



IBiS
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA

INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA

2010
Memoria

INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA



Índice

• Presentación	7
• Introducción	9
• Organización	10
- Consejo Rector	10
- Consejo Científico	11
- Consejo Asesor Externo	12
- Claustro	12
- Equipo Directivo	12
- Personal del IBIS	13
- Hitos y actividad 2010	15
• Investigadores y Co-Investigadores Responsables	16
• PROGRAMAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	18
• ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y DEL SISTEMA INMUNITARIO	21
- Enfermedades infecciosas (<i>Jerónimo Pachón Díaz/Luis F. López Cortés</i>)	23
- Epidemiología clínica y molecular (<i>Enrique Calderón Sandubete/Fco. Javier Medrano Ortega</i>)	29
- Inmunovirología (<i>Manuel Leal Noval</i>)	31
- Inmunología general y trasplantes (<i>Antonio Núñez Roldán/M^o Fca. González Escribano</i>)	35
- Neuroinmunoendocrinología molecular (<i>Juan Miguel Guerrero Montávez</i>)	39
- Tuberculosis (<i>Javier Aznar Martín</i>)	41
• NEUROCIENCIAS	43
- Envejecimiento neuronal (<i>Alberto Machado de la Quintana/José Luis Venero Recio</i>)	45
- Fisiología molecular de la sinapsis (<i>Rafael Fernández Chacón/Antonio Miranda Vizuete</i>)	47
- Fisiopatología de células madres neurales. (<i>Ricardo Pardal Redondo</i>)	49
- Fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer (<i>Fco. Javier Vitorica Ferrández</i>)	51
- Mecanismos de mantenimiento neuronal (<i>Alberto Pascual Bravo</i>)	53
- Neurobiología celular y biofísica (<i>José López Barneo</i>)	55
- Neurogenética (<i>Amalia Martínez Mir</i>)	59
- Terapia celular y fisiología molecular (<i>Juan José Toledo Aral/Miriam Echevarría Irusta/Fco. Rodríguez Panadero</i>)	61
- Trastornos del movimiento (<i>Pablo Mir Rivera</i>)	63
• ONCOHEMATOLOGÍA Y GENÉTICA	65
- Biología molecular del cáncer (<i>Amancio Carnero Moya</i>)	67
- Genética humana y reproducción (<i>Guillermo Antiñolo Gil/Salud Borrego López</i>)	69
- Oncología molecular y nuevas terapias (<i>Luis Paz-Ares Rodríguez/Rocío García Carbonero</i>)	73
- Patología molecular del cáncer y radiodiagnóstico (<i>José Palacios Calvo</i>)	77
- Tumorigénesis endocrina y regulación hormonal del cáncer (<i>Miguel Ángel Japón Rodríguez/Carmen Saez Torres</i>)	81
• PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIA/OTRAS PATOLOGÍAS SISTÉMICAS	83
- Enfermedades endocrinas (<i>Alfonso Leal Cerro</i>)	85
- Enfermedades Respiratorias. (<i>Francisco Rodríguez Panadero</i>)	89
- Fisiopatología cardiovascular (<i>Antonio Ordóñez Fernández</i>)	91
- Fisiopatología vascular (<i>Juan Ureña López/Antonio Castellano Orozco</i>)	95
- Hipertensión arterial e hipercolesterolemia (<i>José Villar Ortiz/Pablo Stiefel García-Junco</i>)	97
• PROGRAMAS DE FORMACIÓN Y DOCENCIA	99
- Máster	100
- Seminarios	102
• DATOS ECONÓMICOS:	107

Presentación

Esta nota de presentación de la memoria, que resume la actividad desarrollada por el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) durante el año 2010, se redacta en otoño de 2011, varios meses después del inicio de la ocupación del nuevo edificio del IBiS situado en el campus del Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR). Este número de la memoria cierra, por tanto, un primer ciclo de cinco años (entre 2006-2010) de vida del IBiS que se han invertido en el diseño del centro, así como la captación de los recursos necesarios para su construcción y puesta en marcha. Aunque el camino recorrido no ha estado exento de dificultades, gracias al esfuerzo de todos, investigadores, técnicos y personal de gestión, así como al apoyo de las instituciones consorciadas, el IBiS ha tomado cuerpo y tras la construcción de su sede es ya una realidad perfectamente tangible.

El hito más destacable dentro de la actividad IBiS 2010 es sin duda la inauguración oficial del centro el 19 de noviembre de 2010. Aunque el acto tuvo lugar cuando todavía quedaba por terminar la instalación de parte del mobiliario y equipamiento científico, fue un evento solemne, celebrado en el propio salón de actos del IBiS, que contó, entre otras autoridades, con la presencia del Presidente de la Junta de Andalucía. Todas las personalidades que participaron en el acto inaugural, destacaron la importancia de la colaboración multiinstitucional para la consecución de los objetivos fundacionales del IBiS y la aportación que el centro está haciendo al desarrollo de la investigación biomédica en los grandes hospitales universitarios. Aunque no exento de problemas constructivos que, afortunadamente, se han ido resolviendo en los últimos meses, el edificio IBiS es una instalación singular acorde con el objetivo de albergar un instituto de investigación de nivel internacional.

Durante el año 2010 el IBiS ha continuado su evolución desde el punto de vista científico y organizativo. Las actividades generales comunes (ciclo de seminarios, máster/doctorado en Investigación Biomédica, etc.) se han mantenido con una aceptación y calidad más que notable. Igualmente, la producción científica, la generación y licencia de patentes y la captación de recursos externos han continuado en aumento. Junto a las aportaciones de las instituciones consorciadas, es destacable la concesión de ayudas importantes por el Instituto de Salud Carlos III, que han sido fundamentales para poder completar las instalaciones y servicios generales del centro. En 2010 se han nombrado varios Investigadores Responsables y se ha abierto de forma permanente la convocatoria de Investigadores Adscritos, facilitando de este modo la incorporación al IBiS y el uso de sus infraestructuras a los profesionales del HUVR que lo deseen.

El lema del Foro de Investigadores 2011 del campus HUVR/IBiS "Una realidad en marcha" indica claramente la situación actual de nuestro centro. A pesar de que lo ya conseguido es mucho, queda todavía casi todo por hacer. Esperamos que el nuevo ciclo del IBiS, que se inaugura en 2011 con la apertura del actual edificio, nos permita alcanzar nuevas metas en aras del mayor prestigio y reconocimiento nacional e internacional de nuestro centro.

José López Barneo
Director

Introducción

El Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBiS, en adelante IBiS, fue creado el 24 de Marzo de 2006 en virtud de un convenio firmado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, el Servicio Andaluz de Salud, la Universidad de Sevilla, y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El IBiS representa la continuidad de un proyecto iniciado con la creación en el año 2000 del Laboratorio de Investigaciones Biomédicas, mediante acuerdo entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, el Servicio Andaluz de Salud, y la Universidad de Sevilla. Según estos antecedentes, el IBiS se define como instituto de investigación, bajo un modelo de centro mixto y cooperativo entre las entidades firmantes.

El IBiS se concibe como un espacio de investigación biomédica multidisciplinar, situado dentro del Hospital Universitario Virgen del Rocío, complejo hospitalario regional de Andalucía con un alto nivel asistencial, docente e investigador, con el fin de llevar a cabo una investigación competitiva de nivel internacional, sobre las causas de las patologías de mayor prevalencia entre la población, y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento para las mismas. Esta investigación traslacional, una de las características genuinas del IBiS, sólo es posible en estructuras que combinan en un mismo lugar la medicina molecular con la práctica clínica de calidad. En el IBiS se potencia además la investigación clínica y epidemiológica del mayor nivel.

Objetivos

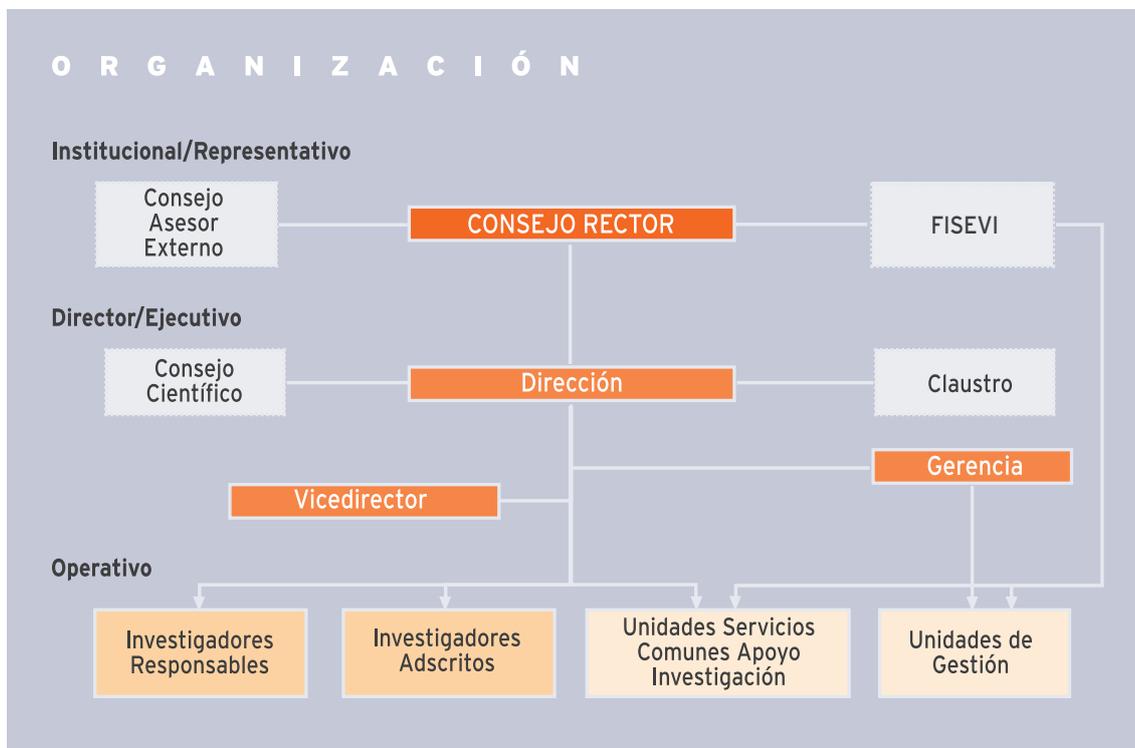
El IBiS tiene como uno de sus primeros objetivos la superación permanente del estándar de calidad del centro. En un área tan competitiva como la investigación biomédica, sólo alcanzan un reconocimiento internacional real los centros con producción científica excepcional. De la calidad emana la credibilidad y el prestigio necesarios para captar los recursos -públicos y privados- que permitirán la continuidad del proyecto. Este fundamento conceptual lleva implícito el segundo objetivo prioritario, que es la incorporación al IBiS-HUVR de capital humano del suficiente nivel como para asegurar su subsistencia tal y como la entendemos. Andalucía necesita, no sólo favorecer el progreso de sus propios investigadores sino convertirse en país adoptivo de científicos de alta cualificación que se comprometan con nuestro desarrollo social.

En base a lo indicado anteriormente son también objetivos esenciales del IBiS el contribuir al desarrollo socio-económico de nuestra Comunidad y al conocimiento biomédico internacional. Estamos comprometidos con que el IBiS sea un motor de progreso y confiamos en que aunque lo ya conseguido sea destacable, lo mejor esté todavía por venir.

Organización

El Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) cuenta con una estructura organizativa que contempla los siguientes órganos de gobierno y dirección:

- **Colegiados:** Consejo Rector, Consejo Científico, Consejo Asesor Externo y Claustro
- **Unipersonales:** Director, Vicedirector y Gerente.



Consejo Rector

- Presidente:
D. Joaquín Luque Rodríguez
 Rector Magnífico
 UNIVERSIDAD DE SEVILLA
- Vicepresidente:
D. Francisco Andrés Triguero Ruiz
 Secretario General de Universidades, Investigación y Tecnología
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

- Vocales:
 - **Dña. M^a Jesús Montero Cuadrado**
Consejera de Salud de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE SALUD
 - **D. Manuel García León**
Vicerrector de Investigación
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
 - **Dña. Susana Guitar Jiménez** (hasta 15 de noviembre de 2010),
Dña. María Sol Calzado García (desde el 16 de noviembre de 2010)
Directora General de Investigación, Tecnología y Empresa
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA
 - **D. José Luis Gutiérrez Pérez**
Director Gerente
SERVICIO ANDALUZ DE SALUD
 - **D. Francisco Ramón Montero de Espinosa Freijo**
Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)
 - **Dña. Paola Bovolenta Nicolao**
Coordinadora del Área de Biología y Biomedicina
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)
 - **D. Francisco J. Torrubia Romero**
Director Gerente
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO
 - **D. José López Barneo**
Director
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA - IBiS

- Secretario:
 - **D. José Luis Guijarro Rodríguez**
Gerente
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA - IBiS

Consejo Científico

El Consejo Científico es el órgano que auxilia al Director en el desarrollo de sus funciones y está formado por:

- **Director del IBiS, quien ostenta la Presidencia**
- **Vicedirector del IBiS**
- **Gerente del IBiS, quien actúa de Secretario**
- **Investigadores Responsables-IRs**
 - Un representante del Equipo de Dirección del Hospital Universitario Virgen del Rocío nombrado por su Director Gerente.
 - Un representante del personal técnico elegido por las personas integrantes de dicho colectivo.
 - Un representante del personal de gestión elegido por las personas de dicho colectivo.

Consejo Asesor Externo

- **D. Jesús Ávila de Grado**
Profesor de Investigación del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC–UAM). Madrid
- **D^a Lina Badimón Maestro**
Profesora de Investigación del Instituto de investigaciones Biomédicas. Directora del Centro de Investigación Cardiovascular (CSIC). Hospital de la Santa Cruz y San Pablo. Barcelona
- **D. Fernando Baquero Mochales**
Jefe Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- **D^a M. Isabel Illa Sendra**
Directora de Unidad del Servicio de Neurología del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo, Catedrática de Medicina de la Universidad Autónoma. Barcelona
- **D. Andrés M. Lozano**
Director of Neurosurgery Department. Western Hospital. Toronto
- **D. Francesc Palau Martínez**
Profesor de Investigación del Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC).
- **D. Juan Rodés Teixidor**
Director del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Jefe de Servicio de Hepatología del Hospital Clínic. Barcelona
- **D. Jesús San Miguel Izquierdo**
Jefe de Servicio de Hematología del Hospital Universitario y Catedrático de la Universidad. Salamanca

Claustro

El Claustro es el foro de deliberación de los asuntos científicos, técnicos y de gestión del IBIS, y está constituido por la totalidad del personal investigador, técnico y de gestión.

Equipo Directivo

- Director:
D. José López Barneo
Catedrático de Fisiología de la Universidad de Sevilla, Coordinador General de Investigación del Hospital Universitario Virgen del Rocío.
- Vicedirector:
D. Jerónimo Pachón Díaz
Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Virgen del Rocío y Profesor Titular de la Universidad de Sevilla
- Gerente:
D. José Luis Guijarro Rodríguez
Gerente del Instituto de Biomedicina de Sevilla - IBIS.

Entidad de gestión

Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI).

Personal del IBIS

A 31 de diciembre de 2010

PERSONAL INVESTIGADOR		TOTAL
Investigadores Responsables	28	
Co-Investigadores Responsables	9	
Investigadores	298	
Total		335
DIRECTIVO		
Director	1	
Vicedirector	1	
Gerente	1	
Total		3
GESTIÓN		
Secretaría de Dirección	1	
Secretaría de Gerencia	1	
Habilitado-pagador CSIC	1	
Gestores de proyectos*	4	
Metodólogo*	1	
Técnico de Gestión	1	
Ingeniero Industrial	1	
Total		10
UNIDADES APOYO A LA INVESTIGACIÓN		
Animalario	Coordinador Técnico Superior	1
	Enfermero	1
	Técnicos	3
Microscopía Óptica y Confocal	Técnico Superior	1
Total		6
TOTAL PERSONAL DEL IBIS		354

* Algunas de estas personas tiene dedicación al IBIS solo a tiempo parcial.

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS COMUNES

El programa científico del IBIS-HUVR ha puesto especial énfasis en el desarrollo de servicios comunes que potencien la actividad científica en todo el campus y en su zona geográfica de influencia. El nuevo edificio IBIS de unos 8.200 m² de superficie alberga 67 laboratorios y dedica más del 50% de su espacio a las siguientes infraestructuras:

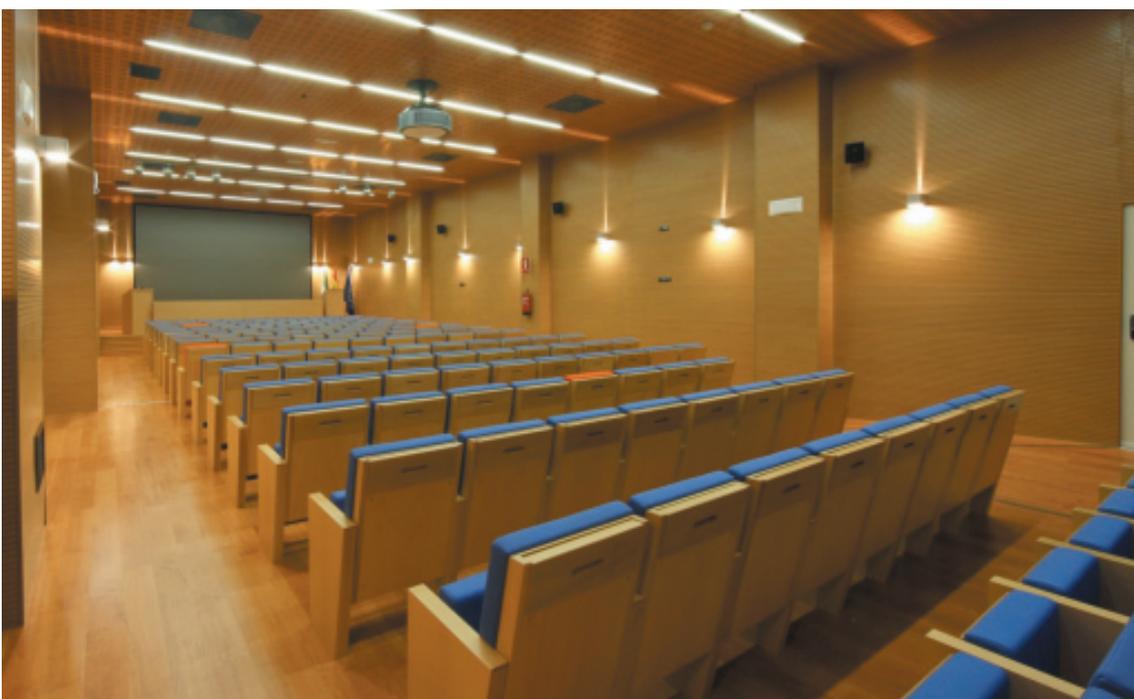
- **Producción y experimentación animal.** Incluye animales modificados genéticamente y modelos animales que requieren aislamiento/cuarentena.
- **Laboratorio de usos múltiples.** Permite que los Investigadores Adscritos del HUVR puedan tener a su disposición espacio, personal y equipamiento para llevar a cabo análisis de ARN y ADN, proteínas, metabolitos, etc., en muestras humanas de animales.
- **Laboratorio para cultivo celular y de tejidos.** Cultivos primarios y líneas celulares.
- **Laboratorio de histología.** Tinciones clásicas y técnicas de inmunocitoquímica.



- **Microscopía óptica y confocal.** Para el análisis de muestras histológicas.
- **Citometría de flujo y separación celular.**
- **Laboratorio NB3 de alta seguridad biológica.** Para trabajar en completo aislamiento con especies patógenas para el hombre.
- **Genómica y secuenciación.** Especialmente “microarrays” de expresión de ADN en células y tejidos.
- **Dos salas de grandes aparatos.**
- **Esterilización y limpieza**
- **Radioactividad.**



El edificio IBiS cuenta con un Salón de Actos con un aforo para 150 personas y tres Aulas más en las distintas plantas del edificio, dedicadas a seminarios científicos, cursos de posgrado y de especialización, conferencias y otras actividades académicas.



Hitos y actividad 2010

El 19 de noviembre de 2010 se inauguró oficialmente el nuevo edificio del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) dentro del campus del Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR). Éste es un hecho de importancia singular y trascendental, pues significa el final de la primera etapa del desarrollo de una institución que no sólo representa un hito en la historia de la investigación biomédica en Andalucía y en España, sino que ha nacido con la intención de ganarse un puesto entre los centros científicos de prestigio internacional.

Aunque el embrión IBiS existe desde hace cuatro años, el nuevo edificio, con unos 8.200 metros cuadrados y una inversión superior a los 19 millones de euros, permitirá configurar de forma adecuada los cuatro programas de investigación del centro. Unos 300 investigadores de los distintos grupos de la Universidad de Sevilla, el Hospital Universitario Virgen del Rocío y el CSIC, tienen como meta buscar soluciones a las enfermedades que afectan a la población

Además, el edificio IBiS dispone de las infraestructuras y servicios comunes de investigación más modernos, entre los que destaca la producción de animales modificados genéticamente, utilizados como modelos donde investigar las enfermedades, y un laboratorio de alta seguridad biológica, donde se estudian los gérmenes patógenos para el hombre. El tándem HUVR-IBiS constituye un complejo científico-asistencial-docente de un enorme potencial y polo de atracción de nuevas iniciativas académicas y empresariales.

Durante el año 2010 el IBiS ha desarrollado aspectos claves de su actividad como son la incorporación de 5 nuevos Investigadores Responsables (IR), 4 procedentes del Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR) y 1 de la Universidad de Sevilla (US), por lo que el total de grupos de investigación del IBiS asciende a 28, de los cuales, 15 proceden del HUVR-US, 6 del HUVR, 4 de la US y 3 del CSIC.

En cuanto a los proyectos de investigación activos durante el año 2010 se han situado en la cifra de 128, que han generado un total en el año de 6.552.138,30 euros. Estos proyectos provienen mayoritariamente del Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

Las publicaciones indexadas de los grupos del IBiS correspondientes al año 2010 alcanzan las 222 con un factor de impacto de 933,051, lo que supone un incremento aproximado del 37% respecto al año anterior. La producción conjunta del HUVR/IBiS asciende a 405 publicaciones con un factor de impacto de 1.486,946.

En el ámbito de la Transferencia de Tecnología y durante el año 2010, se han registrado un total de 23 solicitudes de Propiedad Industrial:

- 3 nuevas solicitudes de patente presentadas ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).
- 2 solicitudes de extensión internacional/PCT
- 18 solicitudes representativas de entradas en fases nacionales.

Igualmente durante el año 2010 se han formalizado 2 nuevos acuerdos de licencia de explotación:

- "Sistemas de análisis y gestión de imágenes quirúrgicas – SAGIQ", tecnología licenciada a la empresa Navimetric S.L. en fecha 2 de septiembre de 2010.
- "Stem cells derived from the carotid body and uses thereof", tecnología licenciada a la empresa Axontherapix, S.L. en fecha de 12 de febrero de 2010.

Investigadores y Co-Investigadores Responsables del IBIS

Es Investigador Responsable-IR del IBIS el profesional perteneciente al Hospital Universitario Virgen del Rocío, el profesor de la Universidad de Sevilla (con o sin plaza vinculada), y el personal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que lidere un grupo de investigación y desarrolle toda su actividad científica experimental en las instalaciones del IBIS.

A 31 de diciembre de 2010 los Investigadores Responsables son:

D. Guillermo Antiñolo Gil. Director de la Unidad de Gestión Clínica de Genética, Reproducción y Medicina Fetal, Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología. Profesor Asociado de Ginecología. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Javier Aznar Martín. Catedrático de Microbiología y Jefe de Servicio de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Enrique J. Calderón Sandubete. Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Amancio Carnero Moya. Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

D. Rafael Fernández Chacón. Profesor Titular de Fisiología Médica y Biofísica. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Juan Miguel Guerrero Montávez. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular y Jefe de Servicio de Bioquímica Clínica. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Miguel Ángel Japón Rodríguez. Facultativo Especialista de Área de Anatomía Patológica. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Alfonso Leal Cerro. Facultativo Especialista de Área de Endocrinología y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Manuel Leal Noval. Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. José López Barneo. Catedrático de Fisiología Médica y Biofísica y Jefe de Servicio (Coordinador General de Investigación). Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío. Director del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS).

D. Alberto Machado de la Quintana. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Farmacia-Universidad de Sevilla.

D^a. Amalia Martínez Mir. Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

D. Pablo Mir Rivera. Facultativo Especialista de Área de Neurología y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Antonio Núñez Roldán. Jefe de Servicio de Inmunología y Profesor Titular de Inmunología. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Antonio Ordóñez Fernández. Jefe de Sección de Cirugía Cardiovascular y Profesor Titular de Cirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Jerónimo Pachón Díaz. Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas y Profesor Titular de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. José Palacios Calvo. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Ricardo Pardal Redondo. Profesor Titular de Fisiología Médica. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla. (Nombrado IR por el Consejo Rector el 30 de junio de 2010).

D. Alberto Pascual Bravo. Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

D. Luis Paz-Ares Rodríguez. Jefe de Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Francisco Rodríguez Panadero. Personal Emérito. Unidad Médico-Quirúrgica Enfermedades Respiratorias. Hospital Universitario Virgen del Rocío. (Nombrado IR por el Consejo Rector el 30 de junio de 2010).

D. Juan José Toledo Aral. Catedrático de Fisiología Médica y Biofísica e Investigador Asociado. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Juan Ureña López. Catedrático Fisiología Médica y Biofísica e Investigador Asociado. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. José Villar Ortiz. Jefe de Sección de Medicina Interna y Catedrático Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

D. Javier Vitorica Ferrández. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Farmacia-Universidad de Sevilla.

D^a. Salud Borrego López*. Jefe de Sección de Laboratorio de Genética y Reproducción. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Luis Fernando López Cortés*. Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Universidad de Sevilla.

D. José Antonio Pérez Simón*. Jefe de Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

* Nombrados Investigadores Responsables por el Consejo Rector el 16 de diciembre de 2010. D^a Salud Borrego López y D. Luis F. López Cortés ya formaban parte del IBIS como Co-Investigadores Responsables de los grupos del D. Guillermo Antiñolo y D. Jerónimo Pachón, respectivamente.

Co-Investigadores Responsables:

D. Antonio Castellano Orozco. Profesor Titular de Fisiología Médica y Biofísica e Investigador Asociado. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D^a. Miriam Echevarría Irusta. Profesora Titular de Fisiología Médica y Biofísica e Investigadora Asociada. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío

D^a. Rocío García Carbonero. Facultativo Especialista de Área de Oncología Médica. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D^a. M^a Francisca González Escribano. Facultativo Especialista de Área de Inmunología. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

D. Francisco Javier Medrano Ortega. Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla

D. Antonio Miranda Vizuete. Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

D^a. Carmen Sáez Torres. Investigadora del programa I3-SNS de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

D. Pablo Stiefel García-Junco. Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla

D. José Luis Venero Recio. Catedrático de Bioquímica, Bromatología y Toxicología. Facultad de Farmacia-Universidad de Sevilla.

Programas y grupos de investigación

El IBIS se centra básicamente en **cuatro grandes programas de investigación:**

- **ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y DEL SISTEMA INMUNITARIO**
Coordinador: Jerónimo Pachón Díaz
- **NEUROCIENCIAS**
Coordinador: José López Barneo
- **ONCOHEMATOLOGÍA Y GENÉTICA**
Coordinador: José Palacios Calvo
- **PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIA/OTRAS PATOLOGÍAS SISTÉMICAS**
Coordinador: Antonio Ordóñez Fernández

Grupos de Investigación

Cada programa de investigación contempla a su vez varios grupos dirigidos por un Investigador Responsable

PROGRAMA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y DEL SISTEMA INMUNITARIO

Grupos de investigación

- 1. Enfermedades infecciosas**
IR: Jerónimo Pachón Díaz (Coordinador del Programa)
Co-IR: Luis Fernando López Cortés
- 2. Epidemiología clínica y molecular**
IR: Enrique Calderón Sandubete
Co-IR: Fco. Javier Medrano Ortega
- 3. Inmunología general y trasplantes**
IR: Antonio Núñez Roldán
Co-IR: M^a Francisca González Escribano
- 4. Inmunovirología**
IR: Manuel Leal Noval
- 5. Neuroinmunoendocrinología molecular**
IR: Juan Miguel Guerrero Montávez
- 6. Tuberculosis**
IR: Javier Aznar Martín.

PROGRAMA DE NEUROCIENCIAS

Grupos de investigación

1. **Envejecimiento neuronal**
IR: Alberto Machado de la Quintana
Co-IR: José Luis Venero Recio
2. **Fisiología molecular de la sinapsis**
IR: Rafael Fernández Chacón
Co-IR: Antonio Miranda Vizuete
3. **Fisiopatología de células madre neurales**
IR: Ricardo Pardal Redondo
4. **Fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer**
IR: Francisco Javier Vitorica Ferrández
5. **Mecanismos de mantenimiento neuronal**
IR: Alberto Pascual Bravo
6. **Neurobiología celular y biofísica**
IR: José López Barneo (Coordinador del Programa)
7. **Neurogenética y sinaptopatías**
IR: Amalia Martínez Mir
8. **Terapia celular y fisiología Molecular**
IR: Juan José Toledo Aral
Co-IR: Miriam Echevarría Irusta
9. **Trastornos del movimiento**
IR: Pablo Mir Rivera

PROGRAMA DE ONCOHEMATOLOGÍA Y GENÉTICA

Grupos de investigación

1. **Biología molecular del cáncer**
IR: Amancio Carnero Moya
2. **Genética humana y reproducción**
IR: Guillermo Antiñolo Gil
Genética clínica y medicina genómica
Co-IR: Salud Borrego López
3. **Oncología molecular y nuevas terapias**
IR: Luis Paz-Ares Rodríguez
Co-IR: Rocío García Carbonero
4. **Patología molecular del cáncer y radiodiagnóstico**
IR: José Palacios Calvo (Coordinador del Programa)
5. **Tumorigénesis endocrina y regulación hormonal del cáncer**
IR: Miguel Ángel Japón Rodríguez
Co-IR: Carmen Sáez Torres

PROGRAMA DE PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIA / OTRAS PATOLOGÍAS SISTÉMICAS

Grupos de investigación

1. Enfermedades endocrinas

IR: Alfonso Leal Cerro

2. Enfermedades respiratorias

IR: Francisco Rodríguez Panadero

3. Fisiopatología cardiovascular

IR: Antonio Ordóñez Fernández (Coordinador del Programa)

4. Fisiopatología vascular

IR: Juan Ureña López

Co-IR: Antonio Castellano Orozco

5. Hipertensión arterial e hipercolesterolemia

IR: José Villar Ortiz

Co-IR: Pablo Stiefel García-Junco

ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2010

Programa de Investigación ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y DEL SISTEMA INMUNITARIO



Grupo de Investigación



Miembros del grupo

- **Aguilar Guisado, Manuela**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Alarcón González, César Aristides**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Aydllo Gómez, Teresa**
Lda. en Farmacia. Predoctoral.
- **BenMazouk Hidalgo, Omar Jesús**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Cañas García-Otero, Elías José**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Cisneros Herreros, José Miguel**
Doctor en Medicina. Jefe de Sección.
- **Cordero Matía, María Elisa**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Docobo Pérez, Fernando Manuel**
Doctor en Biología. Posdoctoral.
- **Domínguez Herrera, Juan**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Espinosa Aguilera, Nuria**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Flor Parra, Fernando**
Ldo. en Bioquímica. Becario predoctoral.
- **Gracia Ahufinger, Irene**
Doctor en Medicina. Post-MIR.
- **Gutiérrez Pizaraya, Antonio**
Ldo. en Farmacia. Predoctoral.
- **Gutiérrez Valencia, Alicia**
Doctora en Farmacia. Posdoctoral.
- **Haro González, Juan Luis**
Ldo. en Medicina. FEA.
- **Hernández Rodríguez, María Jesús**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Herrero Romero, Marta Teresa**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Jiménez Mejías, Manuel Enrique**
Doctor en Medicina. FEA.
- **López Rojas, Rafael**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Luque Márquez, Rafael**
Ldo. en Medicina. FEA.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Investigador Responsable

COORDINADOR DEL PROGRAMA

Jerónimo Pachón Díaz

Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas y Profesor Titular de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Co-Investigador Responsable

Luis López Cortés

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla

• Martín Peña, Reyes

Técnico Sup. de Laboratorio (FP2). Técnico.

• Martín Gandul, Cecilia

Lda. en Farmacia. Predoctoral.

• Martínez Fernández, Francisco

Técnico Sup. de Laboratorio (FP2). Técnico.

• McConnell, Michael

Doctor en Microbiología. Posdoctoral Juan de la Cierva.

• Milara Ibáñez, Caridad

Dpda. en Enfermería. Enfermera colaboradora.

• Molina Gil-Bermejo, José

Ldo. en Medicina y Cirugía. MIR-4.

• Palomino Nicás, Julián

Doctor en Medicina. FEA.

• Pérez-Ordoñez, Ana

Doctora en Biología. Investigadora colaboradora

• Pérez Romero, María del Pilar

Doctora en Biología. Posdoctoral Miguel Servet.

• Pichardo Guerrero, Cristina

Doctora en Medicina. Técnico Superior del SNS, Estabilizada.

• Rivas Jeremías, Inmaculada

Lda. en Farmacia. Técnico.

• Ruiz Valderas, Rosa María

Doctora en Medicina. Investigadora colaboradora.

• Smani, Younes

Doctor en Biología. Posdoctoral.

• Suárez Arjona, Ángeles

Administrativa. Técnico auxiliar.

• Trastoy González, Mónica

Lda. en Documentación. Técnico.

• Torres Cornejo, Almudena

Lda. en Farmacia. Técnico.

• Viciano Fernández, Pompeyo Eduardo

Doctor en Medicina. FEA.

Publicaciones

- Del Pozo Balado M del M, Leal M, Méndez Lagares G, Mata RC, López-Cortés LF, Viciano P, Pacheco YM. Increased regulatory T cell counts in HIV-infected nonresponders to hepatitis B virus vaccine. *J Infect Dis.* 2010 Aug 15;202(3):362-9. • FI: 5,865
- Garnacho-Montero J, Díaz-Martín A, García-Cabrera E, Ruiz Pérez de Pipaón M, Hernández-Caballero C, Aznar-Martín J, Cisneros JM, Ortiz-Leyba C. Risk factors for fluconazole-resistant candidemia. *Antimicrob Agents Chemother.* 2010 Aug;54(8):3149-54. • FI: 4,80
- Pachón-Ibáñez ME, Docobo-Pérez F, López-Rojas R, Domínguez-Herrera J, Jiménez-Mejías ME, García-Curiel A, Pichardo C, Jiménez L, Pachón J. Efficacy of rifampin and its combinations with imipenem, sulbactam, and colistin in experimental models of infection caused by imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Antimicrob Agents Chemother.* 2010 Mar;54(3):1165-72. • FI: 4,80
- Molina J, Cisneros JM, Fernández-Cuenca F, Rodríguez-Baño J, Ribera A, Beceiro A, Martínez-Martínez L, Pascual A, Bou G, Vila J, Pachón J; the Spanish Group for Nosocomial Infection (GEIH). Clinical features of infections and colonization by *Acinetobacter* genospecies 3. *J Clin Microbiol.* 2010 Dec;48(12):4623-6. • FI: 4,16
- Rodríguez-Baño J, Picón E, Gijón P, Hernández JR, Cisneros JM, Peña C, Almela M, Almirante B, Grill F, Colomina J, Molinos S, Oliver A, Fernández-Mazarrasa C, Navarro G, Coloma A, López-Cerero L, Pascual A. Risk factors and prognosis of nosocomial bloodstream infections caused by extended-spectrum-beta-lactamase-producing *Escherichia coli*. *J Clin Microbiol.* 2010 May;48(5):1726-31. • FI: 4,16
- Rubio-Terrés C, Garau J, Grau S, Martínez-Martínez L; Cast of Resistance Study group.(Autor G). Cost of bacteraemia caused by methicillin-resistant vs. methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* in Spain: a retrospective cohort study. *Clin Microbiol Infect.* 2010 Jun;16(6):722-8. • FI: 4,013
- Rodríguez D, Pigrau C, Euba G, Cobo J, García-Lechuz J, Palomino J, Riera M, Del Toro MD, Granados A, Ariza X; on behalf of the REIPI Group (Spanish Network for Research in Infectious Disease). Acute haematogenous prosthetic joint infection: prospective evaluation of medical and surgical management. *Clin Microbiol Infect.* 2010 Dec;16(12):1789-1795. • FI: 4,01
- Rodríguez-Baño J, López-Prieto MD, Portillo MM, Retamar P, Natera C, Nuño E, Herrero M, Del Arco A, Muñoz A, Téllez F, Torres-Tortosa M, Martín-Aspas A, Arroyo A, Ruiz A, Moya R, Corzo JE, León L, Pérez-López JA; on behalf of the SAEI/SAMPAC Bacteraemia GEpidemiology and Clinical Features of Community-Acquired, Healthcare Associated and Nosocomial Bloodstream Infections in Tertiary and Community Hospitals. *Clin Microbiol Infect.* 2010 Sep;16(9):1408-13. • FI: 4,01
- López-Cerero L, Picón E, Morillo C, Hernández JR, Docobo F, Pachón J, Rodríguez-Baño J, Pascual A. Comparative assessment of inoculum effects on the antimicrobial activity of amoxicillin-clavulanate and piperacillin-tazobactam with extended-spectrum beta-lactamase-producing and extended-spectrum beta-lactamase-non-producing *Escherichia coli* isolates. *Clin Microbiol Infect.* 2010 Feb;16(2):132-6. • FI: 4,01
- Lomas JM, Martínez-Marcos FJ, Plata A, Ivanova R, Gálvez J, Ruiz J, Reguera JM, Noureddine M, de la Torre J, de Alarcón A; Grupo Andaluz para el Estudio de las Infecciones Cardiovasculares (Andalusian Group for the Study of Cardiovascular Infections) at t. Healthcare-associated infective endocarditis: an undesirable effect of healthcare universalization. *Clin Microbiol Infect.* 2010 Nov;16(11):1683-90. • FI: 4,01
- McConnell MJ, Pachón J. Active and passive immunization against *Acinetobacter baumannii* using an inactivated whole cell vaccine. *Vaccine.* 2010 Dec 10;29(1):1-5. • FI: 3,616
- Gracia-Ahufinger I, Tormo N, Espigado I, Solano C, Urbano-Ispizua A, Clari MA, de la Cruz-Vicente F, Navarro D, Pérez-Romero P. Differences in cytomegalovirus plasma viral loads measured in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients using two commercial real-time PCR assays. *J Clin Virol.* 2010 Jun;48(2):142-6. • FI:3,124
- Ivanova Georgieva R, García López MV, Ruiz-Morales J, Martínez-Marcos FJ, Lomas JM, Plata A, Noureddine M, Hidalgo-Tenorio C, Reguera JM, De la Torre Lima J, Gálvez Aceval J, Márquez M, de Alarcón A; Andalusian Group for the Study of Cardiovascular Infect *Streptococcus agalactiae* left-sided infective endocarditis. Analysis of 27 cases from a multicentric cohort. *J Infect.* 2010 Jul;61(1):54-9. • FI: 3,059
- Aguilar-Guisado M, Espigado I, Cordero E, Noguera M, Parody R, Pachón J, Cisneros JM. Empirical antifungal therapy in selected patients with persistent febrile neutropenia. *Bone Marrow Transplant.* 2010 Jan;45(1):159-64. • FI: 2,997
- Pichardo C, Pachón-Ibáñez ME, Docobo-Pérez F, López-Rojas R, Jiménez-Mejías ME, García-Curiel A, Pachón J. Efficacy of tigecycline vs. imipenem in the treatment of experimental *Acinetobacter baumannii* murine pneumonia. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2010 May;29(5):527-31. • FI: 2,605

- García-Cabrera E, Jiménez-Mejías ME, Gil Navarro MV, Gómez-Gómez MJ, Ortiz-Leyba C, Cordero E, Pachón J; Hospitale Universitarios Virgen del Rocío. Superinfection during treatment of nosocomial infections with tigecycline. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2010 Jul;29(7):867-71. • FI: 2,605
- Díaz A, Díez M, Bleda MJ, Aldamiz M, Camafort M, Camino X, Cepeda C, Costa A, Ferrero O, Geijo P, Iribarren JA, Moreno S, Moreno ME, Labarga P, Pinilla J, Portu J, Pulido F, Rosa C, Santamaría JM, Telenti M, Trapiella L, Trastoy M, Viciano P. Eligibility for and outcome of treatment of latent tuberculosis infection in a cohort of HIV-infected people in Spain. *BMC Infect Dis*. 2010 Sep 14;10:267. • FI: 2,55
- Amaya-Villar R, García-Cabrera E, Sulleiro-Igual E, Fernández-Viladrich P, Fontanals-Aymerich D, Catalán-Alonso P, Rodrigo-Gonzalo de Liria C, Coloma-Conde A, Grill-Díaz F, Guerrero-Espejo A, Pachón J, Prats-Pastor G. Three-year multicenter surveillance of community-acquired listeria monocytogenes meningitis in adults. *BMC Infect Dis*. 2010 Nov 11;10:324. • FI: 2,549
- Gálvez-Acebal J, Rodríguez-Baño J, Martínez-Marcos FJ, Reguera JM, Plata A, Ruiz J, Marquez M, Lomas JM, de la Torre-Lima J, Hidalgo-Tenorio C, de Alarcón A; Grupo para el Estudio de las Infecciones Cardiovasculares de la Sociedad Andaluza de Enfermedades. Prognostic factors in left-sided endocarditis: results from the Andalusian multicenter cohort. *BMC Infect Dis*. 2010 Jan 22;10:17. • FI: 2,549
- Ruiz-Mateos E, Ferrando-Martínez S, Machmach K, Viciano P, Pacheco YM, Nogales N, Genebat M, Leal M. High Levels of CD57 + CD28- T-Cells, Low T-Cell Proliferation and Preferential Expansion of Terminally Differentiated CD4+ T-Cells in HIV-Elite Controllers. *Curr HIV Res*. 2010 Sep 1;8(6):471-81. • FI: 1,978
- Muñoz RM, Prado E, Cisneros JM, Bautista FJ. [Cidofovir gel 1% for treating papillomavirus lesions in a patient with congenital immunodeficiency]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Mar;28(3):209-10. • FI: 1,394
- Teira R, Suárez-Lozano I, Lozano F, Viciano P, Domingo P, Galindo P, Geijo P, Terrón A, González J, Cosín J, Ribera E, Roca B, García-Alcalde ML, Sánchez T, Muñoz-Sánchez A, Vergara A, López-Aldeguer J, Pedrol E, Vidal F, Garrido M, Santamaría JM. Characteristics and outcome of HIV infection in gypsies in the Spanish VACH Cohort. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 May;28(5):266-72. • FI: 1,393
- Díaz A, Díez M, Bleda MJ, Aldamiz M, Camafort M, Camino X, Cepeda C, Costa A, Ferrero O, Geijo P, Iribarren JA, Moreno S, Moreno ME, Labarga P, Pinilla J, Portu J, Pulido F, Rosa C, Santamaría JM, Telenti M, Trapiella L, Trastoy M, Viciano P. [Factors related to non-prescription of tuberculin skin testing in a cohort of HIV-infected people]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Apr;28(4):215-21. • FI: 1,393
- Cisneros JM, Ortiz-Leyba C, Lepe JA, Obando I, Conde M, Cayuela A, Gil MV. [Prudent use of antibiotics and suggestions for improvement from hospital-based medicine]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Nov;28 Suppl 4:28-31. • FI: 1,393
- Sidahi M, Luque R, Martínez A, Mañas MD. [Diffuse infiltrative lymphocytosis syndrome: another cause of acute renal failure in the HIV-infected patient]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Dec;28(10):757-8. • FI: 1,393
- Almirante B, Campos J, Cantón R, Gudiol F, Pachón J, Pascual A, Rodríguez-Baño J, Segura F. Prudent use of antimicrobials: have we done the best we can? The SEIMC and REIPI statement. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Oct;28(8):485-6. • FI: 1,393
- Espinosa N, Cañas E, Bernabeu-Wittel M, Martín A, Viciano P, Pachón J. The changing etiology of fever of intermediate duration. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Aug-Sep;28(7):416-20. • FI: 1,393
- Marín-Gómez LM, Cordero-Matía E, Gómez-Bravo MÁ, Bernal-Bellido C. [Everolimus-associated pneumonitis in adult liver transplant recipient.] *Med Clin (Barc)*. 2010 Sep 18;135(9):431-2. • FI: 1,23
- De la Cruz-Vicente F, Perez-Romero P, Aguilar-Guisado M, Cisneros-Herreros JM, Urbano-Ispizua A, Espigado I. Differences in cytomegalovirus replication quantified using quantitative polymerase chain reaction and antigenemia after allogeneic stem cell transplantation. *Transplant Proc*. 2010 Oct;42(8):3230-1. • FI: 0,994
- De la Cruz-Vicente F, Perez-Romero P, Aguilar-Guisado M, Cisneros-Herreros JM, Urbano-Ispizua A, Espigado I. Clinical utility of real-time polymerase chain reaction to quantify cytomegalovirus replication in allogeneic stem cell transplant recipients with different prevention strategies. *Transplant Proc*. 2010 Oct;42(8):3228-9. • FI: 0,994
- Bernabeu-Wittel J, Luque R, Corbi R, Mantrana-Bermejo M, Navarrete M, Vallejo A, Bernabeu-Wittel M. Bacillary angiomatosis with atypical clinical presentation in an immunocompetent patient. *Indian J Dermatol Venereol Leprol*. 2010 Nov-Dec;76(6):682-5. • FI: 0,976

Libros y artículos en libros

- López-Cortés LF. Toxicidad y farmacocinética de los antirretrovíricos. En: "Efectos adversos del tratamiento antirretrovírico", 3ª edición. F. Lozano de León (Ed.). Ergón, (2010) pp. 301-318.

Proyectos

Eficacia de Anfotericina B, Azoles y Caspofungina en un modelo experimental murino de caddis diseminada causada por cepas de candida albicans y candida glabrata con exposicion previa, in vitro e in vivo, a fluconazol.

IP: JERÓNIMO PACHON DÍAZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI06/0373)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Estudio de los mecanismos de actividad de rifampicina frente a cepas de Acinetobacter baumannii panresistentes.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0383/2007).
- Duración del proyecto: 2008-2010

Eficacia y seguridad del tratamiento de infecciones nosocomiales graves causadas por Acinetobacter baumannii multirresistente con rifampicina más imipenem.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Exp. EC07/90504)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI)

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Coord. RD06/0008)
- Duración del proyecto: 2007-2011

Estudio prospectivo de las infecciones víricas respiratorias en pacientes con trasplante de órgano sólido diferente al pulmonar.

IP: PILAR PÉREZ ROMERO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI080392)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Desarrollo de vacunas frente a Acinetobacter baumannii.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (PIE P08-CTS-3842)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Estudio de nuevas vías moleculares implicadas en la apoptosis inducida por cepas de Acinetobacter baumannii. Papel de la Rifampicina como inhibidor de la apoptosis.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0288)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Concentraciones intracelulares de Ribavirina Trifosfato in vitro e in vivo y la posible interacción de Abacavir en su fosforilización.

IP: LUIS FERNANDO LÓPEZ CORTÉS

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0274)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Análisis de los factores de riesgo para la progresión rápida de la fibrosis entre biopsias hepáticas secuenciales en pacientes infectados por VIH y VHC.

IP: LUIS FERNANDO LÓPEZ CORTÉS

- Entidad financiadora: FIPSE (I2789/08)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Estudio comparativo de la eficacia de pautas cortas y largas de la combinación rifampicina-levofloxacino en la infección estafilocócica postquirúrgica precoz y hematogena de prótesis articular.

IP: JULIÁN PALOMINO NICÁS

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (EC81/00175)
- Duración del proyecto: 2009-2010

Estudio de la patogenicidad y virulencia de cepas clínicas, productoras de colonización o de infección, de *Acinetobacter baumannii*.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PS09/01427)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Estudio prospectivo de las bacteriemias por *Enterobacter SPP.* en pacientes adultos: características microbiológicas, morbilidad, pronóstico y factores de riesgo.

IP: MANUEL ENRIQUE JIMÉNEZ MEJÍAS

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PS09/00916)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Epidemiología y progresión clínica de la infección y de las lesiones causadas por el virus del papiloma humano (VPH) en hombres y mujeres infectados por el VIH de la Cohorte CoRIS-CoRIS-VPH.

IP: POMPEYO EDUARDO VICIANA FERNÁNDEZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PS09/02460)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Tratamiento antifúngico empírico en pacientes seleccionados con neutropenia febril persistente.

IP: MANUELA AGUILAR GUIASADO

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0068)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Desarrollo de anticuerpos monoclonales para el tratamiento de las infecciones causadas por *Acinetobacter baumannii*.

IP: MICHAEL McCONNELL

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0090)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Farmacocinética y actividad antiviral de oseltamivir en pacientes con neumonía por influenza A (H1N1). Asociación con la gravedad de la neumonía, obesidad e insuficiencia renal.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (GR09/0042)
- Duración del proyecto: 2009-2011.

Estudio multicéntrico de la infección por el virus de la influenza A(H1N1)v en pacientes receptores de trasplante de órgano sólido en España. Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI).

IP: ELISA CORDERO MATÍA

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (GR09/0041)
- Duración del proyecto: 2009-2011.

Effect of integrase resistance mutations on enzymatic activity and viral fitness in patients failing raltegravir therapy.

IP: PILAR PÉREZ ROMERO

- Entidad financiadora: MERCK Investigator Initiated Study Program (IISP/38038)
- Duración del proyecto: 2010.

Characterization of T-cell immune activation status and HIV-proviral load in patients receiving raltegravir.

IP: PILAR PÉREZ ROMERO

- Entidad financiadora: MERCK Investigator Initiated Study Program (IISP38656)
- Duración del proyecto: 2010-2011.

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 203)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: JERÓNIMO PACHÓN DÍAZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-203)
- Duración: 2010-2011

Patentes solicitadas

Título: Vacuna frente a *Acinetobacter Baumannii*

Titular: SAS y US

Inventores: Michael McConnel y Jerónimo Pachón Díaz

Oficina donde se presenta: (OEPM/EPO/USPTO...) OEPM

Número de solicitud: P201030822

Fecha de presentación: 28 de mayo de 2010

Empresa licenciataria ---

Título: Método de detección precoz de resistencias al tratamiento antirretroviral en VIH

Titular: FISEVI y US

Inventores: Pilar Pérez Romero, Julián Mier Mota, Jerónimo Pachón Díaz, Luis F. López Cortes, Pompeyo Viciano Fernández

Oficina donde se presenta: (OEPM/EPO/USPTO...) OEPM

Número de solicitud: PCT/ES2010/070619

Fecha de presentación: 24 de septiembre de 2010

Empresa licenciataria --

Título: Método de producción de un antisuero policlonal frente a la integrasa del VIH y antisuero policlonal así producido

Titular: SAS y US

Inventores: Michael McConnel, Jerónimo Pachón-Díaz y Pilar Pérez Romero

Oficina donde se presenta: (OEPM/EPO/USPTO...) OEPM

Número de solicitud: P201031483

Fecha de presentación: 06 de octubre de 2010

Empresa licenciataria ---

Grupo de investigación

EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA Y MOLECULAR



Investigador Responsable

Enrique Calderón Sandubete

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Co-Investigador Responsable

Fco. Javier Medrano Ortega

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Miembros del grupo

- **Campano Cuevas, Elena**
Lda. en Farmacia. Técnico.
- **Friaza Patiño, Vicente**
Ldo. en Biología y Bioquímica. Técnico.
- **Gutiérrez Rivero, Sonia**
Lda en Medicina. FEA.
- **Horra Padilla, Carmen de la**
Doctora en Farmacia. Posdoctoral Miguel Servet.
- **Marín León, Ignacio**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Morilla Romero de la Osa, Rubén**
Ldo. en Bioquímica. Técnico.
- **Respaldiza Salas, María Nieves**
Doctora en Medicina. Profesora Asociada.
- **Rivero Rivero, Laura**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Varela Aguilar, José Manuel**
Doctor en Medicina. FEA.

Publicaciones

- Calderón EJ. Pneumocystis infection: seeing beyond the tip of the iceberg. Clin Infect Dis. 2010 Feb 1;50(3):354-6. • FI: 8,195
- Calderón EJ, Gutiérrez-Rivero S, Durand-Joly I, Dei-Cas E. Pneumocystis infection in humans: diagnosis and treatment. Expert Rev Anti Infect Ther. 2010 Jun;8(6):683-701. • FI: 2,857.
- Calderon EJ, Dei-Cas E. Pneumocystis infection: unraveling the colonization-to-disease shift. Expert Rev Anti Infect Ther. 2010 Mar;8(3):259-62. • FI: 2,857.
- Friaza V, la Horra C, Rodríguez-Domínguez MJ, Martín-Juan J, Cantón R, Calderón EJ, Del Campo R. Metagenomic analysis of bronchoalveolar lavage samples from patients with idiopathic interstitial pneumonia and its antagonistic relation with Pneumocystis jirovecii colonization. J Microbiol Methods. 2010 Jul;82(1):98-101. • FI: 2,427.
- Treviño A, García J, de Mendoza C, Benito R, Aguilera A, Ortiz de Lejarazu R, Ramos JM, Trigo M, Eirós JM, Rodríguez-Iglesias M, Torres A, Calderón E, Hernández A, Gomez C, Marcaida G, Soriano V; HTLV Spanish Study Group. Prevalence of HTLV-1/2 infections in Spain: A cross-sectional hospital-based survey. AIDS Res Hum Retroviruses. 2010 Aug;26(8):861-4. • FI: 2,178.
- Calderón EJ, Friaza V, Dapena FJ, de La Horra C. Pneumocystis jirovecii and cystic fibrosis. Med Mycol. 2010 Nov;48(01):S17-S21. • FI: 2,133.
- Kotzeva A, Solà I, Carrasco JM, Díaz del Campo P, Gracia FJ, Calderón E, de Gaminde I, Estrada MD, Martínez F, Orrego C, Rotaeche R, Salcedo F, Velázquez P, Alonso-Coello P. Perceptions and attitudes of clinicians in Spain toward clinical practice guidelines and grading systems: a protocol for a qualitative study and a national survey. BMC Health Serv Res. 2010 Dec 3;10:328. • FI: 1,66.
- Wissmann G, Morilla R, Friaza V, Calderón E, Varela JM. [Human reservoirs of Pneumocystis]. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2010 Jan;28(1):38-43. • FI: 1,393.
- Navarro Puerto MA, Vidal Serrano S, Santos Lozano JM, Gómez Herreros R, Marín León I. Guías clínicas para la prevención de enfermedad tromboembólica venosa en ancianos. Med Clin (Barc). 2010 Jul 10;135(5):237-8. • FI: 1,231.
- Friaza V, Morilla R, Respaldiza N, de la Horra C, Calderón EJ. Pneumocystis jirovecii dihydropteroate synthase gene mutations among colonized individuals and Pneumocystis pneumonia patients from Spain. Postgrad Med. 2010 Nov;122(6):24-8. • FI: 0,856.

Libros y artículos en libros

Guerra de Hoyos JA, Reyes Sanz-Amores R, Espinosa Bosch M, Fernández López A, Galindo Ocaña FJ, García Martínez F, García Varo S, Hermosilla Gago T, Martínez Pecino F, Medrano FJ, Rivas Aguayo MD, Rodríguez Matallana J, Villegas Portero R. Uso seguro de opioides en pacientes de situación terminal: guía de práctica clínica. Sevilla: Consejería de Salud, 2010. (<http://portal.guiasalud.es>).

Proyectos

Alteraciones moleculares inducidas por la colonización por *Pneumocystis* en la Fibrosis pulmonar idiopática.

IP: ENRIQUE JOSÉ CALDERÓN SANDUBETE

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI080983)
- Duración del proyecto: 2009-2011

***Pneumocystis* Pathogenomics: Unravelling the colonization-to-disease shift.**

IP: ENRIQUE JOSÉ CALDERÓN SANDUBETE

- Entidad financiadora: Programa ERA-NET PathoGenoMics, VI PM Ministerio de Educación (GEN-2006-27760-E)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Desarrollo de fibrosis pulmonar en neumopatías intersticiales idiopáticas. Papel de la colonización por *Pneumocystis jirovecii*.

IP: NIEVES RESPALDIZA SALAS

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0391/2007)
- Duración del proyecto: 2008-2010

CIBER de Epidemiología y Salud Pública.

IP: ENRIQUE JOSÉ CALDERÓN SANDUBETE

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (AC-0008/2007)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Evaluación mediante técnicas metagenómicas de la microbiota del tracto respiratorio de pacientes con fibrosis quística.

IP: CARMEN DE LA HORRA PADILLA

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PS09/00957)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: ENRIQUE JOSÉ CALDERÓN SANDUBETE

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 458)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: ENRIQUE JOSÉ CALDERÓN SANDUBETE

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-458)
- Duración: 2010-2011

Grupo de investigación

INMUNOVIROLOGÍA



Investigador Responsable

Manuel Leal Noval

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Miembros del grupo

- **Abad Carrillo, María Antonia**
Lda. en Biología. Becaria
- **Delgado de la Cuesta, Juan**
Doctor en Medicina. FEA investigador colaborador
- **Ferrando Martínez, Sara**
Lda. en Bioquímica. Predoctoral
- **García-Pergañeda Sánchez, Antonio**
Doctor en Biología. Posdoctoral
- **Genebat González, Miguel**
Ldo. en Medicina. FEA
- **González-Serna Martín, Alejandro**
Ldo. en Biología. Predoctoral
- **León Leal, Juan Antonio**
Doctor en Medicina. FEA
- **MachMach, Kawthar**
Lda. en Farmacia. Predoctoral
- **Martínez Moya, Manuel**
Doctor en Medicina. FEA
- **Méndez Lagares, Gema**
Lda. en Bioquímica y Biología. Predoctoral
- **Pacheco López, Yolanda María**
Doctora en Farmacia. Posdoctoral, Prog. Miguel Servet
- **Pozo Balado, María del**
Ldo. en Bioquímica. Predoctoral
- **Pulido Ruiz, Ildefonso.**
Ldo. en Medicina. MIR4
- **Rodríguez Méndez, María del Mar**
Técnico Auxiliar Laboratorio. (FPI). Técnico
- **Romero Sánchez, Concepción**
Lda. en Biotecnología. Predoctoral
- **Rosa Morales, Rafael de la**
Doctor en Medicina. FEA investigador colaborador
- **Ruiz-Mateos Carmona, Ezequiel**
Doctor en Bioquímica. Posdoctoral, Prog. Miguel Servet

Publicaciones

- Del Pozo Balado Mdel M, Leal M, Méndez Lagares G, Mata RC, López-Cortés LF, Viciano P, Pacheco YM. CD4(+)CD25(+/-)CD127(lo) phenotype does not accurately identify regulatory T cells in all populations of HIV-infected persons. *J Infect Dis.* 2010 Aug 15;202(3):362-9. • FI: 5,865
- Del Pozo Balado Mdel M, Leal M, Méndez Lagares G, Mata RC, López-Cortés LF, Viciano P, Pacheco YM. Increased regulatory T cell counts in HIV-infected nonresponders to hepatitis B virus vaccine. *J Infect Dis.* 2010 Aug 15;202(3):362-9. • FI: 5,865
- Diaz A, Alós L, León A, Mozos A, Caballero M, Martínez A, Plana M, Gallart T, Gil C, Leal M, Gatell JM, García F; Study Group of Lymphoid Tissue immunopathogenesis in HIV infection. Factors associated with collagen deposition in lymphoid tissue in long-term treated HIV-infected patients. *AIDS.* 2010 Aug 24;24(13):2029-39. • FI: 4,909
- Poveda E, Anta L, Blanco JL, Pérez-Eliás MJ, García F, Leal M, Ribera E, Gutiérrez F, Soriano V, de Mendoza C; Resistance Platform of the Spanish AIDS Research Network (ResRIS). Etravirine resistance associated mutations in HIV-infected patients failing efavirenz or nevirapine in the Spanish antiretroviral resistance database. *AIDS.* 2010 Jan 28;24(3):469-71. • FI: 4,909
- González N, Pérez-Olmeda M, Mateos E, Cascajero A, Alvarez A, Spijkers S, García-Pérez J, Sánchez-Palomino S, Ruiz-Mateos E, Leal M, Alcamí J. A sensitive phenotypic assay for the determination of human immunodeficiency virus type I tropism. *J Antimicrob Chemother.* 2010 Dec;65(12):2493-501. • FI: 4,352

- Loutfy MR, Genebat M, Moore D, Raboud J, Chan K, Antoniou T, Milan D, Shen A, Klein MB, Cooper C, Machouf N, Rourke SB, Rachlis A, Tsoukas C, Montaner JS, Walmsley SL, Smieja M, Bayoumi A, Mills E, Hogg RS; CANOC Collaboration. A CD4+ cell count <200 cells per cubic millimeter at 2 years after initiation of combination antiretroviral therapy is associated with increased mortality in HIV-infected individuals with viral suppression. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2010 Dec 1;55(4):451-9. • FI: 4,207
- Gonzalez-Serna A, Leal M, Genebat M, Abad MA, Garcia-Pergañeda A, Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E. TROCAI (tropism coreceptor assay information): a new phenotypic tropism test and its correlation with Trofile enhanced sensitivity and genotypic approaches. *J Clin Microbiol*. 2010 Dec;48(12):4453-8. • FI: 4,162
- Méndez-Lagares G, Leal M, del Pozo-Balado MM, León JA, Pacheco YM. Is it age or HIV that drives the regulatory T-cells expansion that occurs in older HIV-infected persons?. *Clin Immunol*. 2010 Jul;136(1):157-9. • FI: 3,863
- Blanco JR, Caro AM, Pérez-Cachafeiro S, Gutiérrez F, Iribarren JA, González-García J, Ferrando-Martínez S, Navarro G, Moreno S. HIV infection and aging. *AIDS Rev*. 2010 Oct-Dec;12(4):218-30. • FI: 3,786
- Ferrando-Martínez S, Ruiz-Mateos E, Leal M. CD27 and CCR7 expression on naive T cells, are both necessary?. *Immunol Lett*. 2010 Jan 4;127(2):157-8. • FI: 2,906
- Moore DM, Zhang W, Yip B, Genebat M, Lima VD, Montaner JS, Hogg RS. Non-medically supervised treatment interruptions among participants in a universally accessible antiretroviral therapy programme. *HIV Med*. 2010 May;11(5):299-307. • FI: 2,878
- Palladino C, Briz V, Policarpo SN, Silveira LF, de José MI, González-Tomé MI, Moreno D, León Leal JA, Mellado MJ, de Ory SJ, Ramos JT, Muñoz-Fernández MA. Long-term efficacy and safety of fosamprenavir in human immunodeficiency virus-infected pediatric patients. *Pediatr Infect Dis J*. 2010 Jun;29(6):563-6. • FI: 2,854
- Ferrando-Martínez S, Franco JM, Ruiz-Mateos E, Hernández A, Ordoñez A, Gutierrez E, Leal M. A reliable and simplified sj/beta-TREC ratio quantification method for human thymic output measurement. *J Immunol Methods*. 2010 Jan 31;352(1-2):111-7. • FI: 2,347
- Palladino C, Briz V, González-Tomé MI, León Leal JA, Navarro ML, de José MI, Ramos JT, Muñoz-Fernández MA. Short communication: evaluation of the effect of enfuvirtide in 11 HIV-1 vertically infected pediatric patients outside clinical trials. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2010 Mar;26(3):301-5. • FI: 2,178
- Leal-Noval SR, Muñoz-Gómez M, Arellano V, Adsuar A, Jiménez-Sánchez M, Corcia Y, Leal M. Influence of red blood cell transfusion on CD4+ T-helper cells immune response in patients undergoing cardiac surgery. *J Surg Res*. 2010 Nov;164(1):43-9. • FI: 2,176
- Ruiz-Mateos E, Ferrando-Martínez S, Machmach K, Viciano P, Pacheco YM, Nogales N, Genebat M, Leal M. High Levels of CD57+ CD28- T-Cells, Low T-Cell Proliferation and Preferential Expansion of Terminally Differentiated CD4+ T-Cells in HIV-Elite Controllers. *Curr HIV Res*. 2010 Sep 1;8(6):471-81. • FI: 1,978
- Genebat M, Ruiz-Mateos E, Pulido I, González-Serna A, García-Pergañeda A, Méndez G, Romero-Sánchez MC, Ferrando-Martínez S, Leal M. Long-term immunovirological effect and tolerability of a maraviroc-containing regimen in routine clinical practice. *Curr HIV Res*. 2010 Sep 1;8(6):482-6. • FI: 1,978
- Pulido I, Leal M, Genebat M, Pacheco YM, Sáez ME, Soriano-Sarabia N. The TLR4 ASP299GLY polymorphism is a risk factor for active tuberculosis in Caucasian HIV-infected patients. *Curr HIV Res*. 2010 Apr 1;8(3):253-8. • FI: 1,978
- Arribas JR, Rivero A, Leal M, Sánchez-de la Rosa R. [Human immunodeficiency virus (HIV) type 1 with R5 tropism among HIV-1 antiretroviral-experienced patients in Spain]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Oct;28(8):559-60. • FI: 1,393
- Caro-Murillo AM, Gil Luciano A, Navarro Rubio G, Leal Noval M, Blanco Ramos JR; Cohorte de la Red de Investigación en Sida (CoRIS). [HIV infection in different age groups: Potential implications for prevention. CoRIS Cohort, Spain, 2004-2008]. *Med Clin (Barc)*. 2010 Apr 24;134(12):521-7. • FI: 1,231

Proyectos

Estudio de la homeostasis de células T en pacientes sometidos a TARGA virológicamente efectivo, pero cuyo recuento de linfocitos CD4+ se mantiene persistentemente bajo.

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0366/2007)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Estudio de la homeostasis de células T en pacientes sometidos a TARGA virológicamente efectivo, pero cuyo recuento de linfocitos CD4+ se mantiene persistentemente bajo.

IP: MANUEL LEAL NOVAL:

- Entidad financiadora: Fundación para la Investigación y la prevención del SIDA en España (FIPSE) (366884/07)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Estudio de los mecanismos implicados en la recuperación de linfocitos CD4+ propiciada por el tratamiento con Interleuquina 2 en pacientes bajo TARGA efectivo, pero con escasa ganancia de linfocitos CD4+. Papel del cotratamiento con antiinflamatorios no esteroideos.

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (EC07/90392)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Redes Telemáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) 2006. Red de SIDA

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RD06/0006/0021)
- Duración del proyecto: 2007-2011

Estudio del papel de los receptores tipo Toll en la morbilidad asociada al VIH y en la cinética viral en el escenario de la interrupción estructurada del TARGA.

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS. (PI06/0915).
- Duración del proyecto: 2007-2010

Estudio de los mecanismos inmunopatogénicos subyacentes en pacientes VIH sometidos a TARGA virológicamente efectivo, pero cuyo recuento de linfocitos CD4 se mantiene persistentemente bajo.

IP: YOLANDA PACHECO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Proyecto asociado a Contrato de Investigador de SNS Miguel Servet (CP07/00240)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Estudio prospectivo sobre la etiología de las infecciones respiratorias de vías bajas de origen comunitario en pacientes hospitalizados menores de 14 años.

IP: JUAN ANTONIO LEÓN LEAL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI07/0110)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Papel de las células plasmocitoides dendríticas en el control de la viremia VIH en Pacientes sin tratamiento antiretroviral (“pacientes controladores”).

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Proyecto SAS, Consejería de Salud (PI-0270/2008).
- Duración del proyecto: 2009-2011

Papel de las células plasmocitoides dendríticas y de las células t terminalmente diferenciadas en el control espontáneo de la viremia.

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Proyecto SAS, Consejería de Salud (PI-0066/2009) (Ampliación PI-0270).
- Duración del proyecto: 2010-2012

Papel de las células plasmocitoides dendríticas en el control espontáneo de la viremia en pacientes infectados por el VIH (“pacientes controladores”).

IP: EZEQUIEL RUIZ-MATEOS CARMONA

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (CP08/00172)
- Duración del proyecto: 2008-2011

Estudio de los mecanismos inmunopatogénicos implicados en la escasa/ausente respuesta a la vacuna de la Hepatitis B en pacientes infectados por el VIH.

IP: YOLANDA PACHECO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI081030/2008)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Estudio de los mecanismos inmunopatogénicos implicados en la escasa/ausente respuesta a la vacuna de la Hepatitis B en pacientes infectados por el VIH.

IP: YOLANDA PACHECO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0287/2008)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Papel de las células plasmacitoides dendríticas y de las células T terminalmente diferenciadas en el control espontáneo de la viremia en pacientes infectados por el VIH (“pacientes controladores”).

IP: EZEQUIEL RUIZ-MATEOS CARMONA

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI09/0126).
- Duración del proyecto: 2010-2012

Correlación entre las modificaciones de la viremia vih inducidas por una corta exposición a maraviroc a pacientes candidatos a este tratamiento, y los resultados fenotípicos y genotípicos del tropismo.

IP: LEAL NOVAL, MANUEL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI09/1595).
- Duración del proyecto: 2010-2012

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 590)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: MANUEL LEAL NOVAL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-590)
- Duración: 2010-2011

Patentes solicitadas

Título: Cebadores, procedimientos y conjunto de útiles para la determinación de la funcionalidad del timo humano

Titular: Fundación Reina Mercedes y FIPSE

Inventores: Manuel Leal Noval, Sara Ferrando Martínez y Jaime Muñoz Franco

Oficina donde se presenta (OEPM/EPO/USPTO...): USPTO / EPO

Número de Solicitud: US12/671.862 / EP08805380.6

Fecha de presentación: 02-02-2010 / 26-02-2010

Empresa licenciataria

Título: Método de identificación del tropismo del virus VIH

Titular: FISEVI, US, CSIC

Inventores: Ezequiel Ruiz-Mateos, Manuel Alejandro González-Serna Martín, Manuel Leal Noval

Oficina donde se presenta (OEPM/EPO/USPTO...): OEPM

Número de solicitud: PCT/ES2010/070866

Fecha de presentación: 23 de diciembre de 2010

Empresa licenciataria

Grupo de investigación

INMUNOLOGÍA GENERAL Y TRASPLANTES



Investigador Responsable

Antonio Núñez Roldán

Jefe de Servicio de Inmunología y Profesor Titular de Inmunología. Hospital Universitario Virgen del Rocío/ Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Co-Investigadora Responsable

María Francisca González Escribano

Facultativo Especialista de Área de Inmunología. Hospital Universitario Virgen del Rocío

Miembros del grupo

• **Abad Molina, Cristina**

Lda. en Biología. FEA

• **Acevedo Calado, María José**

Lda. en Biología y Bioquímica. Predoctoral

• **Aguilera García, María Isabel**

Doctora en Biología. Investigadora estabilizada

• **Caro Olea, José Luis**

Lda. en Biología. Predoctoral

• **Dávila de las Fuentes, Bernabé**

Lda. en Biología. BIR

• **Escalera Cárdenas, Ana**

Lda. en Farmacia. Becaria

• **García Lozano, José Raul**

Doctor en Medicina. FEA

• **Lucena Soto, José Manuel**

Doctor en Biología. FEA

• **Martínez Bravo, M^a José**

Lda. en Farmacia. Becaria

• **Martínez Bueno, Manuel**

Doctor en Biología. Posdoctoral

• **Martínez Ramos, Raquel**

Doctora en Biología. Técnico

• **Montes Cano, Marco Antonio**

Doctor en Biología. FEA

• **Sánchez Sánchez, Berta**

Doctora en Biología. FEA

• **Toro Llamas, Salvador**

Ldo. en Biología. BIR

• **Torrecillas Nicolás, M^a Fuensanta**

Ldo. en Bioquímica. BIR

Publicaciones

- Radstake TR, Gorlova O, Rueda B, Martin JE, Alizadeh BZ, Palomino-Morales R, Coenen MJ, Vonk MC, Voskuyl AE, Schuerwegh AJ, Broen JC, van Riel PL, van 't Slot R, Italiaander A, Ophoff RA, Riemekasten G, Hunzelmann N, Simeon CP, Ortego-Centeno N, González-Genome-wide association study of systemic sclerosis identifies CD247 as a new susceptibility locus. *Nat Genet.* 2010 May;42(5):426-9. • FI: 34,284
- Montes-Cano MA, García-Lozano JR, Abad-Molina C, Romero-Gómez M, Barroso N, Aguilar-Reina J, Núñez-Roldán A, González-Escribano MF. Interleukin-28B genetic variants and hepatitis virus infection by different viral genotypes. *Hepatology.* 2010 Jul;52(1):33-7. • FI: 10,84
- Woellner C, Gertz EM, Schäffer AA, Lagos M, Perro M, Glocker EO, Pietrogrande MC, Cossu F, Franco JL, Matamoros N, Pietrucha B, Heropolitanska-Pliszka E, Yeganeh M, Moin M, Español T, Ehl S, Gennery AR, Abinun M, Breborowicz A, Niehues T, Kilic SS, Junker. Mutations in STAT3 and diagnostic guidelines for hyper-IgE syndrome. *J Allergy Clin Immunol.* 2010 Feb;125(2):424-432.e8. • FI: 9,165
- Löfgren SE, Delgado-Vega AM, Gallant CJ, Sánchez E, Frostegård J, Truedsson L, de Ramón Garrido E, Sabio JM, González-Escribano MF, Pons-Estel BA, D'Alfonso S, Witte T, Lauwerys BR, Endreffy E, Kovács L, Vasconcelos C, Martins da Silva B, Martín J, Alarcó A 3'-untranslated region variant is associated with impaired expression of CD226 in T and natural killer T cells and is associated with susceptibility to systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 2010 Nov;62(11):3404-14. • FI: 7,332
- García-Lozano JR, Abad C, Escalera A, Torres B, Fernández O, García A, Sánchez-Román J, Sabio JM, Ortego-Centeno N, Raya-Alvarez E, Núñez-Roldán A, Martín J, González-Escribano MF. Identification of HAVCR1 gene haplotypes associated with mRNA expression levels and susceptibility to autoimmune diseases. *Hum Genet.* 2010 Aug;128(2):221-9. • FI: 4,523
- Aguilera I, Espigado I, Martínez-Bravo MJ, Tallon I, Urbano-Ispizua A, Nuñez-Roldán A. Glutathione S-transferase T1 is a potential new target for the hepatic component of graft vs host disease after HSCT. *Bone Marrow Transplant.* 2010 Apr;45(4):774-5. • FI: 2,998

- Caro-Oleas JL, González-Escribano MF, Toro-Llamas S, Acevedo MJ, Martínez-Bravo MJ, Aguilera I, Núñez-Roldán A. Donor-specific antibody detection: comparison of single antigen assay and Luminex crossmatches. *Tissue Antigens*. 2010 Nov;76(5):398-403. • FI: 2,33
- Barroso S, López-Trascasa M, Merino D, Alvarez AJ, Núñez-Roldán A, Sánchez B. C7 deficiency and meningococcal infection susceptibility in two spanish families. *Scand J Immunol*. 2010 Jul;72(1):38-43. • FI: 2,108
- Mantrana-Bermejo ME, Rueda-Rueda T, Bernabeu-Wittel J, González-Escribano F, García-Hernández F, Sánchez-Román J. [Clinical and epidemiological features and HLA association in patients with pars planitis]. *Med Clin (Barc)*. 2010 Jul 10;135(5):205-8. • FI: 1,231
- Garzón-Benavides M, Pizarro-Moreno A, García-Lozano R, Herrero-Garrido MI, Hervás-Molina AJ, Márquez-Galán JL, Cordero-Fernández C. Andalusian Registry for Familial Adenomatous Polyposis. Analysis of patients included. *Rev Esp Enferm Dig*. 2010 Nov;102(11):653-7. • FI: 0,994

Libros y artículos en libros

Alloimmunità: i trapianti. Antonio Núñez Roldán. En: "Inmunología. Biología e patología del sistema inmunitario". Edizione italiana Regueiro Gonzalez e coll. Editorial Piccin. Padova. Italia, noviembre (2010) Capitulo 21.

Proyectos

Bases moleculares del rechazo mediado por anticuerpos en los trasplantes de órganos sólidos.

IP: ANTONIO NUÑEZ ROLDÁN

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia PIE (P07-CTS-02886)
- Duración del proyecto: 2008-2011

Base genética del rechazo mediador por anticuerpos específicos de donante en el trasplante de órganos sólidos. Papel de los anticuerpos anti-glutathione s-transferasa TI.

IP: ISABEL AGUILERA GARCÍA

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0332/2007)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Identificación de genes relacionados con la inmunidad innata (TLRs) y adaptativa (co-receptores de células T) en la susceptibilidad y evolución de la artritis reumatoide y el lupus eritematoso sistémico.

IP: MARIA FRANCISCA GONZÁLEZ ESCRIBANO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS. (PI07/0061).
- Duración del proyecto: 2008-2010

Identificación de genes relacionados con la inmunidad innata que influyen en la susceptibilidad y curso clínico de la enfermedad de Crohn.

IP: JOSÉ RAÚL GARCÍA LOZANO

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0260)
- Duración del proyecto: 2009-2011.

Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER)

IP: MARÍA FRANCISCA GONZÁLEZ ESCRIBANO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (RD08/0075/0013)
- Duración del proyecto: 2009-2012

Proyecto Coral: "Coordinación y Optimización de la Red Andaluza de Laboratorios"

IP: ANTONIO NUÑEZ ROLDÁN

- Entidad financiadora: Consejería Economía, Innovación y Ciencia (Subvención Excepcional)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: ANTONIO NUÑEZ ROLDÁN

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 197)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: ANTONIO NÚÑEZ ROLDÁN

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-197)

- Duración: 2010-2011

Patentes solicitadas

Título: Método de análisis inmunológico, utilización y kit para su realización

Titular: Fundación Reina Mercedes

Inventores: António Nuñez Roldán, Ingeborg Wichmann y Isabel Aguilera García

Oficina donde se presenta: (OEPM/EPO/USPTO...) EPO/USPTO/Japanese Patent Office

Número de Solicitud: EP 08834126.8

Fecha de presentación: 2010

Empresa licenciataria: Biomedal

Grupo de investigación

NEUROINMUNOENDOCRINOLOGÍA
MOLECULAR

Investigador Responsable

Juan Miguel Guerrero Montávez

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular y Jefe de Servicio de Bioquímica Clínica. Facultad de Medicina -Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Miembros del grupo

- **Álvarez Ríos, Ana**
Lda. en Farmacia. FIR
- **Cabrera Alarcón, José Luis**
Ldo. en Biología. BIR
- **Calvo Gutiérrez, Juan Ramón**
Doctor en Medicina. Catedrático
- **Carrillo Vico, Antonio**
Doctor en Biología. Prof. Ayudante Doctor
- **Garrido Márquez, M^a del Rosario**
Doctora en Farmacia. Investigadora visitante
- **García Valero, Rosa**
Lda. en Biología. Predoctoral
- **Herrera del Rey, M^a Teresa**
Doctora en Farmacia. FEA
- **Lardone Patricia, Judith**
Doctora en Biología. Prof. Ayudante Doctor
- **León Justel, Antonio**
Doctor en Farmacia. FEA
- **Macher Manzano, Hada**
Lda. en Medicina. FEA
- **Medrano Campillo, Pablo**
Ldo. en Biología. Predoctoral
- **Molinero Hueso, Patrocinio**
Doctora en Medicina. Catedrático
- **Naranjo Gutiérrez, M^a Carmen**
Lda. en Biología. Técnico
- **Osuna Fernández, Carmen**
Doctora en Medicina. Profesor Titular
- **Rodríguez Prieto, Ismael**
Técnico de Laboratorio. Univ. de Sevilla
- **Rodríguez Rodríguez, Ana**
Lda. en Biología. BIR
- **Rubio Calvo, Amalia**
Doctora en Biología. Profesora Titular
- **Sánchez Hidalgo, Marina**
Doctora en Farmacia. Prof. Ayudante Doctor
- **Sarmiento Soto, Helia**
Lda. en Biología. Predoctoral

Publicaciones

- Lardone P, Lardone PJ, Rubio A, Carrillo I, Gómez-Corvera A, Carrillo-Vico A, Sanchez-Hidalgo M, Guerrero JM, Fernandez-Riejos P, Sanchez-Margalet V, Molinero P. Blocking of melatonin synthesis and MT(1) receptor impairs the activation of Jurkat T cells. *Cell Mol Life Sci.* 2010 Sep;67(18):3163-72. • FI: 6,09
- Carrillo-Vico A, Leech MD, Anderton SM. Contribution of myelin autoantigen citrullination to T cell autoaggression in the central nervous system. *J Immunol.* 2010 Mar 15;184(6):2839-46. • FI: 5,646
- de Francisco AL, Fernandez E, Cruz JJ, Casas MT, Gómez-Gerique J, León A, Cava F, Bedini JL, Enguix A, Ripoll E, Borque LA, Fernandez A, Arias M. Under-recognized renal insufficiency in hospitalized patients: implications for care. *Eur J Intern Med.* 2010 Aug;21(4):327-32. • FI: 1,385
- Santotoribio JD, Sánchez-Linares P, Cabrera-Alarcón JL, Guerrero JM. [Diagnostic value of carcinoembryonic antigen measurement in pleural fluid.] *Med Clin (Barc).* 2010 Oct 16;135(12):574-5. • FI: 1,231
- Hinojosa Pérez R, Porras López M, Escobresca-Ortega AM, Herruzo Avilés A, León A, Noval JA, Gómez-Cía T, Sicilia D, González Padilla JD. Severe rhabdomyolysis after allogeneic transplantation of facial structures: a case report. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3081-2. • FI: 0,994
- Noval-Padillo JA, León-Justel A, Mellado-Miras P, Porras-Lopez F, Villegas-Duque D, Gomez-Bravo MA, Guerrero JM. Introduction of fibrinogen in the treatment of hemostatic disorders during orthotopic liver transplantation: implications in the use of allogeneic blood. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):2973-4. • FI: 0,994

Proyectos

Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF).

IP: JUAN MIGUEL GUERRERO MONTÁVEZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RD06/0013/0001)
- Duración del proyecto: 2007-2011

Factores asociados a fragilidad predictores de hospitalización, deterioro funcional y consumo de recursos en población anciana, aportación del laboratorio de bioquímica.

IP: JUAN MIGUEL GUERRERO MONTÁVEZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI07/90175)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Análisis de la expresión de nuevos marcadores en células del cúmulo como descriptores de éxito en el proceso de implantación embrionaria.

IP: ANTONIO CARRILLO VICO

- Entidad financiadora: Fundación Guadalquivir en Investigación Médica (0904/0401)
- Duración del proyecto: 2010-2011

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: JUAN MIGUEL GUERRERO MONTÁVEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-160)
- Duración del proyecto: 2010-2011

Grupo de investigación

TUBERCULOSIS



Investigador Responsable

Javier Aznar Martín

Catedrático de Microbiología y Jefe de Servicio de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina- Universidad de Sevilla/ Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Miembros del grupo:

- **García Cabrera, Emilio**
Ldo. en Farmacia. Predoctoral
- **Lepe Jiménez, José Antonio**
Doctor en Farmacia. Jefe Sección
- **Martín Peña, Almudena**
Lda. en Farmacia/Tecnología de los Alimentos. Predoctoral
- **Merino Díaz, Laura**
Doctora en Farmacia. FEA
- **Palomares Folía, José Carlos**
Doctor en Biología. Profesor Titular, investigador colaborador

• **Ruiz Pérez de Pipaón, Maite**

Doctora en Farmacia. FEA

• **Torres Sánchez, M^a José**

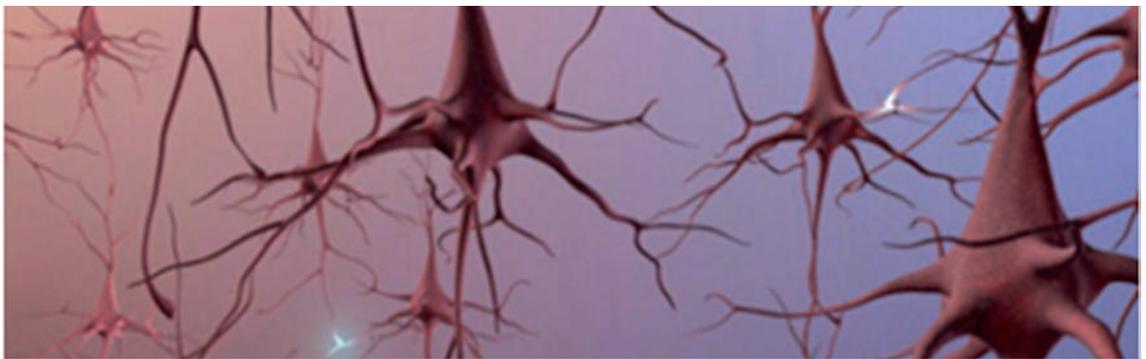
Doctora en Biología. Profesora

Publicaciones

- Rodríguez-Baño J, Picón E, Gijón P, Hernández JR, Ruiz M, Peña C, Almela M, Almirante B, Grill F, Colomina J, Giménez M, Oliver A, Horcajada JP, Navarro G, Coloma A, Pascual A; Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI). Community-onset bacteremia due to extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli*: risk factors and prognosis. *Clin Infect Dis*. 2010 Jan 1;50(1):40-8. • FI: 8,195
- Garnacho-Montero J, Díaz-Martín A, García-Cabrera E, Ruiz Pérez de Pipaón M, Hernández-Caballero C, Aznar-Martín J, Cisneros JM, Ortiz-Leyba C. Risk factors for fluconazole-resistant candidemia. *Antimicrob Agents Chemother*. 2010 Aug;54(8):3149-54. • FI: 4,802
- Pereyra-Rodríguez JJ, Bernabeu-Wittel J, Conejo-Mir MD, Ruiz-Pérez de Pipaón M, Conejo-Mir J. Treatment of cutaneous myiasis associated with scalp psoriasis in a 13-year-old girl with oral ivermectin. *J Am Acad Dermatol*. 2010 Nov;63(5):908-9. • FI: 4,105
- Iraurgi P, Torres MJ, Gandía A, Vazquez I, Cabrera EG, Obando I, Garnacho J, Aznar J. Modified sequential multiplex PCR for determining capsular serotypes of invasive pneumococci recovered from Seville. *Clin Microbiol Infect*. 2010 Sep;16(9):1504-7. • FI: 4,014
- García-Cabrera E, Jiménez-Mejías ME, Gil Navarro MV, Gómez-Gómez MJ, Ortiz-Leyba C, Cordero E, Pachón J; Hospitales Universitarios Virgen del Rocío. Superinfection during treatment of nosocomial infections with tigecycline. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2010 Jul;29(7):867-71. • FI: 2,605
- Amaya-Villar R, García-Cabrera E, Sulleiro-Igual E, Fernández-Viladrich P, Fontanals-Aymerich D, Catalán-Alonso P, Rodrigo-Gonzalo de Liria C, Coloma-Conde A, Grill-Díaz F, Guerrero-Espejo A, Pachón J, Prats-Pastor G. Three-year multicenter surveillance of community-acquired listeria monocytogenes meningitis in adults. *BMC Infect Dis*. 2010 Nov 11;10:324. • FI: 2,55
- Martín-Hernando MP, Torres MJ, Aznar J, Negro JJ, Gandía A, Gortázar C. Distribution of lesions in red and fallow deer naturally infected with *Mycobacterium bovis*. *J Comp Pathol*. 2010 Jan;142(1):43-50. • FI: 1,725
- Garnacho-Montero J, García-Cabrera E, Díaz-Martín A, Lepe-Jiménez JA, Iraurgi-Arcarazo P, Jiménez-Alvarez R, Revuelto-Rey J, Aznar-Martín J. Determinants of outcome in patients with bacteraemic pneumococcal pneumonia: importance of early adequate treatment. *Scand J Infect Dis*. 2010 Mar;42(3):185-92. • FI: 1,7
- Cisneros, José Miguel; Ortiz-Leyba, Carlos; Lepe, José Antonio; Obando, Ignacio; Conde, Manuel; Cayuela, Aurelio; Gil, María Victoria. Uso prudente de antibióticos y propuestas de mejora desde la medicina hospitalaria. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010; 28(Supl.4) :28-31. • FI: 1,393
- Aznar J, Nogueira JM. [Microbiology laboratory management: an (almost) pending matter]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2010 Oct;28 Suppl 3:51-8. • FI: 1,393
- Lepe JA, Gil-Navarro MV, Santos-Rubio MD, Bautista J, Aznar J. [Evaluation of pharmacodynamic target attainment with vancomycin treatment of bacteremia due to *Staphylococcus aureus* methicillin resistant]. *Rev Esp Quimioter*. 2010 Mar;23(1):43-7. • FI: 0,725

ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2010

Programa de investigación NEUROCIENCIAS



Grupo de investigación

ENVEJECIMIENTO NEURONAL



Investigador Responsable

Alberto Machado de la Quintana

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular.
Facultad de Farmacia-Universidad de Sevilla.

Co-Investigador Responsable

José Luis Venero Recio

Catedrático de Bioquímica, Bromatología y Toxicología.
Facultad de Farmacia-Universidad de Sevilla.

Miembros del grupo

- **Argüelles Castilla, Sandro**
Doctor en Farmacia. Técnico
- **Ayala Gómez, Antonio**
Doctor en Farmacia. Catedrático
- **Delgado Cortés, María José**
Lda. en Bioquímica. Becaria
- **Espinosa Oliva, Ana María**
Lda. en Biología. Técnico
- **Herrera Carmona, Antonio José**
Doctor en Biología. Profesor Titular
- **Martínez de Pablos, Rocío**
Doctora en Farmacia. Profesora Ayudante Doctor
- **Mauriño Campanario, Raquel**
Lda. en Bioquímica. Becaria predoctoral

- **Santiago Pavón, Martiniano**
Doctor en Biología. Catedrático
- **Sarmiento Soto, Manuel**
Ldo. en Bioquímica. Becario

Publicaciones

- Villarán RF, Espinosa-Oliva AM, Sarmiento M, de Pablos RM, Argüelles S, Delgado-Cortés MJ, Sobrino V, van Rooijen N, Venero JL, Herrera AJ, Cano J, Machado A. Ulcerative colitis exacerbates lipopolysaccharide-induced damage to the nigral dopaminergic system: potential risk factor in Parkinson's disease. *J Neurochem.* 2010 Sep;114(6):1687-700. • FI: 3,999
- Venero JL, Mauriño R, Machado A, Santiago M. Striatal ablation of GABAergic neurons prevents the in vivo neuroprotective effect of DCG-IV against the MPP+ -induced neurotoxicity on dopaminergic nerve terminals. *Neurochem Int.* 2010 Dec;57(8):979-84. • FI: 3,541
- Argüelles S, Venero JL, García-Rodríguez S, Tomas-Camardiel M, Ayala A, Cano J, Machado A. Use of haptoglobin and transthyretin as potential biomarkers for the preclinical diagnosis of Parkinson's disease. *Neurochem Int.* 2010 Oct;57(3):227-34. • FI: 3,541
- Argüelles S, Herrera AJ, Carreño-Müller E, de Pablos RM, Villarán RF, Espinosa-Oliva AM, Machado A, Cano J. Degeneration of dopaminergic neurons induced by thrombin injection in the substantia nigra of the rat is enhanced by dexamethasone: role of monoamine oxidase enzyme. *Neurotoxicology.* 2010 Jan;31(1):55-66. • FI: 2,918
- Mauriño R, Machado A, Santiago M. Effect of in vivo striatal perfusion of lipopolysaccharide on dopamine metabolites. *Neurosci Lett.* 2010 May 21;475(3):121-3. • FI: 1,925
- Argüelles S, Cano M, Machado A, Ayala A. Comparative study of the in vitro protective effects of several antioxidants on elongation factor 2 under oxidative stress conditions. *Biosci Biotechnol Biochem.* 2010;74(7):1373-9. • FI: 1,326

Proyectos

Estudio del proceso de eliminación de sinapsis: implicación en enfermedades degenerativas.

IP: MARTINIANO SANTIAGO PAVÓN

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2007-62425)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Estudio de la posible influencia de los procesos inflamatorios periféricos sobre la degeneración del sistema dopaminérgico negro-estriatal.

IP: ALBERTO MACHADO DE LA QUINTANA

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2008-04366)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Grupo de investigación



FISIOLOGÍA MOLECULAR DE LA SINAPSIS

Investigador Responsable

Rafael Fernández Chacón

Profesor Titular del Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Co-Investigador Responsable

Antonio Miranda Vizuete

Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Miembros del grupo

- **Arroyo Saborido, Alejandro**
Técnico Superior de Laboratorio (FP2). Técnico.
- **Cabrera Serrano, Macarena**
Lda. en Medicina. Post-MIR Río-Hortega.
- **Cacho Valadez, Briselda Belí**
Lda. Predoctoral.
- **Calvo Lainez, Ana**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Cantero Nieto, Gloria**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Gómez Sánchez, Leonardo**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **González Barrios, María**
Lda. en Biotecnología. Técnico.
- **Jiménez Hidalgo, M^a Auxiliadora**
Doctora en Ciencias Biotecnológicas. Posdoctoral.
- **Linares Clemente, Pedro**
Doctor en Biología. Profesor Ayudante.
- **Macho Ramírez, M^a José**
Técnico Sup. Laboratorio (FP 2). Técnico.

- **Martínez López, José Antonio**
Ingeniero de Telecomunicaciones. Predoctoral.
- **Mavillard Saborido, Fabiola**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Mircheski, Josif**
Doctor en Medicina. Posdoctoral.
- **Muñoz Lobato, Fernando**
Ldo. en Bioquímica. Predoctoral.
- **Naranjo Galindo, Fco. José**
Técnico Sup. Diagnóstico. Técnico.
- **Paradas López, Carmen**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Rivera Mena, M^a Carmen**
Técnico Superior de Laboratorio (FP2). Técnico.
- **Rodríguez Palero, M^a Jesús**
Lda. en Biología. Técnico.
- **Rozas Espadas, José Luís**
Doctor en Biología. Posdoctoral Juan de la Cierva.

Publicaciones

- MParadas C, Llauger J, Diaz-Manera J, Rojas-García R, De Luna N, Iturriaga C, Márquez C, Usón M, Hankiewicz K, Gallardo E, Illa I. Redefining dysferlinopathy phenotypes based on clinical findings and muscle imaging studies. *Neurology*. 2010 Jul 27;75(4):316-23. • FI: 8,172
- García-Junco-Clemente P, Cantero G, Gómez-Sánchez L, Linares-Clemente P, Martínez-López JA, Luján R, Fernández-Chacón R. Cysteine string protein-alpha prevents activity-dependent degeneration in GABAergic synapses. *J Neurosci*. 2010 May 26;30(21):7377-91. • FI: 7,178
- Cabrera Serrano M, Rabinstein AA. Causes and outcomes of acute neuromuscular respiratory failure. *Arch Neurol*. 2010 Sep;67(9):1089-94. • FI: 6,312
- Mavillard F, Hidalgo J, Megias D, Levitsky KL, Velasco A. PKA-mediated Golgi remodeling during cAMP signal transmission. *Traffic*. 2010 Jan;11(1):90-109. • FI: 6,225
- Morgan KL, Estevez AO, Mueller CL, Cacho-Valadez B, Miranda-Vizuete A, Szewczyk NJ, Estevez M. The glutaredoxin GLRX-21 functions to prevent selenium-induced oxidative stress in *Caenorhabditis elegans*. *Toxicol Sci*. 2010 Dec;118(2):530-43. • FI: 4,814

- Calvo AC, Scherer T, Pey AL, Ying M, Winge I, McKinney J, Haavik J, Thöny B, Martínez A. Effect of pharmacological chaperones on brain tyrosine hydroxylase and tryptophan hydroxylase 2. *J Neurochem.* 2010 Aug;114(3):853-63. • FI: 3,999
- Rozas JL, Gómez-Sánchez L, Tomás-Zapico C, Lucas JJ, Fernández-Chacón R. Presynaptic dysfunction in Huntington's disease. *Biochem Soc Trans.* 2010 Apr;38(2):488-92. • FI: 3,378
- Dósa Z, Nieto-Gonzalez JL, Korshoej AR, Gibson KM, Jensen K. Effect of gene dosage on single-cell hippocampal electrophysiology in a murine model of SSADH deficiency (gamma-hydroxybutyric aciduria). *Epilepsy Res.* 2010 Jun;90(1-2):39-46. • FI: 2,479
- Halskau O, Volden S, Calvo AC, Martínez A, Glomm WR. Adsorption and bioactivity of tyrosine hydroxylase on gold surfaces and nanoparticles. *Protein Pept Lett.* 2010 Nov;17(11):1376-82. • FI: 1,755

Proyectos

Mecanismos moleculares del mantenimiento funcional y estructural de la sinapsis / Molecular mechanisms for the functional and structural maintenance of synapses

IP: RAFAEL FERNÁNDEZ CHACÓN

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación-Plan Nacional 2007 (BFU2007-66008)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Fotoestimulación y fotoinhibición de la actividad sináptica aplicado al estudio de la degeneración de los terminales nerviosos/Photostimulation and photoinhibition of synaptic activity to study nerve terminals degeneration.

IP: RAFAEL FERNÁNDEZ CHACÓN

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Proyect. Exc. (2007)
- Duración del proyecto: 2008-2012

Manipulation of synapses with nanotechnologies to study molecular mechanisms of neurodegeneration.

IP: RAFAEL FERNÁNDEZ-CHACÓN, coordinador de tres grupos europeos. Otros grupos del consorcio: W. Parak (Alemania) y M. Oheim (Francia)

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, ERA-NET NEURON (EUI2009-04084)
- Duración del proyecto: 2009-2012

Estudio de la función moduladora del sistema tioredoxina en la señalización de la ruta de la insulina en *Caenorhabditis elegans*.

IP: ANTONIO MIRANDA VIZUETE

- Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyect. Exc. (CVI-3629)
- Duración del proyecto: 01-01-2009 hasta 31-12-2012

Función de los sistemas tioredoxina en modelos in vivo de Alzheimer, Parkinson y Esclerosis Lateral Amiotrófica en el nematodo *Caenorhabditis elegans*.

IP: ANTONIO MIRANDA VIZUETE

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI080557)
- Duración del proyecto: 01-01-2009 hasta 31-12-2011

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2008.

IR: RAFAEL FERNÁNDEZ CHACÓN

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-600)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009

IR: RAFAEL FERNÁNDEZ CHACÓN

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-600)
- Duración: 2009-2011

Grupo de investigación

FISIOPATOLOGÍA DE CÉLULAS MADRE NEURALES



Investigador Responsable

Ricardo Pardal Redondo

Profesor Titular de Fisiología Médica. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Miembros del grupo

- **Linares Clemente, Pedro**

Doctor en Biología. Profesor Ayudante.

- **Moreno Martín-Bejarano, Roberto Carlos.**

Ldo. en Biología. Becario predoctoral.

- **Navarro Guerrero, Elena**

Lda. en Biotecnología. Becaria predoctoral.

- **Platero Luengo, Aida**

Lda. en Biología. Becaria predoctoral.

- **Sobрино Cabello, Verónica**

Lda. en Biología. Técnico.

Publicaciones

- García-Junco-Clemente P, Cantero G, Gómez-Sánchez L, Linares-Clemente P, Martínez-López JA, Luján R, Fernández-Chacón R. Cysteine string protein-alpha prevents activity-dependent degeneration in GABAergic synapses. *J Neurosci*. 2010 May 26;30(21):7377-91. • FI: 7,178
- Villarán RF, Espinosa-Oliva AM, Sarmiento M, De Pablos RM, Argüelles S, Delgado-Cortés MJ, Sobrino V, Van Rooijen N, Venero JL, Herrera AJ, Cano J, Machado A. Ulcerative colitis exacerbates lipopolysaccharide-induced damage to the nigral dopaminergic system: potential risk factor in Parkinson's disease. *J Neurochem*. 2010 Sep;114(6):1687-700. • FI: 3,999
- Carrascal L, Luque MA, Sobrino V, Torres B, Nunez-Abades P. Postnatal development enhances the effects of cholinergic inputs on recruitment threshold and firing rate of rat oculomotor nucleus motoneurons. *Neuroscience*. 2010 Dec 1;171(2):613-21. • FI: 3,292
- Pardal R, Ortega-Sáenz P, Durán R, Platero-Luengo A, López-Barneo J. The carotid body, a neurogenic niche in the adult peripheral nervous system. *Arch Ital Biol*. 2010 Jun;148(2):95-105. • FI: 0,972

Proyectos

Obtención de células glómicas a partir de células madre en cultivo para terapia celular frente a la enfermedad de Parkinson.

IP: RICARDO PARDAL REDONDO

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0290)

- Duración del proyecto: 2009–2011

Regulación de la fisiología de las células madre adultas específicas del cuerpo carotídeo.

IP: RICARDO PARDAL REDONDO

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación- FEDER (SAF2009-11440)

- Duración del proyecto: 2010–2012

Physiology of the adult carotid body stem cell niche.

IP: RICARDO PARDAL REDONDO

- Entidad financiadora: Unión Europea (ERC-Starting Grant: CBSCs)
- Duración del proyecto: 2010–2015

Patentes solicitadas

Título: Stem Cell Derived from the Carotid Body and Uses Thereof

Titular: US

Inventores : López Barneo, Rocío Duran, Patricia Ortega Sáenz, Ricardo Pardal

Oficina donde se presenta (OEPM/EPO/USPTO...): Oficina Europea de Patentes/ Australia/Brasil/ Canadá/China/Israel/ Japón/México/ Nueva Zelanda/Corea/Rusia/Singapur/EE.UU.

Número de solicitud: 08786807.1

Fecha de presentación: 2010

Empresa licenciataria: Axontherapix

Grupo de investigación



FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Investigador Responsable

Francisco Javier Vitorica Ferrández
Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular.
Facultad de Farmacia-Universidad de Sevilla

Miembros del grupo

- **Carmona Cuenca, Irene**
Doctora en Farmacia. Profesora.
- **Castaño Navarro, Angélica**
Doctora en Farmacia. Profesora Titular.
- **García-Cuervo Domínguez, M^a Luisa**
Técnico Sup. de Laboratorio. Técnico.
- **Gavilán Dorronzoro, Elena**
Lda. en Bioquímica. Becaria predoctoral.
- **Jiménez Muñoz, Sebastián**
Ldo. en Bioquímica. Becario predoctoral.
- **Navarro Garrido, M^a Victoria**
Lda. en Farmacia. Predoctoral.
- **Ruano Caballero, Diego**
Doctor en Biología. Profesor Titular.
- **Torres Canalejo, Manuel**
Ldo. en Farmacia. Becario predoctoral.
- **Vizueté Chacón, M^a Luisa**
Doctora en Farmacia. Profesora Titular.

Publicaciones

- Baglietto-Vargas D, Moreno-Gonzalez I, Sanchez-Varo R, Jimenez S, Trujillo-Estrada L, Sanchez-Mejias E, Torres M, Romero-Acebal M, Ruano D, Vizueté M, Vitorica J, Gutierrez A. Calretinin interneurons are early targets of extracellular amyloid-beta pathology in PS1/AbetaPP Alzheimer mice hippocampus. *J Alzheimers Dis.* 2010 Jan;21(1):119-32. • FI: 3,832
- Fernandez-Montesinos R, Torres M, Baglietto-Vargas D, Gutierrez A, Gozes I, Vitorica J, Pozo D. Activity-dependent neuroprotective protein (ADNP) expression in the amyloid precursor protein/presenilin 1 mouse model of Alzheimer's disease. *J Mol Neurosci.* 2010 May;41(1):114-20. • FI: 2,72
- Montori S, Dos-Anjos S, Martínez-Villayandre B, Regueiro-Purriños MM, Gonzalo-Orden JM, Ruano D, Fernández-López A. Age and meloxicam attenuate the ischemia/reperfusion-induced down-regulation in the NMDA receptor genes. *Neurochem. Int.* 2010 Jul; 56(8): 878-85. • FI: 3,541.

Proyectos

Control de la diferenciación microglial como posible estrategia terapéutica en la enfermedad de Alzheimer.

- IP: FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRÁNDEZ
- Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyect. Exc. (P09-CTS-4795)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Mecanismos de señalización de la respuesta inflamatoria en la enfermedad de Alzheimer: control de la activación microglial estrategia terapéutica neuroprotectora

- IP: FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRÁNDEZ
- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PS09/00151)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Papel de la autofagia en procesos neurodegenerativos inducidos por disfunción del proteosoma o daño isquémico: implicación del envejecimiento y la inflamación.

IP: DIEGO RUANO CABALLERO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PS09/00848)

- Duración del proyecto: 2010-2012

Grupo de investigación

MECANISMOS DE MANTENIMIENTO NEURONAL



Investigador Responsable

Alberto Pascual Bravo

Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Miembros del grupo

- **Escudero Cuadrado, Luis M^a**
Doctor en Biología. Posdoctoral.
- **Gómez Díaz, Raquel**
Lda. en Biología. Técnico.
- **Heras Garvín, Antonio**
Ldo. en Biología. Becario predoctoral.
- **Hidalgo Figueroa, María**
Lda. en Biología. Predoctoral.
- **March Díaz, Rosana**
Doctora en Biología. Posdoctoral Sara Borrell.
- **Marcos Almaraz, Teresa**
Lda. en Biología. Predoctora.
- **Montero Sánchez, Adoración**
Técnico Sup. de Laboratorio Análisis Clínico (FP2). Técnico.
- **Ortega de San Luis, Clara**
Lda. en Biología. Predoctoral.

Publicaciones

- Aldaz S, Escudero LM. Imaginal discs. *Curr Biol*. 2010 May 25;20(10):R429-31. • FI: 10,992
- Ortega-Sáenz P, Levitsky KL, Marcos-Almaraz MT, Bonilla-Henao V, Pascual A, López-Barneo J. Carotid body chemosensory responses in mice deficient of TASK channels. *J Gen Physiol*. 2010 Apr;135(4):379-92. • FI: 4,26

Proyectos

Estudio de los mecanismos de protección y mantenimiento de las neuronas catecolaminérgicas postnales por el factor neurotrófico derivado de la glía (GDNF).

IP: ALBERTO PASCUAL BRAVO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (P08-CTS-3560)
- Duración del proyecto: 2009–2011

Indispensable glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF)-mediated mechanisms of th maintenance of adult catecholaminergic neurons.

IP: ALBERTO PASCUAL BRAVO

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2009-06977)
- Duración del proyecto: 2009–2012

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009

IP: ALBERTO PASCUAL BRAVO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 594)

- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010

IP: ALBERTO PASCUAL BRAVO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 594)

- Duración: 2010-2011

Grupo de investigación



NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y BIOFÍSICA

Investigador Responsable
COORDINADOR DE ÁREA

José López Barneo

Catedrático de Fisiología Médica y Biofísica y Jefe de Servicio (Coordinador General de Investigación) Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla / Hospital Universitario Virgen del Rocío. Director del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)

Miembros del grupo

- **Arias Mayenco, Ignacio**
Ldo. en Biología. Técnico.
- **Bonilla Henao, Victoria Eugenia**
Doctora en Biología. Técnico.
- **Bonilla Jiménez, Sonia**
Doctora en Biología. Posdoctoral Juan de la Cierva.
- **Castejón González, Alberto José**
Técnico Sup. Laboratorio (FP2). Técnico.
- **Delgado Ávila, María del Valle**
Bachiller Superior. Administrativa.
- **Delgado Merino, Blanca**
Dpda. en Ingeniería Técnica Agrícola. Auxliar Administrativa.
- **Díaz Castro, Blanca**
Lda. en Biología. Predoctoral.
- **Durán Romero, Rocío**
Lda. en Biología. Técnico.
- **Fernández-Agüera Rodríguez, M^a del Carmen**
Lda. en Biología. Becaria predoctoral.
- **Fernández Matute, Francisco**
Técnico Sup. de Laboratorio (FP2). Técnico.
- **Gao, Lin**
Doctora en Biología. Investigadora Estabilizada.
- **García Flores, Gloria Paula**
Lda. en Biología. Técnico.
- **Gloger, Marleen**
Alumna doctoranda visitante.
- **Levitsky, Konstantin**
Doctor en Biología. Técnico.
- **Macias Gutiérrez, David**
Doctor en Biología. Posdoctoral.
- **Martín Arenas, Fco. Javier**
Ldo. en Biología. Técnico.
- **Millán Uclés, África**
Lda. en Biotecnología. Becaria predoctoral
- **Ortega-Saenz, Patricia**
Doctora en Farmacia. Profesora Titular.
- **Piruat Palomo, José Ignacio**
Doctor en Biología. Investigador Estabilizado.
- **Rodríguez Gómez, José A.**
Doctor en Farmacia. Profesor Ayudante Doctor.
- **Torre Laviana, Fco. Javier de la**
Ldo. en Medicina y Cirugía. Post-MIR Río Hortega.

Publicaciones

- Fernández-Tenorio M, González-Rodríguez P, Porras C, Castellano A, Moosmang S, Hofmann F, Ureña J, López-Barneo J. Genetic ablation of L-type Ca²⁺ channels abolishes depolarization-induced Ca²⁺ release in arterial smooth muscle. *Circulation Research* 2010 Apr;106(7):1285-9. • FI: 9,214
- Mavillard F, Hidalgo J, Megias D, Levitsky KL, Velasco A. PKA-mediated Golgi remodeling during cAMP signal transmission. *Traffic*. 2010 Jan;11(1):90-109. • FI: 6,255
- Mühling J, Tiefenbach M, López-Barneo J, Piruat JI, García-Flores P, Pfeil U, Gries B, Mühlfeld C, Weigand MA, Kummer W, Weissmann N, Paddenberg R. Mitochondrial complex II participates in normoxic and hypoxic regulation of β -keto acids in the murine heart. *J Mol Cell Cardiol*. 2010 Dec;49(6):950-61. • FI: 4,965
- Ortega-Sáenz P, Levitsky KL, Marcos-Almaraz MT, Bonilla-Henao V, Pascual A, López-Barneo J. Carotid body chemosensory responses in mice deficient of TASK channels. *J Gen Physiol*. 2010 Apr;135(4):379-92. • FI: 4,26

- Romero-Ruiz A, Mejías R, Díaz-Martín J, López-Barneo J, Gao L. Mesencephalic and striatal protein profiles in mice over-expressing glucose-6-phosphate dehydrogenase in dopaminergic neurons. *J Proteomics*. 2010 Aug;73(9):1747-57. • FI: 3,851
- Muñoz-Cabello AM, Villadiego J, Toledo-Aral JJ, López-Barneo J, Echevarría M. AQPI mediates water transport in the carotid body. *Pflugers Archiv. European Journal of Physiology*, 2010 Apr;459(5):775-83. • FI: 3,695
- Gao L, Díaz-Corrales FJ, Carrillo F, Díaz-Martín J, Caceres-Redondo MT, Carballo M, Palomino A, López-Barneo J, Mir P. Brain-derived neurotrophic factor G196A polymorphism and clinical features in Parkinson's disease. *Acta Neurologica Scandinavica* 2010 Jul;122(1): 41-5. • FI: 2,324
- López-Barneo J, Nurse CA, Nilsson GE, Buck LT, Gassmann M, Bogdanova AY. First aid kit for hypoxic survival: sensors and strategies. *Physiol Biochem Zool*. 2010 Sep-Oct;83(5):753-63. • FI: 2,19
- Pardal R, Ortega-Sáenz P, Durán R, Platero-Luengo A, López-Barneo J. The carotid body, a neurogenic niche in the adult peripheral nervous system. *Arch Ital Biol*. 2010 Jun;148(2):95-105. • FI: 0,972

Proyectos

Sensibilidad al oxígeno y neurodegeneración.

IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO

- Entidad financiadora: Fundación Marcelino Botín
- Duración del proyecto: 2007–2011

Centro de Investigaciones Biomédicas en Red de Enfermedades Neurodegenerativas.

IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fundación CIEN (CIBERNED)
- Duración del proyecto: 2006-2011

Centro de Investigaciones Biomédicas en Red de Enfermedades Neurodegenerativas.

IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO (Coordinador DR. TOLOSA)

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fundación CIEN (CIBERNED)
- Duración del proyecto: 2010-2011

Network of European Neuroscience Institutes

IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO

- Entidad financiadora: Comisión de la Comunidad Europea (ENI-Net)
- Duración del proyecto: 2005-2010

Mecanismos moleculares de formación de tumores en modelos genéticos animales con defectos mitocondriales.

IP: JOSÉ IGNACIO PIRUAT PALOMO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PIE (P09-CTS-4589)
- Duración del proyecto: 2010-2014

Mecanismos moleculares de la formación de tumores en el sistema paraganglionico en un modelo genético con deficiencia en el complejo II mitocondrial.

IP: JOSÉ IGNACIO PIRUAT PALOMO

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación- FEDER (SAF2009-06970)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Sensibilidad al oxígeno y neurodegeneración.

IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación- FEDER (SAF2009-12409)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Expansión del cuerpo carotídeo humano y caracterización fenotípica para su uso en terapia celular de enfermedades neurodegenerativas.

- IP: PATRICIA ORTEGA SÁENZ
 - Entidad financiadora: Consejería de Salud (SAS PI-0094/2009)
 - Duración del proyecto: 2010-2012

Otras ayudas

Generación y caracterización de modelos genéticos en ratón para el estudio de patología de origen mitocondrial: oncogénesis y neurodegeneración.

- IP: JOSÉ IGNACIO PIRUAT PALOMO
 - Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Grupo Emergente Estabilizado)
 - Duración: 2008-2011

Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación “Fisiología Celular y Biofísica” 2008.

- IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO
 - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-516).
 - Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación “Fisiología Celular y Biofísica” 2009.

- IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO
 - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-516).
 - Duración del proyecto: 2009-2011

Noscira.

- IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO Y JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL
 - Entidad financiadora: Noscira S.A. 639 (Grupo 321)
 - Duración del proyecto: 2010 hasta fin de remanente

Noscira

- IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO Y JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL
 - Entidad financiadora: Noscira S.A. 798 (Grupo 321)
 - Duración del proyecto: 2010 hasta fin de remanente

Patentes solicitadas

Título: Stem Cell Derived from the Carotid Body and Uses Thereof
 Titular: US
 Inventores: López Barneo, Rocío Duran, Patricia Ortega Sáenz, Ricardo Pardal
 Oficina donde se presenta(OEPM/EPO/USPTO...): Oficina Europea de Patentes/ Australia/Brasil/ Canadá/China/Israel/ Japón/México/ Nueva Zelanda/Corea/Rusia/Singapur/EE.UU.
 Número de solicitud: 08786807.1
 Fecha de presentación: 2010
 Empresa licenciataria: Axontherapix

Grupo de investigación

NEUROGENÉTICA Y SINAPTOPATÍAS



Investigadora Responsable
Amalia Martínez Mir
 Científico Titular del Consejo Superior de
 Investigaciones Científicas (CSIC)

Miembros del grupo

- **Camacho García, Rafael Jesús**
Ldo. en Biología. Predoctoral
- **Tristán Clavijo, Enriqueta**
Lda. en Biología. Predoctoral

Publicaciones

- Molho-Pessach V, Suarez J, Perrin C, Chiaverini C, Doviner V, Tristan-Clavijo E, Colmenero I, Giuliano F, Torreló A, Zlotogorski A. The H syndrome: two novel mutations affecting the same amino acid residue of hENT3. J Dermatol Sci. 2010 Jan;57(1):59-61. • FI: 3,713

Proyectos

Estudios genéticos en Neurología: identificación de genes implicados en el desarrollo de las convulsiones febriles y formas relacionadas de epilepsia.

IP: AMALIA MARTÍNEZ MIR (MIGUEL LUCAS LUCAS)
 - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (CVI-2790)
 - Duración del proyecto: 2008-2012

Análisis genético de las convulsiones febriles y síndromes epilépticos relacionados.

IP: AMALIA MARTÍNEZ MIR
 - Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2007-60508)
 - Duración del proyecto: 2007-2010

Grupo de investigación

TERAPIA CELULAR Y FISIOLÓGIA MOLECULAR



Investigador Responsable

Juan José Toledo Aral

Catedrático de Fisiología Médica y Biofísica e Investigador Asociado. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío

Co-Investigadora Responsable

Miriam Echevarría Irusta

Profesora Titular de Fisiología Médica y Biofísica e Investigadora Asociada. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío

Miembros del grupo

- **Amil Pérez, Benito**
Doctor en Medicina. Investigador colaborador visitante.
- **Abreu Rodríguez, Irene**
Lda. en Biología. Becaria.
- **Bermejo Navas, Alfonso**
Ldo. en Biología. Técnico.
- **Galán Cobo, Ana**
Lda. en Biología. Becaria predoctoral.
- **Muñoz Manchado, Ana Belén**
Lda en Biología. Becaria predoctoral.
- **Romo Malero, Sonia**
Lda. en Bioquímica. Becaria predoctoral.
- **Sánchez Gomar, Ismael**

- Ldo. en Biología. Becario predoctoral.
- **Sánchez Silva, Rocío**
Doctora en Biología. Técnico.
- **Suárez Luna, M^a Nela**
Lda. en Biología. Técnico.
- **Villadiego Luque, Fco. Javier**
Doctor en Biología. Posdoctoral.
- **Villega Ledesma, Elena**
Lda. en Biología. Becaria predoctoral.

Publicaciones

- Muñoz-Cabello AM, Villadiego J, Toledo-Aral JJ, López-Barneo J, Echevarría M. AQPI mediates water transport in the carotid body. Pflugers Arch. 2010 Apr;459(5):775-83. • FI: 3,695

Libros y capítulos en libros

- Osorio Gómez G.F. & Echevarría, M. Acuaporinas y Piel. En: "Dermatología Práctica Ibero-Latinoamericana". Editores: Torres-Lozada V, Jurado Sana Cruz F, Mhim M, Camacho F, González S. ISBN 968-5686-03-3. Segunda Edición. 2010

Proyectos

Red Temática de Investigación Cooperativa "Terapia Celular".

IP: JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RD06/0010/0070)
- Duración del proyecto: 2007-2011

Estudio del trasplante de células de cuerpo carotídeo en un modelo crónico de parkinsonismo en ratón.

IP: JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PS09/01844)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Terapia celular en la enfermedad de Parkinson.

IP: JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PIE (P08-CTS-4121)
- Duración del proyecto: 2009-2012

Implicación de Acuaporina-I (AQPI) en patologías respiratorias tales como la hipoxia pulmonar crónica y el cáncer pulmonar: Papel de esta proteína en la proliferación celular inducida por hipoxia

IP: MIRIAM ECHEVARRÍA IRUSTA

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PIE (P08-CTS-3574)
- Duración del proyecto: 2009-2012

Participación de las Acuaporinas (AQPs) pulmonares en la fisiopatología de enfermedades respiratorias asociadas a hipoxia y/o inflamación.

IP: MIRIAM ECHEVARRÍA IRUSTA

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PS09/00605)
- Duración del proyecto: 2010-2012.

Otras Ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-517).
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-517).
- Duración: 2010-2011

Noscira.

IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO Y JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL

- Entidad financiadora: Noscira S.A. 639 (Grupo 321)
- Duración del proyecto: 2010 hasta fin de remanente

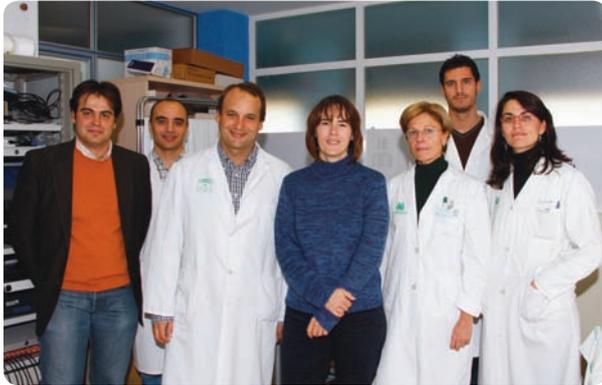
Noscira

IP: JOSÉ LÓPEZ BARNEO Y JUAN JOSÉ TOLEDO ARAL

- Entidad financiadora: Noscira S.A. 798 (Grupo 321)
- Duración del proyecto: 2010 hasta fin de remanente

Grupo de investigación

TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO



Investigador Responsable

Pablo Mir Rivera

Facultativo Especialista de Área de Neurología y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Miembros del grupo

- **Bernal Bernal, Inmaculada**
Lda. en Biología. Técnico.
- **Cáceres Redondo, M^a Teresa**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Carballo Cordero, Manuel**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Carrillo García, Fátima**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Gómez Garre, María del Pilar**
Doctora en Biología. Posdoctoral Miguel Servet.
- **Lama Suárez, María José**
Lda. en Psicología. Psicóloga colaboradora.
- **Madruza Garrido, Marcos**
Ldo. en Medicina. FEA.
- **Palomar Simón, Francisco**
Ldo. en Medicina. Post-MIR.
- **Porcacchia, Paolo**
Ldo. en Medicina. MIR.

Publicaciones

- Diaz-Corrales FJ, Sanz-Viedma S, Garcia-Solis D, Escobar-Delgado T, Mir P. Clinical features and I231-FP-CIT SPECT imaging in drug-induced parkinsonism and Parkinson's disease. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2010 Mar;37(3):556-64. • FI: 4,531
- Morales-Corraliza J, Gómez-Garre P, Sanz R, Díaz-Otero F, Gutiérrez-Delgado E, Serratosa JM. Familial partial epilepsy with variable foci: a new family with suggestion of linkage to chromosome 22q12. *Epilepsia*. 2010 Sep;51(9):1910-4. • FI: 4,052
- Schwingenschuh P, Ruge D, Edwards MJ, Terranova C, Katschnig P, Carrillo F, Silveira-Moriyama L, Schneider SA, Kägi G, Palomar FJ, Talelli P, Dickson J, Lees AJ, Quinn N, Mir P, Rothwell JC, Bhatia KP. Distinguishing SWEDDs patients with asymmetric resting tremor from Parkinson's disease: a clinical and electrophysiological study. *Mov Disord*. 2010 Apr 15;25(5):560-9. • FI: 4,014
- Gao L, Díaz-Corrales FJ, Carrillo F, Díaz-Martín J, Cáceres-Redondo MT, Carballo M, Palomino A, López-Barneo J, Mir P. Brain-derived neurotrophic factor G196A polymorphism and clinical features in Parkinson's disease. *Acta Neurol Scand* 2010, 122: 41-5. • FI: 2,324
- Fernández-Fernández MA, Rufo-Campos M, Mateos-Checa R, Muñoz-Cabello B, Madruza-Garrido M, Blanco-Martínez B. [Cardiovascular side effects secondary to treatment with methylphenidate]. *Rev Neurol*. 2010 May 1;50(9):573-4. • FI: 1,234

Libros y capítulos en libros

- Montes E, Palomar F, Mir P, Jiménez MD. Electromiografía en el estudio de trastornos del movimiento. En: "XIII Curso de Electromiografía Básica para Neurólogos". Gutiérrez-Rivas E, Jiménez MD, Pardo J, Romero M (Eds). Barcelona: Novartis, (2010) Cap.22 pp. 159-164.
- Carrillo García F, Mir Rivera P. Enfermedad de Parkinson inicial. Trastornos del Movimiento. En: "Guías de bolsillo en neurología". Matías-Guiu Guía J (Ed). Madrid: Editorial Luzán 5, (2010) pp. 1-48.

Proyectos

Estudio del papel del cerebelo en la enfermedad de Parkinson mediante estimulación magnética transcraneal y su modulación por fármacos dopaminérgicos, cirugía funcional y factores genéticos.

IP: PABLO MIR RIVERA

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PIE (P07-CVI-02526)
- Duración del proyecto: 2008 -2011

Estudio del polimorfismo BDNF Val-66met y otros factores genéticos en la distonía primaria.

IP: PABLO MIR RIVERA

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (P10377/2007)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Estudio mediante estimulación magnética transcraneal del papel de la corteza parietal en la enfermedad de Parkinson y su modulación por factores farmacológicos y genéticos.

IP: PABLO MIR RIVERA

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de Biomedicina (SAF2007-60700)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Estudio mediante estimulación magnética transcraneal repetitiva cerebelosa en la distonía primaria.

IP: FÁTIMA CARRILLO GARCÍA

- Entidad Financiadora: Sociedad Andaluza de Neurología.
- Duración del proyecto: 2010-2011

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: PABLO MIR RIVERA

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 630)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: PABLO MIR RIVERA

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-630)
- Duración: 2010-2011

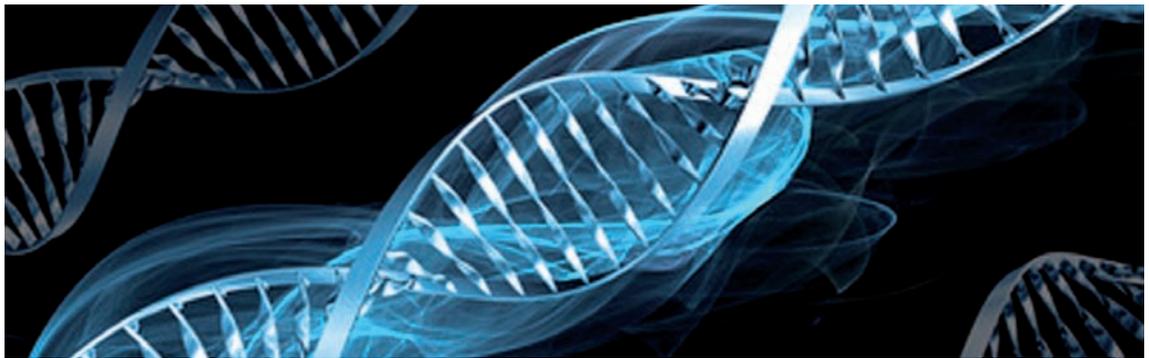
Programa de intensificación de la actividad investigadora.

IP: PABLO MIR RIVERA

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III
- Duración: 2010

ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2010

Programa de investigación
ONCOHEMATOLOGÍA
Y GENÉTICA



Grupo de investigación

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



Investigador Responsable

Amancio Carnero Moya

Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Miembros del grupo:

- **Estévez García, Purificación**
Lda. en Medicina, Oncóloga. Post-MIR Río Hortega.
- **Marín López, Juan José**
Doctor en Biología. Profesor Ayudante Doctor.
- **Vergel González, Mar.**
Lda. en Filosofía. Técnico.

Publicaciones

- Zanella F, Renner, O, García, B, Callejas, S, Dopazo, A, Carnero, A, Link, W. Human TRIB2 is a repressor of FOXO that contributes to the malignant phenotype of melanoma cells. *Oncogene* 2010; 29(20):2973-82. • FI: 7,135
- Kühnel F, Gürlevik E, Wirth TC, Strüver N, Malek NP, Müller-Schilling M, Manns MP, Carnero A, Zender L, Kubicka S. Targeting of p53-transcriptional dysfunction by conditionally replicating adenovirus is not limited by p53-homologues. *Mol Ther*. 2010 May;18(5):936-46. • FI: 6,239
- Zanella F, Link W, Carnero A. Understanding FOXO, new views on old transcription factors. *Curr Cancer Drug Targets* 2010 Mar;10(2):135-46. • FI: 5,129
- Santibanez JF, Pérez-Gómez E, Fernandez-L A, Garrido-Martin EM, Carnero A, Malumbres M, Vary CP, Quintanilla M, Bernabéu C. The TGF-beta co-receptor endoglin modulates the expression and transforming potential of H-Ras. *Carcinogenesis*. 2010 Dec;31(12):2145-54. • FI: 4,795
- Carnero A. The PKB/AKT pathway in cancer. *Current Pharmacological Design* 2010 :16 (1):34-44. • FI: 4,414
- Blanco-Aparicio C, Cañamero M, Cecilia Y, Pequeño B, Renner O, Ferrer I, Carnero A. Exploring the gain of function contribution of AKT to mammary tumorigenesis in mouse models. *PLoS One*. 2010 19;5(2):e9305. • FI: 4,351
- Ramos-Lima FJ, Moneo V, Quiroga AG, Carnero A, Navarro-Ranninger C. The role of p53 in the cellular toxicity by active transplatinum complexes containing isopropylamine and hydroxymethylpyridine. *Eur J Med Chem*. 2010 Jan;45(1):134-41. • FI: 3,269
- Vergel M, Carnero A. Bypassing cellular senescence by genetic screening tools. *Clin Transl Oncol*. 2010 Jun;12(6):410-7. • FI: 1,146

Proyectos

Caracterización de nuevos genes implicados en el proceso de senescencia celular: estableciendo causalidad y su potencial aplicación clínica.

IP: AMANCIO CARNERO MOYA

- Entidad financiadora: Consejería de Salud. (PI-0142)
- Duración del proyecto: 2010–2012

An in vivo platform for translational drug development in cancer.

IP: AMANCIO CARNERO MOYA

- Entidad financiadora: Fundación de Investigación Oncológica FERO (II Beca Anual)
- Duración del proyecto: 2010–2011

Grupo de investigación

GENÉTICA HUMANA Y REPRODUCCIÓN/ GENÉTICA CLÍNICA Y MEDICINA GENÓMICA



Investigador Responsable

Guillermo Antiñolo Gil

Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología. Profesor Asociado de Ginecología. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Co-Investigadora Responsable

Salud Borrego López

Jefe de Sección de Laboratorio de Genética y Reproducción. Hospital Universitario Virgen del Rocío

Miembros del grupo

Guillermo Antiñolo Gil

- **Barragán Mallofret María Isabel**
Doctora en Farmacia. Posdoctoral.
- **González del Pozo, María**
Lda en Farmacia. Predoctoral.
- **Lozano Arana María Dolores**
Lda en Medicina. FEA.
- **Marcos Luque Irene**
Doctora en Farmacia. FEA.
- **Matamala Zamarro, Nerea**
Lda. en Biología. Predoctoral.
- **Naranjo Río-Miranda, Belén**
Lda. en Biotecnología. Predoctoral.
- **Peciña López Ana María**
Doctora en Biología. FEA
- **Pieras Martín Juan Ignacio**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Sánchez Andújar Beatriz**
Lda en Farmacia. FEA.
- **Sánchez García Francisco Javier**
Ldo. en Biología. FEA.

Miembros del grupo

Salud Borrego López

- **Acosta López, Manuel Jesús**
Doctor en Biología. Posdoctoral Sara Borrell.
- **Enguix Riego, M^a del Valle**
Lda. en Farmacia. Predoctoral.
- **Fernández García, Raquel**
Doctora en Farmacia. FEA.
- **Luzón Toro, Berta**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Núñez Torres, Rocío**
Lda. en Bioquímica. Predoctoral.
- **Ruiz Ferrer, M^a Macarena**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Sánchez-Mejías García, Avencia**
Lda. en Biología. Becaria Predoctoral.
- **Torroglosa González, Ana**
Doctora en Biología. Posdoctoral.

Publicaciones

- ArnEmison ES, Garcia-Barcelo M, Grice EA, Lantieri F, Amiel J, Burzynski G, Fernandez RM, Hao L, Kashuk C, West K, Miao X, Tam PK, Griseri P, Ceccherini I, Pelet A, Jannot AS, de Pontual L, Henrion-Caude A, Lyonnet S, Verheij JB, Hofstra RM, Antiñolo G, Borr Differential contributions of rare and common, coding and noncoding Ret mutations to multifactorial Hirschsprung disease liability. *Am J Hum Genet.* 2010 Jul 9;87(1):60-74. • FI: 12,303
- Barragán I, Borrego S, Pieras JI, González-del Pozo M, Santoyo J, Ayuso C, Baiget M, Millán JM, Mena M, El-Aziz MM, Audo I, Zeitz C, Littink KW, Dopazo J, Bhattacharya SS, Antiñolo G. Mutation spectrum of EYS in Spanish patients with autosomal recessive retinitis pigmentosa. *Hum Mutat.* 2010 Nov;31(11):E1772-800. • FI: 6,887
- Bernal S, Alías L, Barceló MJ, Also-Rallo E, Martínez-Hernández R, Gámez J, Guillén-Navarro E, Rosell J, Hernando I, Rodríguez-Alvarez FJ, Borrego S, Millán JM, Hernández-Chico C, Baiget M, Fuentes-Prior P, Tizzano EF. The c.859G > C variant in the SMN2 gene is associated with types II and III SMA and originates from a common ancestor. *J Med Genet.* 2010 Sep;47(9):640-2. • FI: 5,751

- Sánchez-Mejías A, Watanabe Y, Fernández R, López-Alonso M, Antiñolo G, Bondurand N, Borrego S. Involvement of SOX10 in the pathogenesis of Hirschsprung disease: report of a truncating mutation in an isolated patient. *J Mol Med.* 2010 May;88(5):507-14. • FI: 5,004
- Peciña A, Lozano Arana MD, García-Lozano JC, Borrego S, Antiñolo G. One-step multiplex polymerase chain reaction for preimplantation genetic diagnosis of Huntington disease. *Fertil Steril.* 2010 May 1;93(7):2411-2. • FI: 3,97
- Sánchez-Mejías A, Fernández RM, López-Alonso M, Antiñolo G, Borrego S. New roles of EDNRB and EDN3 in the pathogenesis of Hirschsprung disease. *Genet Med.* 2010 Jan;12(1):39-43. • FI: 3,922
- Abd El-Aziz MM, O'Driscoll CA, Kaye RS, Barragan I, El-Ashry MF, Borrego S, Antiñolo G, Pang CP, Webster AR, Bhattacharya SS. Identification of novel mutations in the ortholog of *Drosophila* eyes shut gene (*EYS*) causing autosomal recessive retinitis pigmentosa. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2010 Aug;51(8):4266-72. • FI: 3,431
- Fernández RM, Núñez-Torres R, González-Meneses A, Antiñolo G, Borrego S. Novel association of severe neonatal encephalopathy and Hirschsprung disease in a male with a duplication at the Xq28 region. *BMC Med Genet.* 2010 Sep 22;11:137. • FI: 2,84
- Sánchez-Mejías A, Núñez-Torres R, Fernández RM, Antiñolo G, Borrego S. Novel MLPA procedure using self-designed probes allows comprehensive analysis for CNVs of the genes involved in Hirschsprung disease. *BMC Med Genet.* 2010 May 11;11:71. • FI: 2,84
- Pereiro I, Valverde D, Piñeiro-Gallego T, Baiget M, Borrego S, Ayuso C, Searby C, Nishimura D. New mutations in BBS genes in small consanguineous families with Bardet-Biedl syndrome: detection of candidate regions by homozygosity mapping. *Mol Vis.* 2010 Feb 1;16:137-43. • FI: 2,541
- Zafra-Gómez A, Luzón-Toro B, Jiménez-Díaz I, Ballesteros O, Navalón A. Quantification of phenolic antioxidants in rat cerebrospinal fluid by GC-MS after oral administration of compounds. *J Pharm Biomed Anal.* 2010 Sep 21;53(1):103-8. • FI: 2,453
- Audo I, Sahel JA, Mohand-Saïd S, Lancelot ME, Antonio A, Moskova-Doumanova V, Nandrot EF, Doumanov J, Barragan I, Antiñolo G, Bhattacharya SS, Zeitz C. *EYS* is a major gene for rod-cone dystrophies in France. *Hum Mutat.* 2010 May;31(5):E1406-35. • FI: 6,887
- Jaijo T, Aller E, García-García G, Aparisi MJ, Bernal S, Avila-Fernández A, Barragán I, Baiget M, Ayuso C, Antiñolo G, Díaz-Llopis M, Külm M, Beneyto M, Nájera C, Millán JM. Microarray-based mutation analysis of 183 Spanish families with Usher syndrome. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2010 Mar;51(3):1311-7. • FI: 3,431
- Antiñolo G, De Agustin JC, Losada A, Marengo ML, Garcia-Diaz L, Morcillo J. Diagnosis and management of fetal intrapericardial Morgagni diaphragmatic hernia with massive pericardial effusion. *J Pediatr Surg.* 2010 Feb;45(2):424-6. • FI: 1,43

Proyectos

Caracterización del espectro mutacional de las distrofias hereditarias de retina (DHR) en la población española. Identificación y caracterización funcional de genes responsables de DHR

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0334/2007)

- Duración del proyecto: 2008-2010

EUROGENTEST.

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Proyec. Europeo (A107/90009)

- Duración del proyecto: 2008-2010

Genética molecular de las distrofias hereditarias de retina. Evaluación molecular y caracterización funcional del gen RP25.

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Proyect. Exc. (P08-CTS-03687).
- Duración del proyecto: 2009-2011

Distrofias hereditarias de retina: caracterización molecular y funcional de RP25 y búsqueda de nuevos genes relacionados.

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI081131).
- Duración del proyecto: 2009-2011

Cultivo, diferenciación, selección y caracterización de células diferenciadas a partir de células troncales embrionarias humanas derivadas de preembriones afectos de enfermedades genéticas obtenidos tras un Diagnóstico Genético Preimplantatorio.

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0246/2008).
- Duración del proyecto: 2009-2011

Proyecto CIBER de Enfermedades Raras (Centro de Investigación Biomédica en Red)

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (CB06/07/0034).
- Duración del proyecto: 2007-2010

GENOME. Defining targets for therapeutics in Spinal Muscular Atrophy

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Fundación Genoma España
- Duración del proyecto: 2007-2010

Análisis molecular y funcional de genes candidatos como genes de susceptibilidad para la enfermedad de Hirschsprung, la displasia neuronal intestinal y el cáncer medular de tiroides.

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI070080)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Cáncer medular de tiroides y enfermedades del sistema nervioso entérico: Evaluación de genes candidatos y análisis de asociación genómica para la identificación de regiones ligadas a estas patologías.

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (P07-CTS-02590)
- Duración del proyecto: 2008-2011

Cáncer medular de tiroides: evaluación de genes candidatos, análisis de asociación genómica para la identificación de regiones ligadas a la enfermedad y caracterización de perfiles de expresión de miRNAs en tumores.

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0340-2007)
- Duración del proyecto: 2008-2010

International Consortium for Hirschsprung disease

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Proyectos Transnacionales E Rare (PI071315)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Evaluación de genes candidatos y análisis de asociación genómica para la identificación de regiones ligadas a la enfermedad de HSCR y la displasia neuronal intestinal.

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0249/2008)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Aplicación de la tecnología de microarrays y MLPA a la identificación de nuevos LOCI relacionados con el Retraso Mental de causa genética.

IP: RAQUEL FERNÁNDEZ GARCÍA.

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI0353-2007)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009 “Genética Médica en Ciencias de la Salud”.

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 106).
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010 “Genética Médica en Ciencias de la Salud”.

IP: GUILLERMO ANTIÑOLO GIL

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 106).
- Duración: 2010-2011

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 619).
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: SALUD BORREGO LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS 619).
- Duración: 2010-2011

Patentes solicitadas

Título: Sistemas de análisis y gestión de imágenes quirúrgicas

Titular: SAS y US

Inventores: Guillermo Antiñolo, Javier Márquez Rivas, Emilio Gómez

Oficina donde se presenta (OEPM/EPO/USPTO...): OEPM

Número de solicitud: P201030370

Fecha de presentación: 15 de marzo de 2010

Empresa licenciataria: Navimetric S.L.

Grupo de investigación



ONCOLOGÍA MOLECULAR Y NUEVAS TERAPIAS

Investigador Responsable

Luis Paz-Ares Rodríguez

Jefe de Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Co-Investigadora Responsable

Rocío García Carbonero

Facultativo Especialista de Área de Oncología Médica. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Miembros del grupo

- **Barbosa de Sousa Nogal, Ana**
Lda. en Biología. Becaria Predoctoral.
- **Bernal Iriarte, Laura**
Lda. en Farmacia. Becaria Predoctoral.
- **Calderón Gavilán, Ana**
Lda. en Farmacia. Coordinadora Clínica.
- **Carranza Carranza, Andrés**
Ldo. en Medicina y Cirugía. Patólogo colaborador.
- **Chaves Conde, Manuel**
Ldo. en Medicina. FEA.
- **Cruz Navas, Macarena**
Lda. en Farmacia. Coordinadora Clínica.
- **Flor Oncala, M^a José**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Meléndez Cadenas, Ricardo José**
Técnico Sup. Laboratorio Diagnóstico Clínico (FP2). Técnico.
- **Molina Pinelo, Sonia**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Oyarzabal Céspedes, M^a Angeles**
Lda. en Psicología. Coordinadora Clínica.
- **Pastor Herrera, Mariló**
Doctora en Farmacia. Posdoctoral Sara Borrell.
- **Pérez Alarcón Fernández, María**
Dpda. en Enfermería. Enfermera colaboradora.
- **Pérez Valderrama, Begoña**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Ruiz Borrego, Manuel**
Ldo. en Medicina. FEA.
- **Salinas Villegas, Ana**
Técnico Sup. Laboratorio Diagnóstico Clínico (FP2). Técnico.
- **Suárez Beltrán, Rocío**
Técnico Sup. de Laboratorio en Análisis y Control (FP2). Técnico.

Publicaciones

- RMartín M, Seguí MA, Antón A, Ruiz A, Ramos M, Adrover E, Aranda I, Rodríguez-Lescure A, Grosse R, Calvo L, Barnadas A, Isla D, Martínez del Prado P, Ruiz Borrego M, Zaluski J, Arcusa A, Muñoz M, López Vega JM, Mel JR, Munarriz B, Llorca C, Jara C, Alba E, Adjuvant docetaxel for high-risk, node-negative breast cancer. *N Engl J Med.* 2010 Dec 2;363(23):2200-10. • FI: 47,05
- Calvo E, Maroto P, del Muro XG, Climent MA, González-Larriba JL, Esteban E, López R, Paz-Ares L, Bellmunt J, Castellano D. Updated recommendations from the Spanish Oncology Genitourinary Group on the treatment of advanced renal cell carcinoma. *Cancer Metastasis Rev.* 2010 Aug;29 Suppl 1:1-10. • FI: 9,345
- Calvo E, Maroto P, del Muro XG, Climent MA, González-Larriba JL, Esteban E, López R, Paz-Ares L, Bellmunt J, Castellano D. Update from the Spanish Oncology Genitourinary Group on the treatment of advanced renal cell carcinoma: focus on special populations. *Cancer Metastasis Rev.* 2010 Aug;29 Suppl 1:11-20. • FI: 9,345
- Ibanez de Caceres I, Cortes-Sempere M, Moratilla C, Machado-Pinilla R, Rodriguez-Fanjul V, Manguan-Garcia C, Cejas P, Lopez-Rios F, Paz-Ares L, de CastroCarpeno J, Nistal M, Belda-Iniesta C, Perona R. IGF1R-3 hypermethylation-derived deficiency mediates cisplatin resistance in non-small-cell lung cancer. *Oncogene.* 2010 Mar;18;29(11):1681-90. • IF:7.135
- Gualberto A, Dolled-Filhart M, Gustavson M, Christiansen J, Wang YF, Hixon ML, Reynolds J, McDonald S, Ang A, Rimm DL, Langer CJ, Blakely J, Garland L, Paz-Ares LG, Karp DD, Lee AV. Molecular analysis of non-small cell lung cancer identifies subsets with different sensitivity to insulin-like growth factor 1 receptor inhibition. *Clin Cancer Res.* 2010 Sep 15;16(18):4654-65. • FI: 6,747

- Dickgreber NJ, Sorensen JB, Paz-Ares LG, Schytte TK, Latz JE, Schneck KB, Yuan Z, Sanchez-Torres JM. Pemetrexed safety and pharmacokinetics in patients with third-space fluid. *Clin Cancer Res.* 2010 May 15;16(10):2872-80. • FI: 6,747
- Robinson BG, Paz-Ares L, Krebs A, Vasselli J, Haddad R. Vandetanib (100 mg) in patients with locally advanced or metastatic hereditary medullary thyroid cancer. *J Clin Endocrinol Metab.* 2010 Jun;95(6):2664-71. • FI: 6,202
- Schmolli HJ, Jordan K, Huddart R, Pes MP, Horwich A, Fizazi K, Kataja V; ESMO Guidelines Working Group.(Autor G). Testicular seminoma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2010 May;21 Suppl 5:v140-6. • FI: 5,647
- Schmolli HJ, Jordan K, Huddart R, Pes MP, Horwich A, Fizazi K, Kataja V; ESMO Guidelines Working Group.(Autor G). Testicular non-seminoma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol.* 2010 May;21 Suppl 5:v147-54. • FI: 5,647
- Garcia-Carbonero R, Capdevila J, Crespo-Herrero G, Díaz-Pérez JA, Martínez Del Prado MP, Alonso Orduña V, Sevilla-García I, Villabona-Artero C, Beguiristain-Gómez A, Llanos-Muñoz M, Marazuela M, Alvarez-Escola C, Castellano D, Vilar E, Jiménez-Fonseca P, Incidence, patterns of care and prognostic factors for outcome of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs): results from the National Cancer Registry of Spain (RGETNE). *Ann Oncol.* 2010 Sep;21(9):1794-803. • FI: 5,647
- Colomer R, Alba E, González-Martin A, Paz-Ares L, Martín M, Llombart A, Rodríguez Lescure A, Salvador J, Albanell J, Isla D, Lomas M, Rodríguez CA, Trigo JM, Germà JR, Bellmunt J, Tabernero J, Rosell R, Aranda E, Cubedo R, Baselga J; Spanish Society of Me Treatment of cancer with oral drugs: a position statement by the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). *Ann Oncol.* 2010 Feb;21(2):195-8. • FI: 5,647
- Paz-Ares L, Soulières D, Melezínek I, Moecks J, Keil L, Mok T, Rosell R, Klughammer B. Clinical outcomes in non-small-cell lung cancer patients with EGFR mutations: pooled analysis. *J Cell Mol Med.* 2010 Jan;14(1-2):51-69. • FI: 5,228
- Alba E, Ruiz-Borrego M, Margelí M, Rodríguez-Lescure A, Sánchez-Rovira P, Ruiz A, Mel-Lorenzo JR, Ramos-Vázquez M, Ribelles N, Calvo E, Casado A, Márquez A, Vicente D, García-Sáenz JA, Martín M. Maintenance treatment with pegylated liposomal doxorubicin versus observation following induction chemotherapy for metastatic breast cancer: GEICAM 2001-01 study. *Breast Cancer Res Treat.* 2010 Jul;122(1):169-76. • FI: 4,696
- Martín M, Rodríguez-Lescure A, Ruiz A, Alba E, Calvo L, Ruiz-Borrego M, Santaballa A, Rodríguez CA, Crespo C, Abad M, Domínguez S, Florián J, Llorca C, Méndez M, Godes M, Cubedo R, Murias A, Batista N, García MJ, Caballero R, de Alava E. Molecular predictors of efficacy of adjuvant weekly paclitaxel in early breast cancer. *Breast Cancer Res Treat.* 2010 Aug;123(1):149-57. • FI: 4,696
- Novello S, Pimentel FL, Douillard JY, O'Brien M, von Pawel J, Eckardt J, Liepa AM, Simms L, Visseren-Grul C, Paz-Ares L. Safety and reso-urce utilization by non-small cell lung cancer histology: results from the randomized phase III study of pemetrexed plus cisplatin versus gemcitabine plus cisplatin in chemo-naïve patients with advanced non-small cell lung cancer. *J Thorac Oncol.* 2010 Oct;5(10):1602-8. • FI: 4,547
- Agulló-Ortuño MT, López-Ríos F, Paz-Ares L. Lung cancer genomic signatures. *J Thorac Oncol.* 2010 Oct;5(10):1673-91. • FI: 4,547
- Conde E, Angulo B, Redondo P, Toldos O, García-García E, Suárez-Gauthier A, Rubio-Viqueira B, Marrón C, García-Luján R, Sánchez-Céspedes M, López-Encuentra A, Paz-Ares L, López-Ríos F. The use of P63 immunohistochemistry for the identification of squamous cell carcinoma of the lung. *PLoS One.* 2010 Aug 17;5(8):e12209. • FI: 4,351
- Muñoz M, Pavón A, Rosso M, Salinas MV, Pérez A, Carranza A, González-Ortega A. Immunolocalization of NK-1 receptor and Substance P in human normal placenta. *Placenta.* 2010 Jul;31(7):649-51. • FI: 2,767
- Paz-Ares LG, Altug S, Vaury AT, Jaime JC, Russo F, Visseren-Grul C. Treatment rationale and study design for a phase III, double-blind, placebo-controlled study of maintenance pemetrexed plus best supportive care versus best supportive care immediately following induction treatment with pemetrexed plus cisplatin for advanBMC. *Cancer.* 2010 Mar 8;10:85. • FI: 2,736
- González-Pérez LM, Pérez-Ceballos JL, Carranza-Carranza A. Mandibular intraosseous lipoma: clinical features of a condylar location. *Int J Oral Maxillofac Surg.* 2010 Jun;39(6):617-20. • FI: 1,444

- García-Carbonero R, Gómez España MA, Casado Sáenz E, Alonso Orduña V, Cervantes Ruipérez A, Gallego Plazas J, García Alfonso P, Juez Martel I, González Flores E, Lomas Garrido M, Isla Casado D. SEOM clinical guidelines for the treatment of advanced colorectal cancer. Clin Transl Oncol. 2010 Nov;12(11):729-34. • FI: 1,146
- López-Calderero I, Sánchez Chávez E, García-Carbonero R. The insulin-like growth factor pathway as a target for cancer therapy. Clin Transl Oncol. 2010 May;12(5):326-38. • FI: 1,146
- Baudin E, Droz JP, Paz-Ares L, van Oosterom AT, Cullell-Young M, Schlumberger M. Phase II study of plitidepsin 3-hour infusion every 2 weeks in patients with unresectable advanced medullary thyroid carcinoma. Am J Clin Oncol. 2010 Feb;33(1):83-8. • FI:2.206
- Paz-Ares L, del Muro JG, Grande E, Diaz S. A cost-effectiveness analysis of sunitinib in patients with metastatic renal cell carcinoma intolerant to or experiencing disease progression on immunotherapy: perspective of the Spanish National Health System. J Clin Pharm Ther. 2010 Aug;35(4):429-38. • FI:1.671
- Duran I, Garcia-Velasco A, Ballestin C, Garcia E, Martinez-Tello F, Pond GR, Garcia-Carbonero R, Cortes-Funes H, Paz-Ares L. Expression of EGFR, HER-2/neu and KIT in germ cell tumours. Clin Transl Oncol. 2010 Jun;12(6):443-9. • FI:1.146

Libros y capítulos en libros

- Enfermedad metastásica: tratamiento locorregional En: “Guía práctica de Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento de Tumores Neuroendocrinos” I. Sevilla, J Briceño, M Codes, R. Garcia-Carbonero, et al. Ed. EdikaMed S L, Barcelona, Version I – (Abril 2010), pp: 135-148.
- Ensayos clínicos de Fase I. Monografías. En: “Oncología Médica” P. Estévez García, Jesús Corral Jaime, Rocío García-Carbonero, Luis Paz-Ares. (2010).

Proyectos

Marcadores moleculares de cáncer de pulmón (CP) Y EPOC: perfiles globales en lacado broncoalveolar y suero.

- IP: LUIS PAZ-ARES RODRÍGUEZ
 - Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI081156)
 - Duración del proyecto: 2009-2011

Análisis del perfil de expresión de MicroRNAs (miRNAs) en el carcinoma colorectal: correlación con la respuesta al tratamiento quimioterápico y con la evolución clínica en pacientes con enfermedad metastásica.

- IP: ROCÍO GARCÍA CARBONERO
 - Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0259/2008)
 - Duración del proyecto: 2009 - 2011

Firma genética y perfiles de expresión de microRNAs en carcinoma no microcítico de pulmón: correlación con la histología y predicción pronóstica en pacientes operables

- IP: LUIS PAZ-ARES RODRÍGUEZ
 - Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (P08-CVI-4090)
 - Duración del proyecto: 2009-2011

Firma genética y perfiles de expresión de microRNAs en carcinoma no microcítico de pulmón: Correlación con la Histología y predicción pronóstica en pacientes operables.

- IP: LUIS PAZ-ARES RODRÍGUEZ
 - Entidad financiadora: Roche Pharma - España (Premio 75 Aniversario)
 - Duración del proyecto: 2009-2011

Estudio del patrón de metilación génica en cáncer de pulmón y EPOC

IP: SONIA MOLINA PINELO

- Entidad financiadora: Consejería de Salud, PI
- Duración del proyecto: 2010-2012

Otras ayudas

Ayuda para contratos posdoctoral.

IP: .LUIS PAZ-ARES RODRÍGUEZ

- Entidad financiadora: Asociación Española Contra el Cáncer
- Duración: 2008-2011

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: .LUIS PAZ-ARES RODRÍGUEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-629)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: .LUIS PAZ-ARES RODRÍGUEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-629)
- Duración: 2010-2011

Grupo de investigación



PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER Y RADIODIAGNÓSTICO

Investigador Responsable
COORDINADOR DE ÁREA

José Palacios Calvo

Jefe de Servicio de Anatomía Patológica. Hospital
Universitario Virgen del Rocío.

Miembros del grupo

- **Biscuola, Michele**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Carmona Berraquero, Fernando**
Ldo. en Ciencias Ambientales. Predoctoral.
- **Castilla Moro, M^a Angeles**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Díaz Martín, Juan**
Doctor en Biología. Posdoctoral.
- **Hernández Barrera, M^a José**
Técnico Espec. Anatomía Patológica (FP2). Técnico.
- **López García, M^a Ángeles**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Morillo de los Santos, Concepción**
Técnico Sup. Anatomía Patológica y Citología (FP2). Técnico.
- **Robles Frías, M^a José**
Doctora en Medicina. Posdoctoral.
- **Romero Pérez, Laura**
Lda. en Biología. Becaria predoctoral.
- **Santos Pérez, Ana Rosa**
Técnico Sup. de Laboratorio Diagnóstico Clínico (FP2). Técnico.
- **Vieites Pérez Quintela, Begoña**
Doctora en Medicina. FEA.

Publicaciones

- Turner N, Pearson A, Sharpe R, Lambros M, Geyer F, López-García MA, Natrajan R, Marchio C, Iorns E, Mackay A, Gillett C, Grigoriadis A, Tutt A, Reis-Filho JS, Ashworth A. FGFR1 amplification drives endocrine therapy resistance and is a therapeutic target in a breast cancer. *Cancer Res.* 2010 Mar 1;70(5):2085-94. • FI: 7,543
- Weigelt B, Geyer FC, Natrajan R, Lopez-Garcia MA, Ahmad AS, Savage K, Kreike B, Reis-Filho JS. The molecular underpinning of lobular histological growth pattern: a genome-wide transcriptomic analysis of invasive lobular carcinomas and grade- and molecular subtype-matched invasive ductal carcinomas of no special type. *J Pathol.* 2010 Jan;220(1):45-57. • FI: 6,466
- Abdel-Fatah TM, Powe DG, Agboola J, Adamowicz-Brice M, Blamey RW, López-García MA, Green AR, Reis-Filho JS, Ellis IO. The biological, clinical and prognostic implications of p53 transcriptional pathways in breast cancers. *J Pathol.* 2010 Mar;220(4):419-34. • 6,466.
- Lopez-Garcia MA, Geyer FC, Natrajan R, Kreike B, Mackay A, Grigoriadis A, Reis-Filho JS, Weigelt B. Transcriptomic analysis of tubular carcinomas of the breast reveals similarities and differences with molecular subtype-matched ductal and lobular carcinomas. *J Pathol.* 2010 Sep;222(1):64-75. • FI: 6,466
- Abdel-Fatah TM, Powe DG, Ball G, López-García MA, Habashy HO, Green AR, Reis-Filho JS, Ellis IO. Proposal for a modified grading system based on mitotic index and BCL2 provides objective determination of clinical outcome for patients with breast cancer. *J Pathol.* 2010 Dec;222(4):388-99. • FI: 6,466

- Rakha EA, Reis-Filho JS, Baehner F, Dabbs DJ, Decker T, Eusebi V, Fox SB, Ichihara S, Jacquemier J, Lakhani SR, Palacios J, Richardson AL, Schnitt SJ, Schmitt FC, Tan PH, Tse GM, Badve S, Ellis IO. Breast cancer prognostic classification in the molecular era: the role of the histological grade. *Breast Cancer Research*. 2010 Jul 30;12(4):207. • FI: 5,326
- Klingbeil P, Natrajan R, Everitt G, Vatcheva R, Marchio C, Palacios J, Buerger H, Reis-Filho JS, Isacke CM. CD44 is overexpressed in basal-like breast cancers but is not a driver of 11p13 amplification. *Breast Cancer Res Treat*. 2010 Feb;120(1):95-109. • FI: 4,696
- Natrajan R, Weigelt B, Mackay A, Geyer FC, Grigoriadis A, Tan DS, Jones C, Lord CJ, Vatcheva R, Rodriguez-Pinilla SM, Palacios J, Ashworth A, Reis-Filho JS. An integrative genomic and transcriptomic analysis reveals molecular pathways and networks regulated by copy number aberrations in basal-like, HER2 and luminal cancers. *Breast Cancer Res Treat*. 2010 Jun;121(3):575-89. • FI: 4,696
- Dedes KJ, Lopez-Garcia MA, Geyer FC, Lambros MB, Savage K, Vatcheva R, Wilkerson P, Wetterskog D, Lacroix-Triki M, Natrajan R, Reis-Filho JS. Cortactin gene amplification and expression in breast cancer: a chromogenic in situ hybridisation and immunohistochemical study. *Breast Cancer Res Treat*. 2010 Dec;124(3):653-66. • FI: 4,696
- Muñoz M, Rosso M, Robles-Frias MJ, Salinas-Martín MV, Rosso R, González-Ortega A, Coveñas R. The NK-1 receptor is expressed in human melanoma and is involved in the antitumor action of the NK-1 receptor antagonist aprepitant on melanoma cell lines. *Lab Invest*. 2010 Aug;90(8):1259-69. • FI: 4,602
- Lambros MB, Natrajan R, Geyer FC, Lopez-Garcia MA, Dedes KJ, Savage K, Lacroix-Triki M, Jones RL, Lord CJ, Linardopoulos S, Ashworth A, Reis-Filho JS. PPM1D gene amplification and overexpression in breast cancer: a qRT-PCR and chromogenic in situ hybridization study. *Mod Pathol*. 2010 Oct;23(10):1334-45. • FI: 4,406
- Caffarel MM, Andradás C, Mira E, Pérez-Gómez E, Cerutti C, Moreno-Bueno G, Flores JM, García-Real I, Palacios J, Mañes S, Guzmán M, Sánchez C. Cannabinoids reduce ErbB2-driven breast cancer progression through Akt inhibition. *Mol Cancer*. 2010 Jul 22;9:196. • FI: 4,16
- Lopez-Garcia MA, Geyer FC, Lacroix-Triki M, Marchió C, Reis-Filho JS. Breast cancer precursors revisited: molecular features and progression pathways. *Histopathology*. 2010 Aug;57(2):171-92. • FI: 3,855
- Suárez-Peñaranda JM, Vieites B, Valeiras E, Varela-Duran J. Primary mucoepidermoid carcinoma of the skin expressing p63. *Am J Dermatopathol*. 2010 Feb;32(1):61-4. • FI: 1,295
- López-García MA, Palacios J. Pathologic and molecular features of uterine carcinosarcomas. *Semin Diagn Pathol*. 2010 Nov;27(4):274-86. • FI: 1,121

Proyectos

Frecuencia de los subtipos luminales (A y B) Her2 y basal en cánceres de mama detectados en el Programa de Detección Precoz del Cáncer de Mama (PDPCM) de Andalucía.

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0384/2007).
- Duración del proyecto: 2008-2010

Carcinoma de mama con fenotipo basal. Caracterización de sus lesiones precursoras y análisis de expresión de miRNAs.

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (P07-CTS-03100)
- Duración del proyecto: 2008-2011

Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud: Red Temática de Investigación en Cáncer.

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. REDES (RD06/0020/0013)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Carcinoma de mama con Fenotipo basal: incidencia, alteraciones epigenéticas, factores predictivos de respuesta quimioterápica y caracterización de células madre/progenitoras.

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PI080971)

- Duración del proyecto: 2009-2012

Caracterización molecular de células madre de tumores de mama HER2+. Identificación de posibles marcadores diagnósticos y dianas terapéuticas.

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0581-2009)

- Duración del proyecto: 2010-2012

Redes BIOBANCOS.

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RD09/0077/00085)

- Duración del proyecto: 2010-2014

Otras ayudas**Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.**

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-604)

- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: JOSÉ PALACIOS CALVO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-604)

- Duración: 2010-2011

Grupo de investigación



TUMORIGENESIS ENDOCRINA Y REGULACIÓN HORMONAL DEL CÁNCER

Investigador Responsable

Miguel Ángel Japón Rodríguez

Facultativo Especialista de Área de Anatomía Patológica. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Co-Investigadora Responsable

Sáez Torres, Carmen

Investigadora del Programa I3-SNS de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Miembros del grupo

- **Ávila Polo, Rainiero**
Ldo. en Medicina. MIR.
- **Castilla Ramírez, Carolina**
Lda. en Biología y Bioquímica. Becaria predoctoral.
- **Flores de Mera, María de la Luz**
Lda. en Biología. Becaria predoctoral.
- **Gallego Lizaranzu, Francisco**
Ldo. en Farmacia. Becario predoctoral.
- **Márquez-Garrido, Beatrice**
Doctora en Bioquímica. Posdoctoral.

Publicaciones

- Castilla C, Congregado B, Conde JM, Medina R, Torrubia FJ, Japón MA, Sáez C. Immunohistochemical Expression of Hsp60 Correlates With Tumor Progression and Hormone Resistance in Prostate Cancer. *Urology*. 2010 Oct;76(4):1017.e1-6. • FI: 2,365

Proyectos

Regulación de la securina PTTGI y su implicación en la terapia anti-tumoral..

IP: MIGUEL ANGEL JAPÓN RODRÍGUEZ

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2008-05046-C02-02)
- Duración del proyecto: 2009 - 2011

Papel de la securina PTTGI en la muerte celular inducida por taxanos en el cáncer de mama.

IP: MIGUEL ÁNGEL JAPÓN RODRIGUEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Salud
- Duración del proyecto: 2010-2012

Otra ayudas

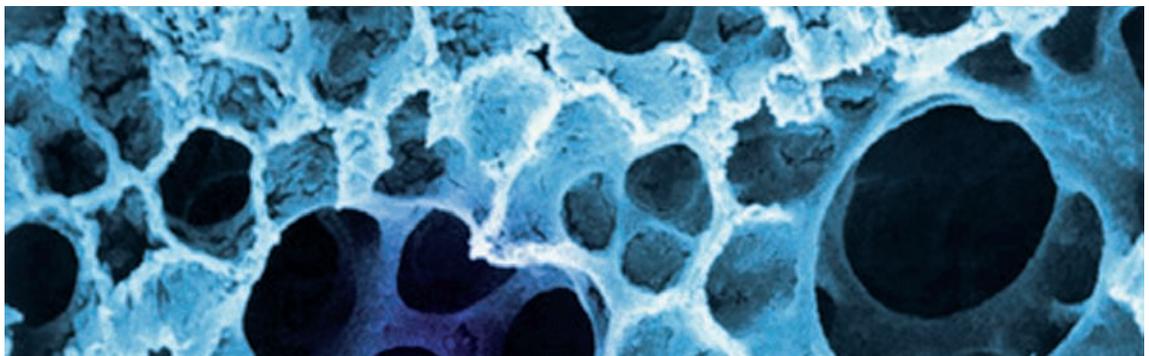
Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: CARMEN SÁEZ TORRES

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-531)
- Duración: 2009-2010

ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2010

Programa de investigación PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIA/ OTRAS PATOLOGÍAS SISTÉMICAS



Grupo de investigación

ENFERMEDADES ENDOCRINAS



Investigador Responsable

Alfonso Leal Cerro

Facultativo Especialista de Área de Endocrinología y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío-Facultad de Medicina/Universidad de Sevilla

Miembros del grupo

- **Acosta Delgado, Domingo**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Cano González, David Antonio**
Doctor en Biología. Posdoctoral Ramon y Cajal.
- **García Luna, Pedro Pablo**
Ldo. en Medicina. FEA.
- **García Núñez, Alejandro**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Guerrero Vázquez, Raquel**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Herrero Martín, Griselda**
Doctora en Biología. Técnico.
- **Madrazo Atutxa, Ainara**
Lda. en Psicología. Lab Manager.
- **Mangas Cruz, Miguel Ángel**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Martín Rodríguez, Juan Francisco**
Ldo. en Psicología. Psicólogo colaboradora.
- **Martínez Brocca, María Asunción**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Muñoz Bravo, José Luis**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Navarro González, Elena**
Lda. en Medicina. FEA.
- **Pereira Cunill, José Luis**
Ldo. en Medicina. FEA.
- **Relimpio Astolfi, Federico**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Soto Moreno, Alfonso Manuel**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Venegas Moreno, Eva María**
Lda. en Medicina. FEA.

Publicaciones

- James WP, Caterson ID, Coutinho W, Finer N, Van Gaal LF, Maggioni AP, Torp-Pedersen C, Sharma AM, Shepherd GM, Rode RA, Renz CL; SCOUT Investigators. Effect of sibutramine on cardiovascular outcomes in overweight and obese subjects. *N Engl J Med.* 2010 Sep 2;363(10):905-17. • FI: 47,05
- Morris JP 4th, Cano DA, Sekine S, Wang SC, Hebrok M. Beta-catenin blocks Kras-dependent reprogramming of acini into pancreatic cancer precursor lesions in mice. *J Clin Invest.* 2010 Feb 1;120(2):508-20. doi: 10.1172/JCI40045. • FI: 15,387
- Cervantes S, Lau J, Cano DA, Borromeo-Austin C, Hebrok M. Primary cilia regulate Gli/Hedgehog activation in pancreas. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2010 Jun 1;107(22):10109-14. • FI: 9,432
- Leon-Carrion J, Martín-Rodríguez JF, Madrazo-Atutxa A, Soto-Moreno A, Venegas-Moreno E, Torres-Vela E, Benito-López P, Gálvez MA, Tinahones FJ, Leal-Cerro A. Evidence of cognitive and neurophysiological impairment in patients with untreated naive acromegaly. *J Clin Endocrinol Metab.* 2010 Sep;95(9):4367-79. • FI: 6,202
- Martín-Rodríguez JF, León-Carrión J. Theory of mind deficits in patients with acquired brain injury: a quantitative review. *Neuropsychologia.* 2010 Apr;48(5):1181-91. • FI: 4,345
- León-Carrión J, Izzetoglu M, Izzetoglu K, Martín-Rodríguez JF, Damas-López J, Barroso y Martín JM, Domínguez-Morales MR. Efficient learning produces spontaneous neural repetition suppression in prefrontal cortex. *Behav Brain Res.* 2010 Apr 2;208(2):502-8. • FI: 3,22

- Luque-Ramírez M, Portoles GR, Varela C, Albero R, Halperin I, Moreiro J, Soto A, Casamitjana R; Spanish Multicentre Group for the Study of Acromegaly. The efficacy of octreotide LAR as firstline therapy for patients with newly diagnosed acromegaly is independent of tumor extension: predictive factors of tumor and biochemical response. *Horm Metab Res.* 2010 Jan;42(1):38-44. • FI: 2,686
- Murillo-Cabezas F, Muñoz-Sánchez MA, Rincón-Ferrari MD, Martín-Rodríguez JF, Amaya-Villar R, García-Gómez S, León-Carrión J. The prognostic value of the temporal course of S100beta protein in post-acute severe brain injury: A prospective and observational study. *Brain Inj.* 2010;24(4):609-19. • FI: 1,533
- Leal-Cerro A, Dolores Rincón M, Puig Domingo M; Grupo de Trabajo de Disfunción Neuroendocrina y Agresión Cerebral; Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN). [Brain damage by trauma and hypopituitarism]. *Med Clin (Barc).* 2010 Feb 6;134(3):127-33. • FI: 1,231
- Wanden-Berghe C, Puiggrós JC, Calañas A, Cuerda C, García-Luna PP, Rabassa-Soler A, Irlés JA, Romero A, Martínez-Olmos MA, Camarero E, Lecha M, Gómez-Candela C, Vidal A, Laborda L, Zapata A, Luengo LM, Pérez de la Cruz A, Penacho MA, De Luis D, Parés RM, García Y, Suárez P, Sánchez-Migallón JM, Apezetxea A, Matía P, Martínez C, Martí E, Garde C, Muñoz A, Cánovas B, Bobis MA, Ordóñez J; Grupo NADYA-SENPE. [The Spanish Home Enteral Nutrition registry of the year 2009: from the NADYA-SENPE group]. *Nutr Hosp.* 2010 Nov-Dec;25(6):959-63. • FI: 1,065
- Pedrón-Giner C, Puiggrós C, Calañas A, Cuerda C, García-Luna PP, Irlés JA, Romero A, Rabassa-Soler A, Camarero E, Martínez-Olmos MA, Lecha M, Penacho MA, Gómez Candela C, Parés RM, Zapata A, Laborda L, Vidal A, Pérez de la Cruz A, Luengo LM, de Luis D, Wanden-Berghe C, Suárez P, Sánchez-Migallón JM, Matía P, García Y, Martí E, Muñoz A, Martínez C, Bobis MA, Garde C, Ordóñez J, Cánovas B; grupo NADYA-SENPE. [Spanish home enteral nutrition (HEN) registry of the year 2008 from the NADYA-SENPE group]. *Nutr Hosp.* 2010 Oct;25(5):725-9. • FI: 1,065
- Pereira Cunill JL, García Luna PP. [Percutaneous endoscopic gastrostomy]. *Rev Esp Enferm Dig.* 2010 Oct;102(10):609. • FI: 0,994

Libros y capítulos en libros

- AlRecomendaciones nutricionales en el trasplante renal. M. Toro Ramos; Miguel Angel Gentil Govantes; Pedro Pablo García Luna. En: "Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria", (2010) pp. 412-422.
- Soporte nutricional en la insuficiencia renal aguda y crónica. M Vazquez Guerrero; Jose Luis Pereira Cunill. En: "Dietoterapia, nutrición clínica y metabolismo", (2010) pp. 210-230.
Soporte nutricional en la insuficiencia renal aguda y crónica. Síndrome nefrótico. Mercedes Vázquez Gutiérrez; José Luis Pereira Cunill; Pedro Pablo García Luna. En: "Dietoterapia, nutrición clínica y metabolismo", (2010) pp. 217-229.
- Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria. José Luis Pereira Cunill; M. Romero Muñoz; Irene González Navarro; Pedro Pablo García Luna. En: "Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria", (2010) pp. 407-411.
- Recomendaciones nutricionales en el trasplante hepático. P Serrano Aguayo; José Luis Pereira Cunill; María Ángeles Pomares Martínez; Pedro Pablo García Luna. En: "Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria", (2010) pp.395-399.
- Recomendaciones nutricionales en el trasplante pancreático. M. Romero Muñoz; José Luis Pereira Cunill; Pedro Pablo García Luna. En: "Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria", (2010) pp.400-406.

Proyectos

Estudio del estado neurocognitivo y emocional en pacientes con acromegalia

IP: ALFONSO LEAL CERRO

- Entidad financiadora: Novartis

- Duración del proyecto: 2008-2010

Riesgos cardiovascular en pacientes con obesidad mórbida: impacto de la pérdida de peso.

IP: ALFONSO LEAL CERRO

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0269).

- Duración del proyecto: 2009-2011

Evaluación de la determinación del cortisol en saliva para el cribaje de las situaciones de hipercortisolismo mediante un sistema de recogida y envío de muestras ambulatorio.

IP: ALFONSO LEAL CERRO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. ETES (PI08/90541)
- Duración del proyecto: 2009-2010

Regeneración de células beta productoras de insulina.

IP: ALFONSO LEAL CERRO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (P08-CVI-03727)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Regeneración de células beta productoras de insulina.

IP: DAVID CANO GONZÁLEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0250).
- Duración del proyecto: 2009-2011

Regeneración de células beta productoras de insulina.

IP: DAVID CANO GONZÁLEZ

- Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF-2008-02469).
- Duración del proyecto: 2009-2011

Estudio de las secuelas en pacientes con Síndrome de Cushing.

IP: ALFONSO LEAL CERRO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. FIS (PS09/01165)
- Duración del proyecto: 2010-2012

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: ALFONSO LEAL CERRO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-444)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: ALFONSO LEAL CERRO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-444)
- Duración: 2010-2011

Grupo de investigación

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



Investigador Responsable

Francisco Rodríguez Panadero

Personal Emérito. Unidad Médico-Quirúrgica
Enfermedades Respiratorias. Hospital Universitario
Virgen del Rocío

Miembros del grupo

• **Arellano Orden, Elena**

Lda. en Biología. Becaria.

• **Gómez Izquierdo, Lourdes**

Lda. en Medicina y Cirugía. FEA.

• **Montes Worboys, Ana**

Doctora en Biología. Posdoctoral.

• **Romero Romero, Beatriz**

Doctora en Medicina. FEA.

• **Saez Coronilla, Francisco Javier**

Ldo. en Biología. Técnico.

• **Sánchez López, Verónica**

Ldo. en Bioquímica. Becaria.

Publicaciones

- Montes-Worboys A, Brown S, Regev D, Bellew BF, Mohammed KA, Faruqi I, Sharma P, Moudgil B, Antony VB. Targeted delivery of amikacin into granuloma. *Am J Respir Crit Care Med*. 2010 Dec 15;182(12):1546-53. • FI: 10,689
- Montes-Worboys A, Rodríguez-Portal JA, Arellano-Orden E, Digón-Pereiras J, Rodríguez-Panadero F. Interleukin-8 activates coagulation and correlates with survival after talc pleurodesis. *Eur Respir J*. 2010 Jan;35(1):160-6. • FI: 5,527
- Pereira Vega A, Sánchez Ramos JL, Maldonado Pérez JA, Alvarez Gutierrez FJ, Ignacio García JM, Vázquez Oliva R, Romero Palacios P, Bravo Nieto JM, Sánchez Rodríguez I, Gil Muñoz F. Variability in the prevalence of premenstrual asthma. *Eur Respir J*. 2010 May;35(5):980-6. • FI: 5,527
- Cordero MD, De Miguel M, Moreno Fernández AM, Carmona López IM, Garrido Maraver J, Cotán D, Gómez Izquierdo L, Bonal P, Campa F, Bullon P, Navas P, Sánchez Alcázar JA. Mitochondrial dysfunction and mitophagy activation in blood mononuclear cells of fibromyalgia patients: implications in the pathogenesis of the disease. *Arthritis Res Ther*. 2010;12(1):R17. • FI: 4,271
- Muñoz M, Rosso M, González A, Saenz J, Coveñas R. The broad-spectrum antitumor action of cyclosporin A is due to its tachykinin receptor antagonist pharmacological profile. *Peptides*. 2010 Sep;31(9):1643-8. • FI: 2,705
- Pereira-Vega A, Sánchez JL, Maldonado JA, Borrero F, Rico IV, Vázquez R, Alvarez F, Ignacio JM, Romero P, Gil FL. Premenstrual asthma and atopy markers. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2010 Sep;105(3):218-22. • FI: 2,457
- Jara-Palomares L, Rodríguez-Matute C, Elías-Hernández T, Rodríguez-Portal JA, López-Campos JL, Garcia-Ibarra H, Barrot-Cortés E, Otero-Candelera R. Testing for occult cancer in patients with pulmonary embolism: results from a screening program and a two-year follow-up survey. *Thromb Res*. 2010 Jan;125(1):29-33. • FI: 2,406
- Jara-Palomares L, Gomez-Izquierdo L, Gonzalez-Vergara D, Rodriguez-Becerra E, Marquez-Martin E, Barrot-Cortés E, Martín-Juan J. Utility of high-resolution computed tomography and BAL in cryptogenic organizing pneumonia. *Respir Med*. 2010 Nov;104(11):1706-11. • FI: 2,331
- Alvarez-Gutiérrez FJ, Medina-Gallardo JF, Pérez-Navarro P, Martín-Villasclaras JJ, Martín Etchegoren B, Romero-Romero B, Praena-Fernández JM. [Comparison of the Asthma Control Test (ACT) with lung function, levels of exhaled nitric oxide and control according to the Global Initiative for Asthma (GINA)]. *Arch Bronconeumol*. 2010 Jul;46(7):370-7. • FI: 2,166

- Pereira-Vega A, Sánchez JL, Gil FL, Maldonado JA, Bravo JM, Ignacio JM, Vázquez R, Álvarez F, Romero P, Sánchez I. Premenstrual asthma and symptoms related to premenstrual syndrome. *J Asthma*. 2010 Oct;47(8):835-40. • FI: 1,372
- López-Campos JL, Rodríguez-Rodríguez D, Rodríguez-Becerra E, Alfageme-Michavila I, Fernández-Guerra J, García-Hernández FJ, Casanova A, Fernández de Córdoba J, Romero-Ortiz A, Arellano-Orden E, Montes-Worboys A. [Cyclooxygenase-2 polymorphisms and bronchoalveolar lavage cellularity of sarcoidosis]. *Rev Invest Clin*. 2010 Sep-Oct;62(5):440-6. • FI: 0,505

Proyectos

Estudio de las interacciones entre varios tipos de stents y tejido traqueal in vivo e in vitro.

IP: FRANCISCO RODRÍGUEZ PANADERO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III – FIS (PI08/00096)
- Duración del proyecto: 2009-2011

Evaluación de las tecnologías de tratamiento de imágenes médicas, modelado del comportamiento tisular y simulación en la preparación de las intervenciones sobre patología traqueal.

IP: FRANCISCO RODRÍGUEZ PANADERO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, ETES (PI07/90023)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Prototipado rápido de prótesis traqueales personalizadas mediante desarrollo de una herramienta computacional a partir de técnicas de imagen.

IP: FRANCISCO RODRÍGUEZ PANADERO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, ETES (PI09/90535)
- Duración del proyecto: 2009-2010

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: FRANCISCO RODRÍGUEZ PANADERO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-221)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: FRANCISCO RODRÍGUEZ PANADERO

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-221)
- Duración: 2010-2011

Grupo de investigación

FISIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR



Investigador Responsable
COORDINADOR DE ÀREA

Antonio Ordóñez Fernández

Jefe de Sección de Cirugía Cardiovascular y Profesor Titular de Cirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Miembros del grupo

- **Barón Esquivia, Gonzalo**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Calderón Sánchez, Eva**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Díaz Carrasco, Ignacio**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Domínguez Rodríguez, Alejandro**
Ldo. en Biología. Predoctoral.
- **Hinojosa Pérez, Rafael**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Lage Calle, Ernesto**
Ldo. en Medicina. FEA.
- **López-Haldon, José**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Martínez Martínez, Ángel**
Doctor en Medicina. Jefe de Servicio.
- **Rodríguez Moyano, María**
Lda. en Biología. Predoctoral.
- **Sánchez González, Ángel**
Doctor en Medicina. Jefe Unidad Hemodinámica.
- **Smani Hajami, Tarik**
Doctor en Biología. Investigador Estabilizado.

Publicaciones

- Smani T, Calderón-Sánchez E, Gómez-Hurtado N, Fernández-Velasco M, Cachafeiro V, Lahera V, Ordóñez A, Delgado C. Mechanisms underlying the activation of L-type calcium channels by urocortin in rat ventricular myocytes. *Cardiovasc Res*. 2010 Aug 1;87(3):459-66. • FI: 5,801
- Romero-Rodríguez N, Fernández-Quero M, Villa Gil-Ortega M, Urbano del Moral JA, Ballesteros Prada S, Díaz de la Llera L, Martínez-Martínez A, Sánchez-González A. Spontaneous coronary dissection and its long-term prognostic implications in a cohort of 19 cases. *Rev Esp Cardiol*. 2010 Sep;63(9):1088-91. • FI: 2,746
- Ferrando-Martínez S, Franco JM, Ruiz-Mateos E, Hernández A, Ordóñez A, Gutierrez E, Leal M. A reliable and simplified sj/beta-TREC ratio quantification method for human thymic output measurement. *J Immunol Methods*. 2010 Jan 31;352(1-2):111-7. • FI: 2,347
- Baron-Esquivias G, Martínez-Alday J, Martín A, Moya A, García-Civera R, Paz López-Chicharro M, Martín-Mendez M, del Arco C, Laguna P. Epidemiological characteristics and diagnostic approach in patients admitted to the emergency room for transient loss of consciousness: Group for Syncope Study in the Emergency Room (GESINUR) study. *Europace*. 2010 Jun;12(6):869-76. • FI: 1,871
- Romero-Rodríguez N, Barón-Esquivias G, González Vargas-Machuca M, Martínez Martínez A. [Ivabradine as treatment of inappropriate sinus tachycardia.]. *Med Clin (Barc)*. 2010 Sep 18;135(9):428-9. • FI: 1,231
- Diaz-Martin A, Escroscas-Ortega AM, Hernandez-Caballero C, Pena M, Adsuar-Gómez A, Herruzo-Aviles A, Hinojosa-Perez R. Considerations regarding major bleeding after cardiac transplantation. *Transplant Proc*. 2010 Oct;42(8):3204-5. • FI: 0,994
- Lage-Gallé E, Romero-Rodríguez N, Nevado-Portero J, Guisado-Rasco A, Sobrino-Márquez M, Machuca MG, Fernández-Quero M, Campos-Pareja A, Ballesteros-Pradas S, Martínez-Martínez A. Safety and effectiveness of ivabradine after cardiac transplantation. *Transplant Proc*. 2010 Oct;42(8):3191-2. • FI: 0,994

- Escobresca Ortega AM, Ruíz de Azúa López Z, Hinojosa Pérez R, Ferrándiz Millón CM, Díaz Martín A, Corcia Palomo Y, Lage Gallé E. Kidney failure after heart transplantation. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3193-5. • FI: 0,994
- Guisado Rasco A, Sobrino Márquez JM, Nevado Portero J, Romero Rodríguez N, Ballesteros Prada S, Lage Gallé E, Martínez Martínez A. Impact of overweight on survival and primary graft failure after heart transplantation. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3178-80. • FI: 0,994
- Barrionuevo JD, Vargas-Machuca MF, Pulido FG, Sacaluga LG, Govantes MA, Martínez Martínez A. Prevalence of cardiovascular disease in kidney transplant candidates: outpatient cardiac evaluation. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3126-7. • FI: 0,994
- Hinojosa Pérez R, Porras López M, Escobresca-Ortega AM, Herruzo Avilés A, León A, Noval JA, Gómez-Cía T, Sicilia D, González Padilla JD. Severe rhabdomyolysis after allogeneic transplantation of facial structures: a case report. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3081-2. • FI: 0,994
- Arjona Barrionuevo JD, González Vargas-Machuca MF, Gómez Pulido F, Gil Sacaluga L, Gentil Govantes MA, Martínez-Martínez A. Transthoracic echocardiographic findings in patients with chronic kidney disease awaiting kidney transplantation. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3123-5. • FI: 0,994
- Ballesteros Pradas SM, Romero Rodríguez N, Lage Gallé E, Sobrino Marquero M, Fernández Quero M, Villa Gil-Ortega M, Sánchez González A, Martínez Martínez A. Cardiac allograft vasculopathy: coronary computed tomography and virtual histology assessment. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3175-7. • FI: 0,994
- Romero-Rodríguez N, Lage-Gallé E, Guisado-Rasco A, Nevado-Portero J, Rodríguez RS, Machuca MG, Marquero MS, Martínez-Martínez A. Survival after cardiac transplantation: influence of the previous cardiopathy in the recipient. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3173-4. • FI: 0,994
- Gómez Moreno S, Lage Gallé E, Caro A, Jiménez Díaz J, Sánchez González A, Martínez Martínez A. Adiponectin and graft vascular disease after cardiac transplantation. *Transplant Proc.* 2010 Oct;42(8):3189-90. • FI: 0,994
- Romero-Rodríguez N, Barón-Esquivias G, Gómez-Moreno S, Arjona Barrionuevo J de D, Pedrote A, Martínez Martínez A. [Evaluation of high risk syncope referred from emergency department]. *Rev Clin Esp.* 2010 Feb;210(2):70-4. • FI: 0,584

Proyectos

Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares RECAVA

IP: ANTONIO ORDÓÑEZ.FERNÁNDEZ.

- Entidad financiadora: Instituto Salud Carlos III. REDES (RD06/0014/0020)

- Duración del proyecto: 2007-2011

Regulación del tono vascular coronario por la urotensina-II.

IP: TARIK SMANI HAJAMI

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PIE (P08-CVI-3913)

- Duración del proyecto: 2009-2011

Urotensina II biomarcador temprano y predictor pronóstico de la insuficiencia cardiaca terminal de origen isquémico.

IP: ANTONIO ORDÓÑEZ.FERNÁNDEZ.

- Entidad financiadora: Instituto Salud Carlos III. FIS (PS09/02287)

- Duración del proyecto: 2010-2012

Potenciación de los mecanismos de protección endógenos ante la isquemia-reperfusión.

Señalización dependiente de la activación de los receptores de corticotropinas tipo II.

IP: ANTONIO ORDÓÑEZ.FERNÁNDEZ.

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PI.

- Duración del proyecto: 2010-2012

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: ANTONIO ORDÓÑEZ FERNÁNDEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-200)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: ANTONIO ORDÓÑEZ FERNÁNDEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-200)
- Duración: 2010-2011

Grupo de investigación

FISIOPATOLOGÍA VASCULAR



Investigador Responsable

Juan Ureña López

Catedrático de Fisiología Médica y Biofísica e Investigador Asociado. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Co-Investigador Responsable

Antonio Castellano Orozco

Profesor Titular de Fisiología Médica y Biofísica e Investigador Asociado. Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla/Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Miembros del grupo

- **Fernández Tenorio, Miguel**
Doctor. en Biología. Posdoctoral
- **González Rodríguez, Patricia**
Lda. en Biología. Becaria predoctoral
- **Porras González, Cristina**
Lda. en Biología. Técnico

Publicaciones

- Fernández-Tenorio M, González-Rodríguez P, Porras C, Castellano A, Moosmang S, Hofmann F, Ureña J, López-Barneo J. Short communication: genetic ablation of L-type Ca²⁺ channels abolishes depolarization-induced Ca²⁺ release in arterial smooth muscle. *Circ Res.* 2010 Apr 16;106(7):1285-9. • FI: 9,214

Proyectos

Nuevo papel de los canales de Ca²⁺ en el control del tono vascular y su relación con los mecanismos de sensibilización a Ca²⁺ de la contracción.

IP: JUAN UREÑA LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PIE (P08-CTS-03530)

- Duración del proyecto: 2009-2013

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009 “Fisiopatología Molecular del Sistema Cardiovascular”.

IP: JUAN UREÑA LÓPEZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-591)

- Duración: 2009-2011

Grupo de investigación

HIPERTENSIÓN ARTERIAL E HIPERCOLESTEROLEMIA



Investigador Responsable

José Villar Ortiz

Jefe Clínico de Medicina Interna y Catedrático de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Co-Investigador Responsable

Pablo Stiefel García Junco

Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna y Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío/Facultad de Medicina-Universidad de Sevilla.

Miembros del grupo

- **Costa Matíns, Alzenira de Fátima**
Doctora en Biología. Posdoctoral.
- **Domínguez Simeón, M^a Jesús**
Técnico Sup. Anat. Patológica y Citología (FP2). Técnico.
- **García Morillo, José Salvador**
Doctor en Medicina. FEA.
- **López Chozas, José M.**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Miranda Guisado, M^a Luisa**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Moreno Luna, Rafael**
Doctor en Biología. Posdoctoral-Sara Borrel.
- **Muñiz Grijalvo, Ovidio**
Doctor en Medicina. FEA.
- **Muñoz Hernández, Rocío**
Lda. en Biología. Predoctoral.
- **Pamies Andreu, Encarnación**
Doctora en Medicina. FEA.
- **Pizarro Muñoz, M^a Cruz**
Dpda. Universitaria en Enfermería. Enfermera colaboradora.

Publicaciones

- López-Miranda J, Pérez-Jiménez F, Ros E, De Caterina R, Badimón L, Covas MI, Escrich E, Ordovás JM, Soriguer F, Abiá R, de la Lastra CA, Battino M, Corella D, Chamorro-Quirós J, Delgado-Lista J, Giugliano D, Esposito K, Estruch R, Fernandez-Real JM, Gafor Olive oil and health: summary of the II international conference on olive oil and health consensus report, Jaén and Córdoba (Spain) 2008. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2010 May;20(4):284-94. • FI: 3,517
- Vallejo Vaz AJ, Guisado ML, García-Junco PS, Andreu EP, Morillo SG, Ortiz JV. Differences in the prevalence of metabolic syndrome and levels of C-reactive protein after puerperium in women with hypertensive disorders during pregnancy. *Hypertens Res.* 2010 Oct;33(10):1012-7. • FI: 2,426
- Galindo-Ocaña J, Gil-Navarro MV, García-Morillo JS, Bernabeu-Wittel M, Ollero-Baturone M, Ortiz-Camuñez MA. [Drug-drug interactions in multicentre polypathological polymedicated patients]. *Rev Clin Esp.* 2010 Jun;210(6):270-8. • FI: 0,584

Libros y artículos en libros

- B, Bermudez, A. Ortega, JM. Varela, S. López, YM. Pacheco, J. Villar, R. Abia, FJG. Muriana. Olive oil is superior to other dietary fats for arresting cardiovascular risk in the fed state. In: "Olive oil and health". Nova Science Publishers. NY, EEUU (2010).

Proyectos

Expresión de la subunidad β_1 del canal maxi k^+ en leucocitos de sangre periférica, niveles de presión arterial y grado de disfunción endotelial en el síndrome de apnea-hipopnea del sueño.

IP: PABLO STIEFEL GARCIA-JUNCO

- Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (PI07/0044)
- Duración del proyecto: 2008-2010

Efectos biológicos del aceite de oliva virgen enriquecido en polifenoles, en dianas moleculares de la hipertensión arterial.

IP: JOSÉ VILLAR ORTIZ

- Entidad financiadora: CITOLIVA (I207/N8)
- Duración del proyecto: 2007-2010

Efecto postprandial del aceite de oliva enriquecido en polifenoles sobre la citotoxicidad endotelial en mujeres que han tenido preeclampsia en el embarazo.

IP: JOSÉ VILLAR ORTIZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Proy. Ex. (P08-CVI-4352)
- Duración del proyecto: 2009-2012

Efecto postprandial del aceite de oliva rico en polifenoles, sobre la citotoxicidad endotelial en pacientes con hipertensión.

IP: ENCARNACIÓN PAMIER ANDREU.

- Entidad financiadora: Consejería de Salud (PI-0289/2008).
- Duración del proyecto: 2009-2012

Otras ayudas

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2009.

IP: JOSÉ VILLAR ORTIZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-256)
- Duración: 2009-2010

Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación 2010.

IP: JOSÉ VILLAR ORTIZ

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. PAI (CTS-256)
- Duración: 2010-2011

PROGRAMA DE FORMACIÓN 2010

- I. MÁSTER
2. SEMINARIOS

I. PROGRAMA DE FORMACIÓN Y DOCENCIA

La interacción entre los científicos clínicos y los científicos básicos constituye en general, y en particular en el Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBIS, la base de la investigación traslacional. Para que esa interacción sea real y efectiva es preciso que entre ellos exista una “comunidad cultural científica” que sólo puede adquirirse a través de un plan de formación diseñado para contribuir a generar masa crítica de investigadores capaz de producir más y mejor conocimiento de calidad en las diversas áreas biomédicas.

MÁSTER

El Máster en “Investigación Biomédica” se oferta para favorecer la formación de los investigadores y como etapa previa para la realización de la Tesis Doctoral.

El Máster va dirigido tanto a médicos especialistas (que combinarán en el futuro su actividad clínica con la investigación) como a licenciados no médicos que se espera sean atraídos hacia la investigación biomédica de calidad a nivel celular y molecular pero desarrollada en el entorno hospitalario.

Las instituciones participantes en el Máster son: el Hospital Universitario Virgen del Rocío, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla con los siguientes departamentos:

- Fisiología Médica y Biofísica (departamento responsable del Programa)
- Bioquímica Médica y Biología Molecular
- Cirugía
- Citología e Histología normal y patológica
- Farmacología, Pediatría y Radiología
- Medicina
- Medicina Preventiva y Salud Pública
- Microbiología
- Programa Máster 2009-2010



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

2009/2010

Máster Oficial en

Investigación Biomédica

www.masteroficial.us.es

www.masteroficial.us.es

Duración de los estudios
60 créditos europeos

Objetivos e específicos

- 1) Generar personal formado en investigación de alta calidad que pueda desarrollar una labor competitiva de nivel internacional dentro del entorno del sistema de I+D+i español en biomedicina.
- 2) Ofertar a los licenciados en ciencias no médicas una formación científica reglada en biomedicina en el contexto de la realidad clínica y de las patologías más prevalentes. Favorecer la creación de doctores en biomedicina con una fuerte base molecular y celular.
- 3) Ofertar a los médicos internos residentes la posibilidad de complementar su entrenamiento clínico con una formación sólida en investigación celular y molecular.
- 4) Favorecer las interacciones entre los médicos clínicos y los investigadores básicos. Creemos que la conjunción de ambos tipos de profesionales permitirá el desarrollo de los centros de investigación biomédica traslacional del futuro.

Perfil/es de ingreso y requisitos de formación previa

- Perfil "Experimentación de laboratorio para médicos": Licenciados en Medicina
- Perfil "Biología y Patología Humanas": Licenciados en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Física, Química, y áreas afines.

Criterios de admisión y selección de estudiantes

Titulaciones desde las que se puede acceder. Expediente Académico incluyendo, en su caso, posición obtenida en las pruebas de acceso a MIR/BIR/FIR/OIR. Becas de colaboración y otras actividades realizadas en los Departamentos participantes. Adecuación del currículum del aspirante al contenido del Programa de Doctorado. Entrevista personal (en caso de ser necesario).

Breve descripción de los contenidos

El núcleo formativo básico incluye materias relacionadas con:
Estadística y metodología de la investigación. Modelos animales en investigación biomédica. Microcirugía experimental en Investigación Biomédica. Introducción a las técnicas de biología celular y molecular. Introducción a la tecnología de tejidos y células. Avances en la investigación biomédica. Iniciación a la genética médica y genómica. Actualización en patología cardiovascular. El paciente neurocrítico. Inmunología básica y alteraciones del sistema inmune. Curso de cirugía avanzada. Sepsis e inflamación. Fisiopatología celular y molecular. Microbiología clínica molecular. Epidemiología molecular. Técnicas y fundamentos de la imagen biomédica. Actualizaciones en los mecanismos y manifestaciones de la enfermedad en humanos. Terapia celular aplicada a las lesiones del sistema nervioso. Bases del Tratamiento Oncológico. Endocrinología. Farmacología general y molecular.

Lineas de investigación generales estudios de doctorado

- Patología cardiovascular
- Neurociencias
- Enfermedades infecciosas y del sistema inmunitario. Microbiología
- Oncología y Genética Médica
- Nuevos métodos y tecnologías en Medicina y Cirugía
- Terapia celular y tisular. Trasplantes
- Endocrinología
- Patología respiratoria, Nefrología y
- Pediatría
- Paciente crítico
- Hematología

Infórmate:

www.masteroficial.us.es
Centro: Oficina de Posgrado de la Universidad de Sevilla (Pabellón de México)
Email: masteroficial@us.es
Preinscripción:
www.juntadesandalucia.es/innovacioncienciaempresa/sguit

Título Oficial de Máster

2. SEMINARIOS CIENTÍFICOS IMPARTIDOS EN 2010

IX Ciclo de seminarios de investigación “Novedades en Investigación Biomédica”, organizados conjuntamente por el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) y el Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR).

28 enero 2010

Biomecánica respiratoria: una nueva visión desde la nanotecnología

Dr. Daniel Navajas Navarro

Catedrático de Fisiología, Unidad de Biofísica y Bioingeniería, Facultad de Medicina Universidad de Barcelona

11 febrero 2010

Modelos experimentales en el estudio de la enfermedad de McArdle

Dr. Antonio L. Andreu Periz

Coordinador de Investigación en Neurociencias

Institut de Recerca Hospital Vall d'Hebron-CIBERER. Barcelona

25 febrero 2010

Complejo gamma-secretasa en la enfermedad de Alzheimer: Papel en la fisiopatología e implicaciones terapéuticas

Dr. Alberto Lleó Bisa

Jefe Clínico Unidad de Memoria

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

11 marzo 2010

Caracterización molecular de la diabetes monogénica

D. Luis A. Castaño González

Grupo de Investigación en Endocrinología y Diabetes

Hospital de Cruces, Universidad del País Vasco. CIBERDEM – CIBERER

25 marzo 2010

Expresión génica e interacción con el hospedador en coronavirus

Prof. Luis Enjuanes Sánchez

Profesor de Investigación

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Madrid

8 abril 2010

Dinámica mitocondrial, metabolismo y enfermedad

Dr. Antonio Zorzano

Director del Programa de Medicina Molecular

Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

29 abril 2010

Las inmunodeficiencias primarias pilares del conocimiento del sistema inmunitario

Dra. Nuria Matamoros Florí

Jefe de Servicio de Inmunología

Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut (IUNICS)

Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca

13 mayo 2010

División asimétrica de células madre y cáncer en Drosophila

D. Cayetano González
Institute for Research in Biomedicine (IRB). Barcelona

27 mayo 2010

Efectos nicho y efectos comunidad en la regulación de células madre neurales

Dra. Isabel Fariñas Gómez
Catedrática de Biología Celular
Universidad de Valencia

10 junio de 2010

Modelos animales de apneas durante el sueño

Dr. Josep M. Montserrat Canal
Hospital Clinic. Barcelona

24 junio de 2010

Metaloproteasas de matriz en la isquemia cerebral

Dr. Joan Montaner
Laboratorio de Investigación Neurovascular
Unidad Neurovascular, Servicio de Neurología
Hospital Vall d'Hebron. Barcelona

16 septiembre 2010

Nuevas dianas terapéuticas en cáncer de hígado y de pulmón

Dr. Manuel Serrano Marugán
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid

7 octubre 2010

Vitamina D y cáncer de colon: mecanismos de acción

Prof. Alberto Muñoz Terol
Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC-Universidad Autónoma. Madrid

21 octubre 2010

HER2 fragmentation and breast cancer stratification

Dr. Joaquín Arribas
Subdirector Investigación Básica, Profesor de Investigación ICREA,
Vall d'Hebron Institute of Oncology (V.H.I.O.)

4 noviembre 2010

Búsqueda de genes de susceptibilidad al cáncer de mama. De los estudios de asociación (GWAS) a los de secuenciación masiva (NGS)

Dr. Javier Benítez
Director del Programa de Genética del Cáncer Humano
Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid

18 noviembre 2010

Feocromocitoma: un reto para la biología

Dra. Mercedes Robledo
Grupo de Cáncer Endocrino Hereditario
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid

9 diciembre 2010

De las dianas moleculares al tratamiento individualizado en cáncer de páncreas

Dr. Manuel Hidalgo Medina

Director del Programa de Investigación Clínica

Jefe de la Unidad de Investigación Clínica de Tumores Digestivos

Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid

16 diciembre 2010

Las leucemias mieloides: Genes de fusión, inestabilidad genómica y epigenética como herramientas de investigación aplicada

Dr. Juan C. Cigudosa

Grupo de Citogenética Molecular

Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid

OTROS SEMINARIOS CIENTÍFICOS Y CONFERENCIAS

11 febrero 2010

Cefaleas y neurooncología

Dr. Juan C. Cigudosa

Varios ponentes

Foro de Neurociencias. Organizado por IBiS/Unidad de Gestión Clínica de Neurociencias-HUVR

12 mayo 2010

Microscopía multifotón: una ventana al cerebro de Alzheimer (Seminario extraordinario)

Dra. Mónica García-Alloza

Área de Fisiología. Facultad de Medicina

Universidad de Cádiz

23 septiembre 2010

Fisiología del cuerpo carotídeo como nicho neurogénico

Dr. Ricardo Pardal Redondo

Investigador Responsable IBiS (Programa de Neurociencias)

Dpto. Fisiología Médica y Biofísica, Universidad de Sevilla

Sesiones de “Avances Científico Técnicos”:

Organizados por la Coordinación General de Investigación y la Dirección Médica del Hospital Universitario Virgen del Rocío.

4 febrero 2010

CAIBER en el Hospital Universitario Virgen del Rocío

Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez

Investigador Responsable IBiS

Director de la U.G.C. de Oncología Integral. Hospital Universitario Virgen del Rocío

11 marzo 2010

Nuevas perspectivas en Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil

Dr. David Farrington Rueda

Jefe de Sección.

Servicio de Traumatología Infantil. Hospital Universitario Virgen del Rocío

8 abril 2010

Impacto de la utilización de un laboratorio móvil de respuesta inmediata en la cirugía cardíaca, trasplante cardíaco y hepático ortotópico

Dr. Antonio León Justel

Investigador IBiS.

FEA de Análisis Clínico. Hospital Universitario Virgen del Rocío

10 junio 2010

TELEICTUS acerca a los pacientes el mejor tratamiento. Experiencia con hospitales de nuestro entorno

Dra. M^a Dolores Jiménez

Directora de la UGC de Neurociencias. Hospital Universitario Virgen del Rocío

7 octubre 2010

Medical Genome Project

Dr. Guillermo Antiñolo Gil

Investigador Responsable IBiS

Director U.G.C. Genética, Reproducción y Medicina Fetal. Hospital Universitario Virgen del Rocío

2 diciembre 2010

Quimioterapia Intraperitoneal Hipertérmica (HIPEC), tratamiento de la Carcinomatosis Peritoneal

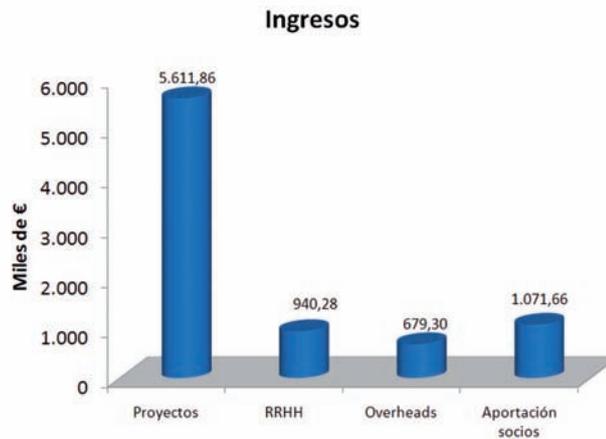
Dr. Luis Miguel Marín Gómez

FEA Cirugía General

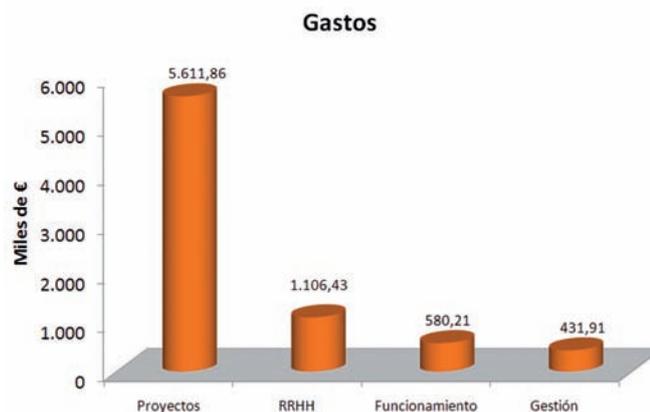
Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Virgen del Rocío

DATOS ECONÓMICOS IBIS 2010

PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE INGRESOS Y GASTOS



- Ingresos por proyectos: Se incluyen el total de financiación conseguida en competencia del total de las agencias financiadoras, así como convenios y donaciones correspondiente a la anualidad 2010
- Ingresos por overheads: Total de costes indirectos de los proyectos y convenios.
- Ingresos RRHH investigación: En esta partida se totalizan los contratos del subprograma de RRHH, que incluye Miguel Servet, Sara Borrel, Río Hortega, Ramón y Cajal, Programa de Estabilización y Predoctorales.
- Ingresos aportación de socios: total de cantidades abonadas por las instituciones firmantes del Convenio de Colaboración del IBIS.



- Gastos por proyectos: Se incluye el total de gastos ejecutado de los proyectos, convenios y donaciones correspondientes a la anualidad 2010.
- Gastos RRHH investigación: En esta partida se incluye el total de gastos de los contratos del subprograma de RRHH añadiéndole la cofinanciación de los mismos por parte del IBIS.
- Gastos de funcionamiento: Incluye el total de gastos propios del IBIS para su funcionamiento (material de oficina, reparación y conservación, servicios profesionales independientes, suministros y desplazamientos).
- Gastos de gestión: Total de gastos de gestión imputados por FISEVI al IBIS. Incluye personal de gestión y gastos generales de FISEVI.



2010 Memoria

IBiS
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA

Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío
Avda. Manuel Siurot, s/n. 41013 Sevilla
Tel. 955 923 000 - Fax 955 923 101

www.ibis-sevilla.es

