Morphol Embryol.* 2011;52(2):569-74. PubMed PMID: 21655644.
- 18: Albanell J, González A, Ruiz-Borrego M, Alba E, García-Saenz JA, Corominas JM, Burgues O, Furio V, Rojo A, Palacios J, Bermejo B, Martínez-García M, Limon ML, Muñoz AS, Martín M, Tusquets I, Rojo F, Colomer R, Faull I, Lluch A. Prospective transGEICAM study of the impact of the 21-gene Recurrence Score assay and traditional clinicopathological factors on adjuvant clinical decision making in women with estrogen receptor-positive (ER+) node-negative breast cancer. *Ann Oncol.* 2012 Mar;23(3):625-31. Epub 2011 Jun 6. PubMed PMID: 21652577.
- 19: Fernández-Aceñero MJ, Córdova S, Santonja C. Aberrant TTF-1 expression in papillary high-grade urothelial neoplasm: case report and literature review. *Rom J Morphol Embryol.* 2011;52(1):171-4. PMID: 21424050.
- 20: Requena L, Prieto VG, Requena C, Sarasa JL, Manzano R, Seco M, Rütten A, Kazakov DV, Cerroni L, Kutzner H. Primary signet-ring cell/histiocytoid carcinoma of the eyelid: a clinicopathologic study of 5 cases and review of the literature. *Am J Surg Pathol.* 2011 Mar;35(3):378-91. PubMed PMID: 21317710.
- 21: Torrelo A, Colmenero I, Kristal L, Navarro L, Hafner C, Hernández-Martín A, Requena L, Happle R. Papular epidermal nevus with "skyline" basal cell layer (PENS). *J Am Acad Dermatol.* 2011 May;64(5):888-92. PubMed PMID: 21315481.
- 22: Pérez-Crespo M, Moragón M, Onrubia J, Sevilla A, Alfonso R, Miralles J, Requena L. [Plasmacytoid dendritic cell tumor]. *Actas Dermosifiliogr.* 2011 Apr;102(3):229-31. PMID: 21232729.
- 23: Babel I, Barderas R, Diaz-Uriarte R, Moreno V, Suarez A, Fernandez-Aceñero MJ, Salazar R, Capellá G, Casal JI. Identification of MST1/STK4 and SULF1 proteins as autoantibody targets for the diagnosis of colorectal cancer by using phage microarrays. *Mol Cell Proteomics.* 2011 Mar;10(3). PMID: 21228115; PubMed Central PMCID: PMC3047148.
- 24: Fernández-Aceñero MJ, Córdova S, Manzarbeitia F, Medina C. Immunohistochemical profile of urothelial and small cell carcinomas of the bladder. *Pathol Oncol Res.* 2011 Sep;17(3):519-23. Epub 2011 Jan 4. PubMed PMID: 21203907.

25: Jones RL, Rojo F, A'Hern R, Villena N, Salter J, Corominas JM, Servitja S, Smith IE, Rovira A, Reis-Filho JS, Dowsett M, Albanell J. Nuclear NF- κ B/p65 expression and response to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer. *J Clin Pathol*. 2011 Feb;64(2):130-5. Epub 2010 Dec 8. PubMed PMID: 21148141.

26: Fernández-Aceñero MJ, Cenjor C, Córdova S. Clear cell basal cell carcinoma with pulmonary metastasis: case report and literature review. *Am J Dermatopathol*. 2011 Jun;33(4):379-82. Review. PubMed PMID: 21048492.

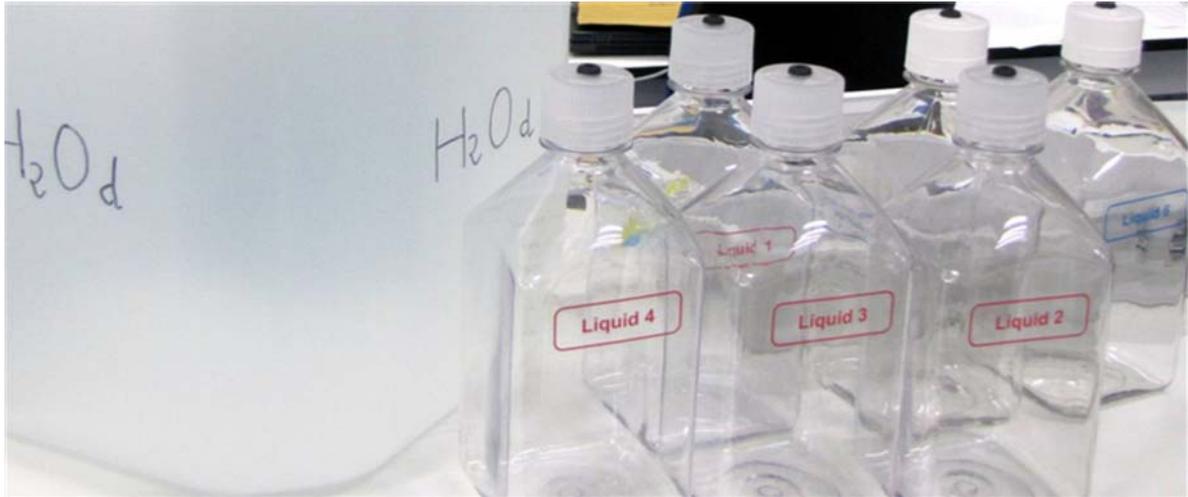
27: Camacho D, Pielasinski U, Revelles JM, González M, Haro R, Martín L, Santonja C, Requena L. Diffuse lower limb lipoatrophy. *J Cutan Pathol*. 2011 Mar;38(3):270-4. PMID: 20973808.

28: Ramos-Medina R, Montes-Moreno S, Maestre L, Cañamero M, Rodríguez-Pinilla M, Lázaro A, Roncador G. Immunohistochemical analysis of HLDA9 Workshop antibodies against cell-surface molecules in reactive and neoplastic lymphoid tissues. *Immunol Lett*. 2011 Jan 30;134(2):150-6. PubMed PMID: 20946916.

29: Moncho-Amor V, Ibañez de Cáceres I, Bandres E, Martínez-Poveda B, Orgaz JL, Sánchez-Pérez I, Zazo S, Rovira A, Albanell J, Jiménez B, Rojo F, Belda-Iniesta C, García-Foncillas J, Perona R. DUSP1/MKP1 promotes angiogenesis, invasion and metastasis in non-small-cell lung cancer. *Oncogene*. 2011 Feb 10;30(6):668-78. PMID: 20890299.

30: Sánchez-Schmidt JM, Salgado R, Servitje O, Gallardo F, Ortiz-Romero PL, Karpova MB, Zipser MC, García-Muret MP, Estrach T, Rodríguez-Pinilla SM, Climent F, Suela J, Ferreira BI, Cigudosa JC, Salido M, Barranco C, Serrano S, Dummer R, Solé F, Pujol RM, Espinet B. Primary cutaneous CD30+ anaplastic large-cell lymphomas show a heterogeneous genomic profile: an oligonucleotide arrayCGH approach. *J Invest Dermatol*. 2011 Jan;131(1):269-71. Epub 2010 Sep 16. PMID: 20844552.

31: Camacho D, Pielasinski U, Revelles JM, Górgolas M, Manzarbeitia F, Kutzner H, Requena L. Lichen scrofulosorum mimicking lichen planus. *Am J Dermatopathol*. 2011 Apr;33(2):186-91. PubMed PMID: 20711063.

**Publicaciones grupo de Oncología:**

1: Massuti B, Cobo M, Camps C, Dómine M, Provencio M, Alberola V, Viñolas N, Rosell R, Tarón M, Gutiérrez-Calderón V, Lardelli P, Alfaro V, Nieto A, Isla D. Trabectedin in patients with advanced non-small-cell lung cancer (NSCLC) with XPG and/or ERCC1 overexpression and BRCA1 underexpression and pretreated with platinum. *Lung Cancer*. 2012 Jun;76(3):354-61. Epub 2011 Dec 23. PMID: 22197612.

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

3: Feliu J, Borrega P, León A, López-Gómez L, López M, Castro J, Belda-Iniesta C, Barriuso J, Martínez V, González-Barón M. Phase II study of a fixed dose-rate infusion of gemcitabine associated with erlotinib in advanced pancreatic cancer. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2011 Jan;67(1):215-21. PMID: 20927525.

4: Boni V, Zarate R, Villa JC, Bandrés E, Gomez MA, Maiello E, Garcia-Foncillas J, Aranda E. Role of primary miRNA polymorphic variants in metastatic colon cancer patients treated with 5-fluorouracil and irinotecan. *Pharmacogenomics J*. 2011 Dec;11(6):429-36. doi: 10.1038/tpj.2010.58. PubMed PMID: 20585341.

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 Médica

Responsable: Jesús García-Foncillas

Investigación: Clínica

Grupos Asociados

Grupo de Cirugía de Cuello y Mama

Responsable: Ángel Celdrán

Investigación: Clínica

Grupo de Cirugía Torácica

Responsable: José Julio Zapatero Gaviria

Investigación: Clínica

Grupo de Radioterapia

Responsable: Ana M^a Pérez Casas

Investigación: Clínica

5.5.2 Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas.

Definición del área y objetivos prioritarios:

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

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos

ALERGIA E INMUNOLOGÍA

CIBER de enfermedades respiratorias (CIBERES)

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PS09/00153	Asma y proteínas supresoras de la señalización de citocinas (socs): evaluación del papel de socs3 en la regulación del asma y su aplicación como nueva diana terapéutica para el control del asma	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Alergia e Inmunología	Proyecto público competitivo
PI08/0970	Busqueda de nuevas proteínas y metabolitos implicados en la aterosclerosis mediante análisis proteómico. Iniciativa cardiovascular de la hupo (human proteome organization)	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Alergia e Inmunología	Proyecto público competitivo
RD07/0064/0023	Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos (RIRAAF)	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Alergia e Inmunología	Proyecto público competitivo
PI10/00025	Caracterización de perfiles genéticos discriminatorios de sensibilidad y tolerancia: alergia respiratoria	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Alergia e Inmunología	Proyecto público competitivo
PI10/00974	Desarrollo de métodos mejorados para la detección de alérgenos ocultos en diferentes fuentes. Aplicación en estudios de sensibilización temprana en recién nacidos	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Alergia e Inmunología	Proyecto público competitivo
PIC 10/2011	Alérgenos de pólenes y limentos vegetales. Aplicaciones de nuevas tecnologías	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Alergia e Inmunología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 22/2011	Identificación de los alérgenos con interés clínico	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Alergia e Inmunología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
02-11/HIE	Estudio abierto para valorar la tolerabilidad de la inmunoterapia con avanz phleum pratense	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Alergia e Inmunología	Ensayo clínico
01-11/IIS-FJD	Estudio abierto para valorar la tolerabilidad de la inmunoterapia con avanz phleum pratense	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Alergia e Inmunología	Ensayo clínico
15-11/HIE	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, para evaluar la eficacia y la seguridad de cuatro concentraciones de Depigoid® Phleum en pacientes con rinitis alérgica y/o rinoconjuntivitis con o sin asma intermitente	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Alergia e Inmunología	Ensayo clínico

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
ED37/2010	Estudio de parejas VIH discordantes para estimar el porcentaje de transmisión del VIH e investigar los factores asociados al uso de preservativos	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 06/2011	Evaluación de la eficacia, predictibilidad y seguridad de la corrección de la afaquia mediante el implante de la lente intraocular pseudoacomodativa crystalens	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 04/2011	Estudio de los comportamientos frente a la infección por VIH. Una perspectiva bioética	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO37/2010	Estudio de parejas VIH discordantes para estimar el porcentaje de transmisión del VIH e investigar los factores asociados al uso de preservativos	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 05/2011	Estudio piloto sobre la eficacia de la monoterapia con darunavir en la carga viral y DNA-proviral espermáticos	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
30681/008	Convenio de colaboración en investigación científica y técnica entre el IIS-FJD y Gilead	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
07-11/IIS-FJD	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	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Ensayo clínico
10-11/IIS-FJD	Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de búsqueda de dosis, sobre la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de la terapia con GSK2251052 en comparación con el uso de imipenem-cilastatina en el tratamiento de sujetos adultos con infecciones del tracto urinario inferior complicadas y febriles y con pielonefritis aguda	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Ensayo clínico
42-11/IIS-FJD	Ensayo aleatorio de análisis genético y terapia dirigida con ácido zoledrónico para prevenir la enfermedad de paget en relación con el gen SQSTM1 (Zolendronato para la prevención del paget)	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Ensayo clínico
19-11/IIS-FJD	Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado para evaluar la eficacia y la seguridad de una dosis única de oritavancina I.V. frente a vancomicina I.V. en el tratamiento de pacientes con infección bacteriana aguda de la piel y las estructuras de la PI	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Ensayo clínico
44-11/IIS-FJD	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 bacteriana	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Ensayo clínico

MICROBIOLOGÍA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
S2009/MAT-1472-1	Biocerámicas para ingeniería tisular	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Microbiología	Proyecto público competitivo
CSD 2008-0023 FUNCOAT	Funcionalización superficial de materiales para aplicaciones de alto valor añadido (FUNCOAT)	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Microbiología	Proyecto público competitivo
EO 26/2011	Evaluación de la utilidad de la técnica de Quantiferon en la práctica clínica de un hospital universitario	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Microbiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 29/2011	Estudio descriptivo de los casos de tuberculosis causados por mycobacterium africanum	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Microbiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 30/2011	Factores de riesgo para desarrollar infección invasora por s. Penumoniae resistente a fluoroquinolonas	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Microbiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 28/2011	Estudio retrospectivo observacional sobre técnicas de diagnóstico serológico de sífilis	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Microbiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 54/2011	Proyecto de estudio queratitis por acanthamoeba	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Microbiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

NEUMOLOGÍA

- CIBER de enfermedades respiratorias (CIBERES).

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
SAF2008-05412-C02-02	Evaluación de los mecanismos fisiopatogénicos y del remodelado agudo y crónico del pulmón del ratón expuesto a humo de tabaco	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Neumología	Proyecto público competitivo
4434/001	Estudio prospectivo, abierto, que evalúa la eficacia de aeriseal®system según criterios de selección de función pulmonar y de la localización del área tratable en pacientes con enfisema avanzado homogéneo y heterogéneo de predominio en lóbulos superior	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Neumología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 39/2011	Estudio observacional para evaluar la capacidad de recuperación funcional tras una exacerbación en pacientes con epoc grave o muy grave tratados con roflumilast	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Neumología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 52/2011	Marcadores de riesgo cardiovascular en pacientes con epoc mediante mediciones plasmáticas, en células mononucleares aisladas y en arterias de resistencia	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Neumología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

20-10	Un 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 trial	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Neumología	Ensayo clínico
40-11/IIS-FJD	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	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Neumología	Ensayo clínico

GRUPO DE REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEA DEGENERATIVA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PS09/01625	Efecto de la obesidad a la arterioesclerosis en el desarrollo de la artrosis	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Reumatología y Patología ósea degenerativa	Proyecto público competitivo
PS09/00034	Estudio de la ruta de las hexosaminas y su correlacion con la hipertrofia del condrocito durante la artrosis humana y experimental	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Reumatología y Patología ósea degenerativa	Proyecto público competitivo
PI10/00377	Estudio de la 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	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto público competitivo
3531/008	Modificaciones en el control del metabolismo mineral de pacientes con insuficiencia renal crónica en prediálisis y hemodiálisis con 1,25 oh-vitamina d vs paricalcitol y su repercusión sobre otros marcadores del metabolismo mineral, especialmente el FGF23	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
3531/007	Acción del kalsis sobre los niveles de marcadores de oxido-reduccion en ratas ovariectomizadas	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4410/001	Registro nacional de lupus de la SER	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 23/2011	Ensayo aleatorio de análisis genético y terapia dirigida con ácido zoledrónico para prevenir la enfermedad de paget en relación con el gen sqstm1 (Zolendronato para la prevención del Paget) SQSTM1 (zolendronato para la prevención del paget)	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 07/2011	Influencia de parámetros antropométricos, hábitos de vida y factores de riesgo en la respuesta al tratamiento farmacológico en pacientes osteoporóticas	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 19/2011	Proyecto multicéntrico: análisis genético de la osteoporosis mediante estudio de micro rnas	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 33/2011	Ingesta de calcio en la región mediterránea	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 08/2011	Efecto de la obesidad y la arterioesclerosis en el desarrollo de la artrosis	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 21/2011	Estudio transversal para evaluar el cumplimiento terapéutico extraresortivo en pacientes con osteoporosis posmenopáusica que reciben tratamiento con ibandronato mensual	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

PIC 01/2011	Modificaciones en el control del metabolismo mineral de pacientes con insuficiencia renal crónica en prediálisis y hemodiálisis con 1-25 oh vitamina d vs paricalcitol y su repercusión sobre otros marcadores del metabolismo mineral, especialmente el FGF23	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 43/2011	Estudio comparativo entre la determinación de la Bio-PTH y la PTH intacta mediante el autoanalizador elecsys. Correlación con el grado de actividad ósea del paciente	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
5283/003	Estudio comparativo del efecto de la administración de glucosamina sulfato y condroitin sulfato sobre las lesiones articulares durante la artrosis experimental	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
21-11/HIE	Ensayo clínico aleatorizado doble-ciego y multi-céntrico, 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	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Reumatología y patología ósea degenerativa	Ensayo clínico

TRAUMATOLOGÍA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
S2009/MAT-1472-2	Bioceramica para ingeniería tisular	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Traumatología	Proyecto público competitivo
4263/003	Estudio observacional prospectivo sobre la carga asociada a las fracturas de cadera en España (PROA)	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Traumatología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
12321/002	Estudio observacional de cohortes para evaluar la seguridad y la eficacia de pradaxa (dabigatran etexilato) para la prevención de la tromboembolia venosa en pacientes sometidos a artroplastia total programada de cadera	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Traumatología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
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	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Traumatología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 25/2011	Evaluación de los efectos de dabigatran en las pruebas analíticas de coagulación cuando se emplea como profilaxis tromboembólica postquirúrgica en cirugía protésica de cadera y rodilla	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Traumatología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 13/2011	Estudio de osteomielitis	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	Traumatología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

Año 2011	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Alergia e Inmunología	45	45	156,17	3,470	14	31,1%
Enfermedades infecciosas y medicina tropical	13	12	35,707	2,976	4	33,3%
Microbiología	12	12	32,296	2,691	5	41,7%
Neumología	8	8	62,559	7,820	5	62,5%
Reumatología	22	17	85,646	5,038	13	76,5%
Traumatología	9	9	19,016	2,113	3	33,3%
Área Enfermedades Infecciosas, Inflammatorias y Crónicas	109	103	391,394	3,800	44	42,7%

▪ **Publicaciones del grupo Alergia e Inmunología:**

1: de la Cuesta F, Barderas MG, Calvo E, Zubiri I, Maroto AS, Darde VM, Martin-Rojas T, Gil-Dones F, Posada-Ayala M, Tejerina T, Lopez JA, Vivanco F, Alvarez-Llamas G. Secretome analysis of atherosclerotic and non-atherosclerotic arteries reveals dynamic extracellular remodeling during pathogenesis. *J Proteomics*. 2012 Jun 6;75(10):2960-71. Epub 2011 Dec 16. PubMed PMID: 22197968.

2: del Cuvillo A, Sastre J, Bartra J, Mullol J, Dávila I, Montoro J, Ferrer M, Jáuregui I, Valero A. Placebo effect in clinical trials involving patients with allergic rhinitis. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2011;21 Suppl 3:40-5. PubMed PMID: 22185049.

3: Ferrer M, Sastre J, Jáuregui I, Dávila I, Montoro J, del Cuvillo A, Mullol J, Bartra J, Valero A. Effect of antihistamine up-dosing in chronic urticaria. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2011;21 Suppl 3:34-9. PubMed PMID: 22185048.

4: Bartra J, Mullol J, Montoro J, Jáuregui I, del Cuvillos A, Dávila I, Ferrer M, Sastre J, Valero A. Effect of bilastine upon the ocular symptoms of allergic Rhinoconjunctivitis. *J Investig allergol Clin Immunol*. 2011;21 Suppl 3:24-33. PubMed PMID: 22185047.

5: Jáuregui I, Bartra J, del Cuvillo A, Dávila I, Ferrer M, Montoro J, Mullol J, Sastre J, Valero A. Bilastine and quality of life. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2011;21 Suppl 3:16-23. PubMed PMID: 22185046.

6: Montoro J, Mullol J, Dávila I, Ferrer M, Sastre J, Bartra J, Jáuregui I, del Cuvillo A, Valero A. Bilastine and the central nervous system. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2011;21 Suppl 3:9-15. Review. PubMed PMID: 22185045.

7: Dávila I, Sastre J, Mullol J, Montoro J, Jáuregui I, Ferrer M, del Cuvillo A, Bartra J, Valero A. Effect of bilastine upon nasal obstruction. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2011;21 Suppl 3:2-8. Review. PubMed PMID: 22185044.

8: Sastre J, Mullol J, Valero A, Valiente R; Bilastine Study Group. Efficacy and safety of bilastine 20 mg compared with cetirizine 10 mg and placebo in the treatment of perennial allergic rhinitis. *Curr Med Res Opin*. 2012 Jan;28(1):121-30. Epub 2011 Nov 30. PubMed PMID: 22077106.

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

10: Sastre J, Vallejo L, Hernández E, Fernández-Nieto M, Nieto PR. Rush allergen subcutaneous immunotherapy administered with infusion pump. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2011 Nov;107(5):459-60. doi: 10.1016/j.anai.2010.12.003. Epub 2011 Jan 8. PubMed PMID: 22018619.

11: Tordesillas L, Gamboa P, Sanz ML, Palacín A, Gómez-Casado C, Cuesta-Herranz J, Pacios LF, Salcedo G, Díaz-Perales A. A mutant of the major melon allergen, Cuc m 2, with reduced IgE binding capacity is a good candidate for specific immunotherapy. *Mol Immunol*. 2011 Dec;49(3):504-11. Epub 2011 Oct 19. PubMed PMID: 22014685.

12: Cartier A, Sastre J. Clinical assessment of occupational asthma and its differential diagnosis. *Immunol Allergy Clin North Am*. 2011 Nov;31(4):717-28, vi. Review. PubMed PMID: 21978853.

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

14: Cases B, García-Ara C, Boyano MT, Pérez-Gordo M, Pedrosa M, Vivanco F, Quirce S, Pastor-Vargas C. Phosphorylation reduces the allergenicity of cow casein in children with selective allergy to goat and sheep milk. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2011;21(5):398-400. PubMed PMID: 21905504.

15: Pastor C, Subtil JC, Sola J, Baixauli J, Beorlegui C, Arbea L, Aristu J, Hernandez-Lizoain JL. Accuracy of endoscopic ultrasound to assess tumor response after neoadjuvant treatment in rectal cancer: can we trust the findings? *Dis Colon Rectum*. 2011 Sep;54(9):1141-6. PubMed PMID: 21825895.

16: González-Alba JM, Holguín A, Garcia R, García-Bujalance S, Alonso R, Suárez A, Delgado R, Cardeñoso L, González R, García-Bermejo I, Portero F, de Mendoza C, González-Candelas F, Galán

JC. Molecular surveillance of HIV-1 in Madrid, Spain: a phylogeographic analysis. *J Virol.* 2011 Oct;85(20):10755-63. Epub 2011 Jul 27. PubMed PMID: 21795343; PubMed Central PMCID: PMC3187488.

17: López E, Zafra MP, Sastre B, Gámez C, Fernández-Nieto M, Sastre J, Lahoz C, Quirce S, Del Pozo V. Suppressors of cytokine signaling 3 expression in eosinophils: regulation by PGE2 and Th2 cytokines. *Clin Dev Immunol.* 2011;2011:917015. Epub 2011 Apr 27. PubMed PMID: 21765854; PubMed Central PMCID: PMC3135166.

18: González-de-olano D, Pastor-Vargas C, Gandolfo-Cano M, González-Mancebo E, Meléndez-Baltanás A, Morales-Barrios MP, Pérez-Gordo M, Vivanco F, Bartolomé B. Allergy to crayfish. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2011;21(4):318-9. PubMed PMID: 21721381.

19: Tordesillas L, Sirvent S, Díaz-Perales A, Villalba M, Cuesta-Herranz J, Rodríguez R, Salcedo G. Plant lipid transfer protein allergens: no cross-reactivity between those from foods and olive and *Parietaria* pollen. *Int Arch Allergy Immunol.* 2011;156(3):291-6. Epub 2011 Jun 29. PubMed PMID: 21720174.

20: Gámez C, Sánchez-García S, Ibáñez MD, López R, Aguado E, López E, Sastre B, Sastre J, del Pozo V. Tropomyosin IgE-positive results are a good predictor of shrimp allergy. *Allergy.* 2011 Oct;66(10):1375-83. doi: 10.1111/j.1398-9995.2011.02663.x. Epub 2011 Jun 9. PubMed PMID: 21651567.

21: Mónica RG, De Las Heras Gozalo M, de la Barrera EH, Dominguez JS. Successful desensitization with temozolomide. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2011 Jun;106(6):541-2. Epub 2011 Mar 12. PubMed PMID: 21624758.

22: López E, Zafra MP, Sastre B, Gámez C, Lahoz C, del Pozo V. Gene expression profiling in lungs of chronic asthmatic mice treated with galectin-3: downregulation of inflammatory and regulatory genes. *Mediators Inflamm.* 2011;2011:823279. Epub 2011 Mar 20. PubMed PMID: 21547260; PubMed Central PMCID: PMC3086374.

23: Bobolea I, Barranco P, Sastre B, Fernández-Nieto M, del Pozo V, Quirce S. Seasonal eosinophilic bronchitis due to allergy to *Cupressus arizonica* pollen. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2011 May;106(5):448-9. Epub 2011 Mar 12. PubMed PMID:21530884.

24: Andregnette MV, de la Barrera EH, Flandes-Aldeyturriaga J, Sastre J. Resolution of bronchomalacia presenting as severe asthma by endoscopic intervention. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2011 May;106(5):443-4. Epub 2011 Feb 23. PubMed PMID: 21530880.

25: Sirvent S, Tordesillas L, Villalba M, Díaz-Perales A, Cuesta-Herranz J, Salcedo G, Rodríguez R. Pollen and plant food profilin allergens show equivalent IgE reactivity. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2011 May;106(5):429-35. Epub 2011 Feb 10. PubMed PMID: 21530876.

26: Manso L, Madero MF, Ruiz-García M, Fernández-Nieto M, Sastre J. Comparison of bronchial hyperresponsiveness to methacholine and adenosine and airway inflammation markers in patients with suspected asthma. *J Asthma*. 2011 May;48(4):335-40. PubMed PMID: 21504347.

27: Bernstein DI, Kissling GE, Khurana Hershey G, Yucesoy B, Johnson VJ, Cartier A, Gautrin D, Sastre J, Boulet LP, Malo JL, Quirce S, Tarlo SM, Langmeyer S, Luster MI, Lummus ZL. Hexamethylene diisocyanate asthma is associated with genetic polymorphisms of CD14, IL-13, and IL-4 receptor α . *J Allergy Clin Immunol*. 2011 Aug;128(2):418-20. Epub 2011 Apr 13. PubMed PMID: 21489615; PubMed Central PMCID: PMC3164978.

28: Perez-Gordo M, Cuesta-Herranz J, Maroto AS, Cases B, Ibáñez MD, Vivanco F, Pastor-Vargas C. Identification of sole parvalbumin as a major allergen: study of cross-reactivity between parvalbumins in a Spanish fish-allergic population. *Clin Exp Allergy*. 2011 May;41(5):750-8. doi: 10.1111/j.1365-2222.2011.03721.x. Epub 2011 Mar 29. PubMed PMID: 21489000.

29: Sastre B, Fernández-Nieto M, López E, Gámez C, Aguado E, Quirce S, del Pozo V, Sastre J. PGE(2) decreases muscle cell proliferation in patients with non-asthmatic eosinophilic bronchitis. *Prostaglandins Other Lipid Mediat*. 2011 Aug;95(1-4):11-8. doi: 10.1016/j.prostaglandins.2011.06.001. Epub 2011 Mar 30. PubMed PMID: 21458581.

30: Ruiz-García M, García Del Potro M, Fernández-Nieto M, Barber D, Jimeno-Nogales L, Sastre J. Profilin: a relevant aeroallergen? *J Allergy Clin Immunol*. 2011 Aug;128(2):416-8. Epub 2011 Mar 31. PubMed PMID: 21458043.

31: Valero A, Mullol J, Herdman M, Rosales MJ; Spanish CQ7 Study Group. Measuring outcomes in allergic rhinitis: psychometric characteristics of a Spanish version of the congestion quantifier seven-item test (CQ7). *Health Qual Life Outcomes*. 2011 Mar 10;9:14. PubMed PMID: 21392375; PubMed Central PMCID: PMC3063809.



32: Sierra-Filardi E, Puig-Kröger A, Blanco FJ, Nieto C, Bragado R, Palomero MI, Bernabéu C, Vega MA, Corbí AL. Activin A skews macrophage polarization by promoting a proinflammatory phenotype and inhibiting the acquisition of anti-inflammatory macrophage markers. *Blood*. 2011 May 12;117(19):5092-101. Epub 2011 Mar 9. PubMed PMID: 21389328.

33: Quirce S, Barranco P, Fernández-Nieto M, Sastre B, del Pozo V, Sastre J. Occupational asthma caused by acrylates in optical laboratory technicians. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2011;21(1):78-9. PubMed PMID: 21370731.

34: Quirce S, Sastre J. New causes of occupational asthma. *Curr Opin Allergy Clin Immunol*. 2011 Apr;11(2):80-5. Review. PubMed PMID: 21368618.

35: Vereda A, Sirvent S, Villalba M, Rodríguez R, Cuesta-Herranz J, Palomares O. Improvement of mustard (*Sinapis alba*) allergy diagnosis and management by linking clinical features and component-resolved approaches. *J Allergy Clin Immunol*. 2011 May;127(5):1304-7. Epub 2011 Feb 24. PubMed PMID: 21349575.

36: Sastre J, Olaguíbel JM, López Viña A, Vega JM, del Pozo V, Picado C. Increased body mass index does not lead to a worsening of asthma control in a large adult asthmatic population in Spain. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2010;20(7):551-5. PubMed PMID: 21313994.

37: Barderas MG, Laborde CM, Posada M, de la Cuesta F, Zubiri I, Vivanco F, Alvarez-Llamas G. Metabolomic profiling for identification of novel potential biomarkers in cardiovascular diseases. *J Biomed Biotechnol*. 2011;2011:790132. Epub 2011 Jan 2. Review. PubMed PMID: 21274272; PubMed Central PMCID: PMC3022229.

38: Jáuregui I, Dávila I, Sastre J, Bartra J, del Cuviello A, Ferrer M, Montoro J, Mullol J, Molina X, Valero A. Validation of ARIA (Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma) classification in a pediatric population: the PEDRIAL study. *Pediatr Allergy Immunol*. 2011 Jun;22(4):388-92. doi: 10.1111/j.1399-3038.2010.01108.x. Epub 2011 Jan 24. PubMed PMID: 21261745.

39: de la Cuesta F, Alvarez-Llamas G, Maroto AS, Donado A, Zubiri I, Posada M, Padial LR, Pinto AG, Barderas MG, Vivanco F. A proteomic focus on the alterations occurring at the human atherosclerotic coronary intima. *Mol Cell Proteomics*. 2011 Apr;10(4):M110.003517. Epub 2011 Jan 19. PubMed PMID: 21248247; PubMed Central PMCID: PMC3069343.

40: Manso L, Polo B, Fernández-Nieto M, Sastre LB, del Pozo V, Sastre J. Basophil activation test in a case of systemic hypersensitivity reaction to infliximab with good tolerance to another anti-TNF-alpha agent (adalimumab). *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2010;20(6):537-8. PubMed PMID: 21243942.

41: Bobolea I, Barranco P, Pastor-Vargas C, Iraola V, Vivanco F, Quirce S. Arginine kinase from the cellar spider (*Holocnemus pluchei*): a new asthma-causing allergen. *Int Arch Allergy Immunol*. 2011;155(2):180-6. Epub 2010 Dec 23. PubMed PMID: 21196763.

42: Vereda A, van Hage M, Ahlstedt S, Ibañez MD, Cuesta-Herranz J, van Odijk J, Wickman M, Sampson HA. Peanut allergy: Clinical and immunologic differences among patients from 3 different

geographic regions. *J Allergy Clin Immunol.* 2011 Mar;127(3):603-7. Epub 2010 Nov 18. PubMed PMID: 21093026.

43: Sastre J, Madero MF, Fernández-Nieto M, Sastre B, del Pozo V, Potro MG, Quirce S. Airway response to chlorine inhalation (bleach) among cleaning workers with and without bronchial hyperresponsiveness. *Am J Ind Med.* 2011 Apr;54(4):293-9. doi: 10.1002/ajim.20912. Epub 2010 Oct 18. PubMed PMID: 20957677.

44: Gil F, Pérez-Filgueira M, Barderas MG, Pastor-Vargas C, Alonso C, Vivanco F, Escribano JM. Targeting antigens to an invariant epitope of the MHC Class II DR molecule potentiates the immune response to subunit vaccines. *Virus Res.* 2011 Jan;155(1):55-60. Epub 2010 Sep 15. PubMed PMID: 20817054.

45: Sastre J, Carnes J, García del Potro M, Manso L, Aguado E, Fernández-Nieto M. Occupational asthma caused by triglycidyl isocyanurate. *Int Arch Occup Environ Health.* 2011 Jun;84(5):547-9. Epub 2010 Aug 18. PubMed PMID: 20717691.

Publicaciones del grupo Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical:

1: Rodríguez CL, Octavio JG, Isea C, Petkova E, Pernaute OS, Fernández Guerrero ML. Acute polyarthritis as sole manifestation of meningococcal disease. *J Clin Rheumatol.* 2012 Jan;18(1):42-3. PubMed PMID: 22157275.

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

3: Guerrero ML, Aldámiz G, Bayón J, Cohen VA, Fraile J. Long-term survival of salvage cardiac transplantation for infective endocarditis. *Ann Thorac Surg.* 2011 Nov;92(5):e93-4. Epub 2011 Oct 31. PubMed PMID: 22051318.

4: Monge S, Del Romero J, Rodríguez C, de Mendoza C, de Górgolas M, Cosín J, Dronda F, Pérez-Cecilia E, Peña JM, Santos I, Rubio R, Del Amo J; Grupo de Seroconvertidores de la Comunidad de Madrid. [Socio-demographic factors associated with the progression of HIV infection and the impact of HAART in a seroconverter cohort in Madrid (1986-2009)]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2012 Mar;30(3):117-23. Epub 2011 Oct 19. Spanish. PubMed PMID: 22014512.

5: Cabello Úbeda A, Sanz Moreno J, Williams F, Górgolas M. Efficacy and safety of nevirapine + Kivexa (abacavir/lamivudine) as a simplification strategy for HIV patients with undetectable viral load. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2011 Nov 1;58(3):e95-6. PubMed PMID: 22005001.

6: Huijgen R, Stork AD, Defesche JC, Peter J, Alonso R, Cuevas A, Kastelein JJ, Duran M, Stroes ES. Extreme xanthomatosis in patients with both familial hypercholesterolemia and

cerebrotendinous xanthomatosis. *Clin Genet.* 2012 Jan;81(1):24-8. doi: 10.1111/j.1399-0004.2011.01793.x. Epub 2011 Oct 16. PubMed PMID: 21955034.

7: Fernández Guerrero ML, Torres R, Mancebo B, González-López JJ, Górgolas M, Jusado JJ, Roblas RF. Antimicrobial treatment of invasive non-perinatal human listeriosis and the impact of the underlying disease on prognosis. *Clin Microbiol Infect.* 2012 Jul;18(7):690-5. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03616.x. Epub 2011 Aug 18. PubMed PMID: 21851486.

8: Montoya-Ferrer A, Fierer DS, Alvarez-Alvarez B, de Gorgolas M, Fernandez-Guerrero ML. Acute hepatitis C outbreak among HIV-infected men, Madrid, Spain. *Emerg Infect Dis.* 2011 Aug;17(8):1560-2. PubMed PMID: 21801652; PubMed Central PMCID: PMC3381562.

9: Polo-Sabau J, de Górgolas-Hernández Mora M, Pérez-Villacastín B, Fernández-Roblas R. [Atypical pneumonia with "atypical traits". Analysis of a Legionella outbreak]. *Rev Clin Esp.* 2011 Nov;211(10):547-8. Epub 2011 Jun 14. Spanish. PubMed PMID: 21676390.

10: Pérez Pedrero D, Górgolas M, Fernández Guerrero ML. Nevirapine-induced agranulocytosis. *J Chemother.* 2011 Apr;23(2):117. PubMed PMID: 21571631.

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

12: Del Campo MT, Miguel VJ, Susana C, Ana G, Gregoria L, Ignacio MF. 2009-2010 seasonal and pandemic A (H1N1) influenza vaccination among healthcare workers. *Vaccine.* 2011 May 9;29(20):3703-7. Epub 2011 Mar 22. PubMed PMID: 21435406.

13: Alvarez B, Arcos J, Fernández-Guerrero ML. Pulmonary infectious diseases in patients with primary immunodeficiency and those treated with biologic immunomodulating agents. *Curr Opin Pulm Med.* 2011 May;17(3):172-9. Review. PubMed PMID: 21415752.

Publicaciones del grupo de Microbiología:

1: Pérez-Jorge C, Isea-Peña MC, Heili S, Esteban J. Spread of cfr gene among staphylococci conferring resistance to linezolid in a patient under treatment. *J Antibiot (Tokyo).* 2012 Mar;65(3):151-152. doi: 10.1038/ja.2011.130. Epub 2011 Dec 21. PubMed PMID: 22186596.

2: Esteban J, Molina-Manso D, Gómez-Barrena E. Bacterial adherence to vitamin E UHMWPE. Considerations about in vitro studies. *J Orthop Res.* 2012 Jul;30(7):1181: author reply 1181-2. doi: 10.1002/jor.22024. Epub 2011 Dec 14. PubMed PMID: 22170101.

3: Pérez-Jorge C, Cordero J, Marin M, Esteban J. Prosthetic joint infection caused by *Helcococcus kunzii*. *J Clin Microbiol.* 2012 Feb;50(2):528-30. Epub 2011 Nov 30. PubMed PMID: 22135250; PubMed Central PMCID: PMC3264187.

4: Fernandez Guerrero ML, Askari E, Prieto E, Gadea I, Román A. Emerging infectious endocarditis due to *Scedosporium prolificans*: a model of therapeutic complexity. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2011 Nov;30(11):1321-4. Epub 2011 Apr 1. PubMed PMID: 21455664.

5: Esteban J, Cordero-Ampuero J. Treatment of prosthetic osteoarticular infections. *Expert Opin Pharmacother*. 2011 Apr;12(6):899-912. Review. PubMed PMID: 21405943.

6: Rodríguez-Avial I, Ramos B, Ríos E, Cercenado E, Ordobás M, Sanz JC; Madrid *Streptococcus pneumoniae* Microbiological Group. Clonal spread of levofloxacin-resistant *streptococcus pneumoniae* invasive isolates in Madrid, Spain, 2007 to 2009. *Antimicrob Agents Chemother*. 2011 May;55(5):2469-71. Epub 2011 Mar 7. PubMed PMID: 21383091; PubMed Central PMCID: PMC3088247.

7: Ortíz-Pérez A, Martín-de-Hijas N, Alonso-Rodríguez N, Molina-Manso D, Fernández-Roblas R, Esteban J. Importance of antibiotic penetration in the antimicrobial resistance of biofilm formed by non-pigmented rapidly growing mycobacteria against amikacin, ciprofloxacin and clarithromycin. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 Feb;29(2):79-84. Epub 2011 Feb 17. PubMed PMID: 21333405.

8: Mogollón MV, Anguita MP, Aguado JM, Tornos P, Miró JM, Gálvez-Acebal J, Muñoz-Sanz A, Fariñas MC, Fernández-Guerrero M, Vilacosta I, Muñoz P, Montejo-Baranda JM, Hidalgo-Tenorio C, Falcó V, del Río A, Arnaíz AM, San-Feliú I, de Alarcón A; Spanish Q Fever Endocarditis Group. Q fever endocarditis in Spain. Clinical characteristics and outcome. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 Feb;29(2):109-16. Epub 2011 Feb 17. PubMed PMID: 21333397.

9: Picazo J, Ruiz-Contreras J, Casado-Flores J, Negreira S, Del Castillo F, Hernández-Sampelayo T, Bueno M, Calvo C, Ríos E, Méndez C; HERACLES Study Group. Laboratory-based, 2-year surveillance of pediatric parapneumonic pneumococcal empyema following heptavalent pneumococcal conjugate vaccine universal vaccination in Madrid. *Pediatr Infect Dis J*. 2011 Jun;30(6):471-4. PubMed PMID: 21266938.



10: Rodríguez-Blanco I, Fernández LC, Suárez-Peñaranda JM, Pérez del Molino ML, Esteban J, Almagro M. Mycobacterium chelonae infection associated with tattoos. Acta Derm Venereol. 2011 Jan;91(1):61-2. PubMed PMID: 21264454.

11: Muñoz AL, Gadea I, Lerma L, Varela L, Torres M, Martín B, García-Culebras A, Lim F, Tabarés E. Construction and properties of a recombinant pseudorabies virus with tetracycline-regulated control of immediate-early gene expression. J Virol Methods. 2011 Jan;171(1):253-9. Epub 2010 Nov 17. PubMed PMID: 21093486.

12: Picazo J, Ruiz-Contreras J, Casado-Flores J, Giangaspro E, Del Castillo F, Hernández-Sampelayo T, Otheo E, Balboa F, Ríos E, Méndez C; Heracles Study Group. Relationship between serotypes, age, and clinical presentation of invasive pneumococcal disease in Madrid, Spain, after introduction of the 7-valent pneumococcal conjugate vaccine into the vaccination calendar. Clin Vaccine Immunol. 2011 Jan;18(1):89-94. Epub 2010 Nov 3. PubMed PMID: 21047996; PubMed Central PMCID: PMC3019793.

Publicaciones del grupo de Neumología:

1: Gómez-Seco J, Pérez-Boal I, Guerrero-González J, Sáez-Noguero F, Fernández-Navamuel I, Rodríguez-Nieto MJ. Anthracofibrosis or anthracostenosis. Arch Bronconeumol. 2012 Apr;48(4):133-6. Epub 2011 Sep 17. English, Spanish. PubMed PMID: 21930335.

2: Pérez-Rial S, Del Puerto-Nevaldo L, González-Mangado N, Peces-Barba G. Early detection of susceptibility to acute lung inflammation by molecular imaging in mice exposed to cigarette smoke. Mol Imaging. 2011 Oct;10(5):398-405. doi: 10.2310/7290.2011.00010. PubMed PMID: 21914430.

3: Shah PL, Slebos DJ, Cardoso PF, Cetti E, Voelker K, Levine B, Russell ME, Goldin J, Brown M, Cooper JD, Sybrecht GW; EASE trial study group. Bronchoscopic lung-volume reduction with Exhale airway stents for emphysema (EASE trial): randomised, sham-controlled, multicentre trial. Lancet. 2011 Sep 10;378(9795):997-1005. PubMed PMID: 21907863.

Capio Fundación Jiménez Díaz

IIS FJD
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Curso de Formación Continuada
ACTUALIZACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA DE LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
Programa de coordinación de neumología con atención primaria en EPOC y asma
29 Noviembre 2011
Aula Severo Ochoa

15.00 - 15.30h. **PRESENTACIÓN DE CURSO**
Contenido, Estructura y Evaluación. Prof. G. Peces-Barba

15.30 - 18.00h. **Presente de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)**
1. EPOC: Concepto, patogenia y epidemiología. Prof. G. Peces-Barba
2. EPOC: Evaluación clínico-funcional. Prof. M. Rodríguez Nieto
3. EPOC: Tratamiento. Prof. F. Villar Álvarez

18.00 - 21.00h. **Asma: Concepto, clasificación, epidemiología. Prof. N. González-Mangado**
Asma: Evaluación clínico-funcional. Prof. M. Rodríguez Nieto
Asma: Tratamiento. Prof. J. Gómez Seco

www.fjd.es

4: Gómez-Seco J, Rodríguez-Guzmán MJ, Rodríguez-Nieto MJ, Gómez-Escolar PF, Presa-Abos T, Fortes-Alen J. [Pulmonary paragonimiasis]. Arch Bronconeumol. 2011 Dec;47(12):610-2. doi: 10.1016/j.arbres.2011.01.005. Epub 2011 Mar 21. Spanish. PubMed PMID: 21420222.

5: Izquierdo-García JL, Peces-Barba G, Heili S, Diaz R, Want E, Ruiz-Cabello J. Is NMR-based metabolomic analysis of exhaled breath condensate accurate? Eur Respir J. 2011 Feb;37(2):468-70. PubMed PMID: 21282813.

6: Villena C, Pozo F, Barberà JA, Vaquer P, Agusti A; CIBERES Pulmonary Biobank Consortium (PBC). The CIBERES Pulmonary Biobank Consortium: an opportunity for cooperative international respiratory research. Eur Respir J. 2011 Jan;37(1):204-6. PubMed PMID: 21205714.



7: Puente-Maestú L, Villar F, González-Casurrán G, Moreno N, Martínez Y, Simón C, Peñalver R, González-Aragoneses F. Early and long-term validation of an algorithm assessing fitness for surgery in patients with postoperative FEV₁ and diffusing capacity of the lung for carbon monoxide < 40%. Chest. 2011 Jun;139(6):1430-8. Epub 2010 Oct 7. PubMed PMID: 20930005.

8: Izquierdo-García JL, del Puerto-Nevado L, Peces-Barba G. A metabolomic approach to evaluate COPD in a model of cigarette smoke exposure in mice. Metabolomics, 2010

Publicaciones del grupo de Reumatología:

1: Scotece M, Conde J, Gómez R, López V, Lago F, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Beyond fat mass: exploring the role of adipokines in rheumatic diseases. ScientificWorldJournal. 2011;11:1932-47. Epub 2011 Oct 25. Review. PubMed PMID: 22194660; PubMed Central PMCID: PMC3236382.

2: Díez-Pérez A, Olmos JM, Nogués X, Sosa M, Díaz-Curiel M, Pérez-Castrillón JL, Pérez-Cano R, Muñoz-Torres M, Torrijos A, Jodar E, Del Rio L, Caeiro-Rey JR, Farrerons J, Vila J, Arnaud C, González-Macías J. Risk factors for prediction of inadequate response to antiresorptives. J Bone Miner Res. 2012 Apr;27(4):817-24. doi: 10.1002/jbmr.1496. PubMed PMID: 22161773.

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

- 4: Herrero-Beaumont G, Martínez Calatrava MJ, Castañeda S. Abatacept mechanism of action: concordance with its clinical profile. *Reumatol Clin*. 2012 Mar-Apr;8(2):78-83. Epub 2011 Nov 21. PubMed PMID: 22104048.
- 5: Conde J, Scotece M, Gómez R, Lopez V, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Adipokines and osteoarthritis: novel molecules involved in the pathogenesis and progression of disease. *Arthritis*. 2011;2011:203901. Epub 2011 Aug 18. PubMed PMID: 22046513; PubMed Central PMCID: PMC3200120.
- 6: Conde J, Scotece M, Gómez R, López V, Gómez-Reino JJ, Lago F, Gualillo O. Adipokines: biofactors from white adipose tissue. A complex hub among inflammation, metabolism, and immunity. *Biofactors*. 2011 Nov-Dec;37(6):413-20. doi: 10.1002/biof.185. Epub 2011 Oct 28. Review. PubMed PMID: 22038756.
- 7: Sirola J, Diaz Curiel M, Honkanen R, Iwamoto J. New issues in the management of osteoporosis. *J Osteoporos*. 2011;2011:582789. Epub 2011 Oct 13. PubMed PMID: 22013545; PubMed Central PMCID: PMC3196031.
- 8: Castañeda S, Roman-Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. Subchondral bone as a key target for osteoarthritis treatment. *Biochem Pharmacol*. 2012 Feb 1;83(3):315-23. Epub 2011 Sep 22. Review. PubMed PMID: 21964345.
- 9: Casado E, Caamaño M, Sánchez-Bursón J, Salas E, Malouf J, Rentero ML, Herrero-Beaumont G. [Management of the patient with a high risk of fracture in clinical practice. Results from a survey of 174 Spanish Rheumatologists (OSTEOPAR project)]. *Reumatol Clin*. 2011 Sep-Oct;7(5):305-13. Epub 2011 Mar 26. Spanish. PubMed PMID: 21925446.
- 10: Navarro-Sarabia F, Coronel P, Collantes E, Navarro FJ, de la Serna AR, Naranjo A, Gimeno M, Herrero-Beaumont G; AMELIA study group. A 40-month multicentre, randomised placebo-controlled study to assess the efficacy and carry-over effect of repeated intra-articular injections of hyaluronic acid in knee osteoarthritis: the AMELIA project. *Ann Rheum Dis*. 2011 Nov;70(11):1957-62. Epub 2011 Aug 17. PubMed PMID: 21852252; PubMed Central PMCID: PMC3184238.
- 11: Bellido M, Lugo L, Roman-Blas JA, Castañeda S, Calvo E, Largo R, Herrero-Beaumont G. Improving subchondral bone integrity reduces progression of cartilage damage in experimental osteoarthritis preceded by osteoporosis. *Osteoarthritis Cartilage*. 2011 Oct;19(10):1228-36. Epub 2011 Jul 23. PubMed PMID: 21820069.
- 12: Gómez R, Conde J, Scotece M, Gómez-Reino JJ, Lago F, Gualillo O. What's new in our understanding of the role of adipokines in rheumatic diseases? *Nat Rev Rheumatol*. 2011 Aug 2;7(9):528-36. doi: 10.1038/nrrheum.2011.107. Review. PubMed PMID: 21808287.

13: Herrero-Beaumont G, Roman-Blas JA, Largo R, Berenbaum F, Castañeda S. Bone mineral density and joint cartilage: four clinical settings of a complex relationship in osteoarthritis. *Ann Rheum Dis*. 2011 Sep;70(9):1523-5. Epub 2011 Jul 7. PubMed PMID: 21742638.

14: López-Franco M, López-Franco O, Murciano-Antón MA, Cañamero-Vaquero M, Herrero-Beaumont G, Fernández-Aceñero MJ, Gómez-Barrena E. An experimental study of COMP (cartilage oligomeric matrix protein) in the rabbit menisci. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2011 Aug;131(8):1167-76. Epub 2011 Jun 15. PubMed PMID: 21674258.

15: Gómez R, Scotece M, Conde J, Gómez-Reino JJ, Lago F, Gualillo O. Adiponectin and leptin increase IL-8 production in human chondrocytes. *Ann Rheum Dis*. 2011 Nov;70(11):2052-4. Epub 2011 May 29. PubMed PMID: 21622999.

16: Lago F, Gómez R, Conde J, Scotece M, Gómez-Reino JJ, Gualillo O. Cardiometabolic comorbidities and rheumatic diseases: focus on the role of fat mass and adipokines. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2011 Aug;63(8):1083-90. doi: 10.1002/acr.20488. Review. PubMed PMID: 21523926.

17: Quesada Gómez JM, Blanch Rubió J, Díaz Curiel M, Díez Pérez A. Calcium citrate and vitamin D in the treatment of osteoporosis. *Clin Drug Investig*. 2011;31(5):285-98. doi: 10.2165/11584940-000000000-00000. Review. PubMed PMID: 21405146.

18: Luczkowiak J, Sierra O, González-Martín JJ, Herrero-Beaumont G, Delgado R. No xenotropic murine leukemia virus-related virus detected in fibromyalgia patients. *Emerg Infect Dis*. 2011 Feb;17(2):314-5. PubMed PMID: 21291619; PubMed Central P CID: PMC3204766.

19: Lewiecki EM, Diaz Curiel M, Borges JL, Kung A, Brandi ML, Dimai HP. New and emerging therapies for osteoporosis. *J Osteoporos*. 2010 Dec 26;2010:318320. PubMed PMID: 21234374; PubMed Central PMCID: PMC3015047.

20: Conde J, Gomez R, Bianco G, Scotece M, Lear P, Dieguez C, Gomez-Reino J, LagoF, Gualillo O. Expanding the adipokine network in cartilage: identification and regulation of novel factors in human and murine chondrocytes. *Ann Rheum Dis*. 2011 Mar;70(3):551-9. Epub 2011 Jan 7. PubMed PMID: 21216818.

21: De La Piedra C, Quiroga I, Montero M, Dapia S, Caeiro JR, Rubert M, Diaz-Curiel M, Bauss F. Daily or monthly ibandronate prevents or restores deteriorations of bone mass, architecture, biomechanical properties and markers of bone turnover in androgen-deficient aged rats. *Aging Male*. 2011 Dec;14(4):220-30. Epub 2010 Oct 12. PubMed PMID: 20937008.

22: Sosa M, Saavedra P, Gómez de Tejada MJ, Mosquera J, Pérez-Cano R, Olmos JM, Muñoz-Torres M, Amérigo MJ, Moro MJ, Díaz-Curiel M, Alegre J, Malouf J, Del Pino J, Nogués X, Torrijos A; GIUMO Cooperative Group. Beta-blocker use is associated with fragility fractures in

postmenopausal women with coronary heart disease. *Aging Clin Exp Res.* 2011 Apr;23(2):112-7. Epub 2010 May 12. PubMed PMID: 20463439.

Publicaciones del grupo de Traumatología:

1: 1: Ballesteros R, Bonsfills N, Chacón M, García-Lázaro J, Gómez-Barrena E. Histomorphometry of the ligaments using a generic-purpose image processing software, a new strategy for semi-automatized measurements. *J Digit Imaging.* 2012 Aug;25(4):527-36. PubMed PMID: 22143412; PubMed Central PMCID: PMC3389090.

2: Puértolas JA, Vadillo JL, Sánchez-Salcedo S, Nieto A, Gómez-Barrena E, Vallet-Regí M. Mullins effect behaviour under compression in micelle-templated silica and micelle-templated silica/agarose systems. *J Mater Sci Mater Med.* 2012 Feb;23(2):229-38. Epub 2011 Nov 11. PubMed PMID: 22076528.

3: Foruria AM, Sanchez-Sotelo J, Oh LS, Adams RA, Morrey BF. The surgical treatment of periprosthetic elbow fractures around the ulnar stem following semiconstrained total elbow arthroplasty. *J Bone Joint Surg Am.* 2011 Aug 3;93(15):1399-407. PubMed PMID: 21915545.

4: Piñera AR, Duran C, Lopez B, Saez I, Correia E, Alvarez L. Instrumented lumbar rthrodesis in elderly patients: prospective study using cannulated cemented pedicle screw instrumentation. *Eur Spine J.* 2011 Aug;20 Suppl 3:408-14. Epub 2011 Aug 18. PubMed PMID: 21850421; PubMed Central PMCID: PMC3175826.

5: Kovacs FM, Olabe J, Urrútia G, Zamora J, Bagó J, Alvarez-Galovich L, Abraira V; Spanish Back Pain Research Network. Yet another reason for improving approval and surveillance processes for health technologies. *Spine J.* 2011 Aug;11(8):800-1; author reply 801. Epub 2011 Jul 20. PubMed PMID: 21778121.

6: Galovich LA, Perez-Higueras A, Altonaga JR, Orden JM, Barba ML, Morillo MT. Biomechanical, histological and histomorphometric analyses of calcium phosphate cement compared to PMMA for vertebral augmentation in a validated animal model. *Eur Spine J.* 2011 Aug;20 Suppl 3:376-82. Epub 2011 Jul 20. PubMed PMID: 21773815; PubMed Central PMCID: PMC3175823.

7: López-Oliva F, Forriol F, Sánchez-Lorente T, Sanz YA. Vira® system—a minimally invasive technique for severe fractures of the calcaneus treatment with primary subtalar fusion: a preliminary report. *Foot Ankle Surg.* 2011 Jun;17(2):68-73. Epub 2010 Feb 6. PubMed PMID: 21549975.

8: Foruria AM, de Gracia MM, Larson DR, Munuera L, Sanchez-Sotelo J. The pattern of the fracture and displacement of the fragments predict the outcome in proximal humeral fractures. *J Bone Joint Surg Br.* 2011 Mar;93(3):378-86. PubMed PMID: 21357961.

9: Calvo E, Morcillo D, Foruria AM, Redondo-Santamaría E, Osorio-Picorne F, Caeiro JR; GEIOS-SECOT Outpatient Osteoporotic Fracture Study Group. Nondisplaced proximal humeral fractures: high incidence among outpatient-treated osteoporotic fractures and severe impact on upper extremity function and patient subjective health perception. *J Shoulder Elbow Surg.* 2011 Jul;20(5):795-801. Epub 2010 Dec 31. PubMed PMID: 21195633.



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

Grupo de Alergia e Inmunología

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

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical

Responsables: Manuel L. Fernández Guerrero (UAM)
Miguel Górgolas

Investigación: Clínica

Grupo de Microbiología

Responsable: Ignacio Gadea Gironés

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Neumología

Responsable: Nicolás González Mangado

Investigación: Básica y Clínica
CIBERES (Jefe de grupo CIBERES de Enfermedades Respiratorias)

Grupo de Reumatología y Patología Ósea Degenerativa

Responsable: Gabriel Herrero-Beaumont (UAM)

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Traumatología

Responsable: Emilio Calvo (UAM)

Investigación: Clínica

Grupo Asociado de Atención Primaria

Responsable: Sofía Garrido Elustondo

Investigación: Clínica

5.5.3 Área de Neurociencias

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.

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 la enfermedad de Lafora) y generar herramientas diagnósticas y terapéuticas que mejoren la asistencia a los pacientes afectados por estas enfermedades.

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

Estos dos grupos en colaboración junto 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 comiciales y la conducta de los pacientes a partir de datos sobre su psicomotricidad.

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

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos:

NEUROLOGÍA

- CIBER de enfermedades raras (CIBERER).
- CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)

Referencia	Título	Area	Grupo	Tipo de proyecto
SAF2010-18277	Estudio de un nuevo gen asociado a la enfermedad de alzheimer y de una plataforma para el estudio genético ágil de las demencias hereditarias	Neurociencias	Neurología	Proyecto público competitivo

SAF2010-18586	Genetica de las epilepsias humanas	Neurociencias	Neurologia	Proyecto público competitivo
13672/003	Estudio de calidad de vida en pacientes con espasticidad debida a esclerosis múltiple (estudio candle)	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
13672/005	Adaptación cultural y validación al español de MS Treatment Concerns Questionnaire MSTCQ. Estudio satisfaction	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
13672/001	Donacion para la cofinanciacion de la labor de investigación de la unidad de esclerosis múltiple del servicio de neurología de la Fundación Jiménez Díaz	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4770/016	Test cronometrados en la esclerosis múltiple estudiando los cambios del paciente en brote versus despues del brote	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 11/2011	Estudio del exoma del gen ANKK1 en pacientes con enfermedad de parkinson y su relación con síndrome de disregulación dopaminérgica	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 34/2011	Genetics of the rare epilepsy syndromes: identification of disease causing gene in familial forms of epilepsy and epileptic encephalopathies	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
13672/004	Estudio observacional para evaluar el cumplimiento terapéutico de los pacientes con esclerosis múltiple en tratamiento con terapias modificadoras de la enfermedad de primera línea. Estudio compliance	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, 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	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
12499/001	Estudio cometa "estudio observacional retrospectivo sobre la conducta médica ante un paciente con un primer episodio de enfermedad inflamatoria desmielinizante"	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
13672/006	Cambios de tratamiento con fármacos modificadores de la enfermedad en esclerosis múltiple remitente-recurrente: causas y consecuencias	Neurociencias	Neurologia	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
09-11/IIS-FJD	Estudio de extensión a largo plazo con acetato de eslicarbazepina	Neurociencias	Neurologia	Ensayo clínico
08-11/IIS-FJD	Estudio de control histórico, doble ciego, aleatorizado, de la seguridad y la eficacia de la monoterapia con acetato de eslicarbazepina en sujetos con epilepsia parcial mal controlada con fármacos antiepilépticos actuales	Neurociencias	Neurologia	Ensayo clínico
20-11/IIS-FJD	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 glatirámico, en base a la presencia de brotes, en pacientes con esclerosis múltiple remitente-recurrente	Neurociencias	Neurologia	Ensayo clínico

PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
CM09/000258	Ayudas de la acción estratégica en salud.	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto público competitivo
PIC 41/2010	Circunstancias personales y ambientales implicadas en los accidentes de tráfico	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

PIC 03/2011	Estudio longitudinal de factores biológicos pronósticos de la agresividad persistente en niños y adolescentes	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 51/2011	Evaluación del trastorno por déficit de atención e hiperactividad mediante sensores inerciales de movimientos	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 46/2011	Imagen corporal y autoestima en mujeres mastectomizadas. Aplicaciones de la técnica de la rejilla en psicología de la salud	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
6308/001	Registro epidemiológico para el análisis del nivel de remisión psicosocial y sintomática e integración en esquizofrenia	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
11963/001	Estudio para evaluar el impacto de un programa psicoeducacional para padres en la adherencia al tratamiento farmacológico de niños con trastorno por déficit de atención/hiperactividad	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
SAF2010-21849	Aplicación de técnicas espaciales en la distribución de las enfermedades mentales y de su asistencia en dispositivos públicos.	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Proyecto público competitivo
37-11/IIS-FJD	Estudio de fase 3. Multicéntrico. Aleatorizado, doble ciego, en grupos paralelos, con referencia activa y placebo. De la eficacia y seguridad de la optimización de dosis de clorhidrato de guanfacina de liberación prolongada en niños y adolescentes de 6 a 17 años con trastorno por déficit de atención con hiperactividad	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Ensayo clínico
38-11/IIS-FJD	Estudio de fase 3, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico, de mantenimiento a largo plazo y retirada aleatorizada, de la eficacia y seguridad de clorhidrato de guanfacina de liberación prolongada en niños y adolescentes de 6 a 17 años con trastorno por déficit de atención con hiperactividad	Neurociencias	Psiquiatría y Salud Mental	Ensayo clínico

Resumen:

Año 2011	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Neurología	16	15	57,195	3,813	6	40,%
Psiquiatría y Salud mental	12	11	29,279	2,662	4	36,4%
Neurociencias	28	26	86,474	3,326	10	38,5%

Publicaciones del grupo de Neurología:

1: Lee JM, Gillis T, Mysore JS, Ramos EM, Myers RH, Hayden MR, Morrison PJ, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Griguoli A, Di Donato S, 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, Sequeiros J, MacDonald ME, Gusella JF. Common SNP-based haplotype analysis of the 4p16.3 Huntington disease gene region. Am J Hum Genet. 2012 Mar 9;90(3):434-44. Epub 2012 Mar 1. PubMed PMID: 22387017; PubMed Central PMCID: PMC3309179.

2: Baron M, Gomez-Tortosa E, Bochdanovits Z, Gobernado I, Rabano A, Munoz DG, Heutink P, Jimenez-Escrig A. Extended kindred with recessive late-onset Alzheimer disease maps to locus

8p22-p21.2: a genome-wide linkage analysis. *Alzheimer Dis Assoc Disord*. 2012 Jan;26(1):91-5. PubMed PMID: 22354140.

3: Lee JM, Ramos EM, Lee JH, Gillis T, Mysore JS, Hayden MR, Warby SC, Morrison P, Nance M, Ross CA, Margolis RL, Squitieri F, Orobello S, Di Donato S, 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, Sequeiros J, Paulsen JS; PREDICT-HD study of the Huntington Study Group (HSG), Landwehrmeyer GB; REGISTRY study of the European Huntington's Disease Network, Myers RH; HD-MAPS Study Group, MacDonald ME, Gusella JF; COHORT study of the HSG. CAG repeat expansion in Huntington disease determines age at onset in a fully dominant fashion. *Neurology*. 2012 Mar 6;78(10):690-5. Epub 2012 Feb 8. PubMed PMID: 22323755; PubMed Central PMCID: PMC3306163.

4: Garcia-Ruiz PJ, del Val J. Sweeping as trick for chronic motor tics. *Parkinsonism Relat Disord*. 2012 Jun;18(5):682. Epub 2011 Dec 11. PubMed PMID: 22154811.

5: Garcia Ruiz PJ, Catalán MJ, Fernández Carril JM. Initial motor symptoms of Parkinson disease. *Neurologist*. 2011 Nov;17(6 Suppl 1):S18-20. Review. PubMed PMID: 22045320.

6: Gómez-Tortosa E, Mahillo-Fernández I, Guerrero R, Montoya J, Alonso A, Sainz MJ. Outcome of Mild Cognitive Impairment Comparing Early Memory Profiles. *Am J Geriatr Psychiatry*. 2011 Sep 19. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21934475.

7: Pascual-Pascual SI, Pascual-Castroviejo I, Ruiz PJ. Treating spastic equines foot from cerebral palsy with botulinum toxin type A: what factors influence the results?: an analysis of 189 consecutive cases. *Am J Phys Med Rehabil*. 2011 Jul;90(7):554-63. PubMed PMID: 21765274.

8: Guerrero R, Vernia S, Sanz R, Abreu-Rodríguez I, Almaraz C, García-Hoyos M, Michelucci R, Tassinari CA, Riguzzi P, Nobile C, Sanz P, Serratos JM, Gómez-Garre P. A PTG variant contributes to a milder phenotype in Lafora disease. *PLoS One*. 2011;6(6):e21294. Epub 2011 Jun 30. PubMed PMID: 21738631; PubMed Central PMCID: PMC3127956.

9: Alonso Cánovas A, Luquin Piudo R, García Ruiz-Espiga P, Burguera JA, Campos Arillo V, Castro A, Linazasoro G, López Del Val J, Vela L, Martínez Castrillo JC. Dopaminergic agonists in Parkinson's disease. *Neurologia*. 2011 Jul 1. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 21724302.

10: Garcia-Ruiz PJ. Gait disturbances in Parkinson disease. Did freezing of gait exist before levodopa? Historical review. *J Neurol Sci*. 2011 Aug 15;307(1-2):15-7. Epub 2011 May 31. PubMed PMID: 21628065.

11: Marinas A, Elices E, Gil-Nagel A, Salas-Puig J, Sánchez JC, Carreño M, Villanueva V, Rosendo J, Porcel J, Serratos JM. Socio-occupational and employment profile of patients with epilepsy. *Epilepsy Behav.* 2011 Jul;21(3):223-7. Epub 2011 May 26. PubMed PMID: 21620775.

12: Prieto-Pérez L, Montastruc J, García-Ruiz PJ. [Myoclonias secondary to gabapentin in a patient with chronic renal failure]. *Rev Neurol.* 2011 Apr 16;52(8):512. Spanish. PubMed PMID: 21425106.

13: Ruiz PJ, Castrillo JC, Burguera JA, Campos V, Castro A, Cancho E, Chacón J, Vara JH, del Val JL, Garcia EL, Miquel F, Sanz P, Vela L. Evolution of dose and response to botulinum toxin A in cervical dystonia: a multicenter study. *J Neurol.* 2011 Jun;258(6):1055-7. Epub 2011 Jan 1. PubMed PMID: 21197540.

14: García-Ruiz PJ, del Val J, Losada M, Campos JM. Task-specific dystonia of the lower limb in a flamenco dancer. *Parkinsonism Relat Disord.* 2011 Mar;17(3):221-2. Epub 2010 Dec 30. PubMed PMID: 21195653.

15: Jiménez-Jiménez FJ, Calleja M, Alonso-Navarro H, Rubio L, Navacerrada F, Pilo-de-la-Fuente B, Plaza-Nieto JF, Arroyo-Solera M, García-Ruiz PJ, García-Martín E, Agúndez JA. Influence of age and gender in motor performance in healthy subjects. *J Neurol Sci.* 2011 Mar 15;302(1-2):72-80. Epub 2010 Dec 22. PubMed PMID: 21183189.

16: de Pedro-Cuesta J, Mahillo-Fernández I, Rábano A, Calero M, Cruz M, Siden A, Laursen H, Falkenhorst G, Mølbak K; EUROSURGYCJD Research Group. Nosocomial transmission of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease: results from a risk-based assessment of surgical interventions. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2011 Feb;82(2):204-12. Epub 2010 Jun 14. PubMed PMID: 20547628; PubMed Central PMCID: PMC3022351.

Publicaciones del grupo de Psiquiatría y Salud mental:

1: Peñas-Lledó EM, Blasco-Fontecilla H, Dorado P, Vaquero-Lorenzo C, Baca-García E, Llerena A. CYP2D6 and the severity of suicide attempts. *Pharmacogenomics.* 2012 Jan;13(2):179-84. Epub 2011 Dec 5. PubMed PMID: 22141351.

2: Blasco-Fontecilla H. The addictive hypothesis of suicidal behavior. *Med Hypotheses.* 2012 Feb;78(2):350. Epub 2011 Nov 30. PubMed PMID: 22133558.

3: de Leon J, Mallory P, Maw L, Susce MT, Perez-Rodriguez MM, Baca-Garcia E. Lack of replication of the association of low serum cholesterol and attempted suicide in another country raises more questions. *Ann Clin Psychiatry.* 2011 Aug;23(3):163-70. PubMed PMID: 21808747.

4: Baca-Garcia E, Perez-Rodriguez MM, Oquendo MA, Keyes KM, Hasin DS, Grant BF, Blanco C. Estimating risk for suicide attempt: are we asking the right questions? Passive suicidal ideation as

a marker for suicidal behavior. *J Affect Disord.* 2011 Nov;134(1-3):327-32. Epub 2011 Jul 23. PubMed PMID: 21784532; PubMed Central PMCID: PMC3172880.

5: Delgado-Gomez D, Blasco-Fontecilla H, Alegria AA, Legido-Gil T, Artes-Rodriguez A, Baca-Garcia E. Improving the accuracy of suicide attempter classification. *Artif Intell Med.* 2011 Jul;52(3):165-8. Epub 2011 Jun 22. PubMed PMID: 21696929.

6: Miret M, Nuevo R, Morant C, Sainz-Cortón E, Jiménez-Arriero MÁ, López-Ibor JJ, Reneses B, Saiz-Ruiz J, Baca-García E, Ayuso-Mateos JL. The role of suicide risk in the decision for psychiatric hospitalization after a suicide attempt. *Crisis.* 2011;32(2):65-73. PubMed PMID: 21616755.

7: Blasco-Fontecilla H, Alegria AA, Lopez-Castroman J, Legido-Gil T, Saiz-Ruiz J, de Leon J, Baca-Garcia E. Short self-reported sleep duration and suicidal behavior: a cross-sectional study. *J Affect Disord.* 2011 Sep;133(1-2):239-46. Epub 2011 May 5. PubMed PMID: 21546092.

8: Dervic K, Carballo JJ, Baca-Garcia E, Galfalvy HC, Mann JJ, Brent DA, Oquendo MA. Moral or religious objections to suicide may protect against suicidal behavior in bipolar disorder. *J Clin Psychiatry.* 2011 Oct;72(10):1390-6. Epub 2011 Feb 8. PubMed PMID: 21367349.

9: Alvarez-García R, Blasco-Fontecilla H, Legido-Gil T, López-Castromán J, Montoya-Ferrer A, Baca-García E. [Electronic calendar as an organization element in Internal Medicine services]. *Rev Clin Esp.* 2011 Feb;211(2):98-101. Spanish. PubMed PMID: 21315331.

10: Madoz-Gúrpide A, Blasco-Fontecilla H, Baca-García E, Ochoa-Mangado E. Executive dysfunction in chronic cocaine users: an exploratory study. *Drug Alcohol Depend.* 2011 Aug 1;117(1):55-8. Epub 2011 Jan 31. PubMed PMID: 21277707.

11: Jimenez-Treviño L, Blasco-Fontecilla H, Braquehais MD, Ceverino-Dominguez A, Baca-Garcia E. Endophenotypes and suicide behaviour. *Actas Esp Psiquiatr.* 2011 Jan-Feb;39(1):61-9. Epub 2011 Jan 1. Review. PubMed PMID: 21274823.

12: Perez-Rodriguez MM, Lopez-Castroman J, Martinez-Vigo M, Diaz-Sastre C, Ceverino A, Núñez-Beltrán A, Saiz-Ruiz J, de Leon J, Baca-Garcia E. Lack of association between testosterone and suicide attempts. *Neuropsychobiology.* 2011;63(2):125-30. Epub 2010 Dec 30. PubMed PMID: 21196783.

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Neurociencias

Grupo de Neurología

Responsable: José M. Serratosa Fernández
Investigación: Básica y Clínica
 CIBERER (Enfermedades Raras)

Grupo de Psiquiatría y Salud Mental

Responsable: Enrique Baca García
Investigación: Clínica
 CIBERSAM (Salud Mental, grupo asociado)

5.5.4 Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas

Definición del área y objetivos prioritarios:

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

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

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

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

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos:

ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y NUTRICIÓN

• CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM)

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PS09/01185	Caracterización molecular del receptor para el GLP-1 en tejidos extrapancreáticos	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Endocrinología, Metabolismo y Nutrición	Proyecto público competitivo
PI080922	Interacciones de los efectos osteogénicos de la parathormona (PTH) y la proteína relacionada con la (PTHrP) con la vía de señalización osteoblástica de WNT/B catenina en la diabetes mellitus	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Endocrinología, Metabolismo y Nutrición	Proyecto público competitivo
RD06/0013/1002	Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF)	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Endocrinología, Metabolismo y Nutrición	Proyecto público competitivo
CP08/00158	Características genéticas, farmacología y función del receptor BRS-3 humano: posible diana para el tratamiento de la diabetes y la obesidad	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Endocrinología, Metabolismo y Nutrición	Proyecto público competitivo
S2009/MAT-1472	Biocerámicas para ingeniería tisular	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Endocrinología, Metabolismo y Nutrición	Proyecto público competitivo

INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PI080535	Implicación de kisleptina en la pubertad precoz central idiopática en niñas: modificaciones antropométricas, metabólicas y de la composición corporal al diagnóstico y durante el tratamiento con análogos de hormona liberadora de gonadotropinas	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Investigación Pediátrica	Proyecto público competitivo
36-11/IIS-FJD	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	Nutrición y Enfermedades Metabólicas	Investigación pediátrica	Ensayo clínico

GRUPO DE PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PI081189	Leptina, adiponectina, y sus polimorfismos genéticos en población infantil. Relación con la obesidad y las alteraciones metabólicas asociadas a ella en función del sexo y la edad	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental	Proyecto público competitivo
CNIC-08-2008	Prognostic factors of cardiovascular mortality and morbidity in a cohort of families with genetic diagnosis of familiar hypercholesterolaemia	Nutrición y enfermedades Metabólicas	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental	Proyecto público competitivo
35-11/IIS-FJD	Estudio de extensión abierto (OLE) y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de AMG 145	Nutrición y Enfermedades Metabólicas	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental	Ensayo clínico
17-11/IIS-FJD	Estudio multicéntrico, controlado con placebo, aleatorizado y a doble ciego para evaluar la tolerabilidad y eficacia de amg 145 en el colesterol LDL en sujetos con hipercolesterolemia familiar heterocigótica	Nutrición y Enfermedades Metabólicas	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental	Ensayo clínico

Resumen:

Año 2011	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Endocrinología, metabolismo y nutrición	18	12	36,552	3,000	4	33,3%
Investigación Pediátrica	6	6	8,373	2,058	1	16,7%
Patología de Lípidos: Clínica y Experimental	7	7	21,185	3,000	2	28,6%
Nutrición y enfermedades metabólicas	31	25	66,11	2,644	7	28%

Publicaciones del grupo de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición:

1: Portal-Núñez S, Lozano D, de la Fuente M, Esbrit P. [Pathophysiology of aging bone]. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2012 May;47(3):125-31. Epub 2011 Dec 14. Spanish. PubMed PMID: 22172573.

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

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

4: Moreno P, Acitores A, Gutiérrez-Rojas I, Nuche-Berenguer B, El Assar M, Rodríguez-Mañas L, Gomis R, Valverde I, Visa M, Malaisse WJ, Novials A, González N, Villanueva-Peñacarrillo ML. Amylin effect in extrapancreatic tissues participating in glucose homeostasis, in normal, insulin-resistant and type 2 diabetic state. Peptides. 2011 Oct;32(10):2077-85. Epub 2011 Sep 16. PubMed PMID: 21939703.

5: Pita J, Barrios V, Gavela-Pérez T, Martos-Moreno GÁ, Muñoz-Calvo MT, Pozo J, Rovira A, Argente J, Soriano-Guillén L. Circulating kisspeptin levels exhibit sexual dimorphism in adults, are increased in obese prepubertal girls and do not suffer modifications in girls with idiopathic central precocious puberty. Peptides. 2011 Sep;32(9):1781-6. Epub 2011 Jul 30. PubMed PMID: 21827808.

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

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

8: Manzano M, Lozano D, Arcos D, Portal-Núñez S, Orden CL, Esbrit P, Vallet-Regí M. Comparison of the osteoblastic activity conferred on Si-doped hydroxyapatite scaffolds by different osteostatin coatings. *Acta Biomater.* 2011 Oct;7(10):3555-62. Epub 2011 Jun 14. PubMed PMID: 21693201.

9: Riobó Serván P, Ortiz Arduan A. [Efficacy of oral supplementation during dialysis in patients with chronic renal failure]. *Endocrinol Nutr.* 2011 May;58(5):236-42. Epub 2011 May 6. Review. Spanish. PubMed PMID: 21530424.

10: Puiggrós C, Gómez-Candela C, Chicharro L, Cuerda C, Virgili N, Martínez C, Moreno JM, Pérez de la Cruz A, Alvarez J, Luengo LM, Ordóñez J, Wanden-Berghe C, Cardona D, Laborda L, Garde C, Pedrón C, Gómez L, Penacho MA, Martínez-Olmos MA, Apezetxea A, Sánchez-Vilar O, Cánovas B, García Y, Forga MT, Gil C; Grupo NADYA-SENPE. [Home Parenteral Nutrition (HPN) registry in Spain for the years 2007, 2008 and 2009 (NADYA-SENPE Group)]. *Nutr Hosp.* 2011 Jan-Feb;26(1):220-7. Spanish. PubMed PMID: 21519751.

11: Iglesias Rosado C, Villarino Marín AL, Martínez JA, Cabrerizo L, Gargallo M, Lorenzo H, Quiles J, Planas M, Polanco I, Romero de Ávila D, Russolillo J, Farré R, Moreno Villares JM, Riobó P, Salas-Salvadó J; Federación Española de Sociedades de Nutrición, Alimentación y Dietética. [Importance of water in the hydration of the Spanish population: FESNAD 2010 document]. *Nutr Hosp.* 2011 Jan-Feb;26(1):27-36. Review. Spanish. PubMed PMID: 21519727.

12: Arrieta-Blanco F, Botella-Carretero JI, Iglesias P, Balsa JA, Zamarrón I, De la Puerta C, Arrieta JJ, Ramos F, Vázquez C, Rovira A. Insulin action in adipose tissue in type 1 diabetes. *Int J Gen Med.* 2011 Feb 22;4:153-7. PubMed PMID: 21475629; PubMed Central PMCID: PMC3068878.

13: Aragón Valera C, Manrique Franco K, de Campos Gutiérrez JM, Sánchez-Vilar Burdiel O. [An unexpected sella turcica tumor]. *Endocrinol Nutr.* 2011 Aug-Sep;58(7):370-2. Epub 2011 Apr 6. Spanish. PubMed PMID: 21474397.

14: Manrique Franco K, Sánchez-Vilar Burdiel O, Aragón Valera C, Sánchez Fernández MS, Rovira Loscos A. [Plasmapheresis as treatment for severe hypertriglyceridemia]. *Endocrinol Nutr.* 2011 Jun-Jul;58(6):319-20. Epub 2011 Apr 1. Spanish. PubMed PMID: 21459058.

15: Villanueva-Peñacarrillo ML, Martín-Duce A, Ramos-Álvarez I, Gutiérrez-Rojas I, Moreno P, Nuche-Berenguer B, Acitores A, Sancho V, Valverde I, González N. Characteristic of GLP-1 effects on glucose metabolism in human skeletal muscle from obese patients. *Regul Pept.* 2011 Jun 7;168(1-3):39-44. doi: 10.1016/j.regpep.2011.03.002. Epub 2011 Mar 16. PubMed PMID: 21419173.

16: Nuche-Berenguer B, Lozano D, Gutiérrez-Rojas I, Moreno P, Mariñoso ML, Esbrit P, Villanueva-Peñacarrillo ML. GLP-1 and exendin-4 can reverse hyperlipidic-related osteopenia. *J Endocrinol.* 2011 May;209(2):203-10. Epub 2011 Mar 3. PubMed PMID: 21372151.

17: Manrique Franco K, López-Mezquita Torres E, Sánchez García L, Aragón Valera C, Sanchez-Vilar Burdiel O. [Superior vena cava syndrome due to intrathoracic goiter]. *Endocrinol Nutr.* 2011 Feb;58(2):90-2. Epub 2011 Jan 5. Spanish. PubMed PMID: 21212031.



18: Lozano D, Fernández-de-Castro L, Portal-Núñez S, López-Herradón A, Dapía S, Gómez-Barrena E, Esbrit P. The C-terminal fragment of parathyroid hormone-related peptide promotes bone formation in diabetic mice with low-turnover osteopaenia. *Br J Pharmacol.* 2011 Mar;162(6):1424-38. doi: 10.1111/j.1476-5381.2010.01155.x. PubMed PMID: 21175568; PubMed Central PMCID: PMC3058173.

Publicaciones del grupo de Investigación Pediátrica:

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

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

3: Morey M, Castro-Feijóo L, Barreiro J, Cabanas P, Pombo M, Gil M, Bernabeu I, Díaz-Grande JM, Rey-Cordo L, Ariceta G, Rica I, Nieto J, Vilalta R, Martorell L, Vila-Cots J, Alexandre F, Fontalba A, Soriano-Guillén L, García-Sagredo JM, García-Miñaur S, Rodríguez B, Juaristi S, García-Pardos C, Martínez-Peinado A, Millán JM, Medeira A, Moldovan O, Fernandez A, Loidi L. Genetic diagnosis of X-linked dominant Hypophosphatemic Rickets in a cohort study: tubular reabsorption of phosphate and 1,25(OH)₂D serum levels are associated with PHEX mutation type. *BMC Med Genet*. 2011 Sep 8;12:116. PubMed PMID: 21902834; PubMed Central PMCID: PMC3189111.

4: del Rio Camacho G, Jiménez Jiménez AB, Górgolas Hernández-Mora M, Sanz Calvo ML, Montoro Chavarrias S, Bernacer Borja M. [Paradoxical reaction to tuberculosis treatment in an immunocompetent adolescent]. *An Pediatr (Barc)*. 2011 Jun;74(6):431-3. Epub 2011 Mar 21. Spanish. PubMed PMID: 21420371.

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

6: Pita J, Rado-Peralta S, Gavela-Pérez T, Aragón I, Barrios V, Rovira A, Argente J, Soriano-Guillén L. Plasma kisspeptin levels are elevated in cord blood and present sexual dimorphism in the adult population: relation with leptin, gonadotropins and anthropometrical data. *Peptides*. 2011 May;32(5):983-8. Epub 2011 Feb 2. PubMed PMID: 21295095.

Publicaciones del grupo de Patología de lípidos: clínica y Experimental:

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

2: Vázquez C, Alonso R, Garriga M, de Cos A, de la Cruz J, Fuentes-Jiménez F, Salas-Salvadó J, Mata P. Validation of a food frequency questionnaire in Spanish patients with familial hypercholesterolaemia. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2011 Jun 22. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21703832.

3: Mata N, Alonso R, Badimón L, Padró T, Fuentes F, Muñiz O, Perez-Jiménez F, López-Miranda J, Díaz JL, Vidal JI, Barba A, Piedecausa M, Sanchez JF, Irigoyen L, Guallar E, Orдовas JM, Mata P. Clinical characteristics and evaluation of LDL-cholesterol treatment of the Spanish Familial Hypercholesterolemia Longitudinal Cohort Study (SAFEHEART). *Lipids Health Dis*. 2011 Jun 10;10:94. PubMed PMID: 21663647; PubMed Central PMCID: PMC3141550.

4: Criado-García J, Fuentes F, Cruz-Teno C, García-Ríos A, Jiménez-Morales A, Delgado-Lista J, Mata P, Alonso R, López-Miranda J, Pérez-Jiménez F; Spanish Group for the Study of Familial Hypercholesterolemia. R353Q polymorphism in the factor VII gene and cardiovascular risk in Heterozygous Familial Hypercholesterolemia: a case-control study. *Lipids Health Dis.* 2011 Apr 9;10:50. PubMed PMID: 21477332; PubMed Central PMCID: PMC3083367.

5: Riestra P, García-Anguita A, Lasunción MA, Cano B, de Oya M, Garcés C. Relationship of adiponectin with metabolic syndrome components in pubertal children. *Atherosclerosis.* 2011 Jun;216(2):467-70. Epub 2011 Feb 24. PubMed PMID: 21411097.

6: Riestra P, Garcia-Anguita A, Torres-Cantero A, Bayonas MJ, de Oya M, Garces C. Association of the Q223R polymorphism with age at menarche in the leptin receptor gene in humans. *Biol Reprod.* 2011 Apr;84(4):752-5. Epub 2010 Dec 15. PubMed PMID: 21159927.

7: Garcia-Rios A, Perez-Martinez P, Mata P, Fuentes F, Lopez-Miranda J, Alonso R, Caballero J, Mata N, Perez-Jimenez F, Ordovas JM. Polymorphism at the TRIB1 gene modulates plasma lipid levels: insight from the Spanish familial hypercholesterolemia cohort study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2011 Dec;21(12):957-63. Epub 2010 Aug 6. PubMed PMID: 20692138.

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Nutrición y Enfermedades Metabólicas

Grupo de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición

Responsables: Adela Rovira Loscos
Pedro Esbrit Argüelles**
María Luisa Villanueva-Peñacarrillo* (consultora)

Investigación: Básica y Clínica
* Jefe de grupo CIBERDEM
** Jefe de grupo RETICEF

Grupo de Investigación Pediátrica

Responsable: Mercedes Ruíz Moreno (hasta octubre 2011)
Leandro Soriano Guillén (desde octubre 2011)

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Patología de Lípidos: Clínico y Experimental

Responsables: Carmen Garcés Segura
Pedro Mata López

Investigación: Básica y Clínica

5.5.5 Área de Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión

Definición del área y objetivos prioritarios:

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

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

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos:

CARDIOLOGÍA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
EO 42/2011	Estudio Titan. Estudio nacional de calidad de la anticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Cardiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 35/2011	Eficacia en el diagnóstico de fibrilación auricular a través de la detección de episodios de frecuencia rápida auricular en pacientes portadores de dispositivos de estimulación cardíaca bicamerales	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Cardiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4768/004	Micrnas circulantes como predictores de eventos cardiovasculares en pacientes con cardiopatía isquémica	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Cardiología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

14-11/HIE	Estudio aleatorizado, internacional, multicéntrico y abierto para documentar las propiedades farmacocinéticas y el momento óptimo para el inicio del tratamiento con dronedarona después de amildarona a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular paroxística o persistente, con independencia del motivo del cambio de tratamiento	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Cardiología	Ensayo clínico
-----------	---	--	-------------	----------------

NEFROLOGÍA, PATOLOGÍA VASCULAR E HIPERTENSIÓN

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
EUS2008-03565	Fighting Aneurysmal Disease	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
PS09/01405	Búsqueda de un panel de biomarcadores pronósticos en síndrome coronario agudo mediante abordaje proteómico y metabolómico. Estudio bacs (Biomarkers in Acute Coronary Syndrome).	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
PI081083	Relaciones entre apoptosis, transdiferenciación e inflamación en el daño renal: intervención terapéutica.	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
RD06/0014/0035	Identificación de marcadores cardiovasculares. Red cardiovascular.	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
RD06/0016/0003	Redinen	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
PI10/00234	Tweak y FN 14, implicaciones básicas y clínicas de su modulación en aterotrombosis.	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
PI10/00072	Identificación de nuevos biomarcadores diagnósticos y estrategias terapéuticas en la enfermedad renal.	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
CP10/00479	Línea de recursos humanos contratos de investigación "Miguel Servet": Dr. Juan Antonio Moreno Gutiérrez Proyecto: Role of CD163 in vascular and renal damage	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto público competitivo
5631/002	Estudio observacional epidemiológico prospectivo multicéntrico para evaluar la incidencia de enfermedad por cmv y los factores de riesgo asociados en pacientes trasplantados renales receptor +	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4390/004	Lasertherapy of the kidneys	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
5280/002	Implicación de tweak (tumor necrosis factor-like weak inducer of apoptosis) en el desarrollo de la lesión aterosclerótica y/o aneurismal.	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
UAM1/001	Nuevos abordajes terapéuticos en la enfermedad renal basados en la inhibición de señales intracelulares	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 30/2010	Valoración de la situación de la función pancreática y gastrointestinal en el enfermo renal y su repercusión sobre el metabolismo mineral	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

PIC 31/2011	Papel de las proteínas de estrés celular en los mecanismos implicados en aterotrombosis	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 53/2011	Chronic kidney disease bio study	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
5631/001	Estudio observacional retrospectivo del manejo de dosis de MMF vs. MFS en pacientes trasplantados renales en la práctica clínica habitual	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
5361/003	Estudio observacional retrospectivo del manejo de dosis de MMF vs. MFS en pacientes trasplantados renales en la práctica clínica habitual	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
5280/003	Tweak (tumor necrosis factor-like weak inducer of apoptosis), una nueva proteína implicada en el desarrollo de la lesión aterosclerótica y/o aneurismal	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Proyecto competitivo privado
4390/005	Vitamina d, globotriaosilesfingosina (liso-gb3) y nefropatía de la enfermedad de fabry	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Proyecto competitivo privado
32-11/IIS-FJD	Efecto de paricalcitol sobre la albuminuria, la inflamación y la fibrosis en pacientes con enfermedad renal proteinúrica crónica (estudio palife): ensayo controlado randomizado	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Ensayo clínico
27-11/IIS-FJD	Estudio de bardoxolona metilo en pacientes con enfermedad renal crónica y diabetes tipo 2: aparición de episodios renales (Beacon)	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Nefrología, Patología Vasculare Hipertensión	Ensayo clínico
PIC 50/2011	Detección en tumores pulmonares neuroendocrinos mediante análogos de somatostatina de receptores celulares péptidos parenquimatosos y ganglionares y su repercusión en el diagnóstico y tratamiento	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Cirugía Vasculare	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

UROLOGÍA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
30198/002	Estudio para valorar el impacto del tratamiento de bloqueo androgénico en la incidencia de alteraciones metabólicas en pacientes con cáncer de próstata	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Urología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
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	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Urología	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
11-11/IIS-FJD	Estudio fase III, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado para comparar la seguridad y eficacia del CXA-201 intravenoso y levofloxacino intravenoso en infecciones complicadas del tracto urinario, incluyendo pielonefritis	Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	Urología	Ensayo clínico

▪ **Resumen:**

Año 2011	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Cardiología	11	8	26.931	3,366	3	37,5%
Nefrología, Patología Vascul ar e Hipertensión	34	33	149,009	4,515	19	57,6%
Urología	8	5	12,837	2,567	2	40,0%
Patología Cardiovascular, Renal e Hipertensión	53	46	188,777	4,104	36	78,3%

Publicaciones del grupo de Cardiología:

1: Olea JL, Tuñón J. Patients with neovascular age-related macular degeneration in Spain display a high cardiovascular risk. *Eur J Ophthalmol.* 2012 May-Jun;22(3):404-11. doi: 10.5301/ejo.5000023. PubMed PMID: 21786274.

2: Teul J, Garcia A, Tuñón J, Martin-Ventura JL, Tarín N, Bescós LL, Egido J, Barbas C, Rupérez FJ. Targeted and non-targeted metabolic time trajectory in plasma of patients after acute coronary syndrome. *J Pharm Biomed Anal.* 2011 Sep 10;56(2):343-51. Epub 2011 May 20. PubMed PMID: 21696905.

3: Martín-Reyes R, Moreno R, Sánchez-Recalde A, Navarro F, Franco J, Piñero A, Sendón JL. Comparison of the safety between first- and second-generation drug eluting stents Meta-analysis from 19 randomized trials and 16,924 patients. *Int J Cardiol.* 2011 May 3. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21546100.

4: Calderon P, Heredero A, Pastor A, Higuera J, Hernandez J, Karagounis PA, Aldamiz-Echevarria G. Successful removal of a floating thrombus in ascending aorta. *Ann Thorac Surg.* 2011 May;91(5):e67-9. PubMed PMID: 21524433.

5: Salinas P, Galeote G, Martin-Reyes R, Perez-Vizcayno MJ, Hernandez-Antolin R, Mainar V, Moreu J, de la Torre JM, Zueco J, Tello A, Jimenez-Valero S, Sanchez-Recalde A, Calvo L, Plaza I, Alfonso F, Mariscal F, Lopez de Sa E, Macaya C, Lopez-Sendon JL, Moreno R. Primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation acute myocardial infarction in nonagenarian patients: results from a Spanish multicentre registry. *EuroIntervention.* 2011 Apr;6(9):1080-4. doi: 10.4244/EIJV6I9A188. PubMed PMID: 21518680.

6: Martín-Reyes R, Calvo-Orbe L, Moreno R. Treatment of coronary atherosclerosis aneurysm with a combination of stent-graft and in-stent drug-eluting stent. *J Invasive Cardiol.* 2011 Apr;23(4):E66-8. PubMed PMID: 21474854.

7: Martín-Reyes R, Jiménez-Valero S, Navarro F, Moreno R. Subacute drug-eluting stent thrombosis caused by stent underexpansion: evaluation by optical coherence tomography. *Case Report Med.* 2011;2011:129341. Epub 2011 Feb 23. PubMed PMID: 21423540; PubMed Central PMCID: PMC3056211.

8: Moreno R, Jimenez-Valero S, Sanchez-Recalde A, Galeote G, Calvo L, Martin-Reyes R, Sabate M, Plaza I, Macaya C, Lopez-Sendon JL. Periprocedural (30-day) risk of myocardial infarction after drug-eluting coronary stent implantation: a meta-analysis comparing cobalt-chromium and stainless steel drug-eluting coronary stents. *EuroIntervention.* 2011 Mar;6(8):1003-10. doi: 10.4244/EIJV6I8A173. Review. PubMed PMID: 21330250.

9: Pastor A, Rey M, Farré J. Sinus of valsalva aneurysm. *Rev Esp Cardiol.* 2011 Feb;64(2):150. Epub 2010 Dec 28. English, Spanish. PubMed PMID: 21190776.

10: Ciborowski M, Martin-Ventura JL, Meilhac O, Michel JB, Ruperez FJ, Tuñón J, Egido J, Barbas C. Metabolites secreted by human atherothrombotic aneurysms revealed through a metabolomic approach. *J Proteome Res.* 2011 Mar 4;10(3):1374-82. Epub 2011 Jan 31. PubMed PMID: 21166478.

11: Puerta A, Díez-Masa JC, Martín-Álvarez PJ, Martín-Ventura JL, Barbas C, Tuñón J, Egido J, de Frutos M. Study of the capillary electrophoresis profile of intact α -1-acid glycoprotein isoforms as a biomarker of atherothrombosis. *Analyst.* 2011 Feb 21;136(4):816-22. Epub 2010 Dec 2. PubMed PMID: 21127776.

Publicaciones del grupo de Nefrología, Patología Vascular e Hipertensión:

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

2: Ortiz A, Massy ZA, Fliser D, Lindholm B, Wiecek A, Martínez-Castelao A, Covic A, Goldsmith D, Süleymanlar G, London GM, Zoccali C. Clinical usefulness of novel prognostic biomarkers in patients on hemodialysis. *Nat Rev Nephrol.* 2011 Nov ;8(3):141-50. doi: 10.1038/nrneph.2011.170. PubMed PMID: 22045239.

3: Urbonaviciene G, Martin-Ventura JL, Lindholt JS, Urbonavicius S, Moreno JA, Egido J, Blanco-Colio LM. Impact of soluble TWEAK and CD163/TWEAK ratio on long-term cardiovascular mortality in patients with peripheral arterial disease. *Atherosclerosis.* 2011 Dec;219(2):892-9. Epub 2011 Sep 16. PubMed PMID: 21962403

4: Ramos-Mozo P, Madrigal-Matute J, Martinez-Pinna R, Blanco-Colio LM, Lopez JA, Camafeita E, Meilhac O, Michel JB, Aparicio C, Vega de Ceniga M, Egido J, Martín-Ventura JL. Proteomic analysis of polymorphonuclear neutrophils identifies catalase as a novel biomarker of abdominal aortic aneurysm: potential implication of oxidative stress in abdominal aortic aneurysm progression. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2011 Dec;31(12):3011-9. Epub 2011 Sep 22. PubMed PMID: 21940941.

5: Acuña M, Ramos A, Santonja C, Barat A, Egido J, Ortiz A. Delayed graft function and cotrimoxazole. *Transplant Proc.* 2011 Sep;43(7):2502-4. PubMed PMID: 21911113.

6: Gómez-Guerrero C, Mallavia B, Egido J. Targeting Inflammation in Cardiovascular Diseases. Still a Neglected field? *Cardiovasc Ther.* 2012 Aug;30(4):e189-97. doi: 10.1111/j.1755-5922.2011.00274.x. Epub 2011 Apr 1. PubMed PMID: 21884009.

7: Madrigal-Matute J, Martín-Ventura JL, Blanco-Colio LM, Egido J, Michel JB, Meilhac O. Heat-shock proteins in cardiovascular disease. *Adv Clin Chem.* 2011;54:1-43. Review. PubMed PMID: 21874755.

8: Calvayrac O, Rodríguez-Calvo R, Alonso J, Orbe J, Martín-Ventura JL, Guadall A, Gentile M, Juan-Babot O, Egido J, Beloqui O, Paramo JA, Rodríguez C, Martínez-González J. CCL20 is increased in hypercholesterolemic subjects and is upregulated by LDL in vascular smooth muscle cells: role of NF- κ B. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2011 Nov;31(11):2733-41. PubMed PMID: 21852561.

9: Lindholt JS, Martín-Ventura JL, Urbonavicius S, Ramos-Mozo P, Flyvbjerg A, Egido J, Henneberg EW, Frystyk J. Insulin-like growth factor I - a novel biomarker of abdominal aortic aneurysms. *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2011 Nov;42(5):560-2. Epub 2011 Aug 17. PubMed PMID: 21852164.

10: Lorenzo O, Picatoste B, Ares-Carrasco S, Ramírez E, Egido J, Tuñón J. Potential role of nuclear factor κ B in diabetic cardiomyopathy. *Mediators Inflamm.* 2011;2011:652097. Epub 2011 May 3. Review. PubMed PMID: 21772665; Pub Med Central PMCID: PMC3136091.

11: Ballarín J, Arce Y, Torra Balcells R, Diaz Encarnación M, Manzarbeitia F, Ortiz A, Egido J, Moreno JA. Acute renal failure associated to paroxysmal nocturnal haemoglobinuria leads to intratubular haemosiderin accumulation and CD163 expression. *Nephrol Dial Transplant.* 2011 Oct;26(10):3408-11. Epub 2011 Jul 19. PubMed PMID: 21771756.

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

13: Portolés J, Moreno F, López-Sánchez P, Mancha J, Gómez M, Corchete E, Del Peso G, Bajo MA, Llópez-Carratalá R, Fernández-Perpén A; Grupo Centro Diálisis Peritoneal-GCDP, REDinREN. Peritoneal dialysis and kidney transplant. A two-way ticket in an integrated renal replacement therapy model. *Nefrologia*. 2011;31(4):441-8. doi: 10.3265/Nefrologia.pre2011.May.10898. English, Spanish. PubMed PMID: 21738247.

14: Moreno JA, Izquierdo MC, Sanchez-Niño MD, Suárez-Alvarez B, Lopez-Larrea C, Jakubowski A, Blanco J, Ramirez R, Selgas R, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A, Sanz AB. The inflammatory cytokines TWEAK and TNF α reduce renal klotho expression through NF κ B. *J Am Soc Nephrol*. 2011 Jul;22(7):1315-25. Epub 2011 Jun 30. PubMed PMID: 21719790; PubMed Central PMCID: PMC3137579.

15: Fernandez-Fernandez B, Montoya-Ferrer A, Sanz AB, Sanchez-Niño MD, Izquierdo MC, Poveda J, Sainz-Prestel V, Ortiz-Martin N, Parra-Rodriguez A, Selgas R, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A. Tenofovir nephrotoxicity: 2011 update. *AIDS Res Treat*. 2011;2011:354908. Epub 2011 Jun 7. PubMed PMID: 21716719; PubMed Central PMCID: PMC3119412.

16: Sanz AB, Sanchez-Niño MD, Ortiz A. TWEAK, a multifunctional cytokine in kidney injury. *Kidney Int*. 2011 Oct;80(7):708-18. doi: 10.1038/ki.2011.180. Epub 2011 Jun 22. PubMed PMID: 21697814.



17: Spasovski G, Ortiz A, Vanholder R, El Nahas M. Proteomics in chronic kidney disease: The issues clinical nephrologists need an answer for.

Proteomics Clin Suppl. 2011 Jun;5(5-6):233-40. doi: 10.1002/prca.201000150. Epub 2011 Apr 28. Review. PubMed PMID: 21538916.

18: Blanco-Colio LM, Martín-Ventura JL, Carrero JJ, Yilmaz MI, Moreno JA, Gómez-Guerrero C, Ortiz A, Egido J. Vascular proteomics and the discovery process of clinical biomarkers: The case of TWEAK. *Proteomics Clin Appl*. 2011 Jun;5(5-6):281-8. doi: 10.1002/prca.201000102. Epub 2011 Apr 28. Review. PubMed PMID: 21538911.

19: Torregrosa JV, Bover J, Cannata Andía J, Lorenzo V, de Francisco AL, Martínez I, Rodríguez Portillo M, Arenas L, González Parra E, Caravaca F, Martín-Malo A, Fernández Giráldez E, Torres A; Spanish Nephrology Society. Spanish Society of Nephrology recommendations for controlling mineral and bone disorder in chronic kidney disease patients (S.E.N.-M.B.D.). *Nefrologia*. 2011;31 Suppl 1:3-32. doi: PubMed PMID: 21468161.

20: Gonzalez-Parra E, Gonzalez-Casaus ML, Galán A, Martinez-Calero A, Navas V, Rodriguez M, Ortiz A. Lanthanum carbonate reduces FGF23 in chronic kidney disease

Stage 3 patients. *Nephrol Dial Transplant*. 2011 Aug;26(8):2567-71. Epub 2011 Mar 24. PubMed PMID: 21436379.

21: Zaragoza C, Gomez-Guerrero C, Martin-Ventura JL, Blanco-Colio L, Lavin B, Mallavia B, Tarin C, Mas S, Ortiz A, Egido J. Animal models of cardiovascular diseases. *J Biomed Biotechnol*. 2011;2011:497841. Epub 2011 Feb 16. Review. PubMed PMID: 21403831; PubMed Central PMCID: PMC3042667.

22: Ortiz A, Sanchez-Niño MD, Sanz AB. The meaning of urinary creatinine concentration. *Kidney Int*. 2011 Apr;79(7):791. PubMed PMID: 21403655.

23: Pérez V, Navarro-Muñoz M, Mas S, Bayés B, Pastor MC, Martínez-Cáceres E, Lauzurica R, Egido J, Romero R. Proteomic approach to the study of statin pleiotropy in kidney transplant patients. *Pharmacology*. 2011;87(3-4):161-8. Epub 2011 Mar 4. PubMed PMID: 21372619.

24: Ortiz A, Sanchez Niño MD, Rojas J, Egido J. Paricalcitol for reduction of albuminuria in diabetes. *Lancet*. 2011 Feb 19;377(9766):635-6, author reply 636-7. PubMed PMID: 21334525.

25: Yilmaz MI, Sonmez A, Ortiz A, Saglam M, Kilic S, Eyileten T, Caglar K, Oguz Y, Vural A, Çakar M, Egido J, Altun B, Yenicesu M, Blanco-Colio LM, Carrero JJ. Soluble TWEAK and PTX3 in nondialysis CKD patients: impact on endothelial dysfunction and cardiovascular outcomes. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2011 Apr;6(4):785-92. Epub 2011 Feb 17. PubMed PMID: 21330486; PubMed Central PMCID: PMC3069370.

26: Klink A, Hyafil F, Rudd J, Faries P, Fuster V, Mallat Z, Meilhac O, Mulder WJ, Michel JB, Ramirez F, Storm G, Thompson R, Turnbull IC, Egido J, Martín-Ventura JL, Zaragoza C, Letourneur D, Fayad ZA. Diagnostic and therapeutic strategies for small abdominal aortic aneurysms. *Nat Rev Cardiol*. 2011 Jun;8(6):338-47. Epub 2011 Feb 8. Review. PubMed PMID: 21304473.

27: Martinez-Pinna R, Ramos-Mozo P, Madrigal-Matute J, Blanco-Colio LM, Lopez JA, Calvo E, Camafeita E, Lindholt JS, Meilhac O, Delbosc S, Michel JB, Vega de Ceniga M, Egido J, Martin-Ventura JL. Identification of peroxiredoxin-1 as a novel biomarker of abdominal aortic aneurysm. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2011 Apr;31(4):935-43. Epub 2011 Jan 27. PubMed PMID: 21273562.

28: López-Novoa JM, Rodríguez-Peña AB, Ortiz A, Martínez-Salgado C, López Hernández FJ. Etiopathology of chronic tubular, glomerular and renovascular nephropathies: clinical implications. *J Transl Med*. 2011 Jan 20;9:13. Review. PubMed PMID: 21251296; PubMed Central PMCID: PMC3034700.

29: Gonzalez-Parra E, Martin-Cleary C, Martin J, Ortiz A. Calcific uremic arteriopathy while on cinacalcet. *J Postgrad Med*. 2011 Jan-Mar;57(1):51-2. PubMed PMID: 21206121.

30: Ortiz A, Sanchez-Niño MD, Izquierdo MC, Blanco-Colio LM, Selgas R, Ruiz-Ortega M, Egido J, Sanz AB. TWEAK and the kidney: the dual role of a multifunctional cytokine. *Adv Exp Med Biol.* 2011;691:323-35. Review. PubMed PMID: 21153336.

31: Bover J, Perez R, Molina M, Benavides B, Ariza F, Miguel JL, Tornero F, Torregrosa JV; Renal Osteodystrophy Group of Spanish Society of Nephrology and all investigators from REHISET study. Cinacalcet treatment for secondary hyperparathyroidism in dialysis patients: an observational study in routine clinical practice. *Nephron Clin Pract.* 2011;118(2):c109-21. Epub 2010 Dec 10. PubMed PMID: 21150219.

32: Martín-Ventura JL, Lindholt JS, Moreno JA, Vega de Céniga M, Meilhac O, Michel JB, Egido J, Blanco-Colio LM. Soluble TWEAK plasma levels predict expansion of human abdominal aortic aneurysms. *Atherosclerosis.* 2011 Feb;214(2):486-9. Epub 2010 Nov 12. PubMed PMID: 21130992.

33: Santín S, Tazón-Vega B, Silva I, Cobo MÁ, Giménez I, Ruíz P, García-Maset R, Ballarín J, Torra R, Ars E; FSGS Spanish Study Group. Clinical value of NPHS2 analysis in early- and adult-onset steroid-resistant nephrotic syndrome. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2011 Feb;6(2):344-54. Epub 2010 Oct 14. PubMed PMID: 20947785; PubMed Central PMCID: PMC3052225.

34: Sanchez-Niño MD, Sanz AB, Carrasco S, Saleem MA, Mathieson PW, Valdivielso JM, Ruiz-Ortega M, Egido J, Ortiz A. Globotriaosylsphingosine actions on human glomerular podocytes: implications for Fabry nephropathy. *Nephrol Dial Transplant.* 2011 Jun;26(6):1797-802. Epub 2010 May 26. PubMed PMID: 20504837.

Publicaciones del grupo de Urología:

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

2: Vela-Navarrete R. [Comment to: «Relation between prostate gland volume and some histological markers of malignancy»]. *Actas Urol Esp.* 2012 Feb;36(2):91-2. Epub 2011 Dec 16. Spanish. PubMed PMID: 22178348.

3: Martín LL, Cardoso JV, Vivas CM, Muñoz JG, Napurí LF, Enguita CG. Prostatic nephrogenic adenoma. Case report. *Arch Esp Urol.* 2011 Jun;64(5):473-6. English, Spanish. PubMed PMID: 21705821.

4: Benavente RC, Dorado CQ, Martín LL, Rodríguez CS, Gónima PC, Enguita CG. The candidate for renal transplantation work up: medical, urological and oncological evaluation. *Arch Esp Urol.* 2011 Jun;64(5):441-60. Review. English, Spanish. PubMed PMID: 21705817.

5: Vela Navarrete R. Re: Comparison of cold and warm ischemia during partial nephrectomy in 660 solitary kidneys reveals predominant role of nonmodifiable factors in determining ultimate renal function. *Eur Urol*. 2011 Jul;60(1):181-2. PubMed PMID: 21640697.

6: Vela-Navarrete R. [Comment to "Association of nocturnal penile rigidity with testosterone, metabolic syndrome, and other variables: a prospective cross-sectional pilot study"]. *Actas Urol Esp*. 2011 Sep;35(8):468-9. Epub 2011 May 26. Spanish. PubMed PMID: 21620522.

7: Cedeño Díaz OM, Fernández Aceñero MJ, Alvarez Fernández E. Prognostic influence of the third Gleason grade in prostatectomy specimens. *Urol Oncol*. 2012 Jul;30(4):386-90. Epub 2011 Feb 2. PubMed PMID: 21292510.

8: Susanibar Napurí LF, Simón Rodríguez C, López Martín L, Monzó Gardinier J, Cabello Benavente R, González Enguita C. Prostatic abscess: diagnosis and treatment of an infrequent urological entity. *Arch Esp Urol*. 2011 Jan-Feb;64(1):62-6. English, Spanish. PubMed PMID: 21289388

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

Grupo de Cardiología

Responsables: Jerónimo Farré Muncharaz (UAM)
José Tuñón Fernández

Investigación: Clínica y Básica

Grupo de Nefrología, Patología Vascul ar e Hipertensión

Responsables: Jesús Egido de los Ríos (UAM)*
Óscar Lorenzo González (UAM)
Carmen Gómez-Guerrero (UAM)
Alberto Ortiz Arduán** (UAM)
Marta Ruiz Ortega (UAM)**

Investigación: Básica y Clínica

* Jefe de grupo RECAVA
** Jefe de grupo REDINREN

Grupo de Urología

Responsable: Carmen González Enguita

Investigación: Clínica

Grupo Asociado

Grupo de Cirugía Vascul ar

Responsable: Antonio Del Río Prego

Investigación: Clínica

5.5.6 Área de Genética y Genómica

Definición del área y objetivos prioritarios:

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

Los objetivos planteados se centran fundamentalmente en la actividad diagnóstica y de prevención de las malformaciones congénitas y patologías humanas hereditarias, en especial aquellas enfermedades raras de origen genético, 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.

El Área de Genética y Genómica desarrolla diferentes proyectos de investigación 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.

Por otra parte, este área tiene un carácter transversal al dar apoyo metodológico y de conocimiento al resto de los grupos y áreas de investigación.

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".

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos:

GENÉTICA

- CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PI09/90047	Valoración del análisis molecular actual y futuro en distrofias de retina autosómicas dominantes (Arrays de genotipado, MLPA, DHPLC, HRM)	Genética y Genómica	Genética	Proyecto público competitivo
PS09/00459	Estudio de distrofias de retina autosómicas recesivas y otras: a) caracterización clínica y molecular mediante nuevos abordajes metodológicos; b) identificación de nuevas regiones candidatas	Genética y Genómica	Genética	Proyecto público competitivo
PI081456	Nuevas estrategias para el diagnóstico fetal de mutaciones paternas en sangre periférica de gestantes	Genética y Genómica	Genética	Proyecto público competitivo

4881/001	Genetics testing in europe -network for the further development, harmonization, validation and standardization of services- acrónimo: Eurogentest2	Genética y Genómica	Genética	Proyecto público competitivo
30171/006	Caracterización genómica y postgenómica de amaurosis congénita de leber y retinosis pigmentaria autosómica recesiva. Análisis de los genes CERKL y CEP290	Genética y Genómica	Genética	Proyecto competitivo privado
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	Genética y Genómica	Genética	Proyecto competitivo privado
4019/004	Genética y farmacogenética del trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) en niños de la población española	Genética y Genómica	Genética	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 02/2011	Caracterización funcional de defectos del sistema de fosforilación oxidativa causantes de enfermedades mitocondriales	Genética y Genómica	Genética	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 16/2011	Derivación de células retinales de las células IPS corregidas genéticamente procedentes de los pacientes con Amaurosis congénita de Leber para su uso en terapia celular	Genética y Genómica	Genética	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

▪ **Resumen:**

Año 2011	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Genética	22	20	88,408	4,420	10	50%
Genética y Genómica	22	20	88,408	4,420	10	50%

Publicaciones del grupo de Genética:

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

2: González-González C, García-Hoyos M, Hernaez Calzón R, Arroyo Díaz C, González Fanego C, Lorda Sánchez I, Sánchez-Escribano F. Microdeletion found by array-CGH in girl with Blepharophimosis syndrome and apparently balanced translocation t(3;15)(q23;q25). *Ophthalmic Genet.* 2012 Jun;33(2):107-10. Epub 2011 Dec 15. PubMed PMID: 22171663.

- 3: Avila-Fernández A, Cortón M, López-Molina MI, Martín-Garrido E, Cantalapiedra D, Fernández-Sánchez R, Blanco-Kelly F, Riveiro-Álvarez R, Tatu SD, Trujillo-Tiebas MJ, García-Sandoval B, Ayuso C, Cremers FP. Late onset retinitis pigmentosa. *Ophthalmology*. 2011 Dec;118(12):2523-4. PubMed PMID: 22136677.
- 4: Varela M, Trujillo-Tiebas MJ, Garcia-Camba P. Case report: identical twins revealing discordant hypodontia. The rationale of dental arch differences in monozygotic twins. *Eur Arch Paediatr Dent*. 2011 Dec;12(6):318-22. PubMed PMID: 22122852.
- 5: Martínez-García M, Bustamante-Aragonés A, Lorda I, Trujillo-Tiebas MJ. [Oculodentodigital dysplasia: genetic counselling, reproductive expectatives and molecular assay of a clinical case referred to preimplantational diagnosis]. *Med Clin (Barc)*. 2012 May 12;138(13):592-3. Epub 2011 Oct 22. Spanish. PubMed PMID: 22024562.
- 6: Garcia-Garcia G, Aparisi MJ, Jaijo T, Rodrigo R, Leon AM, Avila-Fernandez A, Blanco-Kelly F, Bernal S, Navarro R, Diaz-Llopis M, Baiget M, Ayuso C, Millan JM, Aller E. Mutational screening of the USH2A gene in Spanish USH patients reveals 23 novel pathogenic mutations. *Orphanet J Rare Dis*. 2011 Oct 17;6:65. PubMed PMID: 22004887; PubMed Central PMCID: PMC3207874.
- 7: Hernan I, Gamundi MJ, Borràs E, Maseras M, García-Sandoval B, Blanco-Kelly F, Ayuso C, Carballo M. Novel p.M96T variant of NRL and shRNA-based suppression and replacement of NRL mutants associated with autosomal dominant retinitis pigmentosa. *Clin Genet*. 2011 Oct 7. doi: 10.1111/j.1399-0004.2011.01796.x. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21981118.
- 8: Cuadrado-Corrales N, Sánchez-Jimeno C, García M, Ayuso C, De Lucas R, Vicario JL, Conti CJ, Zambruno G, Escamez MJ, Del Rio M. A recurrent nonsense mutation occurring as a de novo event in a patient with recessive dystrophic epidermolysis bullosa. *Dermatology*. 2011;223(3):219-21. Epub 2011 Aug 18. PubMed PMID: 21849769.
- 9: Ozgül RK, Siemiatkowska AM, Yücel D, Myers CA, Collin RW, Zonneveld MN, Beryozkin A, Banin E, Hoyng CB, van den Born LI; European Retinal Disease Consortium, Bose R, Shen W, Sharon D, Cremers FP, Klevering BJ, den Hollander AI, Corbo JC. Exome sequencing and cis-regulatory mapping identify mutations in MAK, a gene encoding a regulator of ciliary length, as a cause of retinitis pigmentosa. *Am J Hum Genet*. 2011 Aug 12;89(2):253-64. PubMed PMID: 21835304; PubMed Central PMCID: PMC3155188.
- 10: Gallardo ME, García-Pavía P, Chamorro R, Vázquez ME, Gómez-Bueno M, Millán I, Almoguera B, Domingo V, Segovia J, Vilches C, Alonso-Pulpón L, Garesse R, Bornstein B. Mitochondrial haplogroups associated with end-stage heart failure and coronary allograft vasculopathy in heart transplant patients. *Eur Heart J*. 2012 Feb;33(3):346-53. Epub 2011 Aug 6. PubMed PMID: 21821846.

11: Almoguera B, Riveiro-Alvarez R, Lopez-Castroman J, Dorado P, Lopez-Rodriguez R, Fernandez-Navarro P, Baca-García E, Fernandez-Piqueras J, Dal-Ré R, Abad-Santos F, Llerena A, Ayuso C; Spanish Consortium of Pharmacogenetics Research in Schizophrenia. ATA homozygosity in the IL-10 gene promoter is a risk factor for schizophrenia in Spanish females: a case control study. *BMC Med Genet.* 2011 Jun 9;12:81. PubMed PMID: 21658228; PubMed Central PMCID: PMC3144450.

12: García M, Santiago JL, Terrón A, Hernández-Martín A, Vicente A, Fortuny C, De Lucas R, López JC, Cuadrado-Corrales N, Holguín A, Illera N, Duarte B, Sánchez-Jimeno C, Llamas S, García E, Ayuso C, Martínez-Santamaría L, Castiglia D, De Luca N, Torrelo A, Mehan D, Baty D, Zambruno G, Escámez MJ, Del Río M. Two novel recessive mutations in KRT14 identified in a cohort of 21 Spanish families with epidermolysis bullosa simplex. *Br J Dermatol.* 2011 Sep;165(3):683-92. doi: 10.1111/j.1365-2133.2011.10428.x. PubMed PMID: 21623745.

13: Martinez-Garcia M, Ainse E, García-Hoyos M, Bustamante A, Cardero R, Ramos-Corrales C, Trujillo-Tiebas MJ, de Alba MR, Lorda I. Broadening our understanding by the use of molecular cytogenetic techniques: full monosomy 21. *J Assist Reprod Genet.* 2011 Jul;28(7):621-6. Epub 2011 May 4. PubMed PMID: 21573680; PubMed Central PMCID: PMC3162051.

14: Garcia-Hoyos M, Auz-Alexandre CL, Almoguera B, Cantalapiedra D, Riveiro-Alvarez R, Lopez-Martinez MA, Gimenez A, Blanco-Kelly F, Avila-Fernandez A, Trujillo-Tiebas MJ, Garcia-Sandoval B, Ramos C, Ayuso C. Mutation analysis at codon 838 of the Guanylate Cyclase 2D gene in Spanish families with autosomal dominant cone, cone-rod, and macular dystrophies. *Mol Vis.* 2011 Apr 29;17:1103-9. PubMed PMID: 21552474; PubMed Central PMCID: PMC3087450.

15: Tanackovic G, Ransijn A, Ayuso C, Harper S, Berson EL, Rivolta C. A missense mutation in PRPF6 causes impairment of pre-mRNA splicing and autosomal-dominant retinitis pigmentosa. *Am J Hum Genet.* 2011 May 13;88(5):643-9. Epub 2011 May 5. PubMed PMID: 21549338; PubMed Central PMCID: PMC3146730.

iis FJD
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (IIS-FJD)

Capio Fundación Jiménez Díaz

LA U
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

ACTUALIZACIÓN EN NEURORREGULACIÓN Y BASES MOLECULARES DE LA PUBERTAD

21 Junio 2011
Aula Grande Covián

ORGANIZADO POR:
Dra. Carmen Ayuso y Prof. Mercedes Ruiz Moreno
Centro de Patología "Medicina Genética" IIS-FJD-UAM
(Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Universidad Autónoma Madrid)

MODERADO POR:
Dr. Leandro Soriano Guillén y
Dra. Mª José Trujillo

Inscripción a riemendez@fjd.es
Solicitud Acreditación docente, Agencia Loin Entrelap

Programa

09:30 - 10:00 h. Registro de documentación	11:15 - 12:00 h. Esteroideas sexuales y neuroplasticidad Prof. Luis Miguel García Segura Instituto Cajal, CSIC	12:30 - 13:15 h. Fundamentos clínicos y diagnóstico-terapéuticos de la pubertad precoz central Prof. Jesús Argente Oliver Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Departamento de Pediatría, Universidad Autónoma de Madrid. CIBER/Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición
10:00 - 10:30 h. Presentación	12:00 - 12:30 h. Descanso	13:15 - 14:00 h. Discusión y Conclusiones
10:30 - 11:15 h. Neurorregulación de la pubertad Prof. Manuel Serna Sempere Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología, Universidad de Córdoba. CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición		

www.iis-fjd.es

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

17: Balikova I, de Ravel T, Ayuso C, Thienpont B, Casteels I, Villaverde C, Devriendt K, Fryns JP, Vermeesch JR. High frequency of submicroscopic chromosomal deletions in patients with idiopathic congenital eye malformations. *Am J Ophthalmol*. 2011 Jun;151(6):1087-1094.e45. Epub 2011 Feb 25. PubMed PMID: 21353197.

18: Aguirre-Lamban J, González-Aguilera JJ, Riveiro-Alvarez R, Cantalapiedra D, Avila-Fernandez A, Villaverde-Montero C, Corton M, Blanco-Kelly F, Garcia-Sandoval B, Ayuso C. Further associations between mutations and polymorphisms in the ABCA4 gene: clinical implication of allelic variants and their role as protector/risk factors. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2011 Aug 5;52(9):6206-12. Print 2011 Aug. PubMed PMID: 21330655.

19: Millán JM, Aller E, Jaijo T, Blanco-Kelly F, Gimenez-Pardo A, Ayuso C. An update on the genetics of usher syndrome. *J Ophthalmol*. 2011;2011:417217. Epub 2010 Dec 23. PubMed PMID: 21234346; PubMed Central PMCID: PMC3017948.

20: Garcia Planells J, Molano J, Borrego S; Grupo AEGH/CIBERER. [Recommendations of good practices for the genetic diagnosis of myotonic dystrophy. Grupo AEGH/CIBERER]. *Med Clin (Barc)*. 2011 Mar 19;136(7):303-8. Epub 2010 Sep 21. Spanish. PubMed PMID: 20863536.

21: Ayuso C, Tellería JJ, Tejedor JC, Gracia D. [Ethics on genetic research (2). Genetic susceptibility studies]. *Med Clin (Barc)*. 2011 Jun 11;137(1):22-6. Epub 2009 Dec 30. Spanish. PubMed PMID: 20044108.

22: Ayuso C, Abad-Santos F, Dal-Ré R, Gracia D. [Ethics on genetic research (1). Pharmacogenetic studies]. *Med Clin (Barc)*. 2011 May 28;136(15):678-82. Epub 2009 Dec 30. Review. Spanish. PubMed PMID: 20044101.



Grupo de investigación pertenecientes al Área Genética y Genómica

Grupo de Genética

Responsables:	Carmen Ayuso García*
	Carmen Ramos Corrales
Investigación:	Básica y Clínica
	*Jefe de grupo CIBERER

5.5.7 Tecnología e Innovación Sanitaria

Definición del área y objetivos prioritarios:

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

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

Los objetivos concretos de esta área van dirigidos por una parte hacia el desarrollo e implementación de las nuevas tecnologías sobre la optimización de implantes intraoculares y aspectos heredo-degenerativos del daño ocular y hacia el diagnóstico y el tratamiento de la disfagia y sobre la endoscopia digestiva. Por otra, hacia la comprensión de los mecanismos de génesis de la lesión pulmonar aguda y de la lesión renal presentes en la sepsis con vistas al diseño de nuevas estrategias terapéuticas y a la identificación y caracterización de biomarcadores.

El carácter transversal de esta área habilita la posibilidad de colaboración con otras especialidades y grupos, como Nefrología, que desarrolla una estrecha colaboración con medicina intensiva dentro del consorcio CIFRA (consorcio para la investigación del fracaso renal agudo) financiado por la Comunidad de Madrid. El grupo neumología, integrada en el CIBERES colabora en la investigación ventilatoria del grupo de medicina Intensiva y podrá aportar la innovación tecnología de la unidad de endoscopia respiratoria al grupo de innovación terapéutica dirigida por el neumólogo Nicolás González Mangado. De igual modo, El grupo de Oftalmología tiene estrechos lazos con el de Genética en el estudio de los aspectos hereditarios del daño ocular.

Proyectos vigentes de investigación, ensayos clínicos y estudios epidemiológicos:

ANESTESIA Y MEDICINA INTENSIVA

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PI10/01885	Efectos de la terapia CINETIC sobre la función y protección pulmonar	Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina intensiva	Proyecto público competitivo
EO 24/2011	Eficacia de la protocolización de cuidados respiratorios en la prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica	Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina intensiva	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4541/001	Manejo monitorizado de la relajación muscular y de su adecuada reversión	Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina intensiva	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4839/001	Estudio epidemiológico, multicéntrico, prospectivo, para conocer la evolución de la calidad de vida en los pacientes con dolor y validar la edición corta del cuestionario breve para la evaluación del dolor	Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina intensiva	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
16-11/IIS-FJD	Ensayo clínico randomizado para evaluar la utilidad clínica de la acupuntura en el tratamiento de las náuseas y vómitos en el postoperatorio	Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina intensiva	Ensayo clínico
33-11/IIS-FJD	Estudio multicéntrico sobre el efecto del tratamiento de la alcalosis metabólica con acetazolamida en la duración de la ventilación mecánica	Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina intensiva	Ensayo clínico
43-11/IIS-FJD	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de una nueva formulación de ibuprofeno 800 mg cada 6 horas para el manejo del dolor postoperatorio	Tecnología e Innovación Sanitaria	Anestesia y Medicina intensiva	Ensayo clínico

INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS

Referencia	Título	Área	Grupo	Tipo de proyecto
PIC 49/2011	Bio-inspired optical corrections of presbyopia (PRESBYOPIA)	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto público competitivo
4346/001	Estudio de 5 años, no intervencionista, de registro de datos de humira (ADALIMUMAB) en pacientes con enfermedad de CROHN (EC) activa moderada a grave	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas Terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4948/001	Gideon investigación global sobre decisión terapéutica en carcinoma hepatocelular y sobre su tratamiento con sorafenib	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas Terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
4020/001	EO 38/2010. Estudio descriptivo del perfil del paciente con cáncer de próstata en consulta de oncología radioterápica	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios

4567/002	Estudio observacional, posautorización, prospectivo para desarrollar y validar una herramienta pronóstica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C genotipo 1 y 4	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 28/2010	Desarrollo de un sistema diagnóstico/pronóstico multiparamétrico de queratocono y otras ectasias corneales basado en biomarcadores	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 18/2011	Tecnologías de la comunicación, medioambiente y tumores cerebrales en la gente joven	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 42/2010	Estudio de calidad de vida en pacientes con blefaritis	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
EO 36/2011	Estudio doppler de las arterias uterinas y su papel en la preeclampsia y el retraso en el crecimiento intruterino	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 27/2011	Proyecto de investigación clínica en pacientes VIH+ para observar la presencia de gonococo en cavidad oral y faringe	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
PIC 15/2011	Optical and visual properties of the ametropic, presbyopic and pseudophakic eye: dynamic and adaptation effects (Dynamic-eye)	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Proyecto no competitivo, privado, donaciones, convenios
29-11/IIS-FJD	Implantes cocleares Nucleus® para pacientes con acúfenos graves e hipoacusia asimétrica	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Ensayo clínico
28-11/IIS-FJD	Ensayo clínico fase iv unicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo y de dos grupos cruzados para evaluar la eficacia de la administración de paracetamol más dexketoprofeno previa a la cirugía de Pterigion con autoinjerto en población H	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Ensayo clínico
41-11/IIS-FJD	Disfunción de las glándulas de Meibomio y uso de ácidos grasos omega 3 como adyuvantes en el tratamiento: ensayo clínico doble ciego y aleatorizado	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Ensayo clínico
18-11/IIS-FJD	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	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Ensayo clínico
25-11/HIE	Comparación de Latanoprost 50 g/ml colirio vs Xalatan colirio en el tratamiento glaucoma de ángulo abierto: un estudio clínico abierto, randomizado	Tecnología e Innovación Sanitaria	Investigación en nuevas terapias	Ensayo clínico

▪ **Resumen:**

Año 2011	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI Acumulado	FI medio anual	Nº REVISTAS Q1	(%) Q1
Anestesia y medicina intensiva	15	13	48,865	3,759	8	61,5%
Investigación en nuevas terapias	9	7	15,051	2,150	2	28,6%
Tecnología e innovación sanitaria	24	20	63,916	3,196	10	50%

Publicaciones del grupo de Anestesia y Medicina Intensiva:

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

2: Herrera-Gutiérrez ME, Seller-Pérez G, Maynar-Moliner J, Sánchez-Izquierdo Riera JÁ; Los Investigadores del Estudio COFRADE. [Variability in renal dysfunction defining criteria and detection methods in intensive care units: are the international consensus criteria used for diagnosing renal dysfunction?]. *Med Intensiva.* 2012 May;36(4):264-9. Epub 2011 Dec 5. Spanish. PubMed PMID: 22153932.

3: Gómez Peñalver EM, López Mendoza D, Quesada Bellver B. Critical abdominal vascular impairment following binge eating. *Med Intensiva.* 2011 Dec 2. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 22138246.

4: Loinaz C, Hernández T, Mitjavila M, Martín J, Ochando F, Madariaga ML, Fernández B, Hernández P, Rueda J, Ramos M, Jiménez P, Vorwald P, Fernández JM, Quintáns A. Biliobronchial fistula after liver surgery for giant hydatid cyst. *HPB Surg.* 2011;2011:347654. Epub 2011 Sep 22. PubMed PMID: 21960731; PubMed Central PMCID: PMC3179881.

5: Borges JB, Suarez-Sipmann F, Bohm SH, Tusman G, Melo A, Maripuu E, Sandström M, Park M, Costa EL, Hedenstierna G, Amato M. Regional lung perfusion estimated by electrical impedance tomography in a piglet model of lung collapse. *J Appl Physiol.* 2012 Jan;112(1):225-36. Epub 2011 Sep 29. PubMed PMID: 21960654.

6: Hanberger H, Walther S, Leone M, Barie PS, Rello J, Lipman J, Marshall JC, Anzueto A, Sakr Y, Pickkers P, Felleiter P, Engoren M, Vincent JL; EPIC II Group of Investigators. Increased mortality associated with methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) infection in the intensive care unit: results from the EPIC II study. *Int J Antimicrob Agents.* 2011 Oct;38(4):331-5. Epub 2011 Jul 28. PubMed PMID: 21798720.

7: Fajardo Pérez MI, Pérez Vela JL, Martínez Chamorro E, García Gigorro R. [Severe bronchospasm and dehiscence of a sternotomy]. *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2011 May;58(5):332. Spanish. PubMed PMID: 21688519.

8: Rodríguez A, Martín-Loeches I, Bonastre J, Olaechea P, Alvarez-Lerma F, Zaragoza R, Guerrero J, Blanco J, Gordo F, Pozo F, Lorente J, Carratalá J, Cordero M, Rello J, Esteban A, León C; SEMICYUC-CIBERES-REIPI working group. First influenza season after the 2009 pandemic influenza: report of the first 300 ICU admissions in Spain. *Med Intensiva.* 2011 May;35(4):208-16. Epub 2011 Apr 14. PubMed PMID: 21496964.

9: Rodríguez A, Díaz E, Martín-Loeches I, Sandiumenge A, Canadell L, Díaz JJ, Figueira JC, Marques A, Alvarez-Lerma F, Vallés J, Baladín B, García-López F, Suberviola B, Zaragoza R, Treffer S, Bonastre J, Blanquer J, Rello J; H1N1 SEMICYUC Working Group. Impact of early oseltamivir treatment on outcome in critically ill patients with 2009 pandemic influenza A. *J Antimicrob Chemother.* 2011 May;66(5):1140-9. Epub 2011 Jan 7. PubMed PMID: 21385717.

10: Martín-Loeches I, Papiol E, Rodríguez A, Díaz E, Zaragoza R, Granada RM, Socias L, Bonastre J, Valverdú M, Pozo JC, Luque P, Juliá-Narvaéz JA, Cordero L, Albaya A, Serón D, Rello J; H1N1 SEMICYUC Working Group. Acute kidney injury in critical ill patients affected by influenza A (H1N1) virus infection. *Crit Care.* 2011 Feb 22;15(1):R66. PubMed PMID: 21342489; PubMed Central PMCID: PMC3221999.

11: Tusman G, Suarez-Sipmann F, Bohm SH, Borges JB, Hedenstierna G. Capnography reflects ventilation/perfusion distribution in a model of acute lung injury. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2011 May;55(5):597-606. doi: 10.1111/j.1399-6576.2011.02404.x. Epub 2011 Feb 22. PubMed PMID: 21342153.

12: Maraví-Poma E, Martín-Loeches I, Regidor E, Laplaza C, Cambra K, Aldunate S, Guerrero JE, Loza-Vazquez A, Arnau E, Almirall J, Lorente L, Arenzana A, Magret M, Reig Valero R, Marquez E, Gonzalez N, Bermejo-Martin JF, Rello J; Grupo Español de Trabajo de Gripe Grave A (SEMICYUC). Severe 2009 A/H1N1v influenza in pregnant women in Spain. *Crit Care Med.* 2011 May;39(5):945-51. PubMed PMID: 21263317.

13: Kett DH, Azoulay E, Echeverria PM, Vincent JL; Extended Prevalence of Infection in ICU Study (EPIC II) Group of Investigators. Candida bloodstream infections in intensive care units: analysis of the extended prevalence of infection in intensive care unit study. *Crit Care Med.* 2011 Apr;39(4):665-70. PubMed PMID: 21169817.

14: Martín-Loeches I, Rodríguez A, Bonastre J, Zaragoza R, Sierra R, Marques A, Juliá-Narvaez J, Díaz E, Rello J; H1N1 SEMICYUC Working Group. Severe pandemic (H1N1)v influenza A infection: report on the first deaths in Spain. *Respirology.* 2011 Jan;16(1):78-85. doi: 10.1111/j.1440-1843.2010.01874.x. PubMed PMID: 20946335.

15: Díaz E, Rodríguez A, Martín-Loeches I, Lorente L, del Mar Martín M, Pozo JC, Montejo JC, Estella A, Arenzana A, Rello J; H1N1 SEMICYUC Working Group. Impact of obesity in patients infected with 2009 influenza A(H1N1). *Chest*. 2011 Feb;139(2):382-6. Epub 2010 Aug 5. PubMed PMID: 20688928.



Publicaciones del grupo de Investigación en Nuevas Terapias:

1: Farmer RW, Kralj I, Valdata A, Urbano J, Enguix DP, García Mónaco R, Scoggins CR, McMasters KM, Rustein L, Martin RC. Hepatic arterial therapy as a bridge to ablation or transplant in the treatment of hepatocellular carcinoma. *Am Surg*. 2011 Jul;77(7):868-73. PubMed PMID: 21944349.

2: Martínez-Galdámez M, Saura P, Cenjor C, Pérez Higuera A. Percutaneous onyx embolization of cervical paragangliomas. *J Vasc Interv Radiol*. 2011 Sep;22(9):1271-4. PubMed PMID: 21856505.

3: Martin RC 2nd, Rustein L, Pérez Enguix D, Palmero J, Carvalheiro V, Urbano J, Valdata A, Kralj I, Bosnjakovic P, Tatum C. Hepatic arterial infusion of doxorubicin-loaded microsphere for treatment of hepatocellular cancer: a multi-institutional registry. *J Am Coll Surg*. 2011 Oct;213(4):493-500. PubMed PMID: 21856182.

4: Pastor-Vivas AI, Alexandre-Alba N, García-Vega MI, Ariño-Gutiérrez M, García-Sandoval B, Jiménez-Alfaro I. [Quantifying and classifying postsurgical pain in pterygium surgery with conjunctival autografts]. *Arch Soc Esp Ophthalmol*. 2011 Jun;86(6):176-9. Epub 2011 Apr 27. Spanish. PubMed PMID: 21767694.

5: Gil-Carcedo LM, Gil-Carcedo ES, Vallejo LA, de Campos JM, Herrero D. Frontal osteomas: standardising therapeutic indications. *J Laryngol Otol*. 2011 Oct;125(10):1020-7. Epub 2011 Jul 18. PubMed PMID: 21767429.

6: García-Castellanos R, López R, de Vega VM, Ojanguren I, Piñol M, Boix J, Domènech E, Cabré E. Idiopathic myointimal hyperplasia of mesenteric veins and pneumatosis intestinalis: a previously unreported association. *J Crohns Colitis*. 2011 Jun;5(3):239-44. Epub 2011 Jan 13. PubMed PMID: 21575888.

7: de la Fuente MA, Cuadrado R. Unilateral acute idiopathic maculopathy: angiography, optical coherence tomography and microperimetry findings. *J Ophthalmic Inflamm Infect*. 2011 Sep;1(3):125-7. Epub 2010 Nov 24. PubMed PMID: 21484171; PubMed Central PMCID: PMC3168449.

8: Lecumberri E, Krekshi W, Matía P, Hermida C, de la Torre NG, Cabrerizo L, Rubio MÁ. Effectiveness and safety of air-filled balloon Heliosphere BAG® in 82 consecutive obese patients. *Obes Surg*. 2011 Oct;21(10):1508-12. doi: 10.1007/s11695-010-0314-9. PubMed PMID: 21221835.

9: Cabrejas L, Rebolleda G, Muñoz-Negrete FJ, Losada D. An ultrasound biomicroscopy study of filtering blebs after deep sclerectomy with a new acrylic implant. *Eur J Ophthalmol*. 2011 Jul-Aug;21(4):391-9. doi: 10.5301/EJO.2010.5843. PubMed PMID: 21038309.

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

Responsable: Carlos Cenjor Español (UAM)
Ángeles Franco López
Juan Carlos Porres Cubero (UAM)
Orencio Bosch Esteva
Margarita Varela Morales
Ignacio Jiménez-Alfaro Morote

Investigación: Clínica

Grupos Asociados

Grupo de Cirugía Maxilofacial

Responsable: Dolores Martínez Pérez

Investigación: Clínica

Grupo de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora

Responsable: Oscar Caballero Díaz

Investigación: Clínica

5.5.8. UNIDADES DE APOYO.

5.5.8.1. UCICEC – Unidad Caiber Investigacion Clinica y Ensayos Clinicos

caïbereg

Grupo UCICEC

Responsable: Carmen AYUSO (IP CAIBER)

Raquel Muñoz Siscart: Coordinadora de la UCICEC-FJD

Ana Megías López: Enfermera de Ensayos Clínicos (Hasta Julio 2011)

Iris Moreno Viera: Enfermera de Ensayos Clínicos

Laura Casas Guevara: Enfermera de Ensayos Clínicos (Desde Julio 2011)

Fátima López Ballero: Médico Farmacóloga Clínica

Investigación: Clínica

La Unidad de Investigación Clínica-CAIBER empieza a funcionar en la Fundación Jiménez Díaz en Julio de 2009.

Actividad

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

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

1. Colaboración en estudios/ensayos activos

Los ensayos de la Industria Farmacéutica en los que colabora son:

“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)”

“Estudio Fase III abierto, aleatorizado, de ofatumumab añadido a fludarabina-ciclofosfamida frente a la combinación de fludarabina-ciclofosfamida en sujetos con leucemia linfocítica crónica con recaída”

"Multicenter, Open-Label Study to Assess Early Response to Abatacept with background Methotrexate Using Power Doppler Ultrasonography in Patients with Active Rheumatoid Arthritis and Inadequate response to Methotrexate"

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

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

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

"Estudio de Fase III aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad y eficacia de 50 mg una vez al día de GSK1349572 frente a 400 mg dos veces al día de Raltegravir, ambos administrados en combinación con una terapia de base seleccionada por el investigador durante 48 semanas en sujetos adultos infectados por el VIH-1, que han recibido tratamiento antirretroviral previo con la excepción de un inhibidor de la integrasa."

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

"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 infectados por el VIH-1 que no han recibido tratamiento antirretroviral previo"

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

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

“Ensayo aleatorizado, multicéntrico, de fase III, del tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de mama Her2-positivo con ganglios positivos o con ganglios negativos de alto riesgo, para comparar la quimioterapia más trastuzumab con la quimioterapia más trastuzumab más bevacizumab”



“Estudio aleatorizado fase III multicéntrico para evaluar el tratamiento individualizado valorando RAP 80 y BRCA 1 en pacientes con cancer de pulmón no microcítico avanzado”

“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”

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

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

"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".

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

Los ensayos de CAIBER en los que colabora son:

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

"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"

"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."

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

"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 Cardíaca Avanzada (Estudio LAICA)"

"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: the MID-FRAIL study"

"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"

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.

"Evaluación de la eficacia, predictibilidad y seguridad de la corrección de la afaquia mediante el implante de la lente intraocular pseudoacomodativa Crystalens."

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

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

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

"Evaluación del desarrollo psicomotor de niños concebidos a partir de embriones congelados".

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

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

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

"Ensayo clínico randomizado para evaluar la utilidad clínica de la acupuntura en el tratamiento de las náuseas y vómitos postoperatorias de cma (estudio pucture-nvpo)."

"Estudio Transversal para evaluar EL cumplimiento terapéutico EXtraesortivo en pacientes con osteoporosis posmenopáusica que reciben tratamiento con ibandronato mensual.(Estudio ESTELEX).

3. Otras actividades:

Intramural CAIBER 2011: Convocatoria de la Oficina Central del CAIBER, a la cual se ha presentado el siguiente ensayo:

"A randomized controlled trial to assess the effect of calcium-based phosphate binders vs. calcium-free phosphate binders in the reduction of the mortality rate in patients with chronic kidney disease (CKD)"

Otras actividades:

1. Revisión de los estudios de Farmacogenética.
2. Registro de cuestionario de solicitud de ayuda a la Unidad.
3. Mantenimiento de procedimientos propios de la Unidad.
4. Gestión de pedidos y material.
5. Coordinación de la ayuda con el resto de servicios implicados.

6. Asistencia a las reuniones del CEIC.
7. Implicación y ofrecimiento de ayuda a la Comisión de Investigación de Enfermería de la Fundación Jiménez Díaz.
8. Coordinación de la Unidad y los ensayos/estudios con el Servicio de Farmacia.
10. Formación continuada.
11. Difusión de cursos de formación y ayudas del CAIBER a investigadores
12. Difusión de la Unidad en los Servicios
13. Gestión de búsqueda de ubicación de Archivos permanentes de ensayos finalizados.

5.5.8.2. Animalario y cirugía experimental

La unidad de experimentación animal, también denominada como servicio de experimentación animal y cirugía 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)
 Luisa Valbuena García: Auxiliar de enfermería. (Categorías A y B)
 Carlos Carnero Guerrero: Celador (Categorías A y B)*
 Alberto Sopuertas: Corretornos (categorías A y B)

* Desde el mes de Octubre pasa a ser Técnico Especialista.

Actividad

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



1. Colaboración en proyectos activos

El Servicio de Experimentación animal colabora con todas las líneas de investigación en las que se emplean animales de experimentación: Inmunología, Reumatología, Nefrología, Neumología, Endocrinología, Metabolismo y Nutrición, etc.

Además, el Servicio ha colaborado en diferentes líneas de investigación con el CSIC.

Es además asesor externo del Comité de Bienestar animal del Hospital Clínico San Carlos.

Proyectos como investigador colaborador

FIS; (Dr. Gadea y Dr. Usares)

Proyectos a los que se presta apoyo

Durante el año 2011, el servicio de Experimentación animal ha evaluado 23 nuevos proyectos, tanto financiados en convocatorias públicas, como con financiación privada, que se detallan a continuación:

Investigador Principal	Organismo financiador	Título del proyecto
Sebastian Mas	ISCIII	Microvascular damage in chronic kidney disease: Characterizing novel mediators and unravel associated mechanisms in diabetic and hypertensive nephropathy
Pedro Esbrit	ISCIII	Diabage; Oxidative stress related to aging and diabetes mellitus interacts with the mechanisms of bone formation and bone regeneration
M ^a 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 kipeptina en tejido adiposo: influencia del estado nutricional, del desarrollo puberal y de la administración de esteroides sexuales
Nicolás Glez 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 Barba	Peces	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 Ramírez	Romero	SESCAM	Un modelo transgénico para estudiar el papel del factor de crecimiento TGF β en la generación de glia reactiva y su inhibición terapéutica tras lesiones de cerebro.
Carmen Guerrero	Gómez	SEN	Nuevos abordajes terapéuticos en la enfermedad renal basados en la inhibición de señales intracelulares
Marta Ortega	Ruiz	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 Barba	Peces	Mutua Madrileña	Inflamación, obesidad y adelgazamiento en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): Papel de la adiponectina
Daniel Lozano		Mutua Madrileña	Estudio preclínico de las propiedades osteoinductoras de hidroxiapatitas cargadas con el pentapéptido de la proteína relacionada con la parathormona 107-111 para su posible aplicación en la regeneración ósea
Jesús Egido de los Ríos		Mutua Madrileña	Identificación de nuevos biomarcadores diagnósticos y estrategias terapéuticas en la enfermedad renal
Gabriel Herrero-Beaumont		Mutua Madrileña	Efecto de la obesidad y la aterosclerosis en el desarrollo de la artrosis
Concepción de la Piedra		Mutua Madrileña	Marcadores de remodelado óseo en el estudio de la extensión de las metástasis óseas en un modelo de cáncer de mama en ratón con y sin tratamiento con Ácido Zoledrónico
Marina Sánchez		Fundación A Koplowitz	Modelos experimentales para el ensayo de nuevas estrategias terapéuticas para la enfermedad de Lafora
Oscar Lorenzo		Ramón Areces	Predicción del daño 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
Iciar Rodriguez		Danone	
Raquel Largo		TEDEC-Meiji	Estudio comparativo del efecto de la administración de sulfato de glucosamina y condroitin sulfato sobre las lesiones articulares durante la artrosis experimental
Concepción de la Piedra		KALSIS	Acción del kalsis sobre los niveles de marcadores de oxidoreducción en ratas ovariectomizadas

2. Labor Docente Programada

El Servicio ha colaborado en la formación de diferentes miembros del IIS-FJD mediante la organización y participación en los siguientes cursos:

Programas internos de docencia

- a) EU Enfermería: curso básico de suturas. Cursos anuales de 8 días de duración
- b) Cursos de formación para médicos residentes. Cursos anuales de 4 días de duración
- a) Practicas y montaje del laboratorio de otorrinolaringología , para médicos residentes.
- b) Practicas de cirugía oftalmológica para médicos residentes. Cursos anuales de 8 días de duración
- c) Médicos de familia.
- d) Curso de técnicas de manejo básicas de animales de experimentación, para investigadores

Programas externos de docencia

- a) Programas de aprendizaje y entrenamiento de uso de diferentes materiales endovasculares. Servicio de Neurorradiología intervencionista. Cursos anuales de 3 días de duración (Contratos con Boston Scientific, EV3, Guydant, y Grifolls)
- b) Curso de embolización. Dr. Urbano, Servicio de Radiología , Cursos anuales de 1 día de duración (Contratos con Boston Scientific).
- c) Colaboración en el modelo experimental de distress respiratorio. Dr Suarez Sipmann y Dr Peces Barba) Cursos anuales de 12 días de duración (Contrato con Pulsion)
- d) Curso teórico practico de ventilación mecánica RESPIMAD 2011. Cursos anuales de 2 días de duración

Cómputo anual de animales utilizados en el año 2011

El número de animales empleados y de especies a utilizar depende de las diferentes líneas de investigación a desarrollar



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

Nefrología				Total 3066 ratones
Neurología				Total 276 ratones
Neumología				Total 20 ratones
Inmunología				Total 90 ratones
Bioquímica				
L.M.O				Total 15 ratones
Reumatología				Total 11 ratones
Microbiología				Total 566 ratones

Nota : La sala de inmunodeprimidos no ha tenido actividad en el 2011

Ratas (diferentes estirpes):

L.M.O				Total 110 ratas
M.N.H				Total 73 ratas
Reumatología				Total 42 ratas
Nefrología				Total 32 ratas

Conejos (New Zealand white rabbits):

Inmunología				Total 42 conejos
Reumatología 1				Total 92 conejos
Microbiología				Total 20 conejos

Hámsters:

Alergia		5 jaulas		
---------	--	----------	--	--

Cerdos*:

Neuroradiología				Total 4 cerdos
U.V.I				Total 14 cerdos
Anestesia				Total 1 cerdo
Neumología				Total 7 cerdos
Radiología				Total 2 cerdos

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

5.5.8.3. Laboratorio de radioisotopos

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

5.5.8.4. 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.

Estadístico: Ignacio Mahillo Fernández

CONSULTAS

Fundación Jiménez Díaz

Alergología	4
Anestesiología	9
Bioquímica clínica	1
Digestivo	6
Cardiología	9
Cirugía ortopédica y traumatología	3
Cirugía torácica	3
Endocrinología metabolismo y nutrición	4
FIV	11
Genética	26
Hematología	20
Inmunología	5
Medicina interna	3
Nefrología	10
Neumología	10
Neurología	17
Oftalmología	12
Ortodoncia	12
Pediatría	24
Reumatología	10
RVI	2
Salud laboral y prevención	11
Total	212

Hospital Infanta Elena

Servicio	Consultas
Cardiología	7
Neurología	3
Pediatría	7
Total	17

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid).

FORMACIÓN CONTINUADA A INVESTIGADORES

Cursos de formación en metodología de la investigación

Bioestadística	12 horas
Epidemiología y Salud Pública	8 horas

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS.

LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología, Barcelona, Noviembre 2011

“¿Qué factores influyen en las complicaciones motoras en la enfermedad de Parkinson?: Estudio prospectivo a 10 años”. J. del Val Fernández, P. García-Ruiz Espiga, I. Mahillo Fernández, S. Bellido Cuéllar, M.A. Aranda Calleja y A. Herranz Bárcenas.

LIII Reunión Nacional de la SEHH, Zaragoza, Octubre 2011.

“Linfomas asociados a infección por VIH. Revisión a propósito de 27 casos”. Claudia Gorcea , C. Gorcea, JL. López, E. Prieto, M. Pérez, E. Askari, I. Mahillo, P. Llamas.

“Profilaxis antitrombótica con HPBM en un grupo de mujeres embarazadas con antecedente de abortos. Experiencia en nuestro centro”. Carolina Miranda Castillo, C. Miranda, R. Vidal, R. Mata, E. Askari, C. Blas, A. García-Raso, I. Mahillo, O. Martínez, MA. Pérez, E. Prieto, S. Sánchez, C. Soto, JL. López Lorenzo, E. Vizcarra, C. Serrano, P. Llamas.

“Análisis del grupo ABO en mujeres con abortos de repetición”. Aránzazu García Raso, A. García-Raso, C. Miranda, E. Askari, R. Vidal, R. Mata, I. Mahillo, MS. Sánchez Fernández, C. Blas, MA. Pérez, J. Outeiriño, P. Llamas.

"Niveles de lípidos y riesgo de trombosis venosa". Aránzazu García Raso, A. García-Raso, R. Mata, R. Vidal, E. Askari, I. Mahillo, AB. Santos, MS. Sánchez- Fernández, MA. Pérez, C. Soto, E. Prieto, JL. López-Lorenzo, J. Outeiriño, P. Llamas.

"Trombosis venosa profunda en pacientes con grupo-no O". Aránzazu García Raso, A. García-Raso, R. Mata, R. Vidal, E. Askari, I. Mahillo, MS. Sánchez-Fernández, P. Llamas.

XIII Congreso Nacional SEOM, Málaga, Octubre 2011.

"Análisis de los pacientes con CPNCP localmente avanzado sometidos a tratamiento de inducción. Factores pronósticos de supervivencia". JA López-Vilariño de Ramos, M Dómine Gómez, R Fuentes Mateos, G Serrano Montero, C Caramés Sánchez, AI León Carbonero, JI Martín Valadés, G Rubio Romero, I Mahillo Fernández, F Lobo Samper.

XXV Congreso Nacional del GEER, Salamanca, Junio 2011.

"Factores de riesgo de las fugas de PMMA en la vertebroplastia percutánea". Álvarez L, Pérez-Higueras A, Piñera A, Mahillo I, Duran C, López B, Sáez I.

"Tratamiento de la fractura vertebral osteoporótica con tornillos canulados cementados". Álvarez L, Vergara A, Correia E, Piñera A, Mahillo I, Duran C, López San Román B, Sáez I.

44º Congreso Nacional SEPAR, Oviedo, Junio 2011.

"Estudio de medidas de inflamación y riesgo de enfermedad cardiovascular en pacientes con EPOC". Felipe Villar Álvarez, Germán Peces-Barba Romero, Julio Gómez Seco, María Fernanda Troncoso Acevedo, Alejandro Martín de San Pablo Sánchez, Sandra Pelicano Vizúete, José Fernández Arias, Ignacio Mahillo Fernández.

"Estudio de medidas de inflamación y riesgo de enfermedad cardiovascular en pacientes con SAHS". Felipe Villar Álvarez, Germán Peces-Barba Romero, María Fernanda Troncoso Acevedo, María Belén Gallegos Carrera, Marcel José Rodríguez Guzmán, José Fernández Arias, Sandra Pelicano Vizúete, Ignacio Mahillo Fernández.

Curso de Formación en Metodología de la Investigación

BIOESTADÍSTICA

2 - 4 Marzo, 12 horas - 15.30h. - 19.30h. Aula Severo Ochoa

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

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

Programa

- I. Estadística descriptiva
- II. Conceptos de probabilidad
- III. Conceptos de inferencia
- IV. Pruebas estadísticas paramétricas
- V. Pruebas estadísticas no paramétricas
- VI. Correlación y regresión lineal

Para más información:
Luis Galán Carrillo - Formación Continuada
Tf: 91 520 49 39 - Ext. 4959
lpcarrillo@iis-fjd.es

www.iis-fjd.es

PUBLICACIONES

García-Ruiz PJ, Del Val J, Fernández IM, Herranz A. What Factors Influence Motor Complications in Parkinson Disease?: A 10-Year Prospective Study. *Neuropharmacol.* 2011 Dec 1. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22139623.

Gómez-Tortosa E, Mahillo-Fernández I, Guerrero R, Montoya J, Alonso A, Sainz MJ. Outcome of Mild Cognitive Impairment Comparing Early Memory Profiles. *Geriatr Psychiatry.* 2011 Sep 19. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21934475

Del Campo MT, Miguel VJ, Susana C, Ana G, Gregoria L, Mahillo-Fernández I . 2009-2010 seasonal and pandemic A (H1N1) influenza vaccination among healthcare workers. *Vaccine.* 2011;29:3703-3707.

5.5.8.5. Unidad de Genómica y Proteómica

Servicio de apoyo a la investigación que intenta agrupar los diferentes tipos y líneas de investigación en el ámbito de la genómica y proteómica.

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

Da soporte en la actividad investigadora del centro, tanto en Biología celular como en técnicas de citometría de flujo y microscopía.

5.5.8.7. Unidad de imagen

Servicio de Radiología para satisfacer la demanda de exploraciones radiológicas de los investigadores del Instituto, con la mayor calidad y con el menor riesgo posible.

5.5.8.8. Biblioteca

Realiza talleres de búsqueda bibliográfica dirigidos a los investigadores.

5.5.8.9. Servicio de Traducción

El IIS-FJD cuenta con un asesor lingüístico cuya función consiste en preparación, revisión, corrección, diseño y entrenamiento (coaching) de comunicaciones científicas orales, en power point de artículos científicos para su posterior envío a revistas especializadas en lengua inglesa. A todo el conjunto de médicos e investigadores del IIS-FJD se les ofrece la opción de solicitar asesoría lingüística en el proceso de elaboración de sus artículos, capítulos en libros, presentaciones, conferencias, etc.

El IIS-FJD, para impulsar la producción científica de la institución, pone a disposición de su personal investigador este servicio a través de un profesional que forma parte de la plantilla del Instituto.



6. PARTICIPACIÓN EN ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA: RETICS, CIBER, CAIBER Y RED DE BIOBANCOS

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

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

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

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

También el IIS-FJD presta todo su apoyo e infraestructuras a diferentes Redes de Grupos de investigación **RETICS** de los que son participes 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 alergenicos y farmacos (RIRAAF). (RD07/0064/0023): Javier Cuesta Herranz
- Red de Investigación Renal. REDIREN (RD06/0016/0003): Alberto Ortiz Arduan y REDIREN (RD06/0016/0004): Marta Ruiz Ortega (UAM).

Existen además otras dos estructuras de investigación cooperativa en las que participa el IIS-FJD como son, por un lado la **Unidad de Investigación clínica-ensayos clínicos** adscrita al **CAIBER** (Consortio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red) para el desarrollo de programas de investigación clínica y ensayos clínicos en pacientes desde el año 2008 dirigido por Carmen Ayuso García y por otro lado, se dispone de la unidad de Biobanco perteneciente a la Red de **Biobancos del ISCIII** que dirige Federico Rojo Todo.



7. PLAN DE FORMACION IIS-FJD: Actividades del año 2011

OBJETIVOS

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

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

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

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

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

PLANES CONCRETOS DE FORMACION DEL IIS-FJD

7.1. Formación de pregrado en investigación

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

En coordinación con la Subdirección de Docencia.

7.2. Formación de postgrado en investigación (Becarios IIS-FJD)

7. 2.1. Programas de doctorado, programas de máster y títulos propios, en relación con la UAM y otras universidades.

Durante 2011, se han presentado 12 Tesis doctorales cuyo trabajo de investigación se ha realizado en el IIS-FJD y bajo la dirección de investigadores del mismo.

Grupo / Director de la Tesis	Alumno	Título	Universidad	Calificación
Reumatología Patología ósea degenerativa- / Concepción De la Piedra Gordo	Mercedes Rubert de la Piedra	Efectos producidos por la ciclosporina, tacrolimus y rapamicina sobre la calidad ósea en ratas macho adultas sanas	UAM	Sobresaliente cum laude
Alergia e Inmunología / Fernando Vivanco Martínez	Marina Perez-Gordo	Estudio proteómico de la alergia a pescado en España: caracterización de alérgenos a nivel epitópico y molecular.	UAM	Sobresaliente cum laude
Genética- // Carmen Ayuso García	Berta Almoguera Castillo	Utilidad de la farmacogenética para predecir la eficacia y la seguridad de risperidona y otros antipsicóticos atípicos	UAM	Sobresaliente cum laude
Genética / Carmen Ayuso García	Almudena Ávila Fernández	Caracterización genética de Distrofias Hereditarias de Retina autosómicas recesivas	UAM	Sobresaliente cum laude
Traumatología/ Felipe López-Oliva	Adela Fuentes	Valoración clínica, por la imagen y biomecánica de 20 pacientes intervenidos con artrodesis de tobillo	UAM	Sobresaliente cum laude

S Ginecología y Obstetricia / Joaquín Díaz Recasens	Montserrat Uriel Calvo	Revisión de la hemorragia fetomaterna durante la gestación y el parto	UAM	Sobresaliente cum laude
Patología de Lípidos Clínica y Experimental/ Carmen Garcés Segura	Susana del Villar Rubín	Análisis de la evolución temporal de las variables antropométricas y del perfil lipídico desde la infancia hasta la adolescencia.	UAM	Sobresaliente cum laude
Neurología / Marina Sánchez García	Ana M García Cabrero	Alteraciones funcionales en modelos animales de la enfermedad de Lafora	UAM	
Inv. Pediátrica – S. Pediatría / Leandro Soriano Guillén	M ^a Nieves Domínguez Garrido	Estudio de la función cardíaca, pulmonar y análisis del perfil de adipoquinas de niños obesos con y sin síndrome metabólico.	UAM	Sobresaliente cum laude
Inv. Pediátrica – S. Pediatría / Leandro Soriano Guillén	Amalia Martínez Antón	Evaluación de los errores de prescripción médica en una Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos e impacto de la aplicación de un conjunto de medidas orientadas a disminuir su prevalencia.	UCM	Sobresaliente cum laude
Psiquiatría	Rebeca García Nieto	Complejidad de síntomas de Trastorno de Estrés Postraumático en mujeres víctimas de malos tratos en la infancia.	Universidad Pública de Navarra (UPNA)	Sobresaliente cum laude
S. Diagnostico por Imagen / Ángeles Franco López		Terapia combinada mediante radiofrecuencia y quimioembolización en el carcinoma hepatocelular. Estudio prospectivo	UAM	Sobresaliente cum laude

7.2.2 Promoción para la Formación en Investigación: Premios de investigación clínica y experimental 2011.

8ª Edición (Tesis presentadas en 2011, concesión de Premios en 2012)

Tesis Doctorales Premiadas en Investigación Biomédica Clínica (presentadas 4):

1^{er} premio:

Dña. Almudena Ávila Fernández. Directora: Dra. Carmen Ayuso. Título: "Caracterización Clínica y Genética de familias españolas afectadas de retinosis pigmentaria casos recesivos y esporádicos"

Accésit:

Dña. Berta Almoguera Castillo. Directores: Dra. Carmen Ayuso García y Dr. Rafael Dal-Ré. Título: "Utilidad de la farmacogenética para predecir la eficacia y seguridad de la risperidona en el tratamiento de la esquizofrenia"

D. José Urbano García. Directora: Dra. Franco López. Título: "Terapia combinada mediante radiofrecuencia y quimioembolización en el carcinoma Hepatocelular".

Tesis Doctorales Premiadas en Investigación Biomédica Experimental (presentadas 5):

1^{er} premio *ex aequo*:

D. Alberto Benito Martín. Directores: Dr. Jesús Egido de los Ríos y Dr. Alberto Ortiz. Título: "TRAIL (Tumor-Related Apoptosis Inducing Ligand) y OPG (Osteoprotegerina) en el daño renal".

Dña. Marina Perez Gordo. Directores: Dr. Javier Cuesta, Dr. Fernando Vivanco y Dr. Carlos Pastor. Título: "Estudio proteómico de la alergia a pescado en España: Caracterización de Alérgenos a nivel epitópico y molecular".

Accésit: D. Álvaro Ucero Herrería. Directores: Dr. Jesús Egido de los Ríos y Dr. Alberto Ortiz.
Título: "Efectos de la modulación de TWEAK (Inductor débil de apoptosis similar al factor de necrosis tumoral) sobre la fibrosis renal".

7.3. Programas de RRHH y Becas en Investigación (concesiones / totales en curso 2011):

Ministerio de Ciencia e Innovación:

Programa Juan de la Cierva (postdoctorales jóvenes): 1 concesión (inicio 2011),

FIS- Instituto de Salud Carlos III

Programa Miguel Servet (postdoctorales seniors): 1 concesión, (inicio 2011)
1 estabilización (inicio en 2011)

Programa Rio Hortega (post-MIR): 2 concesiones (2011),

Programa Sara Borrell (postdoctorales jóvenes): 2 concesiones (2011),

7.4. Formación del personal investigador propio

7.4.1. Cursos de formación especializada en investigación 2011 (en coordinación con la Subdirección de Docencia):

CURSOS OBLIGATORIOS

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

✓ **RIESGOS LABORALES Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA TRABAJADORES EN LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN.** Coordinado por Salud laboral y Medicina Preventiva. Asistencia de 19 investigadores en 2011 a 2 ediciones de Cursos para Equipos de Segunda Intervención (25 y 26 de mayo) y 2 para equipos de Alarma y Evacuación (17, 28 y 29 de junio).

Propuesto un curso para los nuevos investigadores incorporados en 2012.

✓ **MANEJO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN** No se ha podido realizar por no estar autorizado por la C de Madrid el Servicio de Cirugía Experimental y Animalario del IIS-FJD. Alternativamente los investigadores han asistido a cursos homologados por la Comunidad de Madrid, para su capacitación en el manejo de animales de experimentación (categoría B).

INVESTIGACIÓN CLÍNICA: EPIDEMIOLOGÍA EXPERIMENTAL
 31 Marzo - 8 Abril, 16 horas - 15.30h. - 19.30h. Aula Severo Ochoa
 ORGANIZADO POR: Cátedra de Innovación y Gestión Sanitaria de la UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS e IIS-Fundación Jiménez Díaz

DIRECTORES: Ángel Gil de Miguel y Rafael Dal-Ré
PROFESORADO: José Luis del Barrio, Rafael Dal-Ré, Ángel Gil y Fátima López

Programa

I. Ensayos clínicos. Justificación y Regulación.	VII. Ensayos clínicos en pediatría.
II. Diseño y Tipos (verticales e horizontales).	VIII. Evaluación de eficacia, Reacciones adversas.
III. Aleatorización, Enmascaramiento.	IX. Escalas de salud y Misgamosos.
IV. Uso de Placebos.	X. Publicación de resultados. Meta-análisis y revisiones sistemáticas.
V. Tamaño de la muestra, Recrutamiento, Monitorización.	XI. Sesgo de publicación y su relevancia en la práctica. Modales para evitarlo.
VI. Ética y regulación de la investigación clínica: Introducción. La situación en España. Elaboración de información para el participante en EICC. Consentimiento informado.	XII. Investigación de Resultados en Salud y la Economía de la Salud.
	XIII. Cómo escribir un artículo científico.

INTRODUCCIÓN AL CURSO: Ángel Gil de Miguel

Para más información:
 Luis Galán Carrillo - Formación Continua
 Tlf: 91 550 49 39 - Ext. 4959
 lpcarrillo@iis-fjd.es

Logos: IIS FJD, Universidad Rey Juan Carlos, Capio Fundación Jiménez Díaz

EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
 15 - 18 Marzo, 16 horas - 15.30h. - 19.30h. Aula Severo Ochoa
 ORGANIZADO POR: Cátedra de Innovación y Gestión Sanitaria de la UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS e IIS-Fundación Jiménez Díaz

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

Programa

I. Concepto y usos de la Epidemiología.
II. Diseño y tipos de estudio epidemiológico.
III. Estudios observacionales (casos y controles, cohortes, transversales).
IV. Medidas de frecuencia, de efecto y de impacto.
V. Estimación del riesgo (absoluta, relativo, odds ratio...).
VI. Inferencias de estudios epidemiológicos (casuales, sesgos, factores de confusión y modificación del efecto).
VII. Epidemiología descriptiva (morbilidad y mortalidad).
VIII. Análisis de datos epidemiológicos.
IX. Pruebas diagnósticas y de cribado: validez y fiabilidad.

Para más información:
 Luis Galán Carrillo - Formación Continua
 Tlf: 91 550 49 39 - Ext. 4959
 lpcarrillo@iis-fjd.es

Logos: IIS FJD, Universidad Rey Juan Carlos, Capio Fundación Jiménez Díaz

✓ **PROTECCION RADIOLÓGICA PARA INVESTIGADORES.** Dirigido por el Servicio de Protección Radiológica. *Programado para 1^{er} semestre 2012.*

CURSOS OPTATIVOS

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

✓ **FORMACIÓN EN NORMAS DE BUENA PRÁCTICA CLÍNICA Y DESARROLLO DE ENSAYOS CLÍNICOS.** 21 - 25 de Febrero 2011. Acreditado por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 10/8432): 2,5 créditos. Asistentes: 21.

✓ **BIOESTADÍSTICA.** 2 - 4 Marzo 2011. Acreditado por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 10/8637): 1,6 créditos. Asistentes: 22.

✓ **EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA.** 15-18 Marzo 2011. Acreditado por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 10/8636): 2,4 créditos. Asistentes: 6.

✓ **INVESTIGACIÓN CLÍNICA: EPIDEMIOLOGÍA**

EXPERIMENTAL. 31 Marzo-8 Abril 2011. Acreditado por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 10/8635): 3,3 créditos. Inscritos 22, Asistentes: 8

7.4.2. Participación en los Programas de Máster de la UAM

MÁSTER DE INVESTIGACIÓN FARMACOLÓGICA, FACULTAD DE MEDICINA UAM (curso 2010-2011), en docencia y en la supervisión de 5 proyectos fin de máster (los 5 son personal investigador FJD).

MÁSTER DE BIOMEDICINA MOLECULAR , BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR FACULTAD DE MEDICINA UAM (curso 2010-2011), en docencia y en la supervisión de proyectos fin de máster (personal investigador FJD).

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

7.5. Formación sanitaria especializada y en atención primaria

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

- Programas de formación por especialidad para residentes .
- Sesiones clínicas hospitalarias de carácter mensual.
- Programa de formación continuada y otras ofertas formativas.
- Actualización formativa de los Tutores-MIR.
- Jornada de Recibimiento y Despedida de los MIRs.
- Premios a los mejores trabajos de investigación de residentes.

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.

iis FJD INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Curso de Formación

NORMAS DE BUENA PRÁCTICA CLÍNICA Y DESARROLLO DE ENSAYOS CLÍNICOS

21 - 25 Febrero, 16 horas - 15.30h. - 19.30h. Aula José Perianes

ORGANIZADO POR: IIS-Fundación Jiménez Díaz

DIRECTORES: Saioa Alonso, Rafael Dal-Ré y Emilio Vargas
PROFESORADO: Saioa Alonso, Macarena Bonilla, Rafael Dal-Ré, Cristina Gómez-Piqueras, Raquel Muñoz, Ana Terleira, Ernesto Vera

Programa

I EC (fases y aspectos metodológicos clave).	IX Consentimiento informado.
II Requisitos legales y administración.	X Manejo de la medicación del EC.
III Introducción a las BPC.	XI Monitorización del EC.
IV Estructura y contenido de un protocolo de un EC.	XII Papel del CAIBER en la investigación de la FJD.
V Diseño y cumplimiento del CRD en papel y electrónico.	XIII Acontecimientos adversos. Registro y notificación.
VI Archivo maestro y del investigador. Documentos fuente.	XIV Inspección en los EEC.
VII Confidencialidad y protección de datos.	XV Informe final y Publicación de resultados.
VIII El fichero de investigación clínica.	

Para más información:
 Luis Galán Carrillo - Formación Continuada
 TFE 91 550 49 59 - Ext. 4959
 lgcarrillo@fjd.es

Capio Fundación Jiménez Díaz

www.fjd.es

7. 6. Seminarios y conferencias

6º ciclo de SEMINARIOS DE BIOMEDICINA 2011 (Organizados por Marina Sánchez, Neurología):

Edición 2011

- ✓ "Acciones neuroprotectoras de compuestos estrogénicos" Luis Miguel García Segura. *Instituto Cajal - CSIC, Madrid*. 3 de Febrero de 2011
- ✓ "¿Qué tienen que ver con la cardiogénesis la proinsulina y la dopamina?" Flora de Pablo. *Centro de Investigaciones Biológicas, CIB, CSIC, Madrid*. 3 de Marzo de 2011
- ✓ "Neoplasias linfoides: Diagnóstico molecular como base para la terapia dirigida" Miguel Angel Piris. *Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CNIO, Madrid*. 7 de Abril de 2011
- ✓ "Células Madre y Cáncer: Nuevas alternativas terapéuticas" Augusto Silva González. *Centro de Investigaciones Biológicas, CIB, CSIC, Madrid*. 16 de Junio de 2011.
- ✓ "Circuitos Corticales y Cognición" Javier de Felipe. *Laboratorio de Circuitos Corticales, CTB-UPM, e Instituto Cajal, CSIC, Madrid*. 3 de Noviembre de 2011.

7.7. OTROS SEMINARIOS y Actos Académicos:

- ✓ CURSO DE CITOGENETICA PARA TECNICOS DE LABORATORIO. Marzo 2011. Área de Genética y Genómica Área de Genética y Genómica
- ✓ CURSO DE APLICACIONES SISTEMA FLUIDGENE IN VIVO OPTICAL TOMOGRAPHY SEMINAR. 23 de Marzo 2011. Organizado por Área de Genética y Genómica - Perkin ELMER Nº asistentes: 16
- ✓ CURSO DE SECUENCIACION MASIVA. 15 Abril 2011. Organizado por Área de Genética y Genómica - Roche Applied Science.
- ✓ CURSO SOBRE NUEVAS HERRAMIENTAS EN EL ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA. 12 de Mayo de 2011 Organizado por Área de Genética y Genómica- IZASA
- ✓ ACTO DEFENSA DOCTORAL DE TESIS. Berta Almoguera. 13 de Mayo de 2011.
- ✓ INTRODUCTION TO HIGH RESOLUTION GENOMICS AND TARGETED SEQUENCE ENRICHMENT. Dra. Svetlana Nikic (Roche Applied Science). 15 de Junio 2011.
- ✓ LOS AVANCES EN INVESTIGACIÓN DE LAS ENFERMEDADES DE LA RETINA, AL ALCANCE DE LOS PACIENTES. Dra. Almudena Ávila y Dra. Marta Cortón. 26 de Septiembre de 2011. Organizado por Área de Genética y Genómica.
- ✓ FLUORESCENT MOLECULAR TOMOGRAPHY (FMT) IMAGING OF DISEASE BIOLOGY AND THERAPEUTIC RESPONSE N VIVO EVENT. Maria Hernandez. Perkin Elmer. 14 Diciembre 2011.

7.8 Otras actividades de Difusión y Jornadas Científicas

<http://www.fjd-medicinapersonalizada.com/fjd10/index.html>

JORNADAS ESPECIALIZADAS:

6ª REUNION INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACION TRASLACIONAL Y MEDICINA PERSONALIZADA.

18 Marzo 2011. Acreditada por la Agencia Laín Entralgo (Expediente 11/95): 1 crédito.

El modelo de los institutos de investigación sanitaria y la investigación traslacional

Joaquín Arenas

Investigación Genómica. Los proyectos del siglo XXI

Ivo Gut

Aplicación actual de las ómicas a la práctica clínica: barreras y logros

Joan Albanell

CONFERENCIA MAGISTRAL
Especialidad de Genética Médica en Europa
Jorge Sequeiros





8. FUNDACIÓN CONCHITA RÁBAGO

ÓRGANOS RECTORES

Patronato

Presidente: Eusebio Jiménez Arroyo

Secretario: Rosa de Rábago Sociats

Vocales: Carmen Ayuso García
José Francisco Fabregat Sancho
Gregorio de Rábago Juan Aracil

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: Rosa Rábago Sociats

Vocales:

C. Ayuso García
L. Badimón Maestro
F. Collins
J. Egido de los Ríos
P. Esbrit Argüelles
I. Gadea Gironés
A. García Bellido
D. Gracia Guillén
L. Guinea Esquerdo
C. de Haro Castella
L. Hernando Avendaño

E. Jiménez Arroyo
C. López- Otín
G. Morata Pérez
F. Prosper Cardoso
P. de Rábago González
G. de Rábago Juan-Aracil
J. Rodés Teixidor
M. Salas Falgueras
J. Serratosa Fernández
J.C. Venter

XLIII LECCIÓN CONMEMORATIVA JÍMENEZ DÍAZ 19 de mayo de 2011

Symposium "El metabolismo de la enfermedad"

Presentación y moderación

Dra. Isabel Valverde. Consultor Jefe. Servicio de Metabolismo, Nutrición y Hormonas, Fundación Jimenez Díaz

Nuevas funciones de genes implicados en cáncer como reguladores metabólicos

Dr. Arkaitz Carracedo. Investigador Principal. Laboratorio de Proteómica. CIC BioGUNE, Bizkaia

El metabolismo lipídico en el control de la respuesta inmune

Prof.^a Isabel Mérida. Profesora del CSIC. Investigadora principal. Departamento de Inmunología y Oncología, CNB-CSIC, Madrid

**Patologías hepáticas asociadas a trastornos genéticos
de la secreción biliar**

Dr. Luis Álvarez. Unidad de Investigación.

Hospital Universitario La Paz, Madrid

La porfiria y el metabolismo del grupo hemo

Dr. Óscar Millet. Investigador Principal. Unidad de Biología

Estructural, Laboratorio de RMN, CIC bioGUNE, Bizkaia

XLIII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Prof. José M Mato

Director General, Profesor e Investigador Principal, CIC bioGUNE, Bizkaia

**“Metabolismo, metabolómica y el descubrimiento de nuevos biomarcadores
y medicinas”**

BECAS 2011

Durante el pasado año 2011, 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 33 de becas, lo que supone un incremento del 13% respecto al año anterior.

El gasto dedicado a este capítulo asciende a la cantidad de **Cuatrocientos treinta y siete mil ochocientos veinte € (437.820 €)**, lo que ha supuesto un incremento de 85.000 euros sobre el del año anterior.

BECARIOS DE INVESTIGACIÓN 2011

Aguerri Moreno, Miriam Inmunología – Dra. Cárdbaba	3º Año
Andrés Bergós, Jessica Reumatología – Dra. Largo	2º Año
Berzal Gómez, Sergio Nefrología-Dr. Ortiz-Egido	3º Año
Bosch Panadero, Enrique Nefrología – Dr. Egido	1º Año
Calzada Ricote, David Inmunología – Dra. Cárdbaba	1º Año

Cañadas Castañeda, Carmen Anatomía Patológica – Dr. Rojo	2º Año
Gabucio López, Antonio Reumatología – Dr. Sánchez	3º Año
García Anguita, Alicia Lípidos – Dra. Garcés	2º Año
García Cabrero, Ana M^a Neurología – Dra. Sánchez	4º Año
García Raso, Aránzazu Hematología – Dra. Llamas	2º Año
Legido Gil, Teresa Psiquiatría – Dr. Baca-García	2º Año
Martín Fernández, Marta Bioquímica – Dra. De la Piedra	1º Año
Martín Lorenzo, Marta Inmunología – Dra. Álvarez	1º Año
Martínez García, Mónica Genética-Dra. Trujillo	4º Año
Maycas Cepeda, Marta Met. Mineral y Óseo – Dr. Esbrit	2º Año
Molina Manso, Diana Inmunología – Dr. Esteban	3º Año
Ocaña Salceda, Carlos Nefrología – Dr. Ramos	1º Año
Oguiza Bilbao, Ainhoa Nefrología – Dra. C. Gómez	1º Año
Ortega Moreno, Lorena Lípidos – Dra. C. Garcés	1º Año

Perlado Marina, Sara Genética – Dra. Ramos	1º Año
Picatoste Botija, Belén Nefrología – Dr. Tuñón	4º Año
Pita Santibáñez, Jimena Endocrinología – Dra. Rovira	4º Año
Posada Ayala, María Inmunología – Dr. Vivanco	2º Año
Poveda Nuñez, Jonay Nefrología- Dr. A. Ortiz	1º Año
Prieto Potín, Iván Reumatología – Dr. Herrero-Beaumont	2º Año
Ramírez Bustillo, Elisa Nefrología – Dr. Lorenzo	2º Año
Ramos Álvarez, Irene M.N.H. – Dra. González	2º Año
Recio Cruz, Carlota Nefrología-Dr. Blanco Colio	1º Año
Sastre Reyero, Cristina Nefrología – Dr. Egido	3.º Año
Tatu, Sorina Genética – Dra. Ayuso	2º Año
Terrón Expósito, Raul Neumología- Dr. Peces-Barba	1º Año
Villalvilla García, Amanda Reumatología–Dr. Herrero-B	1º Año
Zafra Martín, Mª Paz Inmunología – Dra. Pozo	2º Año

Estancias de corta duración en el extranjero: Estas Becas están dirigidas al personal de plantilla de la F.J.D. y a los becarios y residentes que hayan realizado su trabajo de investigación en la Fundación, durante al menos cuatro años.

Su finalidad es el aprendizaje o perfeccionamiento de determinadas técnicas precisas en su línea de investigación y su incorporación posterior a su trabajo en la Fundación Jiménez Díaz.

El presupuesto dedicado a este tipo de ayudas ascendió a la cantidad de **Treinta y Ocho Mil Euros (38.000 €)**.

ARES CARRASCO, SARA

Licenciada en Biología Ambiental y de sistemas
Universidad de Salamanca – 2006

Departamento:

Laboratorio de Patología Vasculare y Nefrología Experimental – Becaria Predoctoral – IIS-FJD

Centro de Destino:

Mount Sinai School of Medicine, N.Y.

Atherothrombosis Research Unit – Prof. J.J. Badimón

Duración:

6 meses – Enero –Junio 2011

Objetivo:

Estudio de los efectos del cardioprotectores del agonista del receptor de GLP-1, Exetenide, durante isquemia miocárdica tras infarto de miocardio.

BLASCO FONTECILLA, HILARIO

Licenciado en Medicina y Cirugía
Universidad Alcalá – 2006

Departamento:

Servicio Psiquiatría - FJD

Investigador Postdoctoral Río Hortega IIS-FJD

Centro de Destino:

Centre Hospitalier Regional Universitaire de Montpellier (CHRU)

Director: Dr. Philip Courtet

Duración:

6 meses – Julio – Diciembre 2011

Objetivo:

Adiestramiento en aplicación de neuroimagen funcional. Detección de riesgo de suicidio.

GÁMEZ GÁMEZ, CRISTINA

Licenciado en Biología
Universidad de Alcalá de Henares – 2005

Departamento:

Inmunología

Investigador en formación IIS-FJD

Centro de Destino:

Christian Doppler Laboratory for Allergy Research. Center for Pathophysiology, Infectology and Immunology

Medical University of Vienna. Dept. of Pathophysiology and Allergy Research. Division of Immunopathology

Director: Prof. Rudolf Valenta

Duración:

3 meses - Octubre - Diciembre 2011

Objetivo:

Caracterización molecular, inmunológica y estructural de diferentes alérgenos con el fin de desarrollar alérgenos hipoadérgicos como posible tratamiento de la alergia

HARO RAMOS, M^a DEL ROSARIO

Licenciado en Medicina y Cirugía

Universidad de Murcia - 2004

Departamento:

Servicio de Dermatología - FJD

Médico Adjunto

Centro de Destino:

1. *Wake Forest Baptist Medical Center. Wake Forest University School of Medicine. Winston Salem, North Carolina. USA*

Director: Dr. Alan B. Fleischer JR

2.- Hospital Clinic de Barcelona

Director: Dra. Teresa Estrach

Duración:

4 meses - Septiembre - Diciembre 2011

2 meses en *Wake Forest University School of Medicine*

2 meses en Hospital Clinic de Barcelona.

Objetivo:

Formación en manejo clínico de pacientes con enfermedades autoinmunes con manifestaciones cutáneas, fundamentalmente conectivopatías.

MATEOS SEGURA, CARMEN

Licenciado en Medicina y Cirugía

Universidad Granada - 2006

Especialista en Medicina Física y Rehabilitación - FJD

Departamento:

Servicio Rehabilitación- FJD

Médico Adjunto

Centro de Destino:

Instituto Guttman - Barcelona
 Departamento de Daño Cerebral Adquirido
 Director: Dra. Montserrat Bernabeu Guitart

Duración:

2 meses - Junio - Julio 2011

Objetivo:

Formación científica en el campo de la neurorehabilitación del daño cerebral adquirido.

Estancias de Ampliación de Estudios en el Extranjero de un año de duración:

Estas Becas están dirigidas al personal de plantilla de la F.J.D. y a los becarios y residentes que hayan realizado su trabajo de investigación en la Fundación, durante al menos cuatro años.

Su finalidad es el aprendizaje o perfeccionamiento de determinadas técnicas precisas en su línea de investigación y su incorporación posterior a su trabajo en la Fundación Jiménez Díaz, así como la formación de investigadores postdoctorales de cara a su futura incorporación a la FJD

Durante el año 2011 se han atendido dos solicitudes a estas Becas, dedicando **Cincuenta y Cuatro Mil euros (54.000 €)** a esta partida.

ARIÑO GUTIÉRREZ, MAYTE

Licenciada en Medicina y Cirugía
 Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2003

Departamento:

Oftalmología - FJD
 Médico Adjunto de la Unidad de Córnea y Superficie Ocular

Centro de Destino:

Department of Ophthalmology and visual sciences at the University of British Columbia, Vancouver, Canada

Director: Dr. Simon Holland y Dr. Martin McCarthy

Duración:

12 meses - Junio 2011 - Julio 2012

Objetivo:

Mayor experiencia clínica en el diagnóstico y tratamiento de distintas patologías corneales crónicas. Iniciación en el Cross-Linking.

Mejora en técnicas quirúrgicas complejas, como el implante de iris artificiales y trasplantes de corneas limbares

Incorporación al Banco de Córneas, manejo y conservación.

Iniciación en Cirugía Refractiva.

LUGO GARCÍA, LAURA

Licenciada en Bioquímica y Farmacología
 Universidad de Montpellier 1 – Diciembre 2007

Departamento:

Reumatología y Patología Ósea Degenerativa – Investigador Predoctoral – IIS-FJD.

Centro de Destino:

Thomas Jefferson University, Philadelphia, EE.UU
Jefferson Institute of Molecular Medicina

Duración:

12 meses – Abril 2011 Marzo 2012

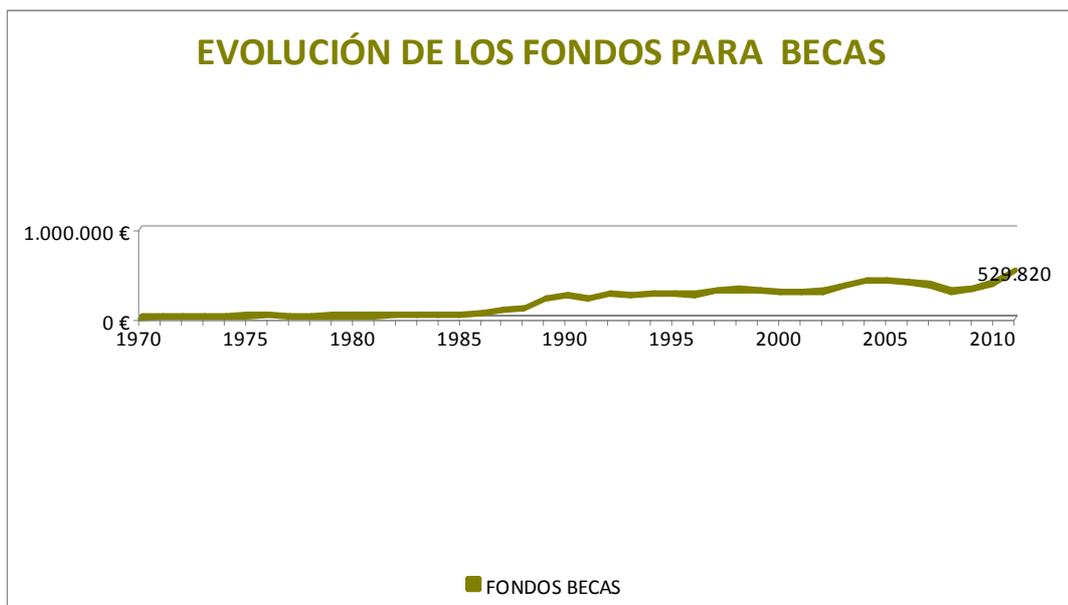
Objetivo:

Estudio de las interacciones entre las vías de señalización intracelular de los estrógenos, PGE2, factores de crecimiento (TGFβ/SMAD, Wnt/β Catenina, TWIST y el papel de los radicales de oxígeno reactivo, en concreto NOX4 en la artrosis.

LAS BECAS DESDE 1969

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

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



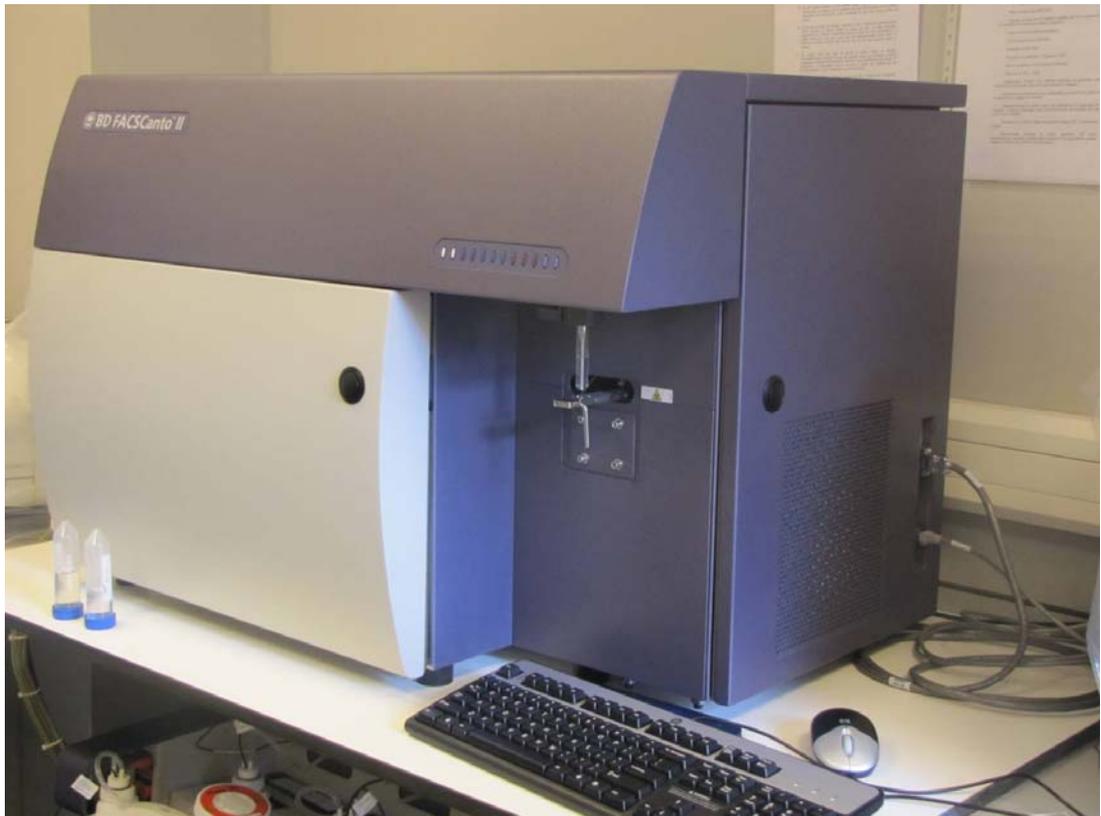
De los fondos dedicados a Becas desde 1969, las Becas de Investigación Predoctoral han concentrado el 93,6% del total, las Becas de Ampliación de Estudios en el Extranjero el 4,4% y las Becas de Corta Estancia el 2,0%.





9. COMPRAS/ADQUISICIONES RELEVANTES DE EQUIPAMIENTOS CIENTÍFICOS

En la convocatoria PROMIIS de 2011 se solicitó ayuda para la adquisición del equipamiento para dotar de Infraestructura las áreas de genética y genómica: Secuenciador GS Junior (Roche), Hybridization System 4 y Microarray Scanner MS200 NimbleGen 2011 (Roche), Escáner iScan Coreo Au, software Virtuoso y algoritmos de interpretación RUO (Roche), Applied Biosystems Step One Plus Real-Time PCR System with Computer PC (x2),; y de microscopía y biología celular: OsteoMeasure High Resolution Digital Video, Advanced Histomorphometry Microscope, DIC, Fluorescence Apochromatic Objective, OsteoMeasure Automatic Stage for Upright, Installation-training, Detectores Hybridos HyD TSC SP5 de Leica, IKA Turrax, Sistema de fluorescencia EL6000 de Leica y bloque de filtros I3, AUV, TX2 y S-orange. La subvención concedida fue de 400.953€





10. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

10.1. El Instituto actúa como oficina de transferencia de resultados

La FJD dispone de una Oficina de Transferencia de Resultados de la investigación, registrada en el Ministerio de Ciencia e Innovación desde el año 2003 con número de Registro G28198240. Esta unidad fue asumida por el IIS-FJD con **dedicación plena** al apoyo de la **gestión de la investigación**.

La OTRI del IIS-FJD es la responsable de la gestión de la protección de resultados de la investigación.

En el año 2011, están en fase de solicitud tres patentes:

"Titanium materials anodised with fluorine/materiales de titanio anodizados con fluor / Materiales de titanio anodizados con fluor" (Nº Registro PCT/ES2011/070342) (IIS-FJD, CSIC) Grupo de Jaime Esteban.

"Materiales biocerámicos para el tratamiento de la osteomielitis" (Nº Registro P 201100655) (IIS-FJD, CSIC) Grupo de Jaime Esteban.

"Biomaterial con osteostatina para regeneración ósea e ingeniería tisular" (Nº Registro: ES187-10) (IIS-FJD - UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ). Grupo de Pedro Esbrit.

10.2 EJEMPLOS DE TRASLACION DE LA INVESTIGACION A LA PRÁCTICA CLÍNICA

Durante el año 2011 la actividad investigadora ha permitido las traslacion al ambito clinico de nuevos procedimientos diagnósticos y terapeuticos asi como de acciones preventivas de impacto en salud publica

Se refieren algunos ejemplos de esta traslación.

10.2.1 Guías y procedimientos clínicos publicados en 2011

Grupo	TITULO DEL ARTICULO	REVISTA	AUTORES	PMID
Tecnología e Innovación Sanitaria	Accuracy of endoscopic ultrasound to assess tumor response after neoadjuvant treatment in rectal cancer: can we trust the findings?	Diseases of the colon and rectum	Pastor Carlos Subtil Jose Carlos Sola Jesus Baixauli Jorge Beorlegui Carmen Arbea Leire Aristu Javier Hernandez-Lizoain Jose Luis	21825895
Genética	Recommendations of good practices for molecular diagnosis of Huntington disease.	Medicina clinica	Ramos Arroyo María Antonia Trujillo-Tiebas María José Milá Montserrat	21524764

Tecnología e Innovación Sanitaria	Early and Long-Term Validation of an Algorithm Offering Surgery to Patients with Postoperative FEV1 and DLco less than 40%	Chest	Puente-Maestú Luis Villar Felipe González-Casurrán Guillermo Moreno Nicolás Martínez Yolanda Simón Carlos Peñalver Rafael González-Aragoneses Federico	20930005
Nefrología	Spanish Society of Nephrology recommendations for controlling mineral and bone disorder in chronic kidney disease patients (S.E.N.-M.B.D.).	Nefrología	Torregrosa JV, Bover J, Cannata Andía J, Lorenzo V, de Francisco AL, Martínez I, Rodríguez Portillo M, Arenas L, González Parra E , Caravaca F, Martín-Malo A, Fernández Giráldez E, Torres A; Spanish Nephrology Society	21468161
Cancer	Consensus of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) and Spanish Society of Pathology (SEAP) for HER2 testing in gastric carcinoma.	Clinical & Translational Oncology	Gómez-Martín C, Concha A, Corominas JM, García-Caballero T, García-García E, Iglesias M, López JA, Ramón y Cajal S, Rojo E , Palacios J, Vera-Sempere F, Aranda E, Colomer R, García-Alfonso P, Garrido P, Rivera F, López-Ríos F; Spanish Society of Medical Oncology; Spanish Society of Pathology	21865135

10.2.2 OTROS

10.2.2.1. AREA DE Genética y Genómica

DPNI Diagnóstico Prenatal No Invasivo

La continuación de proyectos de investigación iniciados previamente en el grupo—“*Nuevas estrategias para el diagnóstico fetal de mutaciones paternas en sangre periférica de gestantes. (FIS PI08/1456)* e “*Incorporación a la práctica clínica de la determinación del grupo RhD fetal mediante su análisis en sangre materna. Validación de la técnica mediante PCR a tiempo real*” (PI08/90335) están permitiendo implementar y desarrollar el Diagnóstico Prenatal No Invasivo (DPNI) que actualmente se oferta como técnica diagnóstica de rutina para enfermedades genéticas ligadas al cromosoma X así como para enfermedades mendelianas con mutación de origen paterno, estando ya incorporado a la cartera de servicios del Servicio de Genética Médica. Esta investigación se ha desarrollado mediante la colaboración de los Servicios de Obstetricia y Ginecología y Genética.

Diagnóstico genético de distrofias de retina

El desarrollo de los proyectos “*Estudio de DR autosómicas recesivas y otras: a) Caracterización clínica y molecular mediante nuevos abordajes metodológicos; b) Identificación de nuevas regiones candidatas*” (PS09/00459) y “*Valoración del análisis molecular actual y futuro en distrofias de retina autosómicas dominantes (arrays de genotipado, MLPA, HRM)*” (PI09/90047), ha tenido como resultados la definición a lo largo del año 2011 de algoritmos diagnósticos más sensibles y

eficientes para la adecuada caracterización genética de las distrofias de retina así como el consejo genético a las familias para su prevención.

Estas investigaciones se han desarrollado mediante la colaboración de los Servicios de Oftalmología y Genética.

Farmacogenética en Pediatría y Psiquiatría

Los Servicios de Genética, Pediatría y Psiquiatría con el apoyo del área de metodología (Epidemiología) están llevando a cabo un estudio de investigación farmacogenética en trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) financiado por la Fundación Alicia Klopowitz.

- **10.2.2.2. AREA DE Enfermedades Infecciosas, Crónicas e Inflammatorias.**

Implementación deL TEST DE activación de basofilos (TAB) por citometria de flujo como técnica clínica.

Los servicios de Alergia e Inmunología de forma conjunta han puesto a punto el análisis basofilos activados (TAB) por citometria de flujo que es de utilidad tanto en el diagnostico de alergia a medicamentos y otros alérgenos. Dicha técnica se ha implementado como técnica de diagnostico en el hospital.



11. LÍNEAS DE TRABAJO PARA LA SIGUIENTE ANUALIDAD

1.ÁREA DE CÁNCER

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, Hematología y Oncología Médica, además de tres grupos asociados. El objetivo último de todos los grupos de investigación en cáncer es contribuir a mejorar la prevención y el diagnóstico de la enfermedad, e incrementar las tasas de curación y calidad de vida de los pacientes. Las líneas de trabajo planteadas por esta área para los próximos años son:

- Análisis funcional y validación de biomarcadores pronósticos y predictivos en tumores prevalentes en nuestro entorno.
- Identificación de nuevas 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.
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas en cáncer microcítico de pulmón a partir de modelos celulares.

Los proyectos concretos que esta área desarrollará durante el próximo año son:

- Investigación del comportamiento dinámico del proteoma de rutas de señalización implicadas en tumorigenesis y búsqueda de biomarcadores mediante espectrometría de masas y otras técnicas proteómicas.
- Marcadores inflamatorios y células progenitoras circulantes en pacientes con ictus isquémico. Relación con el daño neurológico.
- Estudio del perfil de citocinas solubles en pacientes diagnosticados de un síndrome mielodisplásico.
- Estudio del perfil de expresión génica, como un biomarcador innovador en el cáncer, de ayuda en el pronóstico y en la selección del tratamiento de la leucemia linfocítica crónica.
- Estudio Fase III, abierto, aleatorizado de ofatumumab añadido a fludarabina-ciclofosfamida frente a la combinación fludarabina-ciclofosfamida en sujetos con leucemia linfocítica crónica recidivada.
- Estudio de seguridad postcomercialización, observacional y no-intervencionista, de sujetos tratados con lenalidomida.
- Ensayo clínico en fase II de la combinación de vinorelbina oral y cisplatino, administrada en inducción y concomitante con radioterapia, en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado.

2. ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

La principal característica del área es el amplio espectro de patologías que estudia y el carácter multidisciplinar. En general, las líneas de investigación de esta área estudian los mecanismos de daño y reparación celular y tisular asociados a las enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas. Esta área está formada por 6 grupos de investigación: Alergia e Inmunología, Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical, Microbiología, Neumología, Reumatología y Patología ósea degenerativa y Traumatología. Las líneas de trabajo planteadas por esta área para los próximos años son:

- 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, biomarcadores, biomateriales y diseño de nuevos fármacos.



Los proyectos concretos que esta área desarrollará durante el próximo año son:

- Asma y proteínas supresoras de la señalización de citocinas (socs): evaluación del papel de socs3 en la regulación del asma y su aplicación como nueva diana terapéutica para el control del asma.
- Búsqueda de marcadores genéticos diferenciales entre 2 tipos de respuesta frente a la misma exposición alérgica: tolerancia vs sensibilización.
- Búsqueda de nuevas proteínas y metabolitos implicados en la aterotrombosis mediante análisis proteómico. Iniciativa cardiovascular de la hupo (human proteome organization)
- Clonaje y expresión de alérgenos recombinantes de diferentes polenes de importancia alérgica: cupressus a, salsola k y chenopodium a.
- Proteómica cardiovascular: obtención de perfiles proteicos de la placa de ateroma humana por espectrometría de masas del tejido.
- Deporte y asma: estudio de la patogénesis del asma en deportistas de élite.
- Análisis de los cambios en el tejido adiposo de pacientes con infección VIH y lipoatrofia en tratamiento con análogos de nucleósidos timidínicos, tras el cambio a monoterapia con Lopinavir/ritonavir.
- Imagen corporal en pacientes con infección por el vih y lipodistrofia.
- Estudio retrospectivo para medir el impacto de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y su tratamiento sobre el riesgo cardiovascular.
- Aplicación de amplicones del virus de pseudorrabia (prv) que expresen la proteína quimérica gdb2 como vacuna de herpes simplex, y de virus prv recombinantes como agentes oncolíticos

- Funcionalización superficial de materiales para aplicaciones de alto valor añadido (funcoat) .
- Estudio multicéntrico para determinar la capacidad de los laboratorios españoles de detectar e informar fenotipos de resistencia a betalactámicos en *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* .
- Evaluación de los mecanismos fisiopatogénicos y del remodelado agudo y crónico del pulmón del ratón expuesto a humo de tabaco.
- Plataforma coordinadora de biobancos pulmonares del ciberes.
- Estudio de la neoangiogénesis en la membrana sinovial y el cartilago articular artrósico y su significado como marcador de sinovitis y factor pronóstico de la enfermedad.
- Determinación de marcadores óseos en muestras de suero y orina.
- Estudio de los efectos producidos por el calciomimético cinacalcet sobre el remodelado óseo en pacientes renales.
- Análisis de los pacientes con osteoporosis postmenopausica que desarrollan fractura bajo tratamiento con fármacos antirresortivos. (Fundación IMIM (Instituto Municipal de investigación médica)
- Efecto de la obesidad y la arterioesclerosis en el desarrollo de la artrosis.
- Estudio de la ruta de las hexosaminas y su correlación con la hipertrofia del condrocito durante la artrosis humana y experimental.
- Efecto biológico de la obesidad en el inicio de la artrosis. Propuesta de un nuevo modelo experimental en conejos.
- Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes.
- Estudio fase III aleatorizado, grupos paralelos, doble ciego, con control activo, para investigar la eficacia y la seguridad de dabigatran etexilato 220 mg oral (110 mg el día de la cirugía seguido de 220 mg)
- Estudio comparativo de cuatro métodos de tratamiento de las fracturas en tres y cuatro fragmentos de la extremidad proximal del húmero.

3. ÁREA DE NEUROCIENCIAS

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. Está formado por los grupos de investigación de Neurología y de Psiquiatría y salud mental. Las líneas de trabajo para los próximos años serán:

- Establecer una unidad de modelos animales de enfermedades neurológicas con el objetivo de desarrollar terapias que puedan ensayarse en humanos
- Identificar los genes implicados en enfermedades neurológicas y psiquiátricas comunes y sus interacciones con factores ambientales.
- Establecer Unidades de referencia para el estudio de formas raras demencia, trastornos del movimiento y epilepsia.
- Consolidar la aplicación de técnicas de aprendizaje máquina en el análisis de bases de datos genéticas y asistenciales en Psiquiatría. 2010-13

Los proyectos concretos que se desarrollarán en los próximos años son:

- Análisis de la expresión y distribución de VEGF y Hsp-70, dos genes identificados mediante estudios genómicos en cerebro de ratones dobles mutantes de parkina y tau.
- Genética Clínica y Molecular de las Epilepsias Humanas
- Functional genomics and neurobiology of epilepsy: a basis for new therapeutics strategies.
- Identificación de genes modulares o modificadores del fenotipo de la enfermedad Lafora asociada a mutaciones en los genes EPM2A y EPM2B.
- Estudio doble ciego, controlado con placebo, con aumento gradual de dosis, en grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de E2007 (parampanel) administrado como terapia adyuvante en pacientes con crisis parciales refractarias.
- Curso e itinerarios de los trastornos psiquiátricos en los dispositivos públicos de Salud Mental de la Comunidad de Madrid. Impacto del género y edades extremas.
- Evolución de los trastornos mentales atendidos en dispositivos públicos de la comunidad de Madrid.
- Suicidio en la población infanto-juvenil.



4. ÁREA DE NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES METABÓLICAS

Las líneas prioritarias de esta área de investigación incluyen patologías de enorme prevalencia y gran repercusión socio-sanitaria como la diabetes, la obesidad, las dislipemias y la osteoporosis. En esta área se incluyen los grupos de investigación de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición; Investigación Pediátrica; y Patología de Lípidos. Las líneas de investigación para los próximos años son:

- Efectos del tratamiento farmacológico y dietético en el desarrollo del Síndrome Metabólico.

- Estudios epidemiológicos en enfermedades metabólicas.
- Identificar nuevas dianas y posibles agentes terapéuticos en las enfermedades metabólicas (Diabetes, osteoporosis).
- Estudios genéticos en enfermedades metabólicas, del crecimiento y en trastornos de la pubertad.

Los proyectos que se desarrollarán durante los próximos años son:

- Características genéticas, farmacología y función del receptor BRS-3 humano: Posible diana para el tratamiento de la diabetes y de la obesidad.
- Interacciones de los efectos osteogénicos de la parathormona (PTH) y la proteína relacionada con la PTH (PTHrP) con la vía de señalización osteoblástica de Wnt/ β -catenina en la diabetes mellitus.
- Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en los mecanismos de disminución de la viabilidad osteoblástica asociada a la diabetes mellitus.
- Caracterización molecular del receptor para el glp-1 en tejidos extrapancreáticos.
- Evaluación del tratamiento de respuesta permanente para la diabetes tipo 1 de inicio precoz o reciente.
- Efectos de insulina detemir en combinación con liraglutida y metformina en comparación con liraglutida y metformina en sujetos con diabetes tipo 2.
- TECOS: ensayo clínico aleatorizado y controlado con placebo para evaluar los sucesos cardiovasculares tras el tratamiento con sitagliptina en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 y control glucémico inadecuado con monoterapia o biterapia antidiabética.
- Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia, seguridad, tolerabilidad de JNJ-28431754 100 mg y JNJ-28431754 300 mg comparado con Glimepirida en el tratamiento de sujetos con diabetes tipo 2.
- Utilidad de proteína C reactiva de alta sensibilidad, IL-6 y adiponectina como marcadores de síndrome metabólico y disfunción cardiopulmonar en niños y adolescentes obesos.
- Implicación de kisseptina en la pubertad precoz central idiopática en niñas: modificaciones antropométricas, metabólicas y de la composición corporal al diagnóstico y durante el tratamiento con análogos de hormona liberadora de gonadotropinas.
- Factores pronósticos de morbilidad y mortalidad cardiovascular en una cohorte de familias con diagnóstico genético de hipercolesterolemia familiar.
- Leptina, adiponectina, y sus polimorfismos genéticos en población infantil. Relación con la obesidad y las alteraciones metabólicas asociadas a ella en función del sexo y la edad.
- Estudio abierto, prospectivo, de tres años de duración, para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad clínica de la atorvastatina en niños y adolescentes con hipercolesterolemia familiar heterocigota.
- Estudio de variables clínicas de darapladib frente a placebo en sujetos con enfermedad coronaria crónica para comparar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares adversos mayores.
- Factores de riesgo cardiovascular en población española. Estudio cuatro provincias.

5. ÁREA DE PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, RENAL E HIPERTENSIÓN

Este área estratégica está formada por 3 grupos, Nefrología, Patología Vascul ar e Hipertensión, Cardiología y Urología. El objetivo común del área de investigación es profundizar en los mecanismos de daño y reparación en enfermedades renales y cardiovasculares con vistas a la identificación de nuevas moléculas con potencial diagnóstico o como objetivo terapéutico para el desarrollo de patentes y su eventual traslación clínica. Sus líneas de investigación para los próximos años son:

- Búsqueda de nuevos marcadores de riesgo cardiovascular, comercialmente explotables.
- Investigación de nuevas dianas terapéuticas en patologías cardiovasculares y renales.

Los proyectos concretos que se desarrollarán son:

- Protective effects of eplerenone on the diabetic myocardium.
- Efecto protector de la sitagliptina en el sistema cardiovascular.
- Evaluación de los factores de riesgo y de la patología cardiovascular de los pacientes con degeneración macular asociada a la edad (dmae) neovascular. Estudio Retacor (
- Fighting Aneurysmal Disease (FAD). Eurosalud
- Identificación de nuevos biomarcadores diagnósticos y terapéuticos de riesgo cardiovascular mediante nuevas aproximaciones proteómicas.
- Estudio multicéntrico prospectivo, abierto, controlado con placebo, aleatorizado, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento con eritropoyetina recombinante humana en la prevención de la nefrotoxicidad asociada a la utilización de contrastes iodados.
- Red temática FIS de enfermedades cardiovasculares.
- Relaciones entre apoptosis, transdiferenciación e inflamación en el daño renal agudo. Intervención terapéuticas
- Investigación de los mecanismos moleculares implicados en la transición epitelio-mesenquimal durante el daño renal. Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.
- Caracterización de nuevos mediadores y marcadores de daño renal identificados mediante transcriptómica.
- Búsqueda de un panel de biomarcadores pronósticos en síndrome coronario agudo mediante abordaje proteómico y metabólico. Estudio bacs (biomarkers in acute coronary syndrome).
- Papel de la inmunoinflamación en el desarrollo del daño vascular y renal: estudio de mecanismos moleculares y nuevas aproximaciones terapéuticas.
- Implicación del sistema TWEAK/FN14 en la formación y desarrollo de la lesión aterosclerótica.
- Estrategias de prevención y regresión de la nefrotoxicidad producida por drogas de interés clínico. P
- Red temática de Investigación Renal, REDINREN. ISCIII-RETIC.
- Exploring systemic effects of PD solutions part 2: focusing on newly identified mediators of kidney injury
- Efecto del Aliskiren sobre el remodelado vascular, inflamación y estrés oxidativo asociado a la hipertensión arterial.

- Estudio PRIMO II: Beneficios de Paricalcitol inyectable sobre la morbilidad cardiaca provocada por la insuficiencia renal en los sujetos con enfermedad renal crónica en estadio 5.
- Evaluación de la utilidad del alopurinol en la prevención de la morbimortalidad cardiovascular de los pacientes con enfermedad renal crónica (ERC) e hiperuricemia.
- Ensayo clínico en fase II aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para estudiar la eficacia y la seguridad de bicalutamida con o sin deforolimus en varones con cáncer de próstata asintomático metastásico y resistente a la castración.
- Estudio de fase III, aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de la administración de una dosis diaria de ZD4054 10mg por vía oral en pacientes con cáncer de próstata hormonorresistente no metastásico.

6. ÁREA DE GENÉTICA Y GENÓMICA

Las líneas de investigación en el Área de Genética y Genómica están enfocadas, con un fuerte componente traslacional, al estudio genético, clínico y epidemiológico de diversas enfermedades hereditarias y cromosómicas. Para los próximos años, las líneas de trabajo son:

- Ampliar el espectro de enfermedades cromosómicas que puedan ser diagnosticadas y mejorar su prevención a través del consejo genético.
- Identificar nuevos genes/loci implicados en las patologías humanas hereditarias.
- Mejorar el conocimiento sobre la epidemiología, las causas y los mecanismos implicados en el desarrollo de enfermedades raras.
- Poner a punto el estudio genético (clínico y molecular) de patologías hereditarias para elaborar algoritmos diagnósticos que orienten y optimicen el manejo de los pacientes y permitan desarrollar protocolos o guías clínicas para el estudio de Síndromes y enfermedades mendelianas.
- Integrar aspectos básicos (genómica funcional y proteómica) con aspectos más traslacionales como el desarrollo, validación y armonización de técnicas diagnósticas y descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.
- Implementar las técnicas de secuenciación masiva (NGS) validar analítica y clínicamente esta tecnología y desarrollar nuevos algoritmos diagnósticos aplicables a patologías genéticas heterogeneas o complejas.
- Desarrollar la técnica de CGH array y validarla. Aplicarlas al diagnóstico genético pre y postnatal así como investigar su posible aplicación al diagnóstico genético preimplantatorio.

Los proyectos a desarrollar son:

- Estudio de Distrofias de Retina autosómicas recesivas y otras: a) Caracterización clínica y molecular mediante nuevos abordajes metodológicos; b) Identificación de nuevas regiones candidatas.
- Valoración del análisis molecular actual y futuro en distrofias de retina autosómicas dominantes (arrays de genotipado, MLPA, dHPLC, HRM)



población española.

- Estudio de Distrofias de Retina ligadas al Cromosoma X y otras DR: a) Caracterización clínica y molecular mediante nuevos abordajes metodológicos; b) Identificación de nuevas regiones candidatas.
- Caracterización clínica y molecular en familias españolas con Distrofias de Retina Autosómica Dominante mediante nuevos abordajes metodológicos.
- Abordaje de nuevos diagnósticos genéticos fetales en sangre materna.
- Genética y Farmacogenética del Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) en niños de la

7. ÁREA DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

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

Las líneas de investigación para los próximos años son:

- Iniciación de nuevas líneas de investigación en NAV (Neumonía asociada a Ventilación Mecánica) y gasto cardiaco.
- Implementación de medidas de seguridad-calidad para la prevención de infecciones en la UCI.
- Potenciación de la línea de investigación del uso y mejora de lentes intraoculares e implantes de anillos intracorneales en patología ocular.
- Detección precoz de la lesión de las mucosas mediante técnicas endoscópicas .

Los proyectos concretos que se llevarán a cabo son:

- Monitorización pulmonar mediante capnografía volumétrica durante la ventilación mecánica.
- Registro europeo de resultados y experiencia con cubicin para el tratamiento de infecciones grampositivas graves (european cubicin registry and experience for the treatment of serious gram-positive infections).
- Estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, doble ciego, doblemente enmascarado para evaluar la seguridad y eficacia de Dioripenem en comparación con Imipenem en el tratamiento de pacientes con neumonía asociada a ventilador. Eficacia y seguridad de la drotecogina alfa (activada) en pacientes adultos con shock séptico. Estudio prospectivo, multicéntrico, aleatorizado, comparativo, doble ciego para evaluar dos emulsiones lipídicas diferentes en la nutrición parenteral total del enfermo crítico y su influencia en la infección nosocomial. Manuel Pérez Márquez

- Stent Xpert en isquemia crítica de miembros inferiores (ÉXITO)
- Seguridad, efectividad y uso apropiado de todo el porfolio de productos neurovasculares de EV3 en procedimientos endovasculares
- Serie de casos multicéntrico y observacional de refuerzo vertebral con confidence y el confidence perimeter spinal cement system TM.
- Estudio observacional retrospectivo para evaluar la eficacia y la seguridad del tratamiento con entecavir monoterapia en pacientes con hepatitis B crónica.
- Estudio de 5 años, no intervencionista, de registro de datos de humira (adalimumab) en pacientes con enfermedad de crohn (ec) activa moderada a grave.
- Estudio multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, de 2 semanas de tratamiento para evaluar la seguridad y eficacia de la suspensión para pulverización nasal de fluorato de fluticasona 110 mcg administrado una o dos veces al día.
- Estudio de seguridad poscomercialización en pacientes con insuficiencia renal moderada a los que se les administra OMNISCAN (inyección de gadodiamida) para la adquisición de imágenes de RM (IRM) realizada con contraste