



IMIBIC

INSTITUTO MAIMÓNIDES DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
DE CÓRDOBA

www.IMIBIC.org



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Memoria Científica 2009



Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)

MEMORIA CIENTÍFICA 2009

CONTENIDOS

	<u>Página</u>
0. Presentación	5
1. Estructura organizativa. Recursos físicos, humanos, tecnológicos y económicos	7
2. Programa científico y objetivos de la anualidad	17
3. Actividad del Comité Científico Externo	19
4. Áreas y Grupos de investigación, actividades científicas realizadas (proyectos, ensayos, clínicos, etc.) y fuentes de financiación:	
4.1. Áreas y grupos de investigación	21
4.2. Actividades científicas realizadas y fuentes de financiación:	
4.2.1. Proyectos de investigación activos	22
4.2.2. Ensayos Clínicos	36
4.2.3. Convenios	37
5. Participación en Redes, RETICs y CIBER	39
6. Actividades de formación (movilidad, actualización, refuerzo RRHH)	43
7. Compras y adquisiciones de equipamientos científicos	57
8. Resultados de la actividades científicas (publicaciones, formación de investigadores, patentes, productos de la innovación clínica y tecnológica)	61
8.1. Listado de publicaciones por Áreas y Grupos:	
Área A: INMUNOLOGÍA, INFLAMACIÓN, ONCOLOGÍA Y ENF. INFECCIOSAS ...	62
Área B: NUTRICIÓN, METABOLISMO Y ENDOCRINOLOGIA	96
Área C: TERAPIA CELULAR. TRASPLANTE DE ÓRGANOS	129
Área D: MEDICINA INTEGRADORA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	143
8.2. Patentes y productos de la innovación	163
9. Difusión de la actividad científica realizada (revistas del JCR, congresos):	
9.1. Resumen de publicaciones	165
9.2. Listado de revistas del JCR donde se han publicado	166
9.3. Congresos: Comunicaciones, Ponencias y Conferencias	166
10. Transferencia de conocimiento	199
11. Líneas de trabajo para la siguiente anualidad	201

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS UTILIZADOS

CIBER: Centros de Investigación Biomédica en Red.

CICE: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

CNIC: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares.

CS: Consejería de Salud.

CSJA: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

FI: Factor de impacto según el Journal Citation Reports

FIBICO: Fundación para la Investigación Biomédica en Córdoba.

FHRS-C: Fundación hospital Reina Sofía Cajasur.

FIPSE: Fundación para la Investigación y Prevención del SIDA en España.

HURS: Hospital Universitario Reina Sofía.

IE: Investigador Emergente.

IMIBIC: Instituto Maimónides para la Investigación Biomédica en Córdoba.

IA: Investigador Asociado.

IC: Investigador Colaborador.

IP: Investigador Principal.

IR: Investigador Responsable

ISCIH: Instituto de Salud Carlos III.

JCR: Journal Citation Reports

PAIDI: Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación.

ReTIC: Red Temática de Investigación Cooperativa.

UCAIB: Unidad Central de Apoyo a la Investigación Biomédica.

UCO: Universidad de Córdoba.

P

RESENTACIÓN

Francisco Pérez Jiménez
Director Científico del IMIBIC



La comunidad de investigadores del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC) se caracteriza por su amplio compromiso con la biomedicina, e integra a un grupo de profesionales con una demostrada competencia en atender la salud de sus pacientes, a investigadores implicados en el avance de la ciencia, a docentes que asumen su responsabilidad educativa, y todos con disponibilidad para abordar nuevos retos que permitan adelantarse al futuro. En este contexto, la presente memoria no solo pretende mostrar la actividad científica realizada durante el año 2009, sino también las iniciativas que se han puesto en marcha para consolidar la visión del IMIBIC, como un “Centro de Investigación de Referencia en la Comunidad Andaluza y en el ámbito Estatal, dentro del modelo de Institutos Sanitarios reconocidos por el Instituto de Salud Carlos III”. Para ello, durante el 2008 se ha realizado un proceso de reflexión con el objeto de identificar las debilidades que más dificultan nuestro progreso, poniendo en marcha un plan de actuación para su mejora. Entre dichas debilidades destacan las que se mencionan seguidamente. En primer lugar las que favorecen el aislacionismo de los grupos y dificultan la cooperación en torno a las líneas de investigación priorizadas. En segundo lugar, las barreras institucionales que enlentecen la puesta en marcha de las nuevas iniciativas y generan diferencias de recursos y oportunidades por parte de los investigadores, según la institución de la que dependan. Finalmente, merecen un comentario específico las limitaciones presupuestarias que, en el ciclo económico actual, pueden impedir el desarrollo del proyecto.

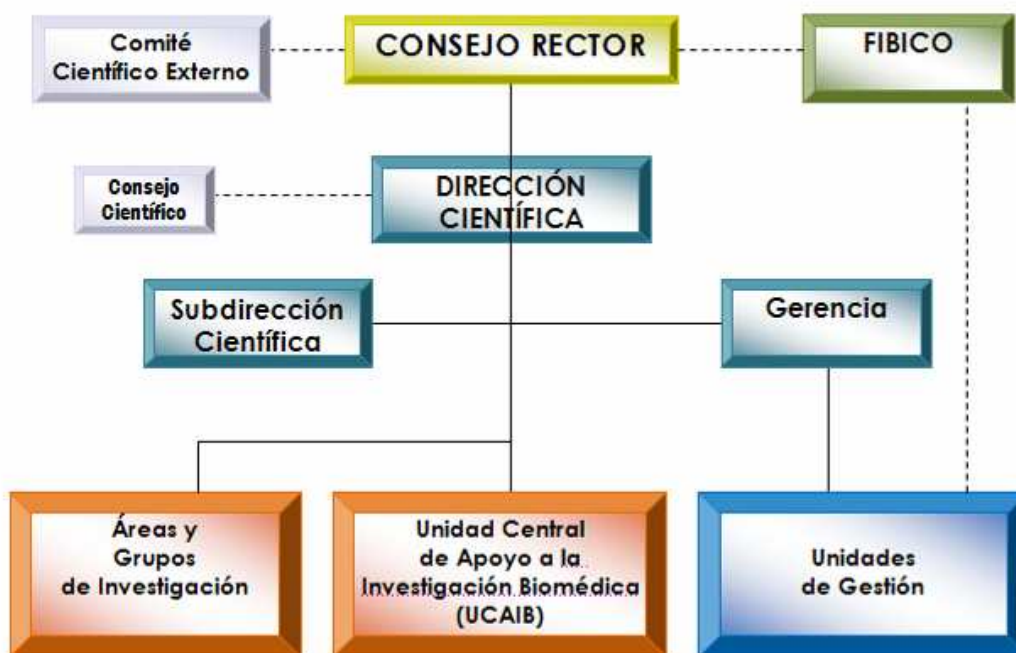
*En el ámbito de la producción científica el IMIBIC ha incrementado su producción, con un total de **238 documentos**, de los que un 33% son trabajos realizados con grupos nacionales y un 21% con grupos extranjeros, suman un **Factor de impacto de 828,603 puntos**. A lo largo del año nuestros grupos han desarrollado un total de **109 proyectos de investigación**, y 13 de los 26 grupos participan en Planes Estratégicos del Instituto de Salud Carlos III, incluyendo CIBER, Redes, Consolider o Cenit, lo que en conjunto refleja la profunda vocación de proyección nacional e internacional de nuestros investigadores. En el ámbito de las infraestructuras esta memoria recoge, asimismo, los nuevos equipamientos adquiridos y los progresos realizados en la elaboración del proyecto del edificio propio, cuya construcción se iniciará en 2010. Además, en el ámbito de la Formación, en 2009 se ha puesto en marcha el nuevo máster de Biomedicina Traslacional, defendiéndose un total de **24 Tesis Doctorales**. Finalmente, durante el año 2009 se han incorporando al IMIBIC, en calidad de asociados, seis grupos que se corresponden con Unidades asistenciales del Hospital Universitario Reina Sofía, en la idea de intensificar la colaboración entre investigadores con un mayor contenido experimental y grupos clínicos, lo que favorecerá los procesos de transferencia de los resultados que se generen. Pero, dentro de esta memoria, merece la pena una mención especial el esfuerzo organizativo puesto en marcha para atender al mandato del Consejo Rector, en la idea de elaborar un Plan Estratégico, un Plan de Integración y un nuevo Proyecto Científico, en un esfuerzo por trazar unas líneas claras de trabajo para superar las debilidades antes indicadas. Por todo este esfuerzo quiero concluir agradeciendo a todos los profesionales, científicos, técnicos y de gestión, por su esfuerzo y colaboración en el intento de adelantar el futuro del IMIBIC.*

1

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA. RECURSOS FÍSICOS, HUMANOS, TECNOLÓGICOS Y ECONÓMICOS

1.1.- ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL IMIBIC

La estructura representativa y de gobierno del IMIBIC queda definida tal como se indica en la figura siguiente:



A. ÓRGANOS COLEGIADOS

CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector está compuesto por los siguientes miembros:

1. Dos representantes de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía:

- Ilma. Sra. D^a Carmen Cortes Martínez. Directora General de Calidad, Investigación y Gestión del Conocimiento.
- D. José Manuel Aranda Lara. Director Gerente del Hospital Universitario Reina Sofía y presidente de FIBICO.

2. Dos representantes de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (CICE) de la Junta de Andalucía:

- Ilma. Sra. D^a Susana Guitar Jiménez. Directora General de Investigación, Tecnología y Empresa.
- Ilma. Sra. D^a María Sol Calzado García. Delegada Provincial de la CICE en Córdoba.

3.- Dos representantes de la Universidad de Córdoba

- Ilmo Sr D. Enrique Aguilar Benítez de Lugo. Vicerrector de Política Científica de la Universidad de Córdoba.
- Ilmo Sr. D. Manuel Torralbo Rodríguez. Vicerrector de Comunicación y Coordinación Institucional.

4.- Un representante de la Fundación Progreso y Salud. Don Juan Jesús Bandera González. Director Gerente.

CONSEJO CIENTÍFICO

El Consejo Científico es un órgano asesor de la Dirección Científica y forman parte de él, además del Director Científico y el Subdirector del IMIBIC, todos los Investigadores Principales (IP), los Investigadores Emergentes (IE), un representante del Equipo de Dirección del Hospital Universitario Reina Sofía (HURS), el Gerente del IMIBIC y una representación del personal técnico y de gestión. Se constituyó el 9 de julio de 2009.

COMISIÓN PERMANENTE

La Comisión Permanente es un órgano nombrado por el Consejo Científico y tiene la misión de ayudar al Director Científico en el desarrollo de sus funciones, siendo pieza fundamental para el proceso de integración y dinamización de los miembros del IMIBIC. Es un órgano asesor de la Dirección y sus decisiones no son vinculantes. Se constituyó el 9 de julio de 2009, con el nombre de Consejo Asesor, siendo ratificado por el Consejo Científico, como Comisión Permanente de dicho organismo, el día 21 de diciembre de 2009.

B. ÓRGANOS UNIPERSONALES

DIRECTOR CIENTÍFICO

El Dr. D. Francisco Pérez Jiménez, Catedrático de Medicina y Jefe de Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario Reina Sofía fue nombrado Director Científico del IMIBIC por el Consejo Rector, en reunión celebrada el 20 de octubre de 2008.

SUBDIRECTOR

Este cargo está pendiente de nombramiento por el Consejo Rector.

GERENTE

En junio del 2009 fue nombrado gerente del IMIBIC don D. Juan José Cañas. Posteriormente, tras su cese, el 9 de diciembre de 2009 se incorporó a dicho puesto D. Carlos Vicente González Luca de Tena, que fue ratificado por el Consejo Rector en su reunión del 21 de diciembre.

1.2.- ESTRUCTURA CIENTÍFICA DEL IMIBIC

En este apartado se recogen tanto la organización científica como la de la Unidad Central de Apoyo a la Investigación Biomédica (UCAIB). Con respecto a la primera, el Consejo Rector, con fecha 21 de abril de 2009, aprobó la configuración del IMIBIC en 4 Áreas Científicas, y la de sus Coordinadores en cada Área, propuestos previamente por los propios investigadores. Son las que se indican seguidamente.

ÁREA A: Inmunología, Inflamación, Oncología y Enf. Infecciosas

Coordinador: Rafael Solana Lara.

Esta área agrupa a los investigadores que estudian la respuesta biológica ante factores exógenos o endógenos, con especial interés por los fenómenos de carácter inflamatorio, inmunológico, trombótico y proliferativo. Los Investigadores Principales (IP), los Investigadores Emergentes (IE), los Investigadores Responsables (IR) y los Grupos que la integran son los siguientes:

GRUPOS INTEGRANTES		INVESTIGADORES
ÁREA A	INMUNOSENESCENCIA T Y NK. RESPUESTA INMUNE ANTIVIRAL.	RAFAEL SOLANA LARA (IP-IR) JOSÉ PEÑA MARTÍNEZ (IP)
	ESTRÉS OXIDATIVO Y NITROSATIVO EN HEPATOPATÍAS AGUDAS Y CRÓNICAS.	JORDI MUNTANÉ RELAT (IP-IR) MANUEL DE LA MATA GARCÍA (IP) JOSÉ ANTONIO BÁRCENA RUIZ (IP)
	HIPERCOAGULABILIDAD.	FRANCISCO VELASCO GIMENA (IP-IR)
	INFECCIONES AGUDAS Y CRÓNICAS.	JULIÁN DE LA TORRE CISNEROS (IP-IR) ANTONIO RIVERO ROMÁN (IP)
	INFLAMACIÓN Y CÁNCER. INMUNOLOGÍA DEL VIH-1.	EDUARDO MUÑOZ BLANCO (IP-IR)
	DAÑO CELULAR EN LA INFLAMACIÓN CRÓNICA.	RAFAEL RAMÍREZ CHAMOND (IP-IR)
	MECANISMOS MOLECULARES Y NUEVAS TERAPIAS EN PATOLOGÍAS AUTOINMUNES Y ARTROPATÍAS CRÓNICAS. CÁNCER.	ROSARIO LÓPEZ PEDRERA (IP-IR) EDUARDO COLLANTES ESTÉVEZ (IP) ENRIQUE ARANDA AGUILAR (IP) ANTONIO RODRÍGUEZ ARIZA (IE)

ÁREA B: Nutrición, Metabolismo y Endocrinología

Coordinador: Justo P. Castaño Fuentes

Esta área agrupa a los investigadores interesados en abordar los problemas de salud relacionados con la nutrición, el metabolismo y la regulación hormonal. Los Investigadores y grupos que la constituyen son los indicados en la tabla siguiente:

GRUPOS INTEGRANTES		INVESTIGADORES
ÁREA B	HORMONAS Y CÁNCER.	JUSTO P. CASTAÑO FUENTES (IP-IR) FRANCISCO GRACIA NAVARRO (IP)
	NUTRIGENÓMICA. SÍNDROME METABÓLICO.	JOSÉ LÓPEZ MIRANDA (IP-IR) FRANCISCO PÉREZ JIMÉNEZ (IP)
	REGULACIÓN HORMONAL DEL BALANCE ENERGÉTICO, LA PUBERTAD Y LA REPRODUCCIÓN.	MANUEL TENA SEMPERE (IP-IR) ENRIQUE AGUILAR BENÍTEZ DE LUGO (IP)
	SÍNDROME DE RESISTENCIA A LA INSULINA, DIABETES Y METABOLISMO.	JUAN ANTONIO PANIAGUA GONZÁLEZ (IE-IR)
	ESTRÉS OXIDATIVO Y NUTRICIÓN	ISAAC TÚNEZ FIÑANA (IE-IR)
	METABOLISMO Y DIFERENCIACIÓN ADIPOCITARIA. SÍNDROME METABÓLICO.	M ^a DEL MAR MALAGÓN POYATO (IP-IR) FRANCISCO GRACIA NAVARRO (IP)
	METABOLISMO INFANTIL.	MERCEDES GIL CAMPOS (IE-IR)

ÁREA C: Terapia celular. Trasplante de órganos.

Coordinadora: Inmaculada Herrera Arroyo.

Este Área integra a los investigadores implicados en el empleo de nuevas terapias, en especial Terapia Celular, Terapia invasiva y Trasplante de órganos. En el año 2009 uno de los investigadores, Javier Padillo Ruiz, causó baja en esta área y en el IMIBIC, reorganizándose su grupo en torno a Javier Briceño, cambiando la denominación de Cirugía y estrés oxidativo por Investigación Traslacional en Cirugía del Trasplante de órganos sólidos, estando pendiente su aprobación por el Consejo Rector. En el apartado de grupos de investigación se incluye el grupo del Dr. Briceño. La composición final del área es la siguiente:

GRUPOS INTEGRANTES		INVESTIGADORES
ÁREA C	TERAPIA CELULAR.	I. CONCEPCIÓN HERRERA ARROYO (IP-IR)
	CARDIOLOGÍA INVASIVA Y TERAPIA CELULAR.	JOSÉ SUÁREZ DE LEZO CRUZ-CONDE (IP-IR)
	BIOLOGÍA CELULAR EN HEMATOLÓGICA.	ANTONIO TORRES GÓMEZ (IP-IR) JOAQUÍN SÁNCHEZ GARCÍA (IE)
	METABOLISMO ÓSEO.	JOSÉ MANUEL QUESADA GÓMEZ (IP-IR)
	CIRUGÍA Y ESTRÉS OXIDATIVO/ INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CIRUGÍA DEL TRASPLANTE DE ÓRGANOS.	JAVIER PADILLO RUIZ (IP-IR)/ JAVIER BRICEÑO DELGADO (IP-IR)

ÁREA D: Medicina Integradora y Nuevas Tecnologías

Coordinador: Rafael Medina Carnicer

En esta área se agrupan los investigadores implicados en nuevas tecnologías y en el abordaje científico a través de la metodología de la Biología de Sistemas, estando constituida por los grupos e investigadores que a continuación se citan en la siguiente tabla:

GRUPOS INTEGRANTES		INVESTIGADORES
ÁREA D	INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	RAFAEL MEDINA CARNICER (IP-IR)
	EPIGENÉTICA EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS.	JOSÉ ROMÁN GÓMEZ (IP-IR)
	GENÉTICA DEL AUTISMO.	MANUEL RUIZ RUBIO (IP-IR)
	METABOLÓMICA. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES BIOACTIVOS.	M ^a DOLORES LUQUE DE CASTRO (IP-IR)
	EPIGENÉTICA.	TERESA ROLDÁN ARJONA (IP-IR)
	INFLAMACIÓN. METABOLISMO DEL CALCIO.	MARIANO RODRÍGUEZ PORTILLO (IP-IR) YOLANDA ALMADÉN PEÑA (IP) JUAN RAFAEL MUÑOZ CASTAÑEDA (IE)
	IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS ANTIGÉNICAS. VACUNAS.	MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ ORTEGA (IE-IR)

GRUPOS ASOCIADOS:

A lo largo de 2009 se ha iniciado la incorporación al IMIBIC de grupos del HURS, de acuerdo con la normativa recogida en el Reglamento de Régimen Interno. Estos grupos serán presentados, para su aprobación en el próximo Consejo Rector (marzo de 2010) y son los siguientes:

GRUPOS		INVESTIGADORES RESPONSABLES
GRUPOS ASOCIADOS	TRASPLANTE PULMONAR. NEOPLASIAS TORÁCICAS.	ÁNGEL SALVATIERRA VELÁZQUEZ
	ENDOCRINOLOGÍA	PEDRO BENITO LÓPEZ
	ENDOCRINOLOGÍA INFANTIL	RAMÓN CAÑETE ESTRADA
	UROLOGÍA	M ^a JOSÉ REQUENA TAPIA
	ANÁLISIS CLÍNICOS	FERNANDO RODRÍGUEZ CANTALEJO
	CUIDADOS ENFERMEROS INTEGRALES	MARIA AURORA RODRÍGUEZ BORREGO

1.3.- UNIDAD CENTRAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

El IMIBIC ha procedido a una reorganización funcional de sus recursos materiales y humanos para consolidar una estructura común de apoyo a la investigación, denominada Unidad Central de Apoyo a la Investigación Biomédica (UCAIB) con objeto de poder prestar servicios a los investigadores que puedan recabar ayuda para iniciar o consolidar iniciativas de investigación en el ámbito de la biomedicina.

Actualmente la UCAIB dispone de 5 personas, todas ellas con nivel de Titulados superiores, que están prestando apoyo a los grupos que lo necesitan en calidad de Técnicos superiores: 2 Expertas en Metodología de la Investigación y Bioestadística, una Técnica para grandes equipos preparativos y de análisis (HPLC ELISA, Electroforesis, Ultracentrifugación, etc), una Técnica experta en Imagen (Citómica, Microscopia Confocal) y un Técnico responsable de Genómica. Dicho personal se relaciona en el siguiente cuadro:

NOMBRE	Titulación académica	Dependencia administrativa	Situación
ELISA MUÑOZ GOMARIZ	Doctora en Biología	FIBICO	Estabilizada ⁽¹⁾
M^a CARMEN MUÑOZ VILLANUEVA	Doctora en Medicina	FIBICO	Estabilizada ⁽¹⁾
JUAN ANT. MADUEÑO DOMENECH	Doctor en Medicina	FIBICO	Estabilizado ⁽¹⁾
MARÍA JOSÉ GÓMEZ LUNA	Doctora en Biología	FHRS-C	Cofinanciada FHRS-C y ISCIII
ESTHER PERALBO SANTAELLA	Doctora en Biología	FHRS-C	Cofinanciada FHRS-C y ISCIII

(1) Programa de Estabilización de Investigadores y Técnicos de Apoyo (Programa I3SNS del ISCIII).

Este personal se integra en el diseño organizativo de la UCAIB, que se detalla en el Plan de Infraestructuras y Servicios de Apoyo a la investigación, dentro de este Plan Estratégico.

En síntesis incluye:

a.- Unidad de procedimientos tecnológicos



- Subunidad de Genómica: Juan Antonio Madueño Domenech.
 - Subunidad de Grandes equipos preparativos y de análisis: María José Gómez Luna.
 - Subunidad de Citómica: Esther Peralbo Santaella.
 - Subunidad de Proteómica: Pendiente de desarrollar.
- Laboratorio de isótopos radiactivos. Esta metodología está disponible y es utilizada por varios grupos del IMIBIC que la tienen incorporada en su actividad habitual.

b.- Unidad de Calidad y Formación

Ya en funcionamiento y dotada con dos Tituladas superiores, expertas en Metodología de la Investigación y Bioestadística: Maria Carmen Muñoz Villanueva y Elisa Muñoz Gomariz.



c.- Otras Unidades de apoyo:

1.- Biobanco del HURS. El Biobanco del Hospital Universitario Reina Sofía, colabora con el IMIBIC y se encuentra integrado en la red de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III. Coordinador Manuel Medina Pérez.

2.- CAIBER: En el Hospital Universitario Reina Sofía existe un nodo del CAIBER, siendo su responsable el investigador del IMIBIC Don Francisco Velasco Gimena.

3.- El IMIBIC dispone de 2 Unidades de Animalario, una en la Facultad de Medicina y otra en el HURS. Además cuenta con el apoyo del Animalario y con el Hospital Veterinario, ambos ubicados en el Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba.

4.- El IMIBIC cuenta con el apoyo técnico del SCAI (Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación) de la Universidad de Córdoba.

*Rectorado de la Universidad de Córdoba
(Vista de la fachada principal)*



1.4.- RECURSOS ECONÓMICOS

En el cuadro siguiente se resumen las distintas fuentes de financiación del IMIBIC (FIBICO) en el año 2009:

	Importe
RETICS	244.811,22 €
Infraestructuras	195.670,00 €
Proyectos IMIBIC en el Hospital Universitario Reina Sofía	825.010,24 €
Proyectos IMIBIC en la Universidad de Córdoba	2.146.537,49 €
Ensayos Clínicos	134.087,37 €
Convenios	248.911,90 €
Donaciones	125.600,00 €
CAIBER	210.000,00 €
CIBER	112.735,00 €

Y los ingresos de funcionamiento corresponden a las aportaciones de los siguientes organismos o instituciones:

Aportación de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía	54.500,00 €
Aportación de la CICE de la Junta de Andalucía	54.500,00 €
Aportación de la Universidad de Córdoba	54.500,00 €
TOTAL	163.500,00 €

2

PROGRAMA CIENTÍFICO: **OBJETIVOS PARA LA ANUALIDAD**

Los objetivos planteados, así como los resultados obtenidos en la anualidad 2009, se recogen a continuación:

Objetivo 1: Redefinir las Líneas de investigación prioritarias, atendiendo al mandato del Consejo Rector.

Resultado: Durante el 2009 se han priorizado los siguientes Programas de Investigación, estando pendientes de su aprobación por el Consejo Rector en su próxima reunión. Incluyen:

- PROGRAMA 1: ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR. OBESIDAD Y SÍNDROME METABÓLICO.
- PROGRAMA 2: ONCOLOGÍA Y ONCOHEMATOLOGÍA.
- PROGRAMA 3: ENFERMEDADES INFLAMATORIAS CRÓNICAS Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS. SENESCENCIA.
- PROGRAMA 4: ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS.

Objetivo 2: Elaborar un documento que recoja estrategias de cooperación entre los grupos y áreas del IMIBIC.

Resultado: El documento se ha elaborado, estando pendiente de aprobación por el Consejo Rector en su próxima reunión.

Objetivo 3: Identificar grupos de investigación, en el entorno del IMIBIC, que estén orientados hacia líneas deficitarias o cuya colaboración pueda potenciar la traslacionalidad.

Resultado: Durante 2009 se han identificado 6 grupos que cumplen criterios para su incorporación al IMIBIC, todos ellos corresponden a Unidades asistenciales del Hospital. Dichos grupos, integrados como Grupos Asociados, se incluyen en el apartado de organización científica, aunque su incorporación definitiva está pendiente de la aprobación por el Consejo Rector.

Objetivo 4: Recoger en una única base de datos toda la producción científica desde 2005-2009, junto al análisis DAFO, objetivos científicos, traslacionales, de divulgación, de

igualdad de género, de internacionalización y de formación, de todos los grupos integrantes.

Resultado: La base de datos se ha realizado y validado.

Objetivo 5: Incrementar la producción científica con respecto a la de años anteriores.

Resultado: Como se recoge en los apartados 8 y 9 de esta Memoria, la producción científica global se ha incrementado cuantitativa y cualitativamente.

3

ACTIVIDAD DEL COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

En la Reunión Ordinaria del Consejo Rector, de fecha 21 abril de 2009, se aprobó la composición definitiva del Comité Científico Externo, una vez que los investigadores propuestos en el anterior Consejo aceptaron su incorporación. Además, se encargó al Director Científico contactar con ASEBIO para solicitarle la propuesta de un miembro que pudiera incorporarse, en representación del sector biotecnológico. A lo largo del año se confirmó dicha propuesta con lo que el Comité Científico Externo quedó constituido por los miembros que se indican a continuación:

1. Lina Badimón Maestro: Directora del Centro de Investigación Cardiovascular CSIC-ICCC, Barcelona.
2. José María Ordovas: Professor of Nutrition and Genetic. Director of the Nutrition and Genomic Laboratory at the USDA-Human Nutrition Research Center on Aging. Tufts University, Boston (USA).
3. Jesús Egido: Catedrático y Jefe de Servicio de Nefrología. Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
4. Toni Vidal Puig: Director of Metabolic Research Laboratories. Institute of Metabolic Science. Addenbrooke's Hospital, Cambridge (UK).
5. Francisco Sánchez Madrid. Catedrático de Inmunología. Universidad Autónoma de Madrid. Hospital Universitario de la Princesa, Madrid. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid.
6. Carlos Diéguez González: Catedrático de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela. Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria Santiago de Compostela, A Coruña.
7. Hubert Vaudry: Professor. Director of the Laboratory of Cellular and Molecular Neuroendocrinology. INSERM U413, UA CNRS. University of Rouen, Francia.
8. Ana Aranda Iriarte: Profesora de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid. Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, Madrid.
9. Miquel Angel Gasull: Director del Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud. Fundación Germans Trias i Pujol, Badalona.
10. Emilio Muñoz Ruiz. Profesor de Investigación del CSIC. Presidente del Comité Científico de ASEBIO.

4

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS REALIZADAS Y FINANCIACIÓN

4.1. ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Los grupos de investigación que actualmente integran el IMIBIC se incluyen en cuatro Áreas científicas fundamentales, que se resumen en la siguiente tabla:

ÁREAS	GRUPOS	INVESTIGADORES
INMUNOLOGÍA, INFLAMACIÓN, ONCOLOGÍA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS	INMUNOSENESCENCIA T Y NK. RESPUESTA INMUNE ANTIVIRAL.	RAFAEL SOLANA LARA (IP-IR) JOSÉ PEÑA MARTÍNEZ (IP)
	ESTRÉS OXIDATIVO Y NITROSATIVO EN HEPATOPATÍAS AGUDAS Y CRÓNICAS.	JORDI MUNTANÉ RELAT (IP-IR) MANUEL DE LA MATA GARCÍA (IP) JOSÉ ANTONIO BÁRCENA RUIZ (IP)
	HIPERCOAGULABILIDAD.	FRANCISCO VELASCO GIMENA (IP-IR)
	INFECCIONES AGUDAS Y CRÓNICAS.	JULIÁN DE LA TORRE CISNEROS (IP-IR) ANTONIO RIVERO ROMÁN (IP)
	INFLAMACIÓN Y CÁNCER. INMUNOLOGÍA DEL VIH-1	EDUARDO MUÑOZ BLANCO (IP-IR)
	DAÑO CELULAR EN LA INFLAMACIÓN CRÓNICA.	RAFAEL RAMÍREZ CHAMOND (IP-IR)
	MECANISMOS MOLECULARES Y NUEVAS TERAPIAS EN PATOLOGÍAS AUTOINMUNES Y ARTROPATÍAS CRÓNICAS. CÁNCER.	ROSARIO LÓPEZ PEDRERA (IP-IR) EDUARDO COLLANTES ESTÉVEZ (IP) ENRIQUE ARANDA AGUILAR (IP) ANTONIO RODRÍGUEZ ARIZA (IE)
NUTRICIÓN, METABOLISMO Y ENDOCRINOLOGÍA	HORMONAS Y CÁNCER.	JUSTO P. CASTAÑO FUENTES (IP-IR) FRANCISCO GRACIA NAVARRO (IP)
	NUTRIGENÓMICA. SÍNDROME METABÓLICO.	JOSÉ LÓPEZ MIRANDA (IP-IR) FRANCISCO PÉREZ JIMÉNEZ (IP)
	REGULACIÓN HORMONAL DEL BALANCE ENERGÉTICO, LA PUBERTAD Y LA REPRODUCCIÓN.	MANUEL TENA SEMPERE (IP-IR) ENRIQUE AGUILAR BENÍTEZ DE LUGO (IP)
	SÍNDROME DE RESISTENCIA A LA INSULINA, DIABETES Y METABOLISMO.	JUAN ANTONIO PANIAGUA GONZÁLEZ (IE-IR)
	ESTRÉS OXIDATIVO Y NUTRICIÓN	ISAAC TÚNEZ FIÑANA (IE-IR)
	METABOLISMO Y DIFERENCIACIÓN ADIPOCITARIA. SÍNDROME METABÓLICO.	M ^a DEL MAR MALAGÓN POYATO (IP-IR) FRANCISCO GRACIA NAVARRO (IP)
	METABOLISMO INFANTIL.	MERCEDES GIL CAMPOS (IE-IR)
TERAPIA CELULAR. TRASPLANTE DE ÓRGANOS	TERAPIA CELULAR.	I. CONCEPCIÓN HERRERA ARROYO (IP-IR)
	CARDIOLOGÍA INVASIVA Y TERAPIA CELULAR.	JOSÉ SUÁREZ DE LEZO CRUZ-CONDE (IP-IR)
	BIOLOGÍA CELULAR EN HEPATOLOGÍA.	ANTONIO TORRES GÓMEZ (IP-IR) JOAQUÍN SÁNCHEZ GARCÍA (IE)
	METABOLISMO ÓSEO.	JOSÉ MANUEL QUESADA GÓMEZ (IP-IR)
	CIRUGÍA Y ESTRÉS OXIDATIVO/ INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CIRUGÍA DEL TRASPLANTE DE ÓRGANOS.	FRANCISCO JAVIER PADILLO RUIZ (IP-IR)/ FRANCISCO JAVIER BRICEÑO DELGADO (IP-IR)

MEDICINA INTEGRADORA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	RAFAEL MEDINA CARNICER (IP-IR)
	EPIGENÉTICA EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS.	JOSÉ ROMÁN GÓMEZ (IP-IR)
	GENÉTICA DEL AUTISMO.	MANUEL RUIZ RUBIO (IP-IR)
	METABOLÓMICA. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES BIOACTIVOS.	M^a DOLORES LUQUE DE CASTRO (IP-IR)
	EPIGENÉTICA.	TERESA ROLDÁN ARJONA (IP-IR)
	INFLAMACIÓN. METABOLISMO DEL CALCIO.	MARIANO RODRÍGUEZ PORTILLO (IP-IR) YOLANDA ALMADÉN PEÑA (IP) JUAN RAFAEL MUÑOZ CASTAÑEDA (IE)
	IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS ANTIGÉNICAS. VACUNAS.	MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ ORTEGA (IE-IR)

4.2. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS REALIZADAS Y FINANCIACIÓN

Las actividades científicas realizadas (proyectos, ensayos clínicos, etc.) por los investigadores del IMIBIC en esta anualidad se detallan a continuación, y se indican sus fuentes de financiación correspondientes. En total durante el año 2009 han sido 109 proyectos de investigación, 39 ensayos clínicos y 2 convenios de colaboración.

4.2.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Los proyectos de investigación del IMIBIC financiados por Organismos públicos y Entidades privadas que estaban activos durante el año 2009 son los siguientes:

Órgano financiador: FIS Ref: PI09/00723
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba/Hospital Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2009
Duración del proyecto: 2010 – 2012
Importe concedido: 105520 €
Título del proyecto: Efecto de la edad y la infección por CMV en la multifuncionalidad de células NK, células NKT invariantes, linfocitos NKT-like y linfocitos específicos de CMV
[IP: Rafael Solana Lara](#)

Órgano financiador: FIS Ref: PI06/1320
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba/Hospital Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 2006 – 2009
Importe concedido: 85.910€

Título del proyecto: Inmunosenescencia de linfocitos T CD8+ y células NK: relación con la infección por CMV
[IP: Rafael Solana Lara](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud (Junta Andalucía) Nº exp.: 0292/2007
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba/Hospital Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 3 años (2008 – 2010)
Importe concedido: 57.000 €
Título del proyecto: Estudio de la capacidad funcional de células NK en el envejecimiento. Expresión de receptores activadores de la citotoxicidad NK en ancianos y análisis de la interacción con sus ligandos en células
[IP: Rafael Solana Lara](#)

Órgano financiador: Junta Andalucía. Consejería de Salud. Nº Registro: PI0293/2007
Centro beneficiario: Fundación HRS-CajaSur
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 2008 - 2010
Importe concedido: 55.500 €
Título del proyecto: Análisis Genotípico y Niveles de expresión de receptores reguladores de la citotoxicidad de Enfermos controladores (LTnp) y no controladores de la infección VIH-1

[IP: José Peña Martínez](#)

Órgano financiador: Sweden Diagnostics (Spain) con domicilio social en Barcelona
Centro beneficiario: Fundación HRS-CajaSur
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 2008 al 2010
Importe concedido: 10.000 €
Título del proyecto: Contrato de investigación con la casa al objeto de completar y actualizar un portal virtual dedicado a *Inmunología en línea* ubicado en la dirección: <http://www.inmunologiaenlinea.es> y de uso libre para estudiantes y socios de Inmunología

[IP: José Peña Martínez](#)

Órgano financiador: Instituto de Salud Carlos III (Expediente PI050703)
Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2005
Duración del proyecto: 2006-08
Importe concedido: 79,000.00 Euros
Título del proyecto: Papel de la regulación de la iNOS, estrés oxidativo y calcio intracelular durante el tratamiento con PGE1 de la muerte celular inducida por D-galactosamina en el cultivo primario de hepatocitos humanos

[IP: Jordi Muntané Relat](#)

Órgano financiador: ISCIII (CIBERehd)
Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 2007-9
Importe concedido: 321,000.00 Euros
Título del proyecto: Enfermedades hepáticas y digestivas

[IP: Manuel de la Mata Garcia](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud (Expediente 103/06)

Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 2007-08
Importe concedido: 27800 Euros
Título del proyecto: Papel de c-Src en la regulación del ciclo celular, mutagénesis y muerte celular durante la inducción de genotoxicidad experimental.
Mecanismos de acción de los agentes anti-tumorales de origen vegetal

[IP: Jordi Muntané Relat](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Proyecto de Excelencia P06-FQM-01515)
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba-Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 2007-09
Importe concedido: 55000 Euros (Grupo Hospital Universitario Reina Sofía)
Título del proyecto: Extracción de compuestos de la vid, del olivo e industrias derivadas y evaluación de su efecto terapéutico, alimentario y cosmético en seres vivos y en cultivos celulares

[IP: M^a Dolores Luque de Castro](#)

Órgano financiador: M^e de Educación
Centro beneficiario: Univ. de Córdoba
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 2007-09
Importe concedido: 108.000 €
Título del proyecto: BFU2006-02990 (BCM): Función de proteínas "redoxinas" en la homeostasis redox mitocondrial: caracterización molecular y funciones fisiológicas.

[IP: José Antonio Barcena Ruiz](#)

Órgano financiador: Junta de Andalucía, Proyecto de excelencia.
Centro beneficiario: Univ. de Córdoba
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 2007-09
Importe concedido: 145.000 €
Título del proyecto: P06-CVI-01611: El proteoma redox comparado.

[IP: José Antonio Barcena Ruiz](#)

Órgano financiador: Universidad de Córdoba, XII Programa Propio
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 2008
Importe concedido: 7.099,49 €
Título del proyecto: Grupo CVI-216: Mecanismos moleculares de defensa frente al estrés oxidativo y Proteómica
[IP: José Antonio Barcena Ruiz](#)

Órgano financiador: Junta de Andalucía
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 2008
Importe concedido: 10.054,24 €
Título del proyecto: Grupo CVI-216: Mecanismos moleculares de defensa frente al estrés oxidativo y Proteómica
[IP: José Antonio Barcena Ruiz](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud (Expediente 0031/07)
Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 2008-10
Importe concedido: 57000 Euros
Título del proyecto: Papel de la óxido nítrico sintasa mitocondrial en la muerte hepatocelular
[IP: Jordi Muntané Relat](#)

Órgano financiador: Consejería de Educación y Ciencia (CTS 0273)
Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 2008-10
Importe concedido: 50.520,98 Euros
Título del proyecto: Estudio de las afecciones agudas en aparato digestivo (CTS 0273, Plan Andaluz de Investigación)
[IP: Manuel de la Mata Garcia](#)

Órgano financiador: Instituto de Salud Carlos III (Expediente PI070157)
Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 2008-10
Importe concedido: 106.000.00 Euros

Título del proyecto: Aproximación proteómica para la identificación y validación de nuevos marcadores moleculares de diagnóstico y progresión del carcinoma hepatocelular
[IP: Manuel de la Mata Garcia](#)

Órgano financiador: Universidad de Córdoba, XIII Programa Propio
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba,
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 2009
Importe concedido: 6.515,95 €
Título del proyecto: Grupo CVI-216: Mecanismos moleculares de defensa antioxidante y Proteómica
[IP: José Antonio Barcena Ruiz](#)

Órgano financiador: Junta de Andalucía
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 2009
Importe concedido: 7.271,07 €
Título del proyecto: Grupo CVI-216: Mecanismos moleculares de defensa antioxidante y Proteómica
[IP: José Antonio Barcena Ruiz](#)

Órgano financiador: Consejería de Educación y Ciencia (CTS 0273)
Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 2009-11
Importe concedido: 50.907,63 Euros
Título del proyecto: Estudio de las afecciones agudas en aparato digestivo (CTS 0273, Plan Andaluz de Investigación)
[IP: Manuel de la Mata Garcia](#)

Órgano financiador: CSJA (Exp. 0169/08)
Centro beneficiario: Fundación Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 2009-11
Importe concedido: 51000 Euros
Título del proyecto: Disfunción mitocondrial en pacientes infectados por VHC y/o VIH
[IP: Jordi Muntané Relat](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Proyecto de Excelencia P08-CTS-04357)

Centro beneficiario: Universidad de Granada-Fundación Hospital Universitario Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 2009-12

Importe concedido: 40000 Euros (Grupo Hospital Universitario Reina Sofía)

Título del proyecto: Influencia del tipo de grasa en el desarrollo de la EHGA en la obesidad mórbida. Estrés oxidativo y disfunción mitocondrial asociados a la secreción de citoquinas

IP: Javier Salmerón Escobar

IC: [Jordi Muntané Relat](#)

Órgano financiador: JA (PI-0042/2007)

Centro beneficiario: HU Reina Sofía de Córdoba

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 2008-2011

Importe concedido: 44.000 Euros.

Título del proyecto: Análisis de los mecanismos celulares y moleculares reguladores del efecto de las estatinas y nuevos fármacos antioxidantes en la prevención de la trombosis y la aterotrombosis asociadas al síndrome antifosfolípido y el lupus eritematoso sistémico.

IP: [Francisco Velasco Gimena](#)

Órgano financiador: Fondo de Investigaciones sanitarias (FIS) (Convocatoria RETICS 2006,

Resolución <http://ciber.isciii.es/isciii>

[/Resultados/Rd/Buscar.asp](#))

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 2007-2010

Importe concedido: 368.704,72 €

Título del proyecto: Red de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI).

Coordinador del nodo Hospital Universitario Reina Sofía: [Julián de la Torre Cisneros](#).

Órgano financiador: Instituto de Salud Carlos III.

Ref.: EC07/90262

Centro beneficiario: HU Reina Sofía.

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 2007-2009

Importe concedido: 23.471 €

Título del proyecto: Seguridad Hepática del tratamiento antirretrovírico de primera línea en la

actualidad den pacientes coinfectados por VIH/VHC en condiciones de uso real.

Influencia de la fibrosis hepática pretratamiento.

IP: [Antonio Rivero Román](#)

Órgano financiador: Instituto de Salud

Carlos III. Fondo de Investigaciones

sanitarias (FIS) (Convocatoria RETICS 2006,

Resolución <http://ciber.isciii.es/isciii>

[/Resultados/Rd/Busr.asp](#)

Centro beneficiario: HU Reina Sofía.

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 2007-2010

Título: Red de Investigación en SIDA (RESIDA)

Coordinador del nodo Hospital Universitario Reina Sofía: [Antonio Rivero Román](#).

Órgano financiador: Instituto de Salud

Carlos III. Convocatoria 2008. (Ayuda de la

acción estratégica en salud en el marco del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011)

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 2009-2011

Importe concedido: 90.084,5 €

Título del proyecto: Estudio de la frecuencia, fenotipo y función de los linfocitos T CD8+ CMV – específicos como factor de riesgo de replicación de CMV en pacientes transplantados de órgano sólido.

IP: [Julián de la Torre Cisneros](#)

Órgano financiador: Instituto de Salud

Carlos III. Resolución definitiva de 12 de

marzo de 2008 (BOE del 15/3/2008)

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 2009-2011

Importe concedido: 33.000 €/anual

(cofinanciado por el Instituto de Salud Carlos III y Hospital Universitario Reina Sofía)

Título del proyecto: CONTRATO "RIO HORTEGA". (Formación Sanitaria Especializada)

IP: [Julián de la Torre Cisneros](#)

Órgano financiador: Roche Pharma

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 2009

Importe concedido: 17.100 €

Título del proyecto: Estudio de la frecuencia, fenotipo y función de los linfocitos T CD8+ CMV específicos como factor de riesgo de replicación de CMV en pacientes transplantados de órgano sólido.

[IP: Julián de la Torre Cisneros](#)

Órgano financiador: FIPSE. Exp: 360799/09

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 2010-2012

Importe concedido: 9.900 €

Título: Evaluación de la progresión clínica de la hepatopatía crónica por VHC en pacientes infectados por el VIH.

[IP: Antonio Rivero Román](#)

Órgano financiador: Conserjería de Salud PI- 0208

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 2010-2011

Importe concedido: 25.160 €

Título: Fibrosis Hepática de origen incierto en los pacientes infectados por el VIH: Incidencia y factores asociados.

[IP: Antonio Rivero Román](#)

Órgano financiador: Roche Pharma

Centro beneficiario: HU Reina Sofía.

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 2009

Importe concedido: 38.500 €

Título del proyecto: Seguridad Hepática del tratamiento antirretrovírico de primera línea en la actualidad de pacientes coinfectados por VIH/VHC en condiciones de uso real: Utilidad de la elastometría transitoria hepática.

[IP: Antonio Rivero Román](#)

Órgano financiador: Abbott

Centro beneficiario: HU Reina Sofía.

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 2009

Importe concedido: 18.000 €

Título del proyecto: Formación para la realización de un programa de docencia y formación continuada del área de la infección por virus hepatotropos y virus de inmunodeficiencia humana, que está enfocada, única y exclusivamente, a la mejora de la gestión de la asistencia sanitaria, la docencia, la formación, la práctica clínica y/o asistencial, social o humanitaria.

[IP: Antonio Rivero Román](#)

Entidad financiadora: FIPSE

Importe: 76.274.00 €

Duración: 2007 - 2009

Título del proyecto: Modificaciones en el proteoma celular inducidas por la proteína viral Tat en condiciones de latencia y activación del VIH-1.

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad financiadora: MEyC

SAF2007-60305).

Importe: 257.125 €

Duración: 2008-2010

Título del proyecto: Función del sistema endocannabinoide sobre la inflamación y carcinogénesis intestinal.

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad Financiadora: FIS

(RD06/0006/0028 RIS).

Importe: 256.320 €

Duración: 2007-2010

Título del proyecto: RED DE INVESTIGACIÓN EN SIDA (RIS).

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. JA.

Importe: 163.000 €

Duración: 2007-2010

Título del Proyecto: Mecanismos moleculares de la latencia viral del VIH-1. Efectos biológicos de nuevos análogos derivados de prostatina.

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad financiadora: FIPSE (36710/08).

Importe: 76.274.00 €

Duración: 2008-2011

Título del Proyecto: Estudio de la función de la familia de proteínas HIVEP sobre la regulación del VIH1

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia. PET2008-0047

Importe: 145.200 €. Aportación empresa Vivacell Biotechnology España: 23.200 €

Título del Proyecto: Estudio de la actividad antitumoral y antiinflamatoria de una variedad no psicoactiva de Cannabis sativa

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa – Junta de Andalucía.

Importe: 200.000 €

Duración: 2008-2010

Título del Proyecto: Síntesis, evaluación y desarrollo de sustancias activadoras de la latencia del virus HIV1

IP: Rosario Hernández Galán

[IC: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad financiadora: Alt Radical BiTec.

Importe: 153.520 €

Duración: 2009-2011

Título del Proyecto: Nuevas Formulaciones basadas en biofármacos y productos naturales para la regeneración dérmica.

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad financiadora: Vivacell

Biotechnology España SL

Importe: 27.730 €

Duración: 2009-2010

Título del Proyecto: Desarrollo de nuevos antitumorales derivados de la galiellalactona.

[IP: Eduardo Muñoz Blanco](#)

Entidad Financiadora: FIS. (PI060724)

Centro beneficiario: Hospital U. Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2006

Duración: 2007-2009.

Cuantía de la subvención: 101640 €

Título del proyecto: Papel de la replicación y la senescencia de células endoteliales en la aterosclerosis del enfermo con insuficiencia renal

[IP: Julia Carracedo Añón](#)

Órgano financiador: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Proyectos de excelencia. P06-CVI-02172

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2005

Duración del proyecto: 2007-2010

Importe concedido: 146036.30 €

Título del proyecto: Efecto de la uremia y la inflamación asociada a la insuficiencia renal crónica en el balance daño-reparación endotelial. Papel de los agentes estimulantes de la eritropoyesis.

[IC: Rafael Ramírez Chamond](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud.

Junta de Andalucía. (PI0030/2007)

Centro beneficiario: Fundación HRS-Cajasur

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 56.500,00 €

Título del proyecto: Análisis de los mecanismos celulares y moleculares de respuesta al tratamiento con nuevas drogas antitumorales y agentes quimioterapéuticos en la Leucemia Mieloide Aguda en relación a su perfil molecular específico. Estudio genómico y proteómico.

[IP: Rosario López Pedrera](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud.

Junta de Andalucía (PI0042/2007)

Centro Beneficiario: Fundación Hospital Reina Sofía-Cajasur

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 44.000 €

Título del Proyecto: Análisis de los mecanismos celulares y moleculares reguladores del efecto de las estatinas y nuevos fármacos antioxidantes en la prevención de la trombosis y la aterotrombosis asociadas al síndrome antifosfolípido y el lupus eritematoso sistémico.

[IP: Francisco Velasco Gimena](#)

[IC: Rosario López Pedrera](#)

Órgano financiador: Ministerio de Educación y Ciencia (Referencia: DPI2006-02608).

Ayudas para la realización de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo

Tecnológico del Programa Nacional de Investigación + D + I 2004-2007. Programa

de Diseño y Producción industrial. Ministerio de Educación y Ciencia. SAF2006- 2608

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 3 años

Título del proyecto: Sistema de visión artificial para ayuda al diagnóstico de enfermedades del aparato locomotor: aplicación a la espondilitis anquilosante.

[IP: Rafael Medina Carnicer](#)

[IC: Eduardo Collantes Estévez.](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, JA (P08-CVI-04234).
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 4 años.
Importe concedido: 252.923,98 €
Título del Proyecto: Análisis de los mecanismos celulares y moleculares reguladores del efecto de la fluvastatina y nuevos fármacos antioxidantes en la prevención de la trombosis y la aterotrombosis asociadas al Síndrome antifosfolípido y al Lupus eritematoso sistémico. Estudio genómico y proteómico.
[IP: Francisco Velasco Gimena](#)
[IC: Rosario López Pedrera](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (PI08/90319)
Centro Beneficiario: FIBICO
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 2 años
Importe concedido: 15.582,00 €
Título del Proyecto: Validación de un sistema de captura del movimiento tridimensional basado en video en la evaluación de la movilidad de enfermos con Espondilitis Anquilosante.
[IP: Eduardo Collantes Estévez.](#)

Órgano financiador: Fondo Fondos I+D Servicio Oncología Médica ECL104 Financiación privada.
Centro beneficiario: HU Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 3 Años
Importe concedido: 30.000 €
Título del proyecto: Estudio de variabilidad en los polimorfismos de nucleótido simple del sistema de detoxificación (Fases I y II) y su relación con la respuesta, toxicidad y evolución en pacientes diagnosticados de carcinoma colorrectal metastático/ Estudio de los polimorfismos genéticos del CYP2D6 en pacientes con cáncer de mama en tratamiento con tamoxifeno.
[IP: Enrique Aranda Aguilar](#)

Órgano financiador: Fondo de Investigaciones Sanitarias (07/0159)
Centro beneficiario: Hospital Universitario Reina Sofía
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 3 Años (enero 2008-diciembre de 2010)

Importe concedido: 48.000 €
Título del proyecto: Estrés nitrosativo y nitrosilación de proteínas en la lesión hepatocelular inducida por ácidos biliares: análisis proteómico y determinación de nuevas dianas terapéuticas en Colestasis.
[IP: Antonio Rodríguez Ariza](#)

Órgano financiador: Sociedad Andaluza de Endocrinología y Nutrición - Novartis
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria:
Duración del proyecto: 1/07/2008 - 30/06/2011
Importe concedido: 146.760,4 €
Título del proyecto: Estudio Molecular de Tumores hipofisarios
[IP: Justo P. Castaño Fuentes.](#)

Órgano financiador: Consejería de Educación y Ciencia Junta Andalucía
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria:
Duración del proyecto: 01/01/2009-31/12/2009
Importe concedido: 17.747,92 €
Título del proyecto: Endocrinología Celular y Molecular. Grupo PAI BIO-139
[IP: Justo P. Castaño Fuentes.](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta Andalucía
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria:
Duración del proyecto: 01/01/2008-31/12/2010
Importe concedido: 307.856,00 €
Título del proyecto: Bases celulares y moleculares del síndrome metabólico: efecto de la composición grasa de la dieta en el funcionamiento del tejido adiposo
[IP: María del Mar Malagón Poyato](#)
[IC: Justo P. Castaño Fuentes](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta Andalucía
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 01/06/2007-30/05/2010

Importe concedido: 188.491,24 €

Título del proyecto: Investigación traslacional de nuevas señales en patologías neuroendocrinas y obesidad.

[IP: Justo P. Castaño Fuentes.](#)

Órgano financiador: IPSEN Biomeasure. SCRAS S.A.S, Paris, France

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria:

Duración del proyecto: 01/07/2008- 30/06/2011

Importe concedido: 280.140,00 €

Título del proyecto: Caracterización de nuevos receptores para la somatostatina y la cortistatina

[IP: Justo Pastor Castaño Fuentes.](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: Desde 2008 hasta 2010

Importe concedido: 60.500,00€

Título del proyecto: Papel de cortistatina, somatostatina y ghrelina en la desregulación de GH en obesidad y ayuno

[IP: Raúl M. Luque Huertas.](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 31/12/2007-30/12/2010

Importe concedido: 319.440,00 €

Título del proyecto: Contribución de nuevas señales endocrinas, sus receptores y mediadores a la regulación fisiológica de la secreción hormonal en células hipofisarias y adipocitos

[IP: Maria del Mar Malagón Poyato](#)

[IC: Justo P. Castaño Fuentes](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria:

Duración del proyecto: 01/11/2006-01/11/2009

Importe concedido: 411.000,00 €

Título del proyecto: CIBER 06/03. Fisiopatología de la obesidad y Nutrición

[IP: Manuel José Tena Sempere](#)

[IC: Justo P. Castaño Fuentes](#)

Órgano financiador: Ministerio de Educación y

Ciencia AGL2006-01979/ALI

Centro beneficiario: Hospital Universitario Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 142.780

Título del proyecto: Efecto de la dieta mediterránea rica en aceite de oliva sobre la respuesta inflamatoria postprandial.

[IP: José López Miranda.](#)

Órgano financiador: Junta de Andalucía.

Proyecto Excelencia, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

Nº Exp: P06-CTS-01425

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 3 años (2007-2009)

Importe concedido: 234.499,88

Título del proyecto: Nutrigenómica de la respuesta inflamatoria postprandial tras la ingesta de aceite de oliva virgen

[IP: José López Miranda.](#)

Órgano financiador: Junta de Andalucía.

Proyecto Excelencia, Consejería de Innovación Ciencia y Empresa.

Nº Exp: AGR 922

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2005

Duración del proyecto: 3 años (2006-2009)

Importe concedido: 140000

Título del proyecto: Interacción entre el polimorfismo Glu/Val en el gen de la óxido nítrico sintasa y la ingesta de aceite de oliva virgen en personas con riesgo cardiovascular

[IP: Francisco Pérez Jiménez.](#)

Órgano financiador: ISCIII

Nº Exp: CIBER. CB06/03/0047

Centro beneficiario: Ciber obn

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 4 años (2007-2010)

Importe concedido: 511000

Título del proyecto: Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición

[IP: Francisco Pérez Jiménez.](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud.

Junta de Andalucía 40/07

Centro beneficiario: Fundación Hospital Reina Sofía Cajasur

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 2 años

Importe concedido: 36600

Título del proyecto: Efecto de la ingesta de aceite de oliva virgen sobre la concentración postprandial de micropartículas endoteliales circulantes en personas con alto riesgo cardiovascular.

[IP: Juan Alberto Ruano Ruiz](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Nº Exp: SAF2007-62005

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años (2008-2010)

Importe concedido: 180290,00

Título del proyecto: Efecto comparativo de diferentes aceites utilizados para freír sobre la función endotelial, el estado oxidativo y la respuesta inflamatoria postprandial.

[IP: Francisco Pérez Jiménez.](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud. Junta de Andalucía. 0043/07

Centro beneficiario: Fundación HRS- Cajasur

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años (2008-2010)

Importe concedido: 38000

Título del proyecto: Efecto del tipo de grasa en la dieta sobre la función endotelial postprandial en enfermos con síndrome metabólico

[IP: José López Miranda](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Nº Exp: AGL2009-12270ALI

Centro beneficiario: Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO)

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 3 años (2010-2012)

Importe concedido: 110000

Título del proyecto: Nutrigenómica de la respuesta inflamatoria adipocitaria en pacientes con síndrome metabólico. Efecto comparativo de una dieta mediterránea rica en grasa monoinsaturada sobre la disfunción del tejido adiposo.

[IP: José López Miranda](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud. JA

Nº Exp: 0118/2008

Centro beneficiario: Fundación HRS-Cajasur

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 3 años (2009-2012)

Importe concedido: 46500

Título del proyecto: Efectos a largo plazo de dos dietas mediterráneas hipocalóricas con diferente aporte proteico y su combinación con un programa estructurado de ejercicio físico, sobre los factores de riesgo en pacientes con síndrome metabólico

[IP: Francisco Fuentes Jiménez.](#)

Órgano financiador: CEAS

Centro beneficiario: CEAS

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 5 años (2009-2013)

Importe concedido: 2.800.000

Título del proyecto: Estudio clínico controlado sobre el efecto de la dieta Mediterránea, rica en aceite de oliva, en la reducción del riesgo coronario de pacientes con cardiopatía isquémica

[IPs: F Pérez Jiménez y José López Miranda](#)

Órgano financiador: Ministerio de agricultura, pesca y alimentación

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 5 años (2007-2011)

Importe concedido: 199.999,99€

Título del proyecto: Efecto beneficioso de una alimentación mediterránea rica en aceite de oliva

[IP: Francisco Pérez Jiménez](#)

Órgano financiador: CNIC

Nº Exp: CNIC-08-2008

Centro beneficiario: FIBICO

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 3 años (2009-2011)

Importe concedido: 258.542,20€

Título del proyecto: Genetic determinants of cardiovascular disease risk in familial hypercholesterolemia

[IP: Francisco Pérez Jiménez](#)

Órgano financiador: Comunidad Europea. Nº Exp: LIPGENE-505944

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2003

Duración del proyecto: 5 años (2004- 2009)

Importe concedido: 318660 €

Título del proyecto: Diet, genomics and the metabolome: an integrated

nutrition, agro-food, social and economic análisis

[IP: José López Miranda](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación,
Ciencia y Empresa
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2005
Duración del proyecto: 01/02/2006-31/01/2009
Importe concedido: 131.500,00 €
Título del proyecto: Análisis de las Interacciones
entre el Sistema Endocrino (leptina-ghrelina) y el
Sistema Endocannabinoide en el Control Integrado
del Balance Energético, la Función Reproductora y la
Respuesta Inmune

[IP: Enrique Aguilar Benítez de Lugo](#)

Órgano financiador: Instituto de Salud Carlos
III/Centros de Investigación Biomédica en Red
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 01/11/2006-31/10/2009
Importe concedido: 411.000,00€
Título del proyecto: CIBER: Fisiopatología de la
Obesidad y Nutrición

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: Mº de Educación y Ciencia
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 01/04/2008 - 31/03/2009
Importe concedido: 15.000,00€
Título del proyecto: Acción Complementaria: First
World Conference on Kisspeptin Signaling on the
Brain

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: Comisión Europea
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 01/05/2008-30/04/2012
Importe concedido: 349.711,00 €
Título del proyecto: Developmental Effects of
Environment on Reproductive Health-DEER

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación,
Ciencia y Empresa
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 14/01/2009-13/01/2013
Importe concedido: 297.923,60 €
Título del proyecto: Investigación traslacional en

pubertad e infertilidad: Análisis del sistema
KiSS-1/GPR54

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e
Innovación
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 01/01/2009-
31/12/2011
Importe concedido: 340.650,00 €
Título del proyecto: Sistema KiSS-1/GPR54 –
Papel fisiológico e implicaciones
fisiopatológicas y terapéuticas

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: Comisión Europea
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 01/04/2009-
31/03/2012
Importe concedido: 225.998,97 €
Título del proyecto: P2-KiSS. Physiological
characterization of PK2 in the control of
fertility and its interaction with kisspeptins

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: Comisión Europea
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 15/08/2009-
15/03/2012
Importe concedido: 222.090,00 €
Título del proyecto: Meta-GnRH-Metabolic
Targeting of GnRH Neurons: Molecular
Mechanism and Neuropeptide Pathways0

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: N.V. ORGANON
Centro beneficiario: UCO
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 01/04/2008 -
31/03/2010
Importe concedido: 33.000,00 €
Título del proyecto: Use of GPR54 Knock-out
Mice to Explore Neuroendocrine and
Ovarian Roles of Kisspeptins Signaling (3rd
Amendment Agreement)

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: N.V. ORGANON
Centro beneficiario: UCO

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 01/04/2008 - 31/03/2010

Importe concedido: 38.600,00 €

Título del proyecto: Use of GPR54 Knock-out Mice to Explore Neuroendocrine and Ovarian Roles of Kisspeptins Signaling (Extension to the 3rd Amendment Agreement)

[IP: Manuel Tena Sempere](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud. Secretaria General de Calidad y Modernización. (BOJA Nº 8, Enero 2007)

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 2 AÑOS.

Importe concedido: 12.450 EUROS

Título del proyecto: Efecto de Diferentes Proporciones de Monoinsaturados y Carbohidratos en la Dieta sobre la Secreción y Sensibilidad a la Insulina, la Composición Corporal, y la Transcripción Génica del Tejido Adiposo Periférico en Pacientes con Esteatohepatitis No alcohólica.

[IP: Juan A. Paniagua González](#)

Órgano financiador: Instituto de Salud CIII (FIS).

Centro beneficiario: Hospital Univ. Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años.

Importe concedido: 76.230 Euros.

Título del proyecto: Efecto de la Dieta rica en MUFA comparada con otra alta en carbohidratos sobre la composición corporal, la sensibilidad a la insulina y la transcripción génica del tejido adiposo en pacientes con resistencia a la insulina y Esteatohepatitis no alcohólica.

[IP: Juan A. Paniagua González](#)

Órgano financiador: JUNTA DE ANDALUCÍA.

PROYECTOS DE EXCELENCIA

Centro beneficiario: HU Reina Sofía

Año de la convocatoria: 2005

Duración del proyecto: 2006 - 2009

Importe concedido: 140 000 €

Título del proyecto: Interacción entre el polimorfismo GLU/VAL en el gen de la oxido nítrico sintasa y la ingesta de aceite de oliva virgen sobre la función endotelial

[IP: Francisco Pérez Jiménez](#)

[IC: Isaac Túnez Fiñana](#)

Órgano financiador: JUNTA DE ANDALUCÍA.

PROYECTOS DE EXCELENCIA

Centro beneficiario: HOSPITAL U. REINA SOFÍA

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 2007-2010

Importe concedido: 234 499. 88 €

Título del proyecto: NUTRIGENÓMICA DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA POSTPRANDIAL TRAS LA INGESTA DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN

[IP: José López Miranda](#)

[IC: Isaac Túnez Fiñana](#)

Órgano financiador: Mº Educación y Ciencia

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 2007 - 2010

Importe concedido: 319.440,00 €

Título del proyecto: Contribución de nuevas señales endocrinas, sus receptores y mediadores a la regulación fisiológica de la secreción hormonal en células hipofisarias y adipocitos.

[IP: María del Mar Malagón Poyato](#)

Órgano financiador: Consejería de Innovación, Junta de Andalucía

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 2008 - 2010

Importe concedido: 307.856,00 €

Título del proyecto: Bases celulares y moleculares del síndrome metabólico: efecto de la composición grasa de la dieta en el funcionamiento del tejido adiposo.

[IP: María del Mar Malagón Poyato](#)

Órgano financiador: Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)

Centro beneficiario: UCO

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 01/11/2006-31/10/2009

Importe concedido: 411.000,00€

Título del proyecto: CIBER: Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición

[IP: Manuel Tena-Sempere](#)

[IC: María del Mar Malagón Poyato](#)

Órgano financiador: Proyecto CENIT

(Contrato Fundación Empresa-Universidad de Granada y Puleva Biotech)

Centro beneficiario: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Granada. Sección de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 247185 euros.

Título del proyecto: Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad (CENIT-PRONAOS).

[IP: Mercedes Gil Campos](#)

Órgano financiador: PULEVA BIOTECH

Centro beneficiario: Servicio de Pediatría, Unidad de Metabolismo e Investigación Pediátrica Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 2 años

Importe concedido: 9000 euros

Título del proyecto: Estudio de tolerancia de una fórmula infantil de inicio adicionada del probiótico *Lactobacillus fermentum* CECT5716.

[IP: Mercedes Gil Campos](#)

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Expediente EC08/00017

Entidades participantes: Fundación Progreso y Salud, HRU Reina Sofía, HRU Virgen del Rocío, Hospital San Cecilio, Hospital Morales Meseguer, Hospital Virgen de las Nieves.

Número de investigadores participantes: 22

Duración: 2009-2010

Cuantía de la subvención: 427.130 euros

Título: Ensayo Clínico Fase II sobre Angiogénesis Terapéutica con Células Mononucleadas de Médula Ósea Autóloga en Pacientes Diabéticos con Isquemia Crónica Crítica de Miembros Inferiores

[IP: Concepción Herrera Arroyo](#)

Entidad financiadora: Consejería de Salud.

Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía. Expediente PI 0219/2008.

Entidades participantes: HRU Reina Sofía

Número de investigadores participantes: 6

Duración: 2009-2010

Cuantía de la subvención: 145.000 euros

Título: Angiogénesis terapéutica a partir de médula ósea autóloga en pacientes diabéticos con isquemia periférica crítica. Comparación de células mononucleadas versus células mesenquimales in vitro y en un modelo murino

[IP: Concepción Herrera Arroyo](#)

Proyecto de investigación: Extracción de compuestos de la vid, del olivo e industrias derivadas y evaluación de su efecto terapéutico, alimentario y cosmético en seres vivos.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia). Código P06-FQM-01515. Cuantía: 242.036,3 €

Duración: 2007, 2008, 2009.

[IP: M^a Dolores Luque de Castro.](#)

[IC: José Manuel Quesada](#)

Proyecto de investigación: Efecto de la peroxidación lipídica y presencia de agentes antioxidantes sobre la diferenciación osteoblástica y adipogénica de células madre mesenquimales. su papel en la osteoporosis

Institución: FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS (FIS)

Participantes: 8

Cuantía: 92.202,00 €

Duración: 2008, 2009, 2010.

[IP: José Manuel Quesada Gómez](#)

Título: Estudio multicéntrico observacional retrospectivo para evaluar un modelo matemático de asignación donante-receptor en trasplante hepático en España (estudio MADRE),

Promotor: Forum Hepatólogos 2009.

Astellas.

Duración: 2009-2011

[IP: Dr. Javier Briceño Delgado.](#)

Órgano financiador: Empresa Nacional de Residuos (ENRESA)

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 1 año

Importe concedido: 25.000 Euros

Título del proyecto: Sistema de detección a distancia de geometrías por medio de cámaras.

[IP: Rafael Medina Carnicer](#)

Órgano financiador: Ministerio Educación y Ciencia (Plan Nacional I+D)

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 3 años
Importe concedido: 58.080 Euros
Título del proyecto: Sistema de Visión Artificial para Ayuda al Diagnóstico de Enfermedades del Aparato Locomotor: Aplicación a la Espondilitis Anquilosante
[IP: Rafael Medina Carnicer](#)

Órgano financiador: FIS
Centro beneficiario: FUNDACIÓN HRS-CAJASUR
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 3 AÑOS
Importe concedido: 35800 E
Título del proyecto: PAPEL DE LA HIPOMETILACION DEL ADN EN LA PROGRESION DE LA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA.
[IP: José Román Gómez](#)

Órgano financiador: JUNTA DE ANDALUCÍA-CONSEJERÍA DE SALUD
Centro beneficiario: FUNDACIÓN IMABIS
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 3 AÑOS
Importe concedido: 28000
Título del proyecto: ANALISIS DE LA EXPRESION, FUNCION Y COMPONENTES DE LA VIA DE MADURACION DE LOS microRNAs EN LA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA.
[IP: José Román Gómez](#)

Órgano financiador: FIS
Centro beneficiario: FUNDACIÓN IMABIS
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 3 AÑOS
Importe concedido: 76000 E
Título del proyecto: ANALISIS DE LA EXPRESION, FUNCION Y COMPONENTES DE LA VIA DE MADURACION DE LOS microRNAs EN LA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA.
[IP: José Román Gómez](#)

Órgano financiador: JA-CONSEJERÍA DE SALUD
Centro beneficiario: FUNDACIÓN HRS-CAJASUR
Año de la convocatoria: 2007
Duración del proyecto: 3 AÑOS
Importe concedido: 42000
Título del proyecto: PAPEL DE LA METILACION DE LOS MICRORNAs EN LA PATOGENESIS Y PRONOSTICO DE LA LEUCEMIA AGUDA LINFOBLASTICA.
[IP: José Román Gómez](#)

Entidad financiadora: Consejería de Salud, Junta de Andalucía.
Duración: 3 AÑOS
Fecha de inicio: Marzo 2010-Febrero 2012
Cantidad concedida: 50.660 €
Título: Utilización de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental en el estudio del autismo. Mecanismo molecular de la función sináptica (PI.0197).
[IP: Manuel Ruiz Rubio.](#)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Duración: 1 AÑO
Fecha de inicio: 2009
Cantidad concedida: 3.245 €
Título: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades de Comportamiento (BIO272).
[IP: Manuel Ruiz Rubio.](#)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Duración: 1 AÑO (FECHA DE INICIO: 2008)
Cantidad concedida: 5.856 €
Título: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades del Comportamiento (BIO272).
[IP: Manuel Ruiz Rubio.](#)

Órgano financiador: Junta de Andalucía
Año de la convocatoria: 2006
Duración del Proyecto: 2006–2010
Importe concedido: 242.036,80 €
Título del proyecto: Extracción de compuestos de la vid, del olivo e industrias derivadas y evaluación de su efecto terapéutico, alimentario y cosmético en seres vivos.
[IP: M^a Dolores Luque de Castro](#)

Órgano financiador: MICINN
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 2006–2009
Importe concedido: 133.100,00 €
Título del proyecto: Nuevas propuestas para la miniaturización–automatización de la preparación de la muestra, el cribado y medida directa en muestras sólidas y la detección no invasiva
[IP: M^a Dolores Luque de Castro](#)

Órgano financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Año de la convocatoria: 2005

Duración del proyecto: 2007–2009

Importe concedido: 73.460,00 €

Título del proyecto: Aprovechamiento integral de los residuos de la vid y de la industria vinícola: Extracción de productos de alto valor añadido para las industrias farmacéutica, de alimentación y obtención de bioalcohol.

[IP: M^a Dolores Luque de Castro](#)

Órgano financiador: M^a de Ciencia e Innovación

Año de la convocatoria: 2009

Duración del proyecto: 2009–2011

Importe concedido: 126.000,00 €

Título del proyecto: Desarrollo de plataformas analíticas en metabolómica para la búsqueda de biomarcadores cardíacos y para la contribución a la alimentación personalizada.

[IP: M^a Dolores Luque de Castro](#)

Órgano financiador: MEC (BFU2007-60956/BMC)

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2006

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 260.150,00 Euros

Título del proyecto: La escisión de 5-metilcitosina como mecanismo epigenético de control de la expresión génica.

[IP: Teresa Roldan Arjona](#)

Órgano financiador: JA. Proyecto de Excelencia (P07-CVI-02770)

Centro beneficiario: Universidad de Córdoba

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 4 años

Importe concedido: 420.668,00 Euros

Título del proyecto: Reprogramación epigenética por desmetilación del DNA

[IP: Teresa Roldan Arjona](#)

Órgano financiador: FIS

Centro beneficiario: Fundación HRS-CajaSur

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 90.750 €

Título del proyecto: Calcificaciones vasculares en la uremia, el papel del receptor del calcio de células musculares lisas vasculares, estudio de la transformación fenotípica a estirpe osteoblástica. (Expte núm. PI070315)

[IP: Mariano Rodríguez Portillo](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud (Junta de Andalucía)

Centro beneficiario: Fundación HRS-CajaSur

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 32.455'98 €

Título del proyecto: Calcificaciones vasculares en la uremia, el papel del receptor del calcio de células musculares lisas vasculares, estudio de la transformación fenotípica a estirpe osteoblástica. (Expte núm PI-0039/2007)

[IP: Mariano Rodríguez Portillo](#)

Órgano financiador: Consejería de Salud (JA)

Centro beneficiario: Fundación FIBICO

Año de la convocatoria: 2008

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 137.870 €

Título del proyecto: Estudios in vivo e in vitro acerca de la plasticidad de células adultas en relación con el daño inducido en la calcificación vascular. (Expte núm. PI-0127/2008)

[IP: Mariano Rodríguez Portillo](#)

Órgano financiador: ISCIII (FIS)

Centro beneficiario: Fundación HRS-CajaSur

Año de la convocatoria: 2007

Duración del proyecto: 3 años

Importe concedido: 73.810€

Título del proyecto: "Mecanismos moleculares de regulación de la función paratiroidea por calcimiméticos tipo II en el hiperparatiroidismo secundario".

[IP: Yolanda Almadén Peña](#)

TITULO: Regulación de la lesión de preservación y disfunción precoz del injerto subóptimo mediante cardiotrofina-1 en el trasplante hepático experimental.

Entidad financiadora: DIGNA BIOTECH (EMPRESA DE BIOTECNOLOGÍA)

Duración: 2006-2009.

IP: JORDI MUNTANE RELAT

[IC: Juan Rafael Muñoz Castañeda](#)

TITULO DEL PROYECTO: Diferenciación de hepatocitos a partir de dos tipos de células pluripotentes de médula osea. Aplicación para la regeneración celular en dos modelos experimentales de lesión hepática.

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN.
CIENCIA Y EMPRESA. JUNTA DE ANDALUCÍA.
PROYECTOS DE EXCELENCIA.
Duración: DESDE JUNIO 2007-2010.
[IC: Juan Rafael Muñoz Castañeda](#)

Órgano financiador: Mº de Educación y Ciencia
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2006
Duración del proyecto: 01-02-07 al 31-01-09
Importe concedido: 15.000 €
Título del proyecto: Programa de Recursos
Humanos, Subprograma Ramón y Cajal
[IP: Manuel J. Rodríguez Ortega](#)

Órgano financiador: Mº de Ciencia e Innovación
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2008
Duración del proyecto: 3 años (1/1/09-31/12/11)

Importe concedido: 100.000 €
Título del proyecto: Selección de candidatos
proteicos para vacunas contra *Streptococcus*
pneumoniae mediante nuevas estrategias
proteómicas
[IP: Manuel J. Rodríguez Ortega](#)

Órgano financiador: CICE, Junta de And.
Centro beneficiario: Universidad de Córdoba
Año de la convocatoria: 2009
Duración del proyecto: 4 años (1 de enero
de 2010-31 de diciembre de 2013)
Importe concedido: 184.623,68 €
Título del proyecto: Identificación y
evaluación de candidatos proteicos para
vacunas frente a bacterias patógenas del
género *Streptococcus* mediante nuevas
estrategias proteómicas
[IP: Manuel J. Rodríguez Ortega](#)

4.2.2. ENSAYOS CLÍNICOS:

De los 66 ensayos clínicos activos en el HURS durante esta anualidad, 39 de ellos fueron llevados a cabo por investigadores del IMIBIC o miembros de sus equipos (36 ensayos clínicos y 3 estudio post-autorización). Son los siguientes:

Registro CAEC*	Investigador Principal
215/08	Dr. Enrique Aranda Aguilar
219/08	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
133/08	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
253/08	Dr. Enrique Aranda Aguilar
1431	Dr. Antonio Rivero Román
269/08	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
34/08/EPA	Dr. José Román Gómez
0013/09	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
31/08/EPA	Dra. Maria José Requena Tapia
279/08	Dr. Alejandro Escudero Contreras
0005/09	Dr. Antonio Rivero Román
006/09	Dr. Antonio Rivero Román
43/09	Dr. Antonio Rivero Román
287/08	Dr. Juan Antonio Paniagua González
52/09	Dr. Antonio Torres Gómez
1505	Dr. Isidoro Barneto Aranda
44/09	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
1494	Dr. Miguel Ángel Caracuel Ruiz
46/09	Dr. Enrique Aranda Aguilar
260/08	Dr. Enrique Aranda Aguilar

0027/09	Dr. Manuel de la Mata García
252/08	Dr. Isidoro Barneto Aranda
254/06	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
99/09	Dr. Juan Antonio Paniagua González
1521	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
128/09	Dr. Eduardo Collantes Estévez
82/09	Dr. Alejandro Escudero Contreras
166/09	Dr. Alejandro Escudero Contreras
173/09	Dr. Julián De la Torre Cisneros
178/09	Dr. Alejandro Escudero Contreras
1551	Dr. Javier Briceño Delgado
009/09	Dr. José Manuel Quesada Gómez
181/09	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
130/09	Dra. Rosa Roldán Molina
167/09	Dr. Antonio Torres Gómez
EPA 1493	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
226/09	Dr. Juan de la Haba Rodríguez
196/09	Dr. Alejandro Escudero Contreras
113/09	Dr. Antonio Rivero Román

***CAEC = Comité Autonómico de Ensayos Clínicos.**

4.2.3. CONVENIOS:

De los cinco convenios activos en esta anualidad con la Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO), dos de ellos corresponden a proyectos de investigadores del IMIBIC:

Fecha de inicio	Entidad colaboradora	Objetivos del convenio	Importe (euros)
10/01/09	Fundación Jiménez Díaz	Para la realización del proyecto "Prognostic factor of cardiovascular mortality and morbidity in a cohort of families with genetic diagnosis of familia hypercholesterolaemia". Coordinador del proyecto: DR. PEDRO MATA LÓPEZ y en el Hospital Universitario Reina Sofía: Grupo NUTRIGENÓMICA del IMIBIC.	214.711,90
09/06/09	ROCHE FARMA	Financiación parcial del proyecto de investigación "Estudio de la frecuencia, fenotipo y función de los linfocitos T C8+CMV específicos como factor de riesgo de replicación de CMV en pacientes trasplantados de órganos sólidos". Grupo INFECCIONES del IMIBIC	34.200,00
TOTAL:			248.911,90

5

PARTICIPACIÓN EN REDES Y

GRUPOS PAIDIs

Los investigadores del IMIBIC están implicados en distintas iniciativas estratégicas del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), participando en su programa de Redes de Investigación Cooperativa, tanto a través de las Redes Temáticas de Investigación Cooperativa (RETICS), como de los Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER), y de sus programas CONSOLIDER y CENIT.

De hecho, de los 26 grupos integrados en el IMIBIC, 13 de ellos participan en programas cooperativos relacionados con distintas iniciativas estratégicas del Instituto de Salud Carlos III, a saber: 6 grupos implicados en 5 RETICs, además de la participación del Hospital Universitario Reina Sofía en la Red de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III y, a través de éste, en la Plataforma Estatal de Biobancos; 5 grupos participantes en 3 CIBER y 1 grupo que colabora con el CIBER de Enfermedades Respiratorias; un grupo participante en el programa PRONAOS-CENIT, otro grupo en un programa CONSOLIDER-INGENIO 2010 en Oncología Molecular y otro grupo en el que su IR es también el responsable del CAIBER adscrito al Hospital Universitario Reina Sofía.

Dicha participación se detalla seguidamente:

PROGRAMA DE RETICs:

1. Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento-fragilidad (RETICEF)
Responsable Científico del nodo: José Manuel Quesada Gómez.
2. Red de Investigación en SIDA (RIS).
Responsable Científico del nodo: Eduardo Muñoz Blanco.
3. Red de Investigación en SIDA (RIS). Grupo asociado al Hospital Virgen de Valme de Sevilla.
Investigador Responsable: Antonio Rivero Román.
4. Red de Investigación en SIDA (RIS). Grupo asociado al nodo del Hospital Virgen de Valme de Sevilla.
Investigador Responsable: Antonio Rivero Román.

5. Red de Investigación en SIDA (RIS). Investigador asociado al nodo del Hospital Clinic de Barcelona.
Investigador: José Peña Martínez.
6. Red de investigación renal (REDINREN).
Investigador Responsable Científico: Pedro Aljama García. La colaboración del IMIBIC se hace a través de dos grupos del IMIBIC liderados por Rafael Ramírez Chamond y Mariano Rodríguez Portillo.
7. Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI).
Investigador Responsable: Julián de la Torre Cisneros.
8. Red SAMID (Salud materno infantil y del desarrollo).
La IE Dra. Mercedes Gil Campos y el IA Dr. Ramón Cañete Estrada se encuentran integrados en el grupo participante en esta red, de la Universidad de Granada, coordinado por Angel Gil.
9. Red de Biobancos Hospitalarios, del Instituto de Salud Carlos III.
Responsable científico: Manuel Medina Pérez.

PROGRAMA DE CIBERs:

1. CIBERobn: CIBER de Obesidad y Nutrición.
Responsable científico: Manuel Tena Sempere.
2. CIBERobn: CIBER de Obesidad y Nutrición.
Responsable científico: Francisco Pérez Jiménez.
3. CIBERehd: CIBER de Enfermedades hepáticas y digestivas.
Responsable científico: Manuel de la Mata García.
4. CAIBER Consorcio de Apoyo a la Investigación biomédica en red.
Responsable científico: Francisco Velasco Gimena.
5. Colaboración con el CIBERer: CIBER de Enfermedades Respiratorias.
Responsable de la colaboración: Julián de la Torre Cisneros.

CONSOLIDER:

Uno de los grupos del IMIBIC (cuyo investigador responsable es José Román Gómez) está implicado en el Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010, en oncología molecular.

PROGRAMA CENIT:

Un grupo emergente (dirigido por la Dra Mercedes Gil Campos) y un Grupo Asociado, dirigido por el Dr Ramón Cañete Estrada, colaboran en el programa CENIT-PRONAOS, cuyo objetivo es el desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control del peso y prevención de la obesidad.

GRUPOS PAIDI

A nivel autonómico, muchos de los investigadores del IMIBIC, pertenecen o lideran grupos constituidos en el marco del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI). Estos son los siguientes:

- BIO-139. Investigador responsable: Justo P. Castaño Fuentes
- BIO 208. Investigador responsable: José Suárez de Lezo Cruz Conde
- BIO 216. Investigador responsable: José Antonio Bárcena Ruiz
- BIO-272. Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio
- BIO-301. Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza
- BIO-304. Investigador responsable: Eduardo Muñoz Blanco
- BIO-310. Investigador responsable: Manuel Tena Sempere
- CTS-208. Investigador responsable: José Peña Martínez
- CTS-212. Investigador responsable: Francisco Pérez Jiménez
- CTS-234. Investigador responsable: Enrique Aranda Aguilar
- CTS-273. Investigador responsable: Manuel de la Mata García
- CTS-413. Investigador responsable: José Manuel Quesada Gómez
- CTS-525. Investigador responsable: José López Miranda
- CTS-620. Investigador responsable: Antonio Torres Gómez
- CTS-624. Investigador responsable: Isaac Túnez Fiñana
- FQM-227. Investigador responsable: Maria Dolores Luque de Castro

6

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN **(actualización, movilidad, resultados, etc.)**

6.1. INTRODUCCIÓN.

Durante el año 2009 se ha puesto en marcha la Comisión de Formación y Postgrado, participando en distintas iniciativas que se referirán seguidamente. Desde el punto de vista operativo, las tareas se distribuyeron en dos áreas, que seguidamente se refieren, destacando el desarrollo de la primera edición del Máster de Biomedicina Traslacional, el ciclo de seminarios del IMIBIC, la elaboración del Plan de Formación del IMIBIC y la participación en la Comisión que ha desarrollado la propuesta del Programa de Doctorado de Biomedicina., como luego comentaremos. Merece además resaltarse la realización del curso “Genómica Aplicada a la Medicina Clínica, llevado a cabo en colaboración con el CIBEROBN, Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición”.

a) Área formativa para investigadores del IMIBIC.

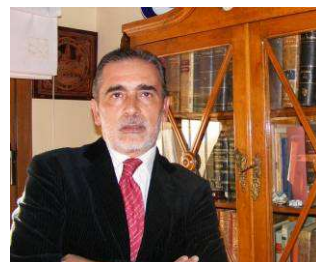
Su responsable es el Prof. Francisco Gracia Navarro. Durante el año 2009 se han desarrollado, dirigidos o en colaboración con miembros del IMIBIC, un total de 4 programas de doctorado, de la ley de 1998 y un total de 4 Másteres y 3 Programas de Doctorado Oficiales (2007). Además se ha puesto en marcha una Comisión para el desarrollo del Programa de Doctorado de Biomedicina, que tras su verificación por el ANECA, se quiere iniciar el curso 2010-2011 como el Programa de Doctorado único del IMIBIC. Los programas realizados, que posteriormente se detallan, son los siguientes: se ha continuado con las siguientes actividades (Plan 1998): Conclusión del Programa de Doctorado, Investigación en Patología infecciosa, segundo año de los Programas Bases Científicas de la Investigación en Biomedicina, Nutrición y Metabolismo, realizado en colaboración con la Universidad de Zulia y Técnicas Avanzadas de Análisis y Simulación de Sistemas. En el apartado de Programas de Master y Doctorado Oficiales, Plan 2007, se ha iniciado el Master de Biomedicina Traslacional y se ha continuado con el Master



de Nutrición y Metabolismo y el Doctorado de Nutrición, con reconocimiento de calidad por la ANECA, el Master y Doctorado de Biotecnología Celular, Molecular y Genética y el Master y Doctorado de Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud. Finalmente se han puesto en marcha los seminarios semanales del IMIBIC, que se integran en el Master Investigación Biomédica Traslacional, cuyo listado se incluye en el apartado 4.2.2.2.

b) Área formativa extramural.

Su responsable es el Prof. Eduardo Collantes Estévez, y tiene como objetivo organizar y coordinar las actividades formativas dirigidas a profesionales sanitarios de nuestro entorno, que no están vinculados al IMIBIC y que tienen interés en adquirir información y conocimiento sobre la importancia y la metodología



de la investigación, como se detalla posteriormente. Parte de esta actividad se realiza en el entorno de los Másteres oficiales de la Universidad de Córdoba, antes mencionados, ya que a ellos accederán, además de los investigadores en formación del propio IMIBIC, aquellos alumnos que sin estar incorporados a grupos del Instituto deseen recibir la formación que prestan dichos másteres. Especial interés se ha puesto en la incorporación a estos másteres de Residentes y personal de enfermería. Entre las actividades realizadas merece destacarse el curso Genómica Aplicada a la Medicina Clínica, organizado en colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en Red “Fisiopatología de la obesidad y la nutrición” (CIBERObn) el Instituto de Salud Carlos III y el Instituto Nacional de Bioinformática (INB), y la colaboración en el Programa de formación Común Complementario para especialistas internos residentes (PCCEIR), relacionados con la investigación, organizado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

6.2. ACTIVIDADES FORMATIVAS.

En los apartados siguientes se incluyen las actividades docentes de investigación realizadas durante el año 2009 e incluidas tanto en las específicas para investigadores como en la formación extramural.

6.2.1. MÁSTERES Y DOCTORADO

Las actividades formativas que se relacionan a continuación han sido realizadas dentro de los programas de postgrado oficiales, tanto Programas de doctorado (estudios regulados por R.D. 778/1998 de 30 de abril) como programas de Másteres y Doctorado oficiales (estudios regulados por R.D. 56/2005 de 21 de enero y R.D. 1393/2007 de 29 de octubre).

PROGRAMAS DE DOCTORADO (plan 1998)

PROGRAMA	DOCENTES	BIENIO
BASES CIENTÍFICAS DE LA INVESTIGACIÓN EN MEDICINA	E. Aranda Aguilar, E. Collantes Estévez, M. Rodríguez Portillo	2008/10
INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA INFECCIOSA	J. de la Torre Cisneros, J. Peña Martínez, A. Rivero Román, R. Solana Lara	2007/09
NUTRICIÓN Y METABOLISMO. Realizado con la Universidad de Zulia, Venezuela	J. López Miranda, MM. Malagón Poyato F. Pérez Jiménez, I. Túnez Fiñana	2007/09 2008/10
TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS	R. Medina Carnicer	2008/10

PROGRAMAS DE DOCTORADO (plan 2007)

PROGRAMA	COORDINADOR
BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	Prof. Dr. Alfonso Martínez Galisteo
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	Prof. Dr. Eduardo Collantes Estévez
NUTRICIÓN	Prof. Dr. Francisco Pérez Jiménez

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE CADA PROGRAMA
<u>BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA</u> 1. ALTERACIONES REDOX DEL PROTEOMA Y PATOLOGÍAS MITOCONDRIALES Coordinador de la línea: JOSÉ ANTONIO BÁRCENA RUIZ

2. BIOLOGÍA DE LA HEMATOPOYESIS NORMAL Y LEUCÉMICA. TRASPLANTE ALOGÉNICO DE MÉDULA ÓSEA
Coordinador de la línea: ANTONIO TORRES GÓMEZ
3. BIOLOGÍA MOLECULAR DE LOS MECANISMOS DE RESPUESTA A ESTRÉS
Coordinador: CARMEN PUEYO DE LA CUESTA
4. CITOFISIOLOGÍA DEL TEJIDO ADIPOSO
Coordinador de la línea: MARIA DEL MAR MALAGÓN POYATO
5. DESARROLLO DE PLATAFORMAS ANALÍTICAS EN METABOLÓMICA Y PROTEÓMICA
Coordinador de la línea: MARÍA DOLORES LUQUE DE CASTRO
6. ENDOCRINOLOGÍA EXPERIMENTAL DEL OVARIO
Coordinador de la línea: RAFAELA AGUILAR CAÑAS
7. EPIGENÉTICA Y REPARACIÓN DEL DNA
Coordinador de la línea: RAFAEL RODRÍGUEZ ARIZA
8. FISIOLÓGÍA DEL EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS-GÓNADAS
Coordinador de la línea: RAFAELA AGUILAR CAÑAS
9. FISIOLÓGÍA DEL EJERCICIO
Coordinador de la línea: FRANCISCO CASTEJÓN MONTIJANO
10. IDENTIFICACIÓN DE CANDIDATOS PROTEICOS PARA VACUNAS FRENTE A PATÓGENOS MEDIANTE ESTRATEGIAS PROTEÓMICAS
Coordinador de la línea: MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ ORTEGA
11. INMUNOLOGÍA DEL SIDA
Coordinador de la línea: JOSÉ PEÑA MARTÍNEZ
12. OFTALMOLOGÍA COMPARADA: ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES DEL FONDO DE OJO
Coordinador de la línea: JOSÉ M^a MOLLEDA CARBONELL
13. ONCOLOGÍA COMPARADA
Coordinador de la línea: JUANA MARTÍN DE LAS MULAS GONZÁLEZ-ALBO
14. PAPEL DEL BALANCE REDOX EN LA REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO CELULAR
Coordinador de la línea: JOSÉ MANUEL VILLALBA MONTORO
15. REGULACIÓN CELULAR Y MOLECULAR DE LA SECRECIÓN HORMONAL Y EL CÁNCER
Coordinador de la línea: JUSTO PASTOR CASTAÑO FUENTES

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

1. APLICACIONES DE LA VISIÓN ARTIFICIAL A LA BIOMEDICINA
Coordinador de la línea: RAFAEL MEDINA CARNICER
2. CUIDADOS ENFERMEROS
Coordinador de la línea: M^a AURORA RODRÍGUEZ BORREGO
3. DERMATOSIS EN RELACIÓN CON ÓRGANOS Y SISTEMAS
Coordinador de la línea: JOSÉ CARLOS MORENO GIMÉNEZ
4. DIAGNÓSTICO POR IMAGEN Y RADIOTERAPIA
Coordinador de la línea: MARÍA MARTÍNEZ PAREDES
5. EJERCICIO FÍSICO Y EFECTOS METABÓLICOS, FISIOLÓGICOS, HORMONALES Y CÉLULO-TISULARES
Coordinador de la línea: DIANA VAAMONDE MARTÍN

6. ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS
Coordinador de la línea: ROSARIO LÓPEZ PEDRERA
7. HISTORIA NATURAL DE LA INTERVENCIÓN CARDIACA
Coordinador de la línea: JOSÉ M^a SUÁREZ DE LEZO CRUZ-CONDE
8. INMUNOBIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS NK
Coordinador de la línea: JOSÉ PEÑA MARTÍNEZ
9. INMUNOPATOLOGÍA EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS
Coordinador de la línea: JULIÁN DE LA TORRE CISNEROS
10. INVESTIGACIÓN CUALITATIVA
Coordinador de la línea: MERCEDES MANZANARES GAVILÁN
11. INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE
Coordinador de la línea: MANUEL GUILLÉN DEL CASTILLO
12. MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES EN LA INFLAMACIÓN Y EL DAÑO
ENDOTELIAL DE LA INSUFICIENCIA RENAL
Coordinador de la línea: PEDRO ALJAMA GARCÍA
13. MECANISMOS DE SUPERVIVENCIA CELULAR Y CÁNCER
Coordinador de la línea: PEDRO ANTONIO LÓPEZ CILLERO
14. MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA
Coordinador de la línea: ROGER RUIZ MORAL
15. MEDICINA LEGAL Y FORENSE
Coordinador de la línea: ELOY GIRELA LÓPEZ
16. MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN NO LINEAL UTILIZANDO REDES NEURONALES
Coordinador de la línea: CÉSAR HERVÁS MARTÍNEZ
17. MICROBIOLOGÍA CLÍNICA
Coordinador de la línea: MANUEL CASAL ROMÁN
18. PATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DEL CÁNCER Y ENFERMEDADES AFINES
Coordinador de la línea: ANTONIO LÓPEZ BELTRÁN
19. PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR
Coordinador de la línea: PEDRO CARPINTERO BENÍTEZ
20. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS, INTERVENCIONISTAS Y TERAPÉUTICOS EN
RADIOLOGÍA Y REHABILITACIÓN
Coordinador de la línea: ANTONIO CANO SÁNCHEZ
21. TERAPIA DIRIGIDA EN CÁNCER: IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS MOLECULARES
DE RESISTENCIA PARA UNA SELECCIÓN APROPIADA DE PACIENTES Y UN USO
RACIONAL DE LA TERAPIA COMBINADA
Coordinador de la línea: ENRIQUE ARANDA AGUILAR

NUTRICIÓN

1. ALIMENTACIÓN Y SALUD
Coordinador de la línea: MANUEL ÁNGEL AMARO LÓPEZ
2. ALTERACIONES EN LA BIOENERGÉTICA CELULAR POR RESTRICCIÓN CALÓRICA Y
DIETAS ANTIOXIDANTES
Coordinador de la línea: JOSÉ MANUEL VILLALBA MONTORO
3. BIOMODULACIÓN NUTRICIONAL
Coordinador de la línea: FRANCISCO PÉREZ JIMÉNEZ

4. CIENCIAS APLICADAS A LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE (EJERCICIO Y SALUD)
Coordinador de la línea: JOSÉ LUÍS LANCHON ALONSO
5. INFLAMACIÓN Y CÁNCER
Coordinador de la línea: EDUARDO MUÑOZ BLANCO
6. NEUROENDOCRINOLOGÍA DEL BALANCE ENERGÉTICO, LA PUBERTAD Y LA FUNCIÓN REPRODUCTORA
Coordinador de la línea: MANUEL TENA SEMPERE
7. NEUROPLASTICIDAD Y ESTRÉS OXIDATIVO
Coordinador de la línea: ISAAC TÚNEZ FIÑANA
8. NEUROQUÍMICA Y NEUROENDOCRINOLOGÍA
Coordinador de la línea: PEDRO MONTILLA LÓPEZ
9. NUTRIGENÓMICA INTERACCIÓN GENES AMBIENTE
Coordinador de la línea: JOSÉ LÓPEZ MIRANDA
10. PEDIATRÍA, PEDIATRÍA SOCIAL. MEDICINA EXPERIMENTAL
Coordinador de la línea: RAMÓN CAÑETE ESTRADA
11. PEDIATRÍA: INVESTIGACIÓN EN SUS ÁREAS ESPECÍFICAS
Coordinador de la línea: JUAN LUÍS PÉREZ NAVERO

MÁSTERES OFICIALES

NOMBRE DEL MÁSTER	DOCENTES
BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	JA. Bárcena Ruíz, J. Castaño Fuentes, MM. Malagón Poyato, J. Peña Martínez, T. Roldán Arjona, M. Ruiz Rubio, M. Tena-Sempere, I. Túnez Fiñana
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA TRASLACIONAL	E. Aranda Aguilar, JA. Bárcena Ruíz, J. Castaño Fuentes, E. Collantes Estévez, F. Gracia Navarro, I. Herrera Arroyo, J. López Miranda, MM. Malagón Poyato, M. Mata García, J. Muntané Relat, E. Muñoz Blanco, J. Peña Martínez,

	F. Pérez Jiménez, R. Ramírez Chamond, J.M. Rodríguez Portillo, M.J. Rodríguez Ortega, M. Ruiz Rubio, J. Sánchez García, R. Solana Lara
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	E. Collantes Estévez, I. Túnez Fiñana
NUTRICIÓN Y METABOLISMO Con acreditación de calidad por la ANECA	J. Castaño Fuentes, M. Gil Campos, J. López Miranda, MM. Malagón Poyato, J. Muntané Relat, J. Padillo Ruiz, JA. Paniagua González, F. Pérez Jiménez, R. Ramírez Chamond, M. Tena-Sempere, I. Túnez Fiñana

6.2.2. ACTIVIDADES FORMATIVAS DE CARÁCTER ESPECÍFICO

Estudios propios y relacionados con las enseñanzas de la Metodología de la Investigación o específicos de áreas vinculadas a las Ciencias Biomédicas.

6.2.2.1. CURSOS

1. Metodología de la investigación y preparación de proyectos.

Organizado por: IMIBIC.

Duración en horas: 5

Sesiones	Fecha
<i>Revisión bibliográfica, hipótesis y objetivos.</i> Dr. Eduardo Muñoz Blanco. Investigador del IMIBIC.	3 febrero
<i>Metodología: selección de muestra, diseño.</i> Dr. José López Miranda. Investigador del IMIBIC.	3 febrero

<i>Métodos y Estadística.</i>	3 febrero
Dr. Eduardo Collantes Estévez. Investigador del IMIBIC.	
<i>Relevancia científica y posibilidades de transferencia del proyecto.</i>	3 febrero
Dr. Mariano Rodríguez Portillo. Investigador del IMIBIC.	
<i>Factibilidad y capacidad del equipo y del investigador</i>	3 febrero
Dr. Manuel Tena Sempere. Investigador del IMIBIC.	
<i>Plan de trabajo, cronograma y medios disponibles.</i>	3 febrero
Dr. Rafael Solana Lara. Investigador del IMIBIC.	
<i>Difusión de resultados, cómo rentabilizar el propio currículo y presupuesto.</i>	3 febrero
Dra. M ^a del Mar Malagón. Investigadora del IMIBIC.	

2. Genómica Aplicada a la Medicina Clínica.

Organizado por: Centro de Investigación Biomédica en Red Fisiopatología de la obesidad y la nutrición (CIBERobn). Instituto de Salud Carlos III. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC). Instituto Nacional de Bioinformática (INB).

Duración en horas: 80

Sesiones científicas	Fecha
<i>Introducción a la Bioinformática. Bioinformática traslacional y Biocomputación.</i>	23 marzo
Dr. Alfonso Valencia. Director del INB Dr. Federico Morán. Subdirector del INB	
<i>Utilidad del uso de herramientas y estrategias de Biología Computacional en investigación clínica.</i>	23 marzo
Dr. Juan Ruano Ruiz. UGC Medicina Interna. HURS.	
<i>Microarrays: Plataformas, tipos de datos, métodos de análisis, representación e interpretación. Microarrays de expresión génica y microRNA. Microarrays de metilación: diagnósticos y perfiles de metilación del ADN. Genómica funcional: herramientas para el análisis de expresión génica diferencial, clasificación, clustering y enriquecimiento de términos GO: GEPAS, Babelomics-INB.</i>	23 marzo
Dr. Gonzalo Gómez. Nodo GN2 "Bioinformática y proteínas" del INB	
<i>Variaciones genómicas: Conceptos sobre estructura, regulación y variación génica (SNP y CNV).</i>	23 marzo
Dra. Teresa Roldán Arjona. Dpto de Genética. UCO.	
<i>Variaciones genómicas: Selección de SNPs para el genotipado en estudios poblacionales. Microarrays de SNP y estudios poblacionales de asociación fenotípica. Microarrays de CGH y estudios poblacionales de asociación fenotípica.</i>	23 marzo
Dr. Arcadi Navarro i Curtiellas. Universitat Pompeu Fabra. Barcelona.	

<i>Farmacogenética y farmacogenómica I: Teoría, bases de datos y herramientas para el análisis en estudios farmacogenéticos.</i>	24 marzo
Dr. Allan Orozco. Coordinador de investigación del INB.	
<i>Farmacogenética y farmacogenómica II: Aplicación de herramientas de Biología Computacional.</i>	24 marzo
Dra. Beatriz Isla Tejera. Servicio de Farmacia. Clínica Universitaria de Navarra	
<i>Enfermedades monogénicas I: Enfermedades monogénicas en adultos.</i>	24 marzo
Dr. Antonio Martínez peinado. U. Genética Molecular. HURS.	
<i>Enfermedades monogénicas II: Enfermedades monogénicas en niños y adolescentes.</i>	24 marzo
Dr. Eduardo López Laso. U.Neuropediatria. HURS.	
<i>Enfermedades genéticas complejas I: Text mining. Medical Ontologie.</i>	24 marzo
Dr. Alfonso Valencia. Director del INB.	
<i>Enfermedades genéticas complejas II: Redes interacción proteína-proteína. Biología de Sistemas.</i>	24 marzo
Dr. Paulino Gómez Puertas. Centro de biología Molecular "Severo Ochoa". UAM.	
<i>Bases de datos, servicios y flujos de trabajo I: NCBI (GEO), EMBL, OMIM, EBI, NCI, PHARMGKB, NOVOSEEK (Versión Beta), GENCARD, HPR (Atlas). Visual Genomics.</i>	24 marzo
Dr. Eduardo Eyra y Dr. Joan Segura. Nodo GN1"UPF-ICREA" y nodo GN7 "Genómica y proteómica visual" del INB	
<i>Bases de datos, servicios y flujos de trabajo II: BioMart. BioMOBY. Taverna, IWEMMINB.</i>	24 marzo
Dr. José M ^a Fernández. Nodo GN2"Bioinformática y proteínas" del INB	

6.2.2.2. Seminarios de IMIBIC

Seminario	Ponente/s	Entidad organizadora	Fecha
Role of ghrelin and obestatin in the regulation of pancreatic betacell survival and function	Riccarda Granata. University of Torino.	IMIBIC. UCO.	12 marzo
Restricción calórica y protección frente al cáncer: Papel del Nrf2.	Rafael de Cabo. National Institutes of Health. USA	IMIBIC. UCO.	24 marzo
Redes neuronales artificiales	César Hervás Martínez. UCO	IMIBIC. UCO	20 abril
Caracterización del mecanismo de nonsense mediated decay en el deficit de la isoforma muscular de la glucógeno fosforilasa	Antoni Andreu Pérez. Instituto de investigación H. Vall d'Hebron. Barcelona	IMIBIC. UCO.	1 junio

Los Institutos de investigación sanitaria. Aspectos básicos para la puesta en marcha y acreditación.	Daniel García Urra. Gregorio García Herdugo. José A. Souto Ibáñez.	Fundación Progreso y Salud	17 junio
Inmunología y envejecimiento	Manuel Santos Rosa. Universidad de Coimbra	IMIBIC. UCO.	30 septiembre
Políticas de fomento de la investigación Biomédica y Sanitaria	Joaquín Arenas Barbero. Instituto de Salud Carlos III	IMIBIC. UCO	5 noviembre
Classical y non-classical brain targets of leptin and ghrelin	Julie Chowen. U. investigación. H. Niño Jesús. Madrid.	IMIBIC. UCO.	3 diciembre
Lipogénesis cerebral y control de la ingesta	Miguel López. Universidad de Santiago de Compostela.	IMIBIC. UCO.	17 diciembre

6.2.3. OTRAS ACTIVIDADES

Se incluyen en este apartado los módulos III y IV del Programa de formación Común Complementario para Especialistas Internos Residentes (PCCEIR), relacionados con la investigación, donde participan miembros del IMIBIC, y que se realizaron en el año 2009.

MÓDULO	COORDINADOR/A	FECHAS
Metodología de la investigación I: Estadística, Epidemiología, Bibliografía médica y Medicina basada en la evidencia.	M ^a Carmen Muñoz Villanueva	Enero-Abril
Metodología de la investigación II: Elaboración de un proyecto de investigación	Jesús González Lama	Abril- Mayo

TABLA RESUMEN DE DOCENCIA Y FORMACIÓN (nº de horas)

	Nº horas
MÁSTERES (n=4)	6000
CURSOS (n=2)	85
SEMINARIOS (n=9)	18
FORMACIÓN ESPECIALISTAS INTERNOS RESIDENTES (n=2)	70
TOTAL	6173

6.3. RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

6.3.1. TESIS DOCTORALES

A continuación se relacionan las 24 tesis doctorales dirigidas por investigadores del Instituto y leídas durante el año 2009:

DOCTORANDO	TÍTULO	DIRECTOR/ES
Álvaro Arjona Sánchez	Celecoxib y capecitabina en el tratamiento de cáncer de páncreas experimental.	FJ. Padillo Ruiz JR. de la Haba JF. Ruiz Rabelo
Ana Rodríguez Almodóvar	Efecto a medio-largo plazo de la terapia de resincronización cardíaca en pacientes con disfunción sistólica severa de ventrículo izquierdo y tratamiento médico óptimo.	D. Mesa Rubio JM. Suárez de Lezo
Antonio García Ríos	Efecto de las variantes polimórficas en los genes AGCG5/ABCG8 sobre los niveles de colesterol HDL en pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigótica	P. Pérez Martínez J. López Miranda
Carmen Durán Torralba	Cronología de los cambios en los parámetros de remodelado inverso y asincronía mecánica valorados por ecocardiografía en pacientes con miocardiopatía dilatada tras la terapia de resincronización cardíaca.	JM. Suárez de Lezo D. Mesa Rubio
Carmen Navarrete Rueda	El sistema endocannabinoide en la inflamación del SNC: Actividad biológica de la n-araquidonoildopamina	E. Muñoz Blanco MA. Calzado Canale

David Cruz García	Identificación y caracterización de nuevas proteínas involucradas en la ruta de secreción regulada de células (neuro) endocrinas.	MM. Malagón Poyato R. Vázquez Martínez
David Martínez Cecilia	Disfunción renal en la ictericia obstructiva: papel del estrés oxidativo.	FJ. Padillo Ruiz MC. Muñoz Villanueva JF. Ruiz Rabelo
Esteban Tarradas Merino	Papel de las prostaglandinas en la ovulación.	F. Gaytán Luna
Eva María Torres Tordera	Efecto protector de la melatonina en la cirrosis hepática experimental inducida por tioacetamida.	J. Padillo Ruiz A. Cruz Muñoz
Francisco J Caballero de la Rosa	Efecto del AM404 y otros endocannabinoides sobre la regulación de NFAT en células linfoides y neuronales.	E. Muñoz Blanco MA. Calzado Canale
Inés Pérez Camacho	Fibrosis hepática de origen incierto en los pacientes infectados por el VIH: prevalencia y factores asociados,	A. Rivero Román A. Camacho Espejo
Inmaculada Gayoso Cabada	Linfocitos T que expresan receptores NK en situaciones de activación crónica del sistema inmune.	R. Solana Lara
Juan Marcelo Fernández	Efectos de la adición de fructosa a un suplemento pre-ejercicio de glucosa, sobre el metabolismo postprandial, el estado oxidativo y la función endotelial en un ejercicio aeróbico o anaeróbico.	F. Pérez Jiménez J. López Miranda I. Túnez Fiñana
Juan Manuel Sánchez Hidalgo	Influencia de la edad en la regeneración hepática.	J. Briceño Delgado P. López Cillero
Juan Roa Rivas	Caracterización del papel del sistema KiSS-1/GPR54 en el control neuroendocrino del eje gonadotrópico de la rata hembra.	L. Pinilla Jurado M. Tena-Sempere
Laura María López Sánchez	Aproximación proteómica al estudio del estrés nitrosativo en varios modelos experimentales de lesión hepatocelular.	A. Rodríguez Ariza
Luis Arístides Torres Sánchez	Mecanismos celulares y moleculares implicados en la respuesta al tratamiento con nuevos fármacos antitumorales en la leucemia mieloide aguda: Efecto sobre la angiogénesis y la progresión tumoral.	N. Barbarroja Puerto R. López Pedrera
M ^{ra} Encarnación Rodríguez Ortiz	Regulación de la expresión del receptor de vitamina D (VDR) por calcimiméticos en glándulas paratiroides.	Y. Almadén Peña JM. Rodríguez Portillo
María Ester Gutiérrez Pascual	Mecanismos celulares y moleculares de acción de KiSS-1/KISS-1r en hipofisis	JP. Castaño Fuentes AJ. Martínez Fuentes

María Pleguezuelo Navarro	Análisis proteómico para el desarrollo de nuevos biomarcadores del hepatocarcinoma.	A. Rodríguez Ariza JL. Montero Álvarez M. de la Mata García
Marina Gallo Marín	Valor de la determinación del ratio ADNMT/DNN en la evaluación de toxicidad mitocondrial en una cohorte de pacientes infectados por el VIH en tratamiento antirretroviral estable.	A. Rivero Román A. Martínez Peinado
Rafael Fernández Fernández	Caracterización de los efectos fisiológicos de la ghrelina y del polipéptido YY(3-36) en el control del eje neuroendocrino de la reproducción.	E. Aguilar Benítez deLugo L. Pinilla Jurado M. Tena-Sempere
Rubén Ciria Bru	Impacto de la esteatosis del donante en la supervivencia global y recurrencia viral tras trasplante hepático debido a cirrosis por virus de la hepatitis C.	J. Briceño Delgado P. López Cillero
Vanesa Martín Palanco	Regulación Epigenética de la Vía Wnt en la Leucemia Aguda Linfoblástica.	J. Román Gómez A. Torres Gómez I. Herrera Arroyo

6.3.2. RESIDENTES (R) Y DIPLOMADOS UNIVERSITARIOS EN ENFERMERÍA (DUEs) MATRICULADOS EN MÁSTERES Y PROGRAMAS DE DOCTORADO

MÁSTER EN	TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	Nº	%
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA TRASLACIONAL	21	R = 5	23,8
NUTRICIÓN Y METABOLISMO	32	R = 11 DUEs = 5	34,4 15,6
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD:		R = 12	40,0
- IMPARTIDO EN CÓRDOBA	30	DUEs = 6	20,0
- IMPARTIDO EN CIUDAD REAL	34	R = 13	38,2

PROGRAMA DOCTORADO (PLAN 1998)	TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	Nº	%
BASES CIENTÍFICAS DE LA INVESTIGACIÓN EN MEDICINA (BIENIO 2008/2010)	28	R = 22	78,6

6.3.3. RESIDENTES (R) Y DIPLOMADOS UNIVERSITARIOS EN ENFERMERÍA (DUEs) QUE HAN LEÍDO EL TRABAJO FIN DE MÁSTER

MÁSTER EN	TOTAL ALUMNOS	Nº	%
NUTRICIÓN Y METABOLISMO	14	R = 4 DUEs = 2	28,6 14,3
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD		R = 7	50,0
- IMPARTIDO EN CÓRDOBA	14	DUEs = 5	35,7
- IMPARTIDO EN CIUDAD REAL	20	R = 8	40,0

6.4. ESTANCIAS EXTRAMURALES DE INVESTIGADORES

A lo largo del año 2009 se han realizado diversas estancias de investigadores del IMIBIC en algunos centros nacionales e internacionales. La información recogida de los 26 grupos, aporta los siguientes datos:

	Estancia nacional	Estancia internacional
Investigadores en formación	N = 3 Duración total = 9 meses	N = 4 Duración total= 14 meses
Investigadores postdoctorales	N = 3 Duración total = 6 meses	N = 10 Duración total = 42 meses

7

COMPRAS / ADQUISICIONES RELEVANTES DE EQUIPAMIENTOS CIENTÍFICOS

Durante el 2009 se obtuvieron equipamientos de distintas fuentes de financiación como son las siguientes:

A) De la convocatoria de infraestructuras del Instituto de Salud Carlos III:

- Sistema de expresión génica y genotipado con módulo de arrays de baja densidad

Un Sistema de análisis de medición de expresión génica que determina la metilación del ADN. El uso de perfiles de expresión génica mediante arrays de baja densidad ha permitido, no solo la clasificación de las células madre sino también, distinguir entre diferentes subpoblaciones de las mismas (células madre embrionarias, ESC vs. células madre neurales) o entre células madre comprometidas y completamente diferenciadas.

La metilación es un mecanismo implicado en la regulación de la pluripotencialidad, fenotipo de maduración, y la diferenciación de las células madre embrionarias (ESC). El hecho de que la reprogramación de células madres somáticas, tales como las células madre neurales, requieran menos factores que los fibroblastos u otras células diferenciadas indica que el análisis de las diferencias epigenéticas entre las células somáticas y las ESC mediante el estudio del grado de metilación de los diferentes genes mediante pirosecuenciación puede aportar nuevos aspectos en los mecanismos envueltos en la reprogramación y su posible manipulación con drogas epigenéticas. Nuestro propósito será el empleo de agentes desmetilantes e inhibidores de las acetilasas de las histonas con objeto de reactivar los genes esenciales de la ESC y que se encuentran silenciados epigenéticamente en las MSC con objeto de obtener su reprogramación.

B) De la Junta de Andalucía se obtuvo una ayuda parcial para la adquisición de:

- Mobiliario destinado a la dotación de salas para ensayos clínicos.

- El sistema BD Pathway 855

Es un sistema de tratamiento y análisis celular que permite estudiar por inmunofluorescencia la expresión de moléculas en células fijadas y células vivas. Posee un amplio rango de aplicaciones para el análisis celular de gran utilidad en biología celular, fisiología, inmunología o hematología, así como en otras áreas que utilizan la imagen como herramienta de investigación biomédica.

- El sistema Typhoon

Un sistema para la identificación y caracterización de los factores diagnósticos y pronósticos de las enfermedades. En este tipo de análisis se manejan un gran número de genes y proteínas codificadas que pueden intervenir en el proceso. Afortunadamente, el desarrollo en los últimos años de técnicas *high-throughput* nos permite abordar de manera fiable el problema. Las técnicas proteómicas, particularmente, juegan un importante papel en este campo, ya que nos permite estudiar simultáneamente la expresión de un gran número de proteínas del plasma o de un tejido en un momento o circunstancia dada. Entre las técnicas proteómicas, distinguimos dos tipos fundamentalmente: i) las basadas en la electroforesis 2D y la espectrometría de masas (MS) y ii) las basadas en la cromatografía multidimensional y la MS. Dentro de las técnicas basadas en la 2D/MS, la basada en la Electroforesis diferencial en gel (Differential in gel electrophoresis, DIGE) y la MS (DIGE/MS) es de especial utilidad y relevancia para este tipo de estudio, ya que en un único gel podemos estudiar simultáneamente tres muestras: control sano, problemas, estándar interno. La tecnología y procedimiento DIGE están patentadas por GE Healthcare con lo cual los fluoróforos adaptados a esta tecnología (Cy2, Cy3 y Cy5) presentan un peso molecular similar para que las proteínas marcadas migren de igual manera en 2D independientemente del marcaje utilizado. Asimismo, la infraestructura de detección de la fluorescencia (Typhoon) y el programa de análisis (DeCyder) son propiedad también de GE Healthcare y están plenamente adaptados a esta tecnología DIGE.

En la tabla siguiente se resumen las ayudas obtenidas de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y los equipos o materiales adquiridos con ellas:

Convocatoria de la CSJA	€ solicitados	€ concedidos	Fecha de ingreso	Descripción de la ayuda solicitada
Promoción de la salud a instituciones sin ánimo de lucro, corporaciones locales y otros entes públicos	30.000,00	30.000,00	20/11/09	Mobiliario para dependencias del IMIBIC
Promoción de la salud a instituciones sin ánimo de lucro, corporaciones locales y otros entes públicos	220.000,00	220.000,00	0/11/09	Pathway Bioimaging System 855 (Becton Dickinson, S.A.)
Subvenciones para la financiación de la investigación biomédica y en ciencias de la salud en Andalucía.	99.997,86	94.170,61	30/01/10	Typhoon Trio (GE Healthcare Europe GmbH)

8

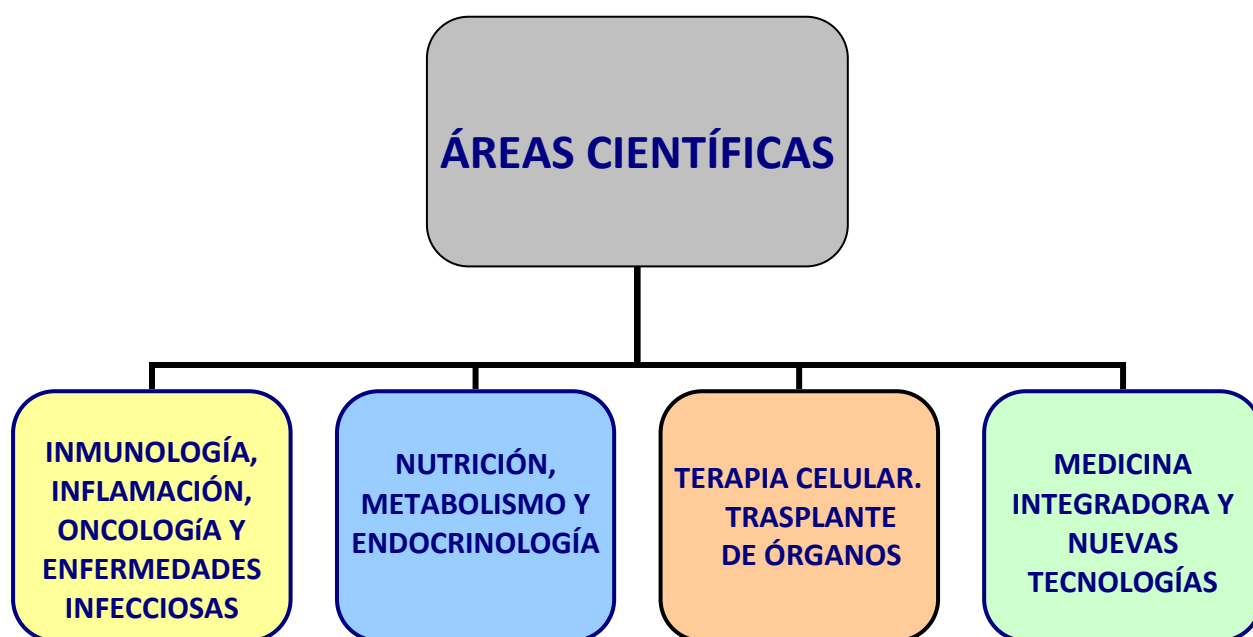
RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

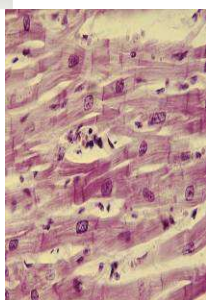
(publicaciones, patentes, etc)

Para calcular el factor de impacto (FI) del 2009 se ha utilizado el *Journal Citation Reports* (JCR) del año 2008, y se han tenido en cuenta todos los artículos originales, las revisiones y las editoriales (se han excluido las cartas y las comunicaciones a congresos).

8.1. LISTADO DE PUBLICACIONES (por Áreas y Grupos)

A continuación se detallan las publicaciones de los investigadores del IMIBIC, y de los miembros de sus equipos, distinguiendo las Áreas y Grupos a los que pertenecen.





Área A
**INMUNOLOGÍA,
INFLAMACIÓN, ONCOLOGÍA
Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS.**



Coordinador:
RAFAEL SOLANA LARA

GRUPOS	INVESTIGADORES	REF. IMIBIC
INMUNOSENESCENCIA T Y NK. RESPUESTA INMUNE ANTIVIRAL.	RAFAEL SOLANA LARA (IP-IR) JOSÉ PEÑA MARTÍNEZ (IP)	A / 01
ESTRÉS OXIDATIVO Y NITROSATIVO EN HEPATOPATÍAS AGUDAS Y CRÓNICAS.	JORDI MUNTANÉ RELAT (IP-IR) MANUEL DE LA MATA GARCÍA (IP) JOSÉ ANTONIO BÁRCENA RUIZ (IP)	A / 02
HIPERCOAGULABILIDAD.	FRANCISCO VELASCO GIMENA (IP-IR)	A / 03
INFECCIONES AGUDAS Y CRÓNICAS.	JULIÁN DE LA TORRE CISNEROS (IP-IR) ANTONIO RIVERO ROMÁN (IP)	A / 04
INFLAMACIÓN Y CÁNCER. INMUNOLOGÍA DEL VIH-1	EDUARDO MUÑOZ BLANCO (IP-IR)	A / 05
DAÑO CELULAR EN LA INFLAMACIÓN CRÓNICA.	RAFAEL RAMÍREZ CHAMOND (IP-IR)	A / 06
MECANISMOS MOLECULARES Y NUEVAS TERAPIAS EN PATOLOGÍAS AUTOINMUNES Y ARTROPATÍAS CRÓNICAS. CÁNCER.	ROSARIO LÓPEZ PEDRERA (IP-IR) EDUARDO COLLANTES ESTÉVEZ (IP) ENRIQUE ARANDA AGUILAR (IP) ANTONIO RODRÍGUEZ ARIZA (IE)	A / 07

REF. IMIBIC: A/01

INMUNOSENESCENCIA T Y NK. RESPUESTA INMUNE ANTIVIRAL.



RESPONSABLE DEL GRUPO

RAFAEL SOLANA LARA

Servicio de Inmunología,
Hospital Universitario Reina Sofía (Hospital Provincial)
Av. Menéndez Pidal s/n
14004 Córdoba
Tel.: 618 804 196
e-mail: rsolana@uco.es

OTROS IPs DEL GRUPO

JOSÉ PEÑA MARTÍNEZ

Servicio de Inmunología
Hospital Universitario Reina Sofía (Hospital Provincial)
Av. Menéndez Pidal s/n
14004 Córdoba
Tel: 957 011 628
e-mail: jose.pena.sspa@juntadeandalucia.es

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Proceso de senescencia del sistema inmune en diferentes modelos: envejecimiento cronológico, cáncer, enfermedades inflamatorias, infección vírica y otras situaciones de activación crónica del sistema inmunitario. En concreto se analizan los receptores implicados en la regulación de la citotoxicidad T (CTL) y NK y sus ligandos en estos modelos y el papel del CMV. Igualmente analizamos la inmunopatogenia de la infección por HIV y el impacto que sobre ello tienen situaciones terapéuticas distintas, así como la respuesta inmune innata en enfermos HIV-1+ tratados con células dendríticas autólogas "ex vivo" como parte del protocolo de desarrollo de una vacuna preventiva.

PALABRAS CLAVE:

SIDA, HIV-1, HAART, vacuna preventiva.
Inmunosenescencia, envejecimiento, melanoma, células NK, células NKT, Receptores NK, CMV, Linfocitos T citotóxicos (CTL)

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
CORONA ALONSO	DOCTOR	F.E.A	Plantilla	P
RAFAEL GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	DOCTOR	F.E.A.	Plantilla	P
ALEJANDRA PERA	DOCTORA	INVESTIGADORA	Becario	C
MARIO FRÍAS CASAS	LICENCIADO	Investigador Pre-doctoral	Becario	C
LAURA CASTRO ORGAZ	LICENCIADA	Investigador Pre-doctoral	Becario	C
INMACULADA GAYOSO	DOCTORA	INVESTIGADORA	Contratada	C
CARMEN CAMPOS	LICENCIADA	INVESTIGADOR predoctoral	Contratada	C
BÁRBARA MANZANARES MARÍN	LICENCIADA	Residente Inmunología 4	Contratada	P
LUÍS MACEDA	LICENCIADO	Residente	Contratado	P
MARIA LUISA VELARDE MARTÍNEZ	FP II	Administrativa	Plantilla	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Pita-López ML, Gayoso I, Delarosa O, Casado JG, Alonso C, Muñoz-Gomariz E, Tarazona R, Solana R. Effect of ageing on CMV-specific CD8 T cells from CMV seropositive healthy donors. Immun Ageing. 2009; 6:11.

F.I.: 3,12 (unofficial IF)

Cantisán S, Torre-Cisneros J, Lara R, Rodríguez-Benot A, Santos F, Gutiérrez-Aroca J, Gayoso I, González-Padilla M, Casal M, Rivero A, Solana R. Age-dependent association between low frequency of CD27/CD28 expression on pp65 CD8+ T cells and cytomegalovirus replication after transplantation. Clin Vaccine Immunol. 2009;16(10):1429-38.

F.I.: 2,237

Grubeck-Loebenstein B, Della Bella S, Iorio AM, Michel JP, Pawelec G, Solana R. Immunosenescence and vaccine failure in the elderly. Aging Clin Exp Res. 2009. 21(3):201-9.

F.I.: 1,397

Casado JG, Pawelec G, Morgado S, Sanchez-Correa B, Delgado E, Gayoso I, Duran E, Solana R, Tarazona R. Expression of adhesion molecules and ligands for activating and costimulatory receptors involved in cell-mediated cytotoxicity in a large panel of human melanoma cell lines. Cancer Immunol Immunother. 2009. 58(9):1517-26.

F.I.: 3,804

Casado JG, DelaRosa O, Pawelec G, Peralbo E, Duran E, Barahona F, Solana R, Tarazona R. Correlation of effector function with phenotype and cell division after in vitro differentiation of naive MART-1-specific CD8+ T cells. *Int Immunol*. 2009 Jan;21(1):53-62.

F.I.: 3,181

Torres M, Luque J, Lorite P, Isla-Tejero B, Palomeque T, Aumente M, Arizon J, Peña J. 14-bp polymorphism of HLA-G as genetic determinant in heart transplantation and cyclosporine therapy monitorization. *Hum Immunol* 2009; 70: 830-835.

F.I.: 3,061

Lozano JM, González R, Luque J, Frías M, Rivero A, Peña J. CD8 (+) HLA-G (+) regulatory T cells are expanded in HIV-1-infected patients. *Viral Immunol* 2009; 22: 463-465

F.I.: 1,949

COLABORACIONES:

Línea: Inmunobiología de la molécula HLA-G

Edgardo Carosella

Service de Recherches en Hémato-Immunologie, Commissariat à l'Energie Atomique-CEA-DRM-DSV

Hopital Saint-Louis, Paris (Francia)

Línea: CD300 y polifuncionalidad en infecciones virales crónicas

Francisco Borrego

Receptor Cell Biology Section

Laboratory of Immunogenetics NIAID/NIH (USA)

Línea: Caracterización de linfocitos T y células NK en infección por VIH y CMV e inmunosenescencia

Manuel Leal

IBIS. Hospital Universitario Virgen del Rocío

Sevilla

Línea: Inmunosenescencia e infección por CMV

Graham Pawelec

Experimental Immunology

Eberhard-Karls-Univ. of Tuebingen, Tuebingen (Alemania)

Línea: Caracterización de la respuesta de linfocitos T y células NK a tumores (melanoma, leucemia)

Raquel Tarazona

Dept. Physiology & Immunology

University of Extremadura. Cáceres

Línea: Inmunosenescencia en enfermedades reumáticas crónicas. Modulación por Células madres mesenquimales

Olga de la Rosa

R&D Department. Cellerix

Tres Cantos, Madrid

Línea: Inmunosenescencia e infección por CMV

Calogero Caruso

Dept of Pathobiology

University of Palermo (Italia)

Línea: Aplicaciones de la proteómica al estudio de la inmunosenescencia.

Robert Rees

The John van Geest Cancer Research Centre

Nottingham Trent University, Nottingham (Reino Unido)

Línea: Inmunosenescencia y vacunas

Prof. Dr. Beatrix Grubeck-Loebenstien

Institute for Biomedical Aging Research

Rennweg 10, Innsbruck (Austria)

Línea: Inmunogenética de los receptores KIR y sus ligandos en el envejecimiento y pacientes con melanoma

Elisaveta Naumova

Department of Clinical Immunology

Medical University, Sofía. (Bulgaria)

REF. IMIBIC: A/02

**ESTRÉS OXIDATIVO Y NITROSATIVO
EN HEPATOPATÍAS AGUDAS
Y CRÓNICAS.****RESPONSABLE DEL
GRUPO****JORDI MUNTANÉ RELAT**

Unidad de Investigación.
Hospital Universitario Reina Sofía.
Av. Menéndez Pidal s/n.
14004-Córdoba
Tel: 957-011070
Móvil: 607 730 985
e-mail: jordi.muntane.exts@juntadeandalucia.es;
jordimuntane@hotmail.com

**OTROS IPs DEL
GRUPO****MANUEL DE LA MATA GARCÍA**

Sección de Hepatología. Unidad Clínica de Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Reina Sofía.
Av. Menéndez Pidal s/n.
14004-Córdoba
Tel: 957-010328
Fax: 957-716043
e-mail: mdelamatagarcia@gmail.com;
hepatoh2.hrs.sspa@juntadeandalucia.es

JOSE ANTONIO BARCENA RUIZ

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular,
Edificio Severo Ochoa, 1ª pl., Campus de Rabanales,
14071-Córdoba.
Tel: 957 218590
e-mail: ja.barcena@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA**

Los miembros del equipo de investigación están distribuidos entre el grupo BIO-216 y CTS-273 del Plan Andaluz de Investigación, así como en el CIBER de enfermedades hepáticas y digestivas (CIBERehd), en el contexto de un grupo mixto compuesto por un equipo asistencial integrado por hepatólogos, cirujanos y un equipo de investigación biomédica de la Unidad de Investigación del HURS y del Dep. Bioquímica y Biología Molecular de la UCO con actividad docente asociada. La investigación biomédica se centra en la lesión hepatocelular aguda y crónica, hepatocarcinoma y el trasplante hepático, poniendo especial énfasis en las modificaciones post-traduccionales del proteoma como consecuencia del estrés oxidativo (especies reactivas de oxígeno, ROS) y nitrosativo (especies reactivas de nitrógeno, NRS) en células eucariotas (hepatocitos y levaduras). Se ha caracterizado la señal intracelular de citoprotección de diversas moléculas antioxidantes (N-acetilcisteína, α -tocoferol) y/o reguladoras del estado redox celular (redoxinas) en modelos de lesión celular. La disfunción mitocondrial causada por el desequilibrio redox está en el origen de un buen número de patologías. El grupo de proteínas de la familia de las redoxinas celulares y mitocondriales desempeña un papel muy relevante en la defensa antioxidante, preservación de los sistemas tiólicos, así como en la interacción entre el glutatión reducido, ROS y NRS. Para este fin se producen mutantes y proteínas recombinantes normales y quiméricas mediante técnicas de biología molecular, y se lleva a cabo su caracterización in vitro y proteómica dirigida (de segunda generación) mediante técnicas de análisis bioquímico.

La experiencia del grupo en el análisis de modificaciones post-traduccionales se implementa en la identificación de biomarcadores para detección y diagnóstico del hepatocarcinoma por herramientas de análisis proteómico. En el área del trasplante hepático se han identificado los mecanismos de citoprotección mediada por la cardiotrofina-1 en la lesión de preservación en el trasplante hepático desarrollado en animales de experimentación (ratas y “mini-pigs”).

Asimismo, el grupo clínico está implicado en el desarrollo de un amplio número de ensayos clínicos en fase II, III y IV en las áreas de hepatitis virales (boceprevir), hepatocarcinoma (sorafenib), cirrosis hepática (sativaptán), fallo hepático agudo (hígado bioartificial, MARS) y trasplante hepático (estrategias de inmunosupresión).

PALABRAS CLAVE

Especies reactivas de oxígeno, óxido nítrico, antioxidantes, redoxinas, proteómica, apoptosis, necrosis, hepatocitos, levaduras, mitocondria, hepatocarcinoma, biomarcadores, trasplante hepático, cirrosis, hepatitis viral, fallo hepático agudo y crónico.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
Enrique Fraga Rivas	LICENCIADO	Facultativo Especialista	Plantilla	P
Pilar Barrera Baena	LICENCIADA	Facultativo Especialista	Plantilla	P
Guadalupe Costán Rodero	DOCTORA	Facultativo Especialista	Plantilla	P
Antonio Poyato González	DOCTOR	Facultativo Especialista	Plantilla	P
Pedro López Cillero	DOCTOR	Jefe Sección	Plantilla	P
Javier Briceño Delgado	DOCTOR	Facultativo Especialista	Plantilla	P
Antonio Luque Molina	LICENCIADO	Facultativo Especialista	Plantilla	P
Francisca Núñez García	LICENCIADA	Contratada CIBERehd	Contratado	C
Rosana Inés Bello Gómez	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
Gustavo Ferrín Sánchez	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
Isidora Ranchal Illescas	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
Raúl González Ojeda	LICENCIADO	Investigador Predoctoral	Contratado	C
Sandra González Rubio	LICENCIADA	Investigador Predoctoral	Contratado	C
Clara Isabel Linares Luna	LICENCIADA	Investigador Predoctoral	Becario	C
Patricia Aguilar Melero	LICENCIADA	Investigador Predoctoral	Becario	P
Ana Belén Hidalgo Mesones	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Contratado	C
Blanca Azahara Rodríguez Gómez	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Becario	C
Carmen Alicia Padilla Peña	DOCTOR	Prof.Titular Universidad	Plantilla	P
Emilia Martínez Galisteo	DOCTOR	Prof.Titular Universidad	Plantilla	P
José Peinado Peinado	DOCTOR	Prof.Titular Universidad	Plantilla	P
Brian McDonagh	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

González-Rubio S, Hidalgo AB, Ferrín G, Bello RI, González R, Gahete MD, Ranchal I, Rodríguez BA, Barrera P, Aguilar-Melero P, Linares CI, Castaño JP, Victor VM, De la Mata M, Muntané J. Mitochondrial-Driven Ubiquinone Enhances Extracellular Calcium-Dependent Nitric Oxide Production And Reduces Glycochenodeoxycholic Acid-Induced Cell Death In Hepatocytes. Chem Res Toxicol 2009; 22: 1984-1989
F.I.: 3,491

Padillo FJ, Espejo I, Barcos M, Cruz A, Gómez-Álvarez M, Muntané J. Alteration of the renal regulatory hormonal pattern during experimental obstructive jaundice. Rev Esp Enferm Dig 2009; 101: 408-412
F.I.: 1,263

Castillo J, Goñi S, Latasa MU, Perugorria MJ, Calvo A, Muntané J, Bioulac-Sage P, Balabaud C, Prieto J, Avila MA, Berasain C. Amphiregulin induces the alternative splicing of p73 into its oncogenic isoform DeltaEx2p73 in human hepatocellular tumours. Gastroenterology 2009; 137: 1805-1815
F.I.: 12,591

Forner A, Ayuso C, Isabel Real M, Sastre J, Robles R, Sangro B, Varela M, De la Mata M, Butí M, Martí-Bonmatí L, Bru C, Tabernero J, Llovet JM, Bruix J. Diagnosis And Treatment Of Hepatocellular Carcinoma. Med Clin-Barcelona 2009; 132: 272-287
F.I.: 1,258

Fraga E, P Barrera, M de la Mata. Diagnostico Y Manejo De Las Resistencias Del Vhb Durante El Tratamiento Antiviral. Revista Andaluza de Patología Digestiva 2009; 32: 222-230
F.I.:

De la Mata García M. Documento de consenso de la sociedad española de trasplante hepático. Lista de espera, trasplante pediátrico e indicadores de calidad. Gastroenterología Hepatología 2009; 32: 702-716.
F.I.:

Cruz A, Tasset I, Ramírez LM, Arjona A, Segura J, Túnez I, Montilla P, Muntané J, Padillo FJ. Effect of melatonin on myocardial oxidative stress induced by experimental obstructive jaundice. Revista Española Enfermedades Digestivas 2009; 101: 460-463.
F.I.: 1,263

Vida-Pérez L, P. Barrera-Baena, A. Poyato-González, G. Costán-Rodero, P. López-Cillero, L. Zurera-Tendero, E. Fraga-Rivas, M. de la Mata-García. Eficacia y seguridad de un nuevo método de quimioembolización transarterial con microesferas en el tratamiento del hepatocarcinoma intermedio-avanzado. Nuestra experiencia. Gastroenterología y Hepatología 2009; 32: 12-13.
F.I.:

Vida-Pérez L, P. Barrera-Baena, A. Poyato-González, G. Costán-Rodero, P. López-Cillero, L. Zurera-Tendero, E. Fraga-Rivas, M. de la Mata-García. Eficacia y seguridad de un nuevo método de quimioembolización transarterial con microesferas en el tratamiento del hepatocarcinoma intermedio-avanzado. Nuestra experiencia. Revista Andaluza Patología Digestiva 2009; 32: 460-464.
F.I.:

Ciria R, Sánchez-Hidalgo JM, Briceño J, Naranjo A, Pleguezuelo M, Díaz-Nieto R, Luque A, Jiménez J, García-Menor E, Gilbert JJ, de la Mata M, Pérez-Navero JL, Solórzano G, Rufián S, Pera C, López-Cillero P. Establishment Of A Pediatric Liver Transplantation Program: Experience With 100 Transplantation Procedures. Transplant Proc 2009; 41: 2444-2446
F.I.: 1,055

Briceño J, Ciria R, Pleguezuelo M, De la Mata M, Muntané J, Naranjo A, Sánchez-Hidalgo J, Marchal T, Rufián S, López-Cillero P. Impact of donor graft steatosis on overall outcome and viral recurrence after liver transplantation for hepatitis C virus cirrosis. Liver Transplant 2009; 15: 37-48
F.I.: 4,085

Sánchez-Garrido MA, Chico Y, González R, Ranchal I, González-Rubio S, Hidalgo AB, Díaz-López C, Costán G, Padillo FJ, De la Mata M, Ochoa B, Muntané J. Interleukin-6 is associated

with liver lipid homeostasis but not with cell death in experimental hepatic steatosis. *Innate Immun* 2009; 15: 337-349

F.I.: 2,206

Santoyo J, Sánchez B, De la Mata M, Fernández-Aguilar JL, Lopez-Cillero P, Pascasio JM, Suarez MA, Gómez MA, Nogueras F, Muffak K, Cuende N, Alonso M. Liver transplantation for hepatocellular carcinoma: Results of a multicenter study with common prioritization criteria. *Transplant Proc* 2009; 41: 1009-1011

F.I.: 1,055

González R, Ferrín G, Hidalgo AB, Ranchal I, López-Cillero P, Santos-González M, López-Lluch G, Briceño J, Gómez MA, Poyato A, Villalba JM, Navas P, de la Mata M, Muntané J. N-acetylcysteine, coenzyme Q(10) and superoxide dismutase mimetic prevent mitochondrial cell dysfunction and cell death induced by D-galactosamine in primary culture of human hepatocytes. *Chem Biol Interact* 2009; 181: 95-106

F.I.: 3,077

Monegal A, Guañabens N, Suárez MJ, Suárez F, Clemente G, García-González M, De la Mata M, Serrano T, Casafont F, Torne S, Barrios C, Navasa M. Pamidronate in the prevention of bone loss after liver transplantation: A randomized controlled trial. *Transpl Int* 2009; 22: 198-206

F.I.: 3,115

Muñoz-Casares FC, Rufián S, Rubio MJ, Díaz CJ, Díaz R, Casado A, Arjona A, Muñoz-Villanueva MC, Muntané J. Role of the hyperthermic intraoperative intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) for the treatment of peritoneal carcinomatosis in recurrent ovarian cancer. *Clin Transl Oncol* 2009; 11: 753-759

F.I.:

Mcdonagh B, Ogueta S, Lasarte G, Padilla CA, Bárcena JA. Shotgun redox proteomics identify specifically modified cysteines in key metabolic enzymes under oxidative stress in *Saccharomyces cerevisiae*. *J Proteomics* 2009; 72: 677-689

F.I.:

Discola KF, De Oliveira MA, Cusiol JR, Monteiro G, Bárcena JA, Porras P, Padilla CA, Guimaraes B, Soares Netto LE. Structural aspects of the distinct biochemical properties of glutaredoxin 1 and glutaredoxin 2 from *Saccharomyces cerevisiae*. *J Mol Biol* 2009; 385: 889-901

F.I.: 4,146

Peinado J, Lopez de Lerma N, Moreno J. Antioxidant activity of different phenolics fractions isolated in must from Pedro Ximenez grapes at different stages of the off-wine drying process. *Food Chemistry* 2009; 114: 1050-1055.

F.I.: 2,696

Buffoni L, Zafra R, Perez-Ecija A, Martinez-Moreno FJ, Martinez-Galisteo E, Moreno T, Perez J, Martinez-Moreno A. Immune response of goats immunised with glutathione S-transferase

and experimentally challenged with *Fasciola hepatica*. *Parasitology International* 2009; 59: 147-153.

F.I.: 2,152

Darwish Murad S, Plessier A, Hernandez-Guerra M, Fabris F, Eapen CE, Bahr MJ, Trebicka J, Morard I, Lasser L, Heller J, Hadengue A, Langlet P, Miranda H, Primignani M, Elias E, Leebeek FW, Rosendaal FR, Garcia-Pagan JC, Valla DC, Janssen HL; EN-Vie (European Network for Vascular Disorders of the Liver). Colaboración Grupo EN-Vie (Manuel de la Mata). Etiology, management, and outcome of the Budd-Chiari syndrome. *Ann Intern Med*. 2009; 151: 167-75

F.I.: 17,457

Castillo Molina L, Poyato González A, Fraga Rivas E, Vida Pérez L, Costán Rodero G, Barrera Baena P, López Cillero P, Muntané Relat J, De la Mata García M. Terapia antiviral en el postrasplante hepático tras la recurrencia de hepatitis C: Factores predictivos de respuesta. *Revista Andaluza Patología Digestiva* 2009; 32: 267-270

F.I.:

Tasset I, Espínola C, Medina FJ, Feijóo M, Ruiz C, Moreno E, Gómez MM, Collado JA, Muñoz C, Muntané J, Montilla P, Túnez I. Neuroprotective effect of carbedilol and melatonin on 3-nitropropionic acid-induced neurotoxicity in neuroblastoma. *J Physiol Biochem* 2009; 65: 291-296.

F.I.: 1,172

Muntané J. Regulation of drug metabolism and transporters. *Current Drug Metabolism* 2009; 10: 932-945.

F.I.: 4,350

Ranchal I, González R, Bello RI, Ferrín G, Hidalgo AB, Linares CI, Aguilar-Melero P, González-Rubio S, Barrera P, Marchal T, Nakayama KI, de la Mata M, Muntané J. The Reduction Of Cell Death And Proliferation By P27(Kip1) Minimizes Dna Damage In An Experimental Model Of Genotoxicity. *Int J Cancer* 2009; 125: 2270-2280

F.I.: 4,734

Fraga E, P Barrera, M de la Mata. Tratamiento de la insuficiencia hepática avanzada en lista de espera. *Gastroenterología y Hepatología* 2009; 32: 57-65.

F.I.:

Romero-Gómez M, Diago M, Andrade RJ, Calleja JL, Salmerón J, Fernández-Rodríguez CM, Solà R, García-Samaniego J, Herreras JM, De la Mata M, Moreno-Otero R, Nuñez O, Oliveira A, Durán S, Planas R. Treatment of insulin resistance with metformin in naïve genotype 1 chronic hepatitis c patients receiving peginterferon alfa-2a plus ribavirin. *Hepatology* 2009; 50: 1702-1708

F.I.: 11,355

López-Sánchez LM, Muntané J, de la Mata M, Rodríguez-Ariza A. Unraveling the S-nitrosoproteome: tools and strategies. *Proteomics* 2009; 9: 808-818

F.I.: 4,586

Barrera-Pulido L, Marin D, de la Mata M, López-Garrido MA, Gómez-Bravo MA, Jiménez M, Nuñez F, Noguera F. Use of mycophenolate mofetil in liver transplantation: Andalusian liver registry. Transplant Proc 2009; 41: 2177-2178

F.I.: 1,055

COLABORACIONES:

1. Colaboración con el grupo del Dr. Ricardo Moreno (CIBERehd-área 2)

Nuestro proyecto trata de determinar la participación de proteínas de la familia ERM (ezrina, radixina y moesina) en la entrada del virus de la hepatitis c al interior de los hepatocitos.

2. Colaboración con el grupo del Dr. José Juan García Marín (CIBERehd-área 5)

Con este grupo se está colaborando en un estudio de modificación de la expresión de genes característicos del fenotipo secretor hepatobiliar de hepatocitos humanos en cultivo sometidos a diferentes situaciones de simulación de colestasis con hipercolanemia y de la administración de agentes antioxidantes.

3. Colaboración con el grupo del Dr. Jesús Prieto (CIBERehd-área 5):

3.1. Este proyecto dirigido por el Dr. Rafael Aldabe tiene como objetivo la repoblación del hígado de los ratones con hepatocitos humanos para utilizarlos como modelo experimental de infecciones hepáticas humanas. Dentro de estas infecciones estamos interesados en el desarrollo de un modelo murino de VHB y VHC así como en el análisis de la infectividad y efectividad de los vectores virales de terapia génica hepática a la hora de infectar hepatocitos humanos.

3.2. Este proyecto dirigido por los Drs. Carmen Berasaín y Matías Ávila tiene como objetivo estudiar la regulación del splicing alternativo del gen p73 en respuesta al tratamiento celular con anfiregulina.

3.3. Este proyecto se realiza en colaboración conjunta con la empresa Digna-Biotech dirigida en su parte científica por el Dr. Juan Ruiz. El proyecto evaluar el efecto citoprotector de la cardiotrofina-1 administrada en donante o donante+receptor en la disfunción del injerto en el trasplante hepático experimental.

4. Colaboración con el grupo del Dr. Javier Salmerón (CIBERehd-área 2).

Este proyecto dirigido por el Dr. José Antonio Muñoz Gámez determina el papel de inhibidores de PARP-1 en la inducción de hepatocarcinoma experimental.

5. Colaboración con el grupo del Dr. Bruix (CIBERehd-área 5).

5.1 Consiste en el desarrollo del Registro Nacional de Hepatocarcinoma que está coordinado por la Dra María Varela. Se valora el estado actual y abordaje terapéutico del carcinoma hepatocelular en España con el análisis de 705 casos en 62 centros. Los coordinadores de cada centro participante son los Drs. María Varela, María Reig, Manuel de la Mata, Ana Matilla, Javier Bustamante, Sonia Pascual, Juan Turnes, Carles Aracil, Adolfo del Val, Juan Manuel Pascasio, Manuel Rodríguez, Jordi Bruix del grupo de estudio de cáncer hepático (GECH).

6. Colaboración con el grupo del Dr Rimola (CIBERehd-área 4).

Estudio multicéntrico sobre prevalencia y control de la hipertensión arterial en pacientes trasplantados de hígado.

7. Colaboración con el grupo del Dr Romero (CIBERehd-área 2).

Colaboración en estudio de eficacia de metformina añadida a la terapia antiviral C estándar en pacientes infectados por el virus de la hepatitis C de genotipo 1.

8. Colaboración con el grupo del Dr. Plácido Navas (Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo Olavide) y Dr. José Manuel Villalba (Dpt. Biología Celular, Universidad de Córdoba).

Se profundiza en los mecanismos de preservación de la función mitocondrial durante la muerte celular inducida por un hepatotóxico.

9. Colaboración con el Dr. Patrick Maurel.

Colaboración para identificar el papel de PXR en el la citoprotección por α -tocoferol frente a la muerte celular por sales biliares.

10. Dr. L.E.S. Netto, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

El proyecto determina la estructura 3D de la Grx2 de levadura (en Brasil disponen de acceso a radiaciones de sincrotrón), así como para valorar la participación de la Grx2 en la regulación del proteasoma.

11. Prof. A Holmgren, Karolinska Institute, Estocolmo, Suecia.

Se han determinado los mecanismos de glutationilación/desglutinationilación de proteínas, así como el desarrollo de una nueva metodología, que estamos aplicando en nuestro grupo.

12. Dra. C Tarradas, Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba.

En una nueva línea de aplicación de métodos proteómicos para el estudio de proteínas de superficie en microorganismos patógenos.

13. Dr. Martínez-Moreno, Departamento de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba.

Determinación de parámetros bioquímicos para evaluar el grado de inmunización de cabras frente al parásito *Fasciola hepática*.

14. Dra. M^a Dolores Arriaga Giner, Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

Se ha desarrollado la aplicación de métodos de proteómica de segunda generación desarrollados por nuestro grupo al estudio de los cambios redox en el proteoma del hongo *Phycomyces blackesleanus*, de interés en la producción de antibióticos.

15. Prof. David Sheehan, University College of Cork, Irlanda.

Desarrollo de nuevos métodos y protocolos para el estudio del proteoma redox.

REF. IMIBIC: A/03**HIPERCOAGULABILIDAD.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****FRANCISCO VELASCO GIMENA**

Servicio de Hematología.

Hospital Universitario Reina Sofía

Avda. Menéndez Pidal s/n

E-14004-Córdoba

Tel: 957 010 202

e-mail: Francisco.Velasco.sspa@juntadeandalucia.es**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo estudia la participación de los receptores celulares de la coagulación y la fibrinólisis en las complicaciones trombo/hemorrágicas en Oncohematología y patologías autoinmunes. Todo ello, a través del análisis de los mecanismos de señalización celular, proteómica, y activación de genes implicados en la expresión celular de dichos receptores. Por otra parte, investigamos como nuevos fármacos con propiedades madurativas, de diferenciación celular o con capacidad de modular la respuesta inflamatoria pueden, a través de sus efectos biológicos, regular la expresión de estos receptores y modificar los mecanismos de hipercoagulabilidad mediados por células.

PALABRAS CLAVE:

Receptores celulares de la coagulación y fibrinólisis. Señalización celular. Proteómica. Expresión génica. Inflamación. Autoinmunidad. Síndrome Antifosfolípido.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
M ^a PAZ BAYÓN TEJÓN	DIPLOMADA	Enfermera	Plantilla	
M ^a CARMEN DE MIGUEL VARGAS	DIPLOMADA	Enfermera	Plantilla	
M ^a CARMEN VALLS SERRANO	DIPLOMADA	Enfermera	Plantilla	
SANTIAGO MENDOZA GARCIA	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Contratado	
M ^a JOSEFA SANCHEZ ARROYO	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Plantilla	

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Barbarroja N, Torres LA, Luque MJ, Carretero RM, Valverde-Esteba A, López Sánchez LM, Rodriguez Ariza A, Velasco F, Torres A, López Pedrera Ch. Additive effect of PTK787/ZK 222584, a potent inhibitor of VEGFRs phosphorylation, with Idarubicin in the treatment of Acute Myeloid Leukemia. Exp Hematol 2009; 37: 679-691
F.I.: 3,203

Torres LA, Barbarroja N, Dorado G, Velasco F, López Pedrera Ch. VEGF/KDR loop is a target of AG1296 in Acute Myeloid Leukemia showing FLT3-internal tandem duplications. Brit J Haematol 2009; 145 (6): 836-838
F.I.: 4,478

Jiménez-Yuste V, Alvarez MT, Martín-Salces M, Quintana M, Rodriguez-Merchan C, Lopez-Cabarcos C, Velasco F, Hernández-Navarro F. Profilaxis in 10 patients with severe haemophilia A and inhibitor: different approaches for clinical situations. Haemophilia. 2009 Jan;15(1):203-9.
F.I.: 2,394

REF. IMIBIC: A/04

**INFECCIONES AGUDAS
Y CRÓNICAS.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****JULIÁN DE LA TORRE CISNEROS**

UGC de Enfermedades Infecciosas.

Hospital Universitario Reina Sofía (Edif. Hospital Provincial, 6ª planta). Avda. Menéndez Pidal sn. 14004-Córdoba.

Tel y fax: 957 011 636

e-mail: julian.torre.sspa@juntadeandalucia.es
teresanon@hotmail.com**OTROS IPs DEL
GRUPO****ANTONIO RIVERO ROMÁN**

UGC de Enfermedades Infecciosas.

Hospital Universitario Reina Sofía (Edif. Hospital Provincial, 6ª planta). Avda. Menéndez Pidal sn. 14004-Córdoba.

Tel y fax: 957 011 636

e-mail: ariveror@gmail.com
teresanon@hotmail.com**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo estudia las enfermedades Infecciosas desde una doble vertiente:

- Estudios clínico-epidemiológicos (en el que se incluyen ensayos clínicos). En estos estudios se trata de caracterizar factores de riesgo, características clínicas y eficacia/seguridad de nuevos tratamientos, dirigido a mejorar el pronóstico de las patologías que manejamos.
- Estudios de patogenia sobre los que plantear estrategias clínicas concretas. Destacan los estudios sobre inmunopatología (en colaboración con el grupo de Inmunología) y de toxicidad mitocondrial (en colaboración con el servicio de Análisis clínicos)

Todos los estudios que planteamos parten de un problema clínico al que pretendemos responder desde un abordaje experimental para que repercuta en soluciones asistenciales que mejoren el pronóstico de nuestros pacientes (investigación traslacional).

En concreto se incluyen las siguientes líneas de trabajo:

- Inmunopatología, patogenia y tratamiento de la infección VIH.
- Patogenia y tratamiento de la coinfección VIH/VHC.
- Caracterización clínico-epidemiológica de la infección en el paciente trasplantado.
- Inmunopatología de la infección por citomegalovirus.

PALABRAS CLAVE:

VIH, CMV, VHC, Inmunopatología, Trasplante, Tratamiento antirretroviral. Toxicidad mitocondrial.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
JOSE M ^a KINDELAN JAQUOTOT	DOCTOR	F.E.A./Profesor Asociado UCO	Plantilla	P
RAFAEL JURADO JIMENEZ	DOCTOR	F.E.A./Profesor Asociado UCO	Plantilla	P
ELISA VIDAL VERDU	DOCTOR	F.E.A.	Plantilla	P
MILAGROS GARCIA LAZARO	DOCTOR	F.E.A./Profesor Asociado UCO	Plantilla	P
CLARA NATERA KINDELAN	DOCTOR	F.E.A./Profesor Asociado UCO	Interina	P
ANGELA CAMACHO ESPEJO	DOCTOR	Investigador Postdoctoral/FIBICO	Contratado	C
CARMEN MONTERO PONFERRADA	LICENCIADA	Investigador Predoctoral/UCO	Contratado	C
M ^a DEL ROSARIO LARA CONTRERAS	LICENCIADA	Investigador Predoctoral/REIPI	Contratado	C
SARA CANTISAN BOHORQUEZ	DOCTOR	Investigador Postdoctoral (C. RH)	Contratado	C
ESTER PERALBO SANTAELLA	DOCTOR	Investigador Postdoctoral/FIBICO	Becaria	C
INMACULADA GAYOSO CABADA	LICENCIADA	Investigador Predoctoral/REIPI	Contratado	C
M ^a TERESA AÑON GAMEZ	FP II	Administrativa-Data Manager/UCO	Contratado	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

***: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Cantisán S, Torre-Cisneros J, Lara R, Rodríguez-Benot A, Santos F, Gutiérrez-Aroca J, Gayoso I, González-Padilla M, Casal M, Rivero A, Solana R. Age-dependent association between low frequency of CD27/CD28 expression on pp65 CD8⁺ T cells and cytomegalovirus replication after transplantation. Clin Vaccine Immunol 2009; 16: 1429-1438
F.I.: 2,237

Lozano JM, González R, Luque J, Frías M, Rivero A, Peña J. CD8 (+) HLA-G (+) regulatory T cells are expanded in HIV-1-infected patients. Viral Immunol 2009; 22: 463-465
F.I.: 1,949

Pachón J, De Dios Alcántara Bellón J, Cordero Matía E, Camacho Espejo A, Lama Herrera C, Rivero Román A. Clinical management of community-acquired pneumonia in adults. *Med Clin* 2009; 133: 63-73

F.I.: 1,258

Aguado JM, Torre-Cisneros J, Fortún J, Benito N, Meije Y, Doblas A, Muñoz P. Consensus document for the management of tuberculosis in solid organ transplant recipients. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2009; 27: 465-473

F.I.: 1,432

Palacios R, Hidalgo C, Ríos MJ, Rivero A, Muñoz L, Lozano F, Gutiérrez-Ravé V, Gálvez MC, del Arco A, Santos J. Effectiveness and safety of simplification from tenofovir-lamivudine (TDF-3TC) to tenofovir-emtricitabine (TDF-FTC) co-formulation (Truvada) in virologically suppressed HIV-infected patients on HAART. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2009; 28: 399-402

F.I.: 2,866

Mira JA, Gutiérrez-Valencia A, Santos-Gil I, Merino D, Rivero A, Rios-Villegas MJ, Delgado M, González-Serrano M, Collado A, Torres-Tortosa M, Omar M, López-Ruz MA, Macías J, Arponen S, Pineda JA. Efficacy and Safety of Pegylated Interferon Plus Ribavirin in HIV/HCV Co-infected Patients with Advanced Immunosuppression Short Title: Influence of CD4 cell count. *Clin Infect Dis* 2009; 49: 84-91

F.I.: 8,266

Gil Prieto R, San Román Montero J, Gómez Alejandro C, Alvaro Meca LA, Rivero A, Gil de Miguel A. Epidemiology of pneumococcal meningitis hospitalizations in pediatric population in Spain (1998-2006). *Vaccine* 2009; 27: 2669-2673

F.I.: 3,298

Rivero A, Perez-Camacho I, Lozano F, Santos J, Camacho A, Serrano A, Cordero E, Jiménez F, Torres-Tortosa M, Torre-Cisneros J. Etiology of spontaneous pneumothorax in 105 HIV-infected patients without highly active antiretroviral therapy. *Eur J Radiol* 2009; 71: 264-268

F.I.: 1,915

Pérez-Camacho I, Camacho A, Torre-Cisneros J, Rivero A. Factores de riesgo cardiovascular dependientes del tratamiento antirretroviral. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2009; 27: 24-32

F.I.: 1,432

Macías J, Berenguer J, Japón MA, Girón JA, Rivero A, López-Cortés LF, et al. Fast fibrosis progression between repeated liver biopsies in HIV/HCV-coinfected patients. *Hepatology* 2009; 50: 1056-1063

F.I.: 11,355

Macías J, Orihuela F, Rivero A, Viciano P, Márquez M, Portilla J, Ríos MJ, Muñoz L, Pasquau J, Castaño MA, Abdel-Kader L, Pineda JA. Hepatic safety of tipranavir plus ritonavir (TPV/r)-based antiretroviral combinations: effect of hepatitis virus co-infection and pre-existing fibrosis. *J Antimicrob Chemother* 2009; 63: 178-183

F.I.: 4,328

Merchant N, Rivero A, de los Santos-Gil I, Merino M, Márquez M, López-Ruz MA, Rodríguez-Baño J, del Valle J, Camacho A, Sanz-Sanz J, Macías J, Pérez-Camacho I, Gómez-Mateos J, Moro A, Pineda JA. Insulin resistance is associated with liver stiffness in hiv/hcv-coinfected patients. Gut 2009; 58: 1654-1660

F.I.: 9,766

Pineda JA, Recio E, Camacho A, Macías J, Almodóvar C, González-Serrano M, Merino D, Tellez F, Ríos MJ, Rivero A. Liver Stiffness as a Predictor of Esophageal Varices Requiring Therapy in HIV/Hepatitis C Virus-Coinfected Patients With Cirrhosis. J Acquir Immune Defic Syndr 2009; 51: 445-449

F.I.: 4,570

Colmenero JD, Castón JJ, Torre-Cisneros J. Mujer inmunodeprimida con fiebre, disnea e infiltrados pulmonares (conferencia clínico patológica). Med Clin (Barc) 2009; 132: 638-644

F.I.: 1,258

Palacios R, Mata R, Aguilar I, Muñoz L, Ríos MJ, Vergara S, Rivero A, Merino D, López-Cortés LF, Peña A, Santos J; the Group for the Study of Viral Hepatitis of SAEI. High Seroprevalence But Low Incidence of HCV Infection in a Cohort of Patients With Sexually Transmitted HIV in Andalusia (South of Spain). J Int Assoc Physicians AIDS Care (Chic Ill). 2009 Mar-Apr; 8(2):100-5.

F.I.:

Pineda JA, Aguilar-Guisado M, Rivero A, Giron-Gonzalez A, Ruiz-Morales J, Merino D, Rios-Villegas MJ, Macias J, Lopez-Cortes LF, Camacho A, Merchant N, del Valle J. Natural History of Compensated Hepatitis C Virus-Related Cirrhosis in Human Immunodeficiency Virus-Infected Patients. Clin Infect Dis 2009; 49: 1274-1282

F.I.: 8,266

Rivero A, Mora C, Muros M, García J, Herrera H, Navarro-González JF. Pathogenic perspectives for the role of inflammation in diabetic nephropathy. Clin Sci (Lond) 2009; 116: 479-492

F.I.: 4,187

Arrizabalaga J, Rodriguez-Alcántara F, Castañer JL, Ocampo A, Podzamczar D, Pulido F, Riera M, Sanz J, Pascual-Bernaldez M, Dal-Re R, Rivero A. Prevalence of HLA-B*5701 in HIV-infected patients in Spain results of the EPI Study. HIV Clin Trials 2009; 10: 48-51

F.I.: 1,735

Panel de expertos de Gesida y Plan Nacional sobre el Sida. Recommendations from the GESIDA/Spanish AIDS Plan regarding antiretroviral treatment in adults with human immunodeficiency virus infection (update February 2009). Enferm Infecc Microbiol Clin 2009; 27 (4): 222-235

F.I.: 1,432

Fernández-Sabé N, Cervera C, López-Medrano F, Llano M, Sáez E, Len O, Fortún J, Blanes M, Laporta R, Torre-Cisneros J, Gavalda J, Muñoz P, Fariñas MC, Aguado JM, Moreno A, Carratalá J. Risk factors, clinical features, and outcomes of listeriosis in solid-organ transplant recipients. A matched case-control study. Clin Infect Dis 2009; 49: 1153-1159

F.I.: 8,266

García-Lázaro M, Villar C, Natera C, Rivero A. Sobreelevación de tatuajes en pacientes infectados por el VIH. Enferm Infecc Microbiol Clin 2009; 27: 602-604

F.I.: 1,432

Gutiérrez-Valencia A, López-Cortés LF, Viciano P, Palacios R, Rosa Ruiz-Valderas R, Lozano F, Terrón A, Rivero A. Stepped vs. Full Dose Efavirenz for HIV Infection and Neuropsychiatric Adverse Events: A Randomized Controlled Trial. Ann Intern Med 2009; 151: 149-156

F.I.: 17,457

Torre-Cisneros J. Towards the individualization of cytomegalovirus control after solid organ transplantation: the importance of the "individual pathogenic balance. Clin Infect Dis 2009; 49: 1167-1168

F.I.: 8,266

Torre-Cisneros J, Doblas A, Aguado JM, San Juan R, Blanes M, Montejo M, Cervera C, Len O, Carratala J, Cisneros JM, Bou G, Muñoz P, Ramos A, Gurgui M, Borrell N, Fortún J, Moreno A, Gavalda J. Tuberculosis after solid-organ transplant: incidence, risk factors, and clinical characteristics in the RESITRA (Spanish Network of Infection in Transplantation) cohort. Clin Infect Dis 2009; 48: 1657-1665

F.I.: 8,266

Aguado JM, Torre-Cisneros J, Fortún J, Benito N, Meije Y, Doblas A, Muñoz P. Tuberculosis in solid-organ transplant recipients: consensus statement of the group for the study of infection in transplant recipients (GESITRA) of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology. Clin Infect Dis 2009; 48: 1276-1284

F.I.: 8,266

COLABORACIONES:

Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI).

Red Española de Investigación en SIDA (RIS).

Grupo Hepavir.

Grupo de Infecciones de la American Transplant Society.

REF. IMIBIC: A/05

**INFLAMACION Y CÁNCER.
INMUNOLOGIA DEL VIH-1.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****EDUARDO MUÑOZ BLANCO**

Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología

Facultad de Medicina

Av. Menéndez Pidal s/n

14071- Córdoba

Tel: 957 218 267

e-mail: fi1muble@uco.es**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Las principales líneas de investigación del grupo ha sido en los últimos años la identificación de rutas de señalización moleculares que regulan los procesos de inflamación y tumorigénesis y de la latencia del VIH-1. La identificación de dianas moleculares que regulan estos procesos nos permite identificar nuevos compuestos de origen natural y derivados de los mismos (fármacos y nutraceuticos) que inhiben la actividad de estas dianas. El desarrollo de esta investigación nos ha permitido establecer sofisticados modelos de cribado de actividad biológica de moléculas con potencial terapéutico y colaboraciones con numerosos grupos de investigación punteros a nivel internacional en el campo de la Química Farmacéutica. Recientemente hemos abierto una nueva línea de investigación enfocada a estudiar los mecanismos inflamatorios que ocurren en los procesos ulcerativos de la piel con el objetivo de desarrollar nuevas formulaciones basadas en biofármacos y productos naturales que favorezcan la regeneración tisular.

PALABRAS CLAVE:

Inflamación, Cáncer, Regeneración tisular, Latencia HIV-1,
Farmacología y Nutracéuticos

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
Marco Antonio Calzado Canale	DOCTOR	Investigador Ramón y Cajal	Plantilla	C
Rocío Sancho Zapatero	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
Carmen Navarrete Rueda	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratada	P
Nieves Márquez Gómez-Lama	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratada	P
M. Luz Bellido Cabello de Alba	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratada	P
Minh Vo	Graduado	Visitante Fullbright	Becario	C
Remedios Cuesta	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Contratado	C
Gonzalo Sánchez-Duffhues	Licenciado	Investigador predoctoral	Contratado	C
Moisés Pérez Aguilera	Licenciado	Investigador predoctoral	Becario	C
Amaya García de Vinuesa	Licenciado	Investigador predoctoral	Contratado	C
José Ayala Montoro	Licenciado	F.E.A.	Plantilla	C
Rosario Molina Morán	FP II	Administrativa	Becaria	C
Juan Antonio Collado Rojas	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Contratado	C
Ignacio Jimena Medina	DOCTOR	Profesor Titular	Plantilla	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

** : Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Calzado MA, de la Vega L, Möller A, Bowtell DD, Schmitz ML. An inducible autoregulatory loop between HIPK2 and Siah2 at the apex of the hypoxic response. Nat Cell Biol 2009; 11: 85-91

F.I.: 17,774

Bremner P, Rivera D, Calzado MA, Obon C, Inocencio C, Beckwith C, Fiebich BL, Munoz E, Heinrich, M. Assessing medicinal plants from South-Eastern Spain for potential anti-inflammatory effects targeting nuclear factor-Kappa B and other pro-inflammatory mediators. J Ethnopharmacol 2009; 124: 295-305

F.I.: 2,260

Calzado MA, de la Vega L, Munoz E, Schmitz ML. Autoregulatory control of the p53 response by Siah-1L-mediated HIPK2 degradation. Biol Chem 2009; 390: 1079-1083

F.I.: 3,035

Aiello A, Fattorusso E, Giordano A, Menna M, Navarrete C, Munoz E. Clavaminols G-N, six new marine sphingoids from the Mediterranean ascidian *Clavelina phlegraea*. *Tetrahedron* 2009; 65: 4384-4388

F.I.: 2,897

Sanchez-Duffhues, G, Calzado MA, de Vinuesa AG, Appendino G, Fiebich BL, Looock U, Lefarth-Risse A, Krohn K, Munoz, E. Denbinobin inhibits nuclear factor-kappa B and induces apoptosis via reactive oxygen species generation in human leukemic cells. *Biochem Pharmacol* 2009; 77: 1401-1409

F.I.: 4,838

Calzado, MA, De la Vega, L, Munoz, E, Schmitz, ML. From top to bottom The two faces of HIPK2 for regulation of the hypoxic response. *Cell Cycle* 2009; 8: 1659-1664

F.I.: 4,120

Sancho R, Nateri AS, de Vinuesa AG, Aguilera C, Nye E, Spencer-Dene B, Behrens A. JNK signalling modulates intestinal homeostasis and tumourigenesis in mice. *EMBO J* 2009; 28: 1843-1854

F.I.: 8,295

Navarrete CM, Fiebich, BL, de Vinuesa AG, Hess, S, de Oliveira, ACP, Candelario-Jalil E, Caballero FJ, Calzado, MA, Munoz, E. Opposite effects of anandamide and n-arachidonoyl dopamine in the regulation of prostaglandin E-2 and 8-iso-PGF(2 alpha) formation in primary glial cells. *J Neurochem* 2009; 109: 452-464

F.I.: 4,5

Bedoya LM, Marquez N, Martinez N, Gutierrez-Eisman S, Alvarez A, Calzado MA, Rojas JM, Appendino G, Munoz E, Alcamí J. SJ23B, a jatrophone diterpene activates classical PKCs and displays strong activity against HIV in vitro. *Biochem Pharmacol* 2009; 77: 965-978

F.I.: 4,838

Parra A, Rivas F, Lopez PE, Garcia-Granados, A; Martinez A, Albericio F, Marquez N, Munoz E. Solution- and solid-phase synthesis and anti-HIV activity of maslinic acid derivatives containing amino acids and peptides. *Bioorgan Med Chem* 2009; 17: 1139-1145

F.I.: 3,075

COLABORACIONES:

- Prof. M. Lienhart Schmitz. Institute of Biochemistry, Medical Faculty, Justus-Liebig-University, Giessen, Germany.
- Prof. Giovanni Appendino. Dipartimento di Scienze Chimiche, Alimentari, Farmaceutiche e Farmacologiche, Università del Piemonte Orientale, Novara, Italy.
- Dr. Bernd L. Fiebich. Department of Psychiatry and Psychotherapy, University Hospital of Freiburg, Freiburg, Germany.

REF. IMIBIC: A/06**DAÑO CELULAR EN LA
INFLAMACIÓN CRÓNICA.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****MANUEL RAFAEL RAMÍREZ CHAMOND**Unidad de Investigación,
Hospital Universitario Reina Sofía
Avda/ Menéndez Pidal s/n.

14012 Córdoba

Tel: 957 010 452

e-mail: manuelr.ramirez.sspa@juntadeandalucia.es**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo estudia los mecanismos de daño y reparación celular que condicionan la respuesta frente al estrés que supone la inflamación crónica. El modelo de trabajo se centra en células inmunocompetentes y células de la pared vascular. Asimismo analizamos los mecanismos que regulan la respuesta al estrés en células progenitoras circulantes en sangre periférica.

PALABRAS CLAVE:

Inflamación, estrés celular, daño genómico, endotelio.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
PAULA BUENDIA BELLO	DOCTORA	Investigadora Postdoctoral	C	P
SAGRARIO CAÑADILLAS LOPEZ	DOCTORA	Investigadora Postdoctoral	C	C
LAURA CALLEROS BASILIO	DOCTORA	Investigadora Postdoctoral UAH	C	P
RAQUEL OJEDA LOPEZ	LICENCIADA	F.E.A. HURS	C	P
CASIMIRO VALLE DOMINGUEZ	LICENCIADO	F.E.A. HURS	C	P
M ^o JOSE JIMENEZ MORAL	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	C	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Ramírez R, Carracedo J, Nogueras S, Buendía P, Merino A, Cañadillas S, Rodríguez M, Tetta C, Martín-Malo A, Aljama P. Carbamylated darbepoetin derivative prevents endothelial progenitor cell damage with no effect on angiogenesis. J Mol Cell Cardiol 2009; 47 (6): 781-788 F.I.: 5,054

Merino A, Portolés JM, Selgas R, Ojeda R, Buendía P, Ocaña J, Bajo MA, del Peso G, Carracedo J, Ramírez R, Martín-Malo A, Aljama P. Effect of different dialysis modalities on microinflammatory status and endothelial damage. Clin J Am Soc Nephrol 2009; 5: 227-234 F.I.: 4,361

COLABORACIONES:

Responsable del grupo Rafael Selgas.

Línea de investigación Diálisis Peritoneal

Institución a la que pertenece Hospital La Paz, Madrid

Responsable del grupo. José María Pórtolés

Línea de investigación Daño inflamatorio en insuficiencia renal

Institución a la que pertenece Hospital Fundación Alcorcón, Madrid

Responsable del grupo. María Blasco.

Línea de investigación Senescencia y cáncer

Institución a la que pertenece Responsable del grupo. Centro Nacional de Investigación Oncológica (CNIO)

Responsable del grupo José Villar Ortiz

Institución a la que pertenece Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Línea de investigación Estudio de la influencia de diversos genes candidatos en la expresión fenotípica

REF. IMIBIC: A/07**MECANISMOS MOLECULARES Y
NUEVAS TERAPIAS EN PATOLOGÍAS
AUTOINMUNES, ARTROPATÍAS
CRÓNICAS Y CÁNCER.****RESPONSABLE DEL
GRUPO****ROSARIO LÓPEZ PEDRERA**

Unidad de Investigación,
Hospital Universitario Reina Sofía
Avda/ Menéndez Pidal s/n.
14004 - Córdoba
Tel: 957 010 194 / 651319413
e-mail: rosario.lopez.exts@juntadeandalucia.es

**OTROS IPs DEL
GRUPO****EDUARDO COLLANTES ESTEVEZ**

Servicio de Reumatología.
Hospital Universitario Reina Sofía. Edificio Hospital Provincial (1ª
planta). Avenida Menéndez Pidal s/n
14004 Córdoba
Tel: 34 957 011631
e-mail: eduardo.collantes.sspa@juntadeandalucia.es

ENRIQUE ARANDA AGUILAR

Servicio de Oncología Médica.
Hospital Universitario Reina Sofía. Edificio Hospital Provincial
(Planta baja). Avenida Menéndez Pidal s/n
14004 Córdoba
Tel: 957 011 626
e-mail: earandaa@seom.org

ANTONIO RODRIGUEZ ARIZA

Hospital Universitario Reina Sofía.

Unidad de Investigación

Avda Menéndez Pidal s/n

14004 Córdoba

Tel: 957 010 194

e-mail: antonio.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo de investigación desarrolla sus actividades científicas en varias líneas de investigación, tanto clínicas como experimentales.

1) Estudios sobre los mecanismos celulares y moleculares reguladores del efecto de las Estatinas en la prevención de la trombosis y la aterotrombosis en enfermedades autoinmunes sistémicas como el Síndrome Antifosfolípido Primario (SAF), el Lupus Eritematoso Sistémico (LES) y la Artritis Reumatoide (AR). Nos hemos centrado en el estudio de moléculas implicadas en mecanismos inflamatorios /trombóticos tales como el TF, el VEGF y sus receptores TK o los PARs, así como la señalización intracelular inducida por efecto de los autoanticuerpos de la patología autoinmune. Estudios genómicos y proteómicos cuya finalidad es la identificación de nuevos genes/proteínas cuya expresión se encuentra alterada en los pacientes SAF, LES o RA y aterosclerosis, así como las variaciones promovidas en dichos patrones de expresión por efecto del tratamiento con Estatinas.

2) Importantes aspectos en el estudio de las enfermedades reumáticas: a) aspectos clínicos y epidemiológicos de las espondiloartritis (actividad y severidad de la enfermedad) a nivel local, nacional (Registro Esp. de Espondiloartritis: REGISPONSER) e internacional (Registro Europeo e Iberoamericano de Espondiloartritis: RESPONDIA). Coordinamos dos cohortes de seguimiento de pacientes de 900 pacientes. b) Desarrollo de un nuevo sistema de evaluación de la movilidad de pacientes con Espondilitis (como expresión del daño estructural y severidad de la enfermedad) mediante tecnología informática propia (sistema informatizado de captura del movimiento mediante visión artificial). c) Estudio del estrés oxidativo en pacientes con Espondiloartritis y Artritis reumatoide y su relación con la inflamación, a través del efecto sobre el mismo de la terapia con fármacos biológicos.

3) Identificación de factores clínicos o moleculares útiles en la predicción de evolución clínica, respuesta o toxicidad a tratamiento oncológico. En este sentido se han publicado modelos clínicos de predicción evolutiva para cáncer de colon y mama o estudios con polimorfismos como UGT1A1, GSTT1 o CYP2D6 también para ambas neoplasias en relación a toxicidad o respuesta. En la actualidad participamos de forma muy activa en

el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas con fármacos dirigidos a dianas específicas, lo que exige por un lado una recogida sistemática y rigurosa de los datos clínicos (aspecto muy desarrollado en nuestro grupo por la larga experiencia en investigación clínica), y por otro lado la vuelta al planteamiento de cuestiones desde el punto de vista básico en situaciones concretas de sensibilidad, resistencia o refractariedad a tratamientos, para la búsqueda de factores que optimicen el uso de estas nuevas terapias.

4) Papel del estrés nitrosativo y de la regulación de la homeostasis de nitrosotioles en distintos modelos experimentales y patologías. Nuestras investigaciones están dirigidas a explorar los mecanismos patogénicos implicados, y a identificar nuevas opciones y dianas terapéuticas. Utilizando aproximaciones proteómicas de última generación para la identificación de modificaciones postraduccionales nitrosativas, fundamentalmente la S-nitrosilación de proteínas, investigamos la importancia del mantenimiento de la homeostasis de nitrosotioles y la formación de S-nitrosoproteínas. Nuestras investigaciones se han centrado hasta ahora en distintos modelos de lesión hepatocelular. No obstante, dada la importancia de la inflamación y la producción de óxido nítrico en cáncer estamos realizando también estudios en modelos experimentales de cáncer de colon y de mama, así como en muestras clínicas de pacientes con este tipo de neoplasia y sometidos a diferentes tratamientos antitumorales. Estos estudios se están realizando en estrecha colaboración con el Servicio de Oncología Médica del HURS.

PALABRAS CLAVE:

Enfermedades autoinmunes, aterotrombosis, inflamación y Angiogénesis, monocitos/linfocitos, señalización intracelular, expresión génica, proteómica.
Enfermedades reumáticas, Espondiloartritis, Artritis reumatoide, epidemiología, criterios diagnósticos, daño estructural, estrés oxidativo, inflamación.
Cáncer Colon, Cáncer Mama, Polimorfismos, Expresión Génica, Farmacogenómica, Modelos Predictivos. Angiogénesis Terapias anti Her-2, Terapia anti-EGFR. Ensayo Clínico.
Lesión hepatocelular, cáncer, óxido nítrico, estrés nitrosativo, S-nitrosilación, proteómica, expresión génica.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
NURIA BARBARROJA PUERTO	DOCTORA	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
PATRICIA RUIZ LIMON	LICENCIADA	Investigador Predoctoral	Becario	C
M ^a JOSE LUQUE LUQUE	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Contratado	C
M ^a ANGELES AGUIRRE ZAMORANO	DOCTORA	F.E.A.	Plantilla	P
INMACULADA GOMEZ GRACIA	LICENCIADA	F.E.A.	Contratada	C
ROSARIO CARRETERO PRIETO	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	Contratada	C
M ^a JOSE CUADRADO LOZANO	DOCTORA	Consultant of Rheumatology,	Plantilla	P
MUNTER KHAMASHTA	DOCTOR	Jefe de Sección, St Thomas	Plantilla	P
M ^a LAURA BERTOLACCINI	DOCTORA	Investig. Postdoctoral, St	Contratado	P
PILAR FONT UGALDE	DOCTORA	Investig. Postdoctoral	Contrat. UCO	P
VERONICA PEREZ GUIJO	DOCTORA	Investig. Postdoctoral	Contrat. FIBICO	P
MONSERRAT ROMERO GOMEZ	LICENCIADA	Investigador clínico	Becaria FIBICO	P
DESIREE RUIZ VILCHEZ	DIPLOMADA	Investigador Clínico	Contrato FRM	P
MIGUEL ANGEL CARACUEL RUIZ	DOCTOR	F.E.A.	Plantilla	P
ALEJANDRO ESCUDERO CONTRERAS	DOCTOR	F.E.A.	C. Interino	P
M ^a CARMEN CASTRO VILLEGAS	LICENCIADA	F.E.A.	C. Interino	P
PEDRO CARPINTERO BENITEZ	DOCTOR	F.E.A. VINCULADO	Prof. Tit. UCO	P
JUAN LUIS GARRIDO CASTRO	INGENIERO	Investigador Predoctoral	Asociado UCO	P
AUXILIADORA GÓMEZ ESPAÑA	DOCTORA	F.E.A. Invest. Postdoctoral	Plantilla	P
JUAN DE LA HABA RODRÍGUEZ	DOCTOR	F.E.A. Invest. Postdoctoral	Plantilla	P
ISIDORO BARNETO ARANDA	DOCTOR	F.E.A. Invest. Postdoctoral	Plantilla	P
ANTONIO MARTINEZ	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Plantilla	P
CARLOS VILLAR PASTOR	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Plantilla	P
JESÚS GARCÍA FONCILLAS	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	-	P
RUTH ZÁRATE	DOCTORA	Investigador Postdoctoral	-	P
ARACELI VALVERDE ESTEPA	PREDOCTORAL	Investigador Predoctoral	Becaria	C
JACINTA MARÍN SERRANO	LICENCIADA	DATA MANAGER	Becaria	C
MARÍA JOSÉ MARÍN SERRANO	LICENCIADA	DATA MANAGER	Becaria	C
ISABEL JARABA MEZQUIDA	LICENCIADA	DATA MANAGER	Becaria	C
M ^a ANGELES DÍAZ DÍAZ	TIT SUP FP II	TECNICO LABORATORIO	Becaria	C
SONIA RODRÍGUEZ DE JULIÁN	TIT SUP FP II	ADMINISTRATIVO	Becaria	P
LAURA MARÍA LÓPEZ SÁNCHEZ	DOCTORA	Investigadora Postdoctoral	C	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

** : Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Barbarroja N, Torres LA, Luque MJ, Carretero RM, Valverde-Esteba A, López Sánchez LM, Rodriguez Ariza A, Velasco F, Torres A, López Pedrera Ch. Additive effect of PTK787/ZK 222584, a potent inhibitor of VEGFRs phosphorylation, with Idarubicin in the treatment of Acute Myeloid Leukemia. Exp Hematol 2009; 37: 679-691
F.I.: 3,203

Torres LA, Barbarroja N, Dorado G, Velasco F, López Pedrera Ch. VEGF/KDR loop is a target of AG1296 in Acute Myeloid Leukemia showing FLT3-internal tandem duplications. *Brit J Haematol* 2009; 145 (6): 836-838
F.I.: 4,478

López Pedrera Ch, Barbarroja N, Villalba JM. Nobel biomarkers of atherosclerosis and cardiovascular risk in autoimmune diseases: Genomics and proteomics approaches. *Proteom Clin Appl* 2009; 3: 213-225
F.I.: 1,514

Rudwaleit M, Landewé R, van der Heijde D, Listing J, Brandt J, Braun J, Burgos-Vargas R, Collantes-Estevez E, Davis J, Dijkmans B, Dougados M, Emery P, van der Horst-Bruinsma IE, Inman R, Khan MA, Leirisalo-Repo M, van der Linden S, Maksymowych WP, Mielants H, Olivieri I, Sturrock R, de Vlam K, Sieper J. The development of Assessment of SpondyloArthritis international Society classification criteria for axial spondyloarthritis (part I): classification of paper patients by expert opinion including uncertainty appraisal. *Ann Rheum Dis*. 2009 Jun;68(6):770-6. Epub 2009 Mar 17. PMID: 19297345
F.I.: 7.188

Rudwaleit M, van der Heijde D, Landewé R, Listing J, Akkoc N, Brandt J, Braun J, Chou CT, Collantes-Estevez E, Dougados M, Huang F, Gu J, Khan MA, Kirazli Y, Maksymowych WP, Mielants H, Sørensen IJ, Ozgocmen S, Roussou E, Valle-Oñate R, Weber U, Wei J, Sieper J. The development of Assessment of SpondyloArthritis international Society classification criteria for axial spondyloarthritis (part II): validation and final selection. *Ann Rheum Dis*. 2009 Jun;68(6):777-83. Epub 2009 Mar 17. PMID: 19297344.
F.I.: 7.188

Hernández-Cuevas CB, Roque LH, Huerta-Sil G, Rojas-Serrano J, Escudero A, Perez LL, Collantes-Estevez E, Vázquez Mellado J. First acute gout attacks commonly precede features of the metabolic syndrome. *J Clin Rheumatol*. 2009 Mar;15(2):65-7. PMID: 19265347
F.I.: 1.416

Rojas-Vargas M, Muñoz-Gomariz E, Escudero A, Font P, Zarco P, Almodovar R, Gratacós J, Mulero J, Juanola X, Montilla C, Moreno E, Collantes-Estevez E; Registro Español de Espondiloartritis de la Sociedad Española de Reumatología Working Group. First signs and symptoms of spondyloarthritis--data from an inception cohort with a disease course of two years or less (REGISPONSER-Early). *Rheumatology (Oxford)*. 2009 Apr;48(4):404-9. Epub 2009 Feb 10. PMID: 19208685.
F.I.: 4.163

Sieper J, van der Heijde D, Landewé R, Brandt J, Burgos-Vargas R, Collantes-Estevez E, Dijkmans B, Dougados M, Khan MA, Leirisalo-Repo M, van der Linden S, Maksymowych WP, Mielants H, Olivieri I, Rudwaleit M. New criteria for inflammatory back pain in patients with chronic back pain: a real patient exercise by experts from the Assessment of SpondyloArthritis international Society (ASAS). *Ann Rheum Dis*. 2009 Jun;68(6):784-8. Epub 2009 Jan 15. PMID: 19147614
F.I.: 7.188

Ariza-Ariza R, Hernández-Cruz B, Collantes E, Batlle E, Fernández-Sueiro JL, Gratacós J, Juanola X, Linares LF, Mulero J, Zarco P. Work disability in patients with ankylosing spondylitis. *J Rheumatol*. 2009 Nov;36(11):2512-6. Epub 2009 Oct 15. PMID: 19833749
F.I.: 3.282

Almodóvar R, Zarco P, Collantes E, González C, Mulero J, Fernández-Sueiro JL, Gratacós J, Torres-Alonso JC, Juanola X, Batlle E, Ariza R, Muñoz E. Relationship between spinal mobility and disease activity, function, quality of life and radiology. A cross-sectional Spanish registry of spondyloarthropathies (REGISPONSER). *Clin Exp Rheumatol*. 2009 May-Jun;27(3):439-45. PMID: 19604436
F.I.: 2.364

Feijóo M, Túnez I, Tasset I, Montilla P, Ruiz A, Collantes E. Infliximab reduces oxidative stress in ankylosing spondylitis. *Clin Exp Rheumatol*. 2009 Jan-Feb;27(1):167-8; author reply 168. No abstract available. PMID: 19327250
F.I.: 2.364

Feijóo M, Túnez I, Tasset I, Montilla P, Pérez-Guijo V, Muñoz-Gomariz E, Ruiz A, Schiotis R, Collantes E. Infliximab reduces myeloperoxidase concentration in chronic inflammatory joint diseases. *Pharmacology*. 2009;83(4):211-6. Epub 2009 Feb 7. PMID: 19204412
F.I.: 1.894

van der Heijde D, Schiff MH, Sieper J, Kivitz AJ, Wong RL, Kupper H, Dijkmans BA, Mease PJ, Davis JC Jr; ATLAS Study Group. Adalimumab effectiveness for the treatment of ankylosing spondylitis is maintained for up to 2 years: long-term results from the ATLAS trial. *Ann Rheum Dis*. 2009 Jun;68(6):922-9. Epub 2008 Aug 13. PMID: 18701556
F.I.: 7.188

López-Sánchez LM, Muntané J, de la Mata M, Rodríguez-Ariza A. Unraveling the S-nitrosoproteome: tools and strategies. *Proteomics* 2009; 9: 808-818
F.I.: 4,586

Hidalgo M, Abad A, Aranda E, Díez L, Feliu J, Gómez C, Irigoyen A, López R, Rivera F, Rubio C, Sastre J, Tabernero J, Díaz-Rubio E. Consensus on the treatment of pancreatic cancer in Spain. *Clin Transl Onco* 2009; 11(5): 290-301
F.I.: 1,887

Sastre J, Aranda E, Massutí B, Tabernero J, Chaves M, Abad A, Carrato A, Reina JJ, Queralt B, Gómez-España A, González-Flores E, Rivera F, Losa F, García T, Sanchez-Rovira P, Maestu I, Díaz-Rubio E. Elderly patients with advanced colorectal cancer derive similar benefit without excessive toxicity after first-line chemotherapy with oxaliplatin-based combinations: comparative outcomes from the 03-TTD-01 phase III study. *Crit Rev Oncol Hematol* 2009; 70: 134-144
F.I.: 4,589

Sastre J, Aranda E, Grávalos C, Massutí B, Varella-Garcia M, Rivera F, Soler G, Carrato A, Manzano JL, Díaz-Rubio E, Hidalgo M. First-line single-agent cetuximab in elderly patients with metastatic colorectal cancer. A phase II clinical and molecular study of the Spanish group for digestive tumor therapy (TTD). *Crit Rev Oncol Hematol* 2009 (epub).

F.I.: 4,589

de la Haba Rodríguez JR, Porras Quintela I, Pulido Cortijo G, Berciano Guerrero M, Aranda E. Fulvestrant in advanced male breast cancer. *Ann Oncol* 2009; 20: 1896-1897

F.I.: 4,935

Martinez Balibrea E, Martinez Cardús A, Musulén E, Manzano JL, Aranda E, Plasencia C, Neamati N, Abad A. Increased levels of copper efflux transporter ATP7B are associated with poor outcome in colorectal cancer patients receiving oxaliplatin-based chemotherapy. *Int J Cancer* 2009; 124 (12): 2905-2910

F.I.: 4,734

Valentini V, Aristei C, Glimelius B, Minsky BD, Beets-Tan R, Borrás JM, Haustermans K, Maingon P, Overgaard J, Pahlman L, Quirke P, Schmoll HJ, Sebag-Montefiore D, Taylor I, Van Cutsem E, Van de Velde C, Cellini N, Latini P; Aranda E. Multidisciplinary Rectal Cancer Management: 2nd European Rectal Cancer Consensus Conference (EURECA-CC2). *Radiother Oncol* 2009; 92(29): 148-163

F.I.: 3,990

Rivera F, Galán M, Tabernero J, Cervantes A, Vega-Villegas ME, Gallego J, Laquente B, Rodríguez E, Carrato A, Escudero P, Massutí B, Alonso-Orduña V, Cardenal A, Sáenz A, Giralte J, Yuste AL, Antón A, Aranda E. Phase II Trial of Preoperative Irinotecan-Cisplatin Followed by Concurrent Irinotecan-Cisplatin and Radiotherapy for Resectable Locally Advanced Gastric and Esophagogastric Junction Adenocarcinoma. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2009; 75 (5): 1430-1436.

F.I.: 4,634

Roth AD, Tejpar S, Delorenzi M, Yan P, Fiocca R, Klingbiel D, Dietrich D, Biesmans B, Bodoky G, Barone C, Aranda E, Nordlinger B, Cisar L, Labianca R, Cunningham D, Van Cutsem E, Bosman F. Prognostic Role of KRAS and BRAF in Stage II and III Resected Colon Cancer: Results of the Translational Study on the PETACC-3, EORTC 40993, SAKK 60-00 Trial. *J Clin Oncol* 2009; (epub)

F.I.: 17,157

Van Cutsem E, Labianca R, Bodoky G, Barone C, Aranda E, Nordlinger B, Topham C, Tabernero J, André T, Sobrero AF, Mini E, Greil R, Di Costanzo F, Collette L, Cisar L, Zhang X, Khayat D, Bokemeyer C, Roth AD, Cunningham D. Randomized phase III trial comparing biweekly infusional fluorouracil/leucovorin alone or with irinotecan in the adjuvant treatment of stage III colon cancer: PETACC-3. *J Clin Oncol* 2009; 27(19): 3117-3125

F.I.: 17,157

Aranda E, Valladares M, Martinez-Villacampa M, Benavides M, Gomez A, Massutti B, Marcuello E, Constenla M, Cámara JC, Carrato A, Dueñas R, Reboredo M, Navarro M, Díaz-

Rubio E. Randomized study of weekly irinotecan plus high-dose 5-fluorouracil (FUIRI) versus biweekly irinotecan plus 5-fluorouracil/leucovorin (FOLFIRI) as first-line chemotherapy for patients with metastatic colorectal cancer: a Spanish Cooperative Group for the Treatment of Digestive Tumors Study. Ann Oncol 2009; 20 (2): 251-257

F.I.: 4,935

Rivera F, Carrato A, Grávalos C, Pericay C, Sastre J, Aranda E. Recommendations on current approach to gastric cancer. Clin Transl Onco 2009; 11 (8): 518-525

F.I.: 1,887

Rodríguez-Ortega MJ, Rodríguez-Ariza A, Gómez-Ariza JL, Muñoz-Serrano A, López-Barea J. Multivariate discriminant analysis distinguishes metal- from non metal-related biomarker responses in the clam Chamaelea gallina. Mar Pollut Bull 2009; 58 (1): 64-71

F.I.: 2,334

COLABORACIONES:

COLABORACIONES INTRAMURALES

Las líneas de investigación desarrolladas por nuestro grupo han dado lugar a diversas colaboraciones científicas con otros equipos investigadores dentro del IMIBIC, tanto en la línea de Inflamación y Cáncer, como en otras áreas del Instituto. A continuación detallamos los grupos con los que se hallan en marcha las principales colaboraciones y la temática de las mismas.

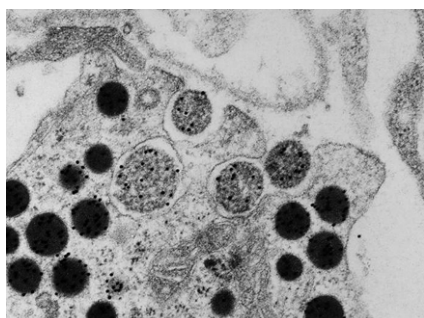
- Enrique Aranda Aguilar
 - Tema: Terapia dirigida en cáncer de colon y mama.
- M^a del Mar Malagón Poyato
 - Tema: Aplicación de nuevas tecnologías proteómicas (DIGE) a la regulación de la Aterotrombosis en las EAS en respuesta a terapias biológicas.
- Justo P. Castaño Fuentes.
 - Tema 1: Receptores de somatostatina en cáncer de mama y cáncer de colon.
 - Tema 2: Nitrosilación de proteínas en cáncer de mama y colon.
- Mariano Rodríguez Portillo. Grupo: Inflamación. Metabolismo del Calcio.
 - Área: Medicina Integradora y nuevas tecnologías. Tema: Nuevas dianas moleculares implicadas en las fases patogénicas de inflamación y de aposición de tejido fibroso y óseo en la espondilitis anquilosante.

COLABORACIONES EXTRAMURALES

- Responsable de grupo: M^a José Cuadrado Lozano. Línea de Investigación: Mecanismos de trombosis en el Síndrome Antifosfolípido Primario. Institución: Lupus Research Unit, St Thomas Hospital, Londres, UK.
- Responsable de grupo: José Manuel Villalba Montoro. Línea de Investigación: Estrés oxidativo y envejecimiento. Institución: Depto. Biología Celular, Fisiología e Inmunología. Universidad de Córdoba. España.
- Sociedad Española de Reumatología. Grupo Español de Interés en el estudio de las Espondiloartritis. Coordinado por el Dr Xavier Juanola del Hospital de Bellvitge agrupa 35 hospitales españoles para el desarrollo del Registro Español de Espondiloartritis

(REGISPONSER), cuyo IP es el Prof Eduardo Collantes (investigador senior del grupo) y sus cohortes de seguimiento: Regisponser AS y Regisponser Early

- Asociación Panamericana de Reumatología (PANLAR). Grupo de Estudio RESPONDIA (Registro Iberoamericano de Espondiloartritis cuyo IP es el Prof Eduardo Collantes (investigador senior del grupo) que coordina a centros reumatológicos de 9 países Iberoamericanos: Brasil, México, Argentina, Uruguay, Chile, Perú, Ecuador, Venezuela y Portugal
- ASAS Internacional Society, mediante la colaboración en el diseño y desarrollo de proyectos de investigación europeos
- Responsable del grupo: Jesús García Foncillas. Línea de investigación: Farmacogenómica en cáncer. Institución: CIMA, Universidad de Navarra.
- Responsable del grupo: Fernando Corrales Izquierdo. Línea de investigación: Análisis proteómico de modificaciones postraduccionales. Institución: CIMA, Universidad de Navarra.
- GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES DIGESTIVOS. Responsable: Enrique Aranda Aguilar. Línea de investigación: desarrollo clínico de nuevas terapias en cáncer de colon. Ámbito nacional e internacional
- GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA. Responsable Miguel Martín. Línea de investigación: desarrollo clínico de nuevas terapias en cáncer de colon. Ámbito nacional e internacional



Área B

NUTRICIÓN, METABOLISMO Y ENDOCRINOLOGÍA.



Coordinador:
JUSTO P. CASTAÑO FUENTES

GRUPOS	INVESTIGADORES	REF. IMIBIC
HORMONAS Y CÁNCER.	JUSTO P. CASTAÑO FUENTES (IP-IR) FRANCISCO GRACIA NAVARRO (IP)	B / 01
NUTRIGENÓMICA. SÍNDROME METABÓLICO.	JOSÉ LÓPEZ MIRANDA (IP-IR) FRANCISCO PÉREZ JIMÉNEZ (IP)	B / 02
REGULACIÓN HORMONAL DEL BALANCE ENERGÉTICO, LA PUBERTAD Y LA REPRODUCCIÓN.	MANUEL TENA SEMPERE (IP-IR) ENRIQUE AGUILAR BENÍTEZ DE LUGO (IP)	B / 03
SÍNDROME DE RESISTENCIA A LA INSULINA, DIABETES Y METABOLISMO.	JUAN ANT. PANIAGUA GONZÁLEZ (IE-IR)	B / 04
ESTRÉS OXIDATIVO Y NUTRICIÓN	ISAAC TÚNEZ FIÑANA (IE-IR)	B / 05
METABOLISMO Y DIFERENCIACIÓN ADIPOCITARIA. SÍNDROME METABÓLICO.	M ^a DEL MAR MALAGÓN POYATO (IP-IR) FRANCISCO GRACIA NAVARRO (IP)	B / 06
METABOLISMO INFANTIL.	MERCEDES GIL CAMPOS (IE-IR)	B / 07

REF. IMIBIC: B/01
HORMONAS Y CÁNCER.

**RESPONSABLE DEL
GRUPO**
JUSTO P. CASTAÑO FUENTES

Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología.
Edificio Severo Ochoa, planta 3.
Campus Universitario de Rabanales. UCO.
E-14014-Córdoba
Tel: 957212256
e-mail: bc1cafuj@uco.es

**OTROS IPs DEL
GRUPO**
FRANCISCO GRACIA NAVARRO

Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología.
Edificio Severo Ochoa, planta 3.
Campus Universitario de Rabanales. UCO.
E-14014-Córdoba
Tel: 957212256
e-mail: fgracia@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA**

Nuestro grupo investiga las bases celulares y moleculares que subyacen en los procesos naturales de regulación neuroendocrino-metabólica y sus disfunciones en patologías tumorales, prestando especial atención al papel que desempeñan algunos sistemas de neuropéptidos como la somatostatina, la cortistatina, la ghrelina, las kisspeptinas y sus receptores. Partiendo del estudio de las somatotropas hipofisarias productoras de hormona del crecimiento (GH), nuestro grupo ha desarrollado una línea de investigación centrada en el análisis de las señales extracelulares (somatostatina, cortistatina, GHRH, ghrelina, Kisspeptinas etc), receptores (sst1-5, GHRH-R, GHS-R,

Kiss1r) y rutas de señal que intervienen en la regulación de este tipo celular, así como de otros tipos celulares endocrinos (ej. corticotropas, gonadotropas, células beta pancreáticas) y del papel global de estas moléculas en la homeostasis metabólica y el desarrollo de patologías tumorales. Para ello, desarrollamos un amplio abanico de técnicas, incluyendo cultivos primarios de células normales y tumorales, líneas celulares, animales modificados genéticamente, medidas de secreción hormonal, segundos mensajeros y expresión génica, estudios de dinámica de asociación/disociación y tráfico de proteínas de membrana mediante FRET y microscopía confocal en células vivas, etc.

Nuestros estudios han permitido descubrir y caracterizar nuevos receptores, funciones y mecanismos de acción para distintas señales neuro-endocrino-metabólicas y fármacos que intervienen en el control de la secreción hormonal, la tumorigénesis, o la supervivencia y muerte celular en diversos tipos celulares normales y patológicos (ej. tumores hipofisarios, cáncer de mama, diabetes, obesidad), con el fin último de contribuir al futuro diseño de estrategias terapéuticas innovadoras.

PALABRAS CLAVE:

Endocrinología Celular y Molecular. Hipotálamo-hipófisis. Somatostatina, cortistatina, ghrelina, GHRH y Kisspeptinas y sus receptores. Expresión y secreción de hormonas (GH, LH,) y sistemas de señalización intracelular. Regulación de los ejes somatotrópico y gonadotrópico-reproductor. Tumores hipofisarios. Cáncer de mama.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
ANTONIO J MARTINEZ FUENTES	DOCTOR	Profesor Titular	P	C
RAUL M LUQUE HUERTAS	DOCTOR	Investigador Postdoc "Ramón y Cajal"	C	C
ANA QUINTERO CABELLO	DOCTORA	Investigadora Postdoc "Sara Borrell"	C	C
ESTHER GUTIERREZ PASCUAL	DOCTORA	Investigadora Postdoc con cargo a Proyecto	C	C
MANUEL D. GAHETE ORTIZ	LICENCIADO	Investigador Predoctoral Contrato FPU MICINN	C	C
JOSÉ CORDOBA CHACÓN	LICENCIADO	Investigador Predoctoral Contrato FIS-ISCIII-MSC	C	C
BELEN CHANCLÓN GARCIA	LICENCIADA	Investigadora Predoctoral Contrato FPU MICINN	B	C
ALICIA VILLA OSABA	LICENCIADA	Investigadora Predoctoral Contrato Proyecto	B	C
ANABEL POZO SALAS	FP II	Técnico de Laboratorio	C	C
MARIO DURAN PRADO	DOCTOR	Investigador Postdoc "Sara Borrell"	C	P
MANUEL LATORRE LUQUE	FP II	Técnico de Laboratorio	C	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Barbieri F, Pattarozzi A, Gatti M, Aiello C, Quintero A, Lunardi G, Bajetto A, Ferrari A, Culler MD, Florio T. Differential efficacy of SSTR1, -2, and -5 agonists in the inhibition of C6 glioma growth in nude mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2009; 297: E1078 - E1088
F.I.: 3,855

Neto LV, Machado Ede O, Luque RM, Taboada GF, Marcondes JB, Chimelli LM, Quintella LP, Niemeyer P Jr, de Carvalho DP, Kineman RD, Gadelha MR. Expression analysis of dopamine receptor subtypes in normal human pituitaries, nonfunctioning pituitary adenomas and somatotropinomas, and the association between dopamine and somatostatin receptors with clinical response to octreotide-LAR in acromegaly. *J Clin Endocrinol Metab* 2009; 94: 1931-1937
F.I.: 6,325

Durán-Prado M, Gahete MD, Martínez-Fuentes AJ, Luque RM, Quintero A, Webb SM, Benito-López P, Leal A, Schulz S, Gracia-Navarro F, Malagón MM, Castaño JP. Identification and characterization of two novel truncated but functional isoforms of the somatostatin receptor subtype 5 differentially present in pituitary tumors. *J Clin Endocr Metab* 2009; 94: 2634-2643
F.I.: 6,325

Malagón MM, Cruz-García D, Díaz-Ruiz A, Peinado JR, Pulido MR, Araújo J, Garcia-Navarro S, Gracia-Navarro F, Castaño JP, Vázquez-Martínez R. Identification of novel genes involved in the plasticity of pituitary melanotropes in amphibians. *Ann NY Acad Sci* 2009; 1163: 233-240
F.I.: 2,303

Cubero J, Chanclón B, Sánchez S, Rivero M, Rodríguez AB, Barriga C. Improving the quality of infant sleep through the inclusion at supper of cereals enriched with tryptophan, adenosine-5'-phosphate, and uridine-5'-phosphate. *Nutr Neurosci* 2009; 12: 272-280
F.I.: 1,092

Gutiérrez-Pascual, E; Leprince, J; Martínez-Fuentes, AJ; Segalas-Milazzo, I; Pineda, R; Roa, J; Duran-Prado, M; Guilhaudis, L; Desperrois, E; Lebreton, A; Pinilla, L; Tonon, MC; Malagón, MM; Vaudry, H; Tena-Sempere, M; Castano, JP. In vivo and in vitro structure-activity relationships and structural conformation of kisspeptin-10-related peptides. *Mol Pharmacol* 2009; 76: 58-67
F.I.: 4,92

Castaño JP, Martínez-Fuentes AJ, Gutiérrez-Pascual E, Vaudry H, Tena-Sempere M, Malagón MM. Intracellular signaling pathways activated by kisspeptins through GPR54: Do multiple signals underlie function diversity? *Peptides* 2009; 30: 10-15
F.I.: 2,565

González-Rubio S, Hidalgo AB, Ferrín G, Bello RI, González R, Gahete MD, Ranchal I, Rodríguez BA, Barrera P, Aguilar-Melero P, Linares CI, Castaño JP, Victor VM, De la Mata M, Muntané J. Mitochondrial-driven ubiquinone enhances extracellular calcium-dependent nitric oxide production and reduces glycochenodeoxycholic acid-induced cell death in hepatocytes. *Chem Res Toxicol* 2009; 22: 1984-1991

F.I.: 3,491

Rodríguez-Pacheco F, Vázquez-Martínez R, Martínez-Fuentes AJ, Pulido MR, Gahete MD, Vaudry H, Gracia-Navarro F, Diéguez C, Castaño JP, Malagón MM. Resistin regulates pituitary somatotrope cell function through the activation of multiple signaling pathways. *Endocrinology* 2009; 150: 4643-4652

F.I.: 4,495

Tatsukawa H, Fukaya Y, Frampton G, Martinez-Fuentes A, Suzuki K, Kuo TF, Nagatsuma K, Shimokado K, Okuno M, Wu J, Iismaa S, Matsuura T, Tsukamoto H, Zern MA, Graham RM, Kojima S. Role of transglutaminase 2 in liver injury via cross-linking and silencing of transcription factor Sp1. *Gastroenterology* 2009; 136: 1783-1795

F.I.: 12,591

Soto Moreno A, Guerrero Vázquez R, Venegas Moreno E, Palma Milla S, Castaño JP, Leal Cerro A. Self-limited acute hepatotoxicity caused by pegvisomant. *Pituitary* 2009; Publicado on line, Marzo 2009

F.I.:

Galas L, Raoult E, Tonon MC, Okada R, Jenks BG, Castaño JP, Kikuyama S, Malagon M, Roubos EW, Vaudry H. TRH acts as a multifunctional hypophysiotropic factor in vertebrates. *Gen Comp Endocrinol* 2009; 164: 40-50

F.I.: 2,654

Gahete M.D., Durán-Prado M., Luque R.M., Martínez-Fuentes A.J., Quintero A., Gutiérrez-Pascual E., Córdoba-Chacón J., Malagón M.M., Gracia-Navarro F., Castaño J.P. Understanding the multifactorial control of GH release by somatotropes: lessons from comparative endocrinology. *Ann NY Acad Sci* 2009; 1163: 137-153

F.I.: 2,303

Luque RM, Soares BS, Peng XD, Krishnan S, Cordoba-Chacon J, Frohman LA, Kineman RD. Use of the metallothionein promoter-human growth hormone-releasing hormone (GHRH) mouse to identify regulatory pathways that suppress pituitary somatotrope hyperplasia and adenoma formation due to GHRH-receptor hyperactivation. *Endocrinology* 2009; 150: 3177-3185

F.I.: 4,945

COLABORACIONES:

• GRUPOS IMIBIC (Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba):

- Dra. Maria M. Malagón

- Dr. Manuel Tena-Sempere
- Dr. Francisco Pérez-Jiménez
- Dr. José López Miranda
- Dr. Jordi Muntané
- Dr. Enrique Aranda
- Dr. Antonio Rodríguez Ariza

• **Grupos Nacionales**

- Dra. Susan Webb (Hosp. Sant Pau, UAB, Barcelona)
- Dr. Alfonso Leal (Hosp. Virgen del Rocío)
- Dr. Carlos Diéguez (Univ. de Santiago de Compostela)
- Dra. Clara Álvarez (Univ. de Santiago de Compostela)
- Dr. Mario Delgado (CSIC, Granada)
- Dr. Jesús Ávila (CBM, Univ. Autónoma de Madrid)
- Dra. Gema Moreno (Univ. Autónoma de Madrid)
- Dra. Mercedes Robledo (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid).

• **Grupos Internacionales**

- Dra. Rhonda D. Kineman (Univ. Illinois, Chicago, USA),
- Dra. Anne Barlier (Univ. Marseille, Francia)
- Dr. Ezio Ghigo (Univ. de Turín, Italia)
- Dr. Riccarda Granata (Univ. de Turín, Italia)
- Dr. Hubert Vaudry (Univ. de Rouen, Francia)
- Dr. Luis de Lecea (Univ. Stanford, California, USA)
- Dr. Tullio Florio (Univ. de Génova, Italia)
- Dr. Stefan Schulz (Univ. de Jena, Alemania)
- Dra. Maria Chiara Zatelli (Univ. de Ferrara, Italia)
- Dra. Marta Korbonits (Barts and the London School of Medicine, Reino Unido)
- Dr. Simon J. Rhodes (Indiana Univ Purdue Univ. Indianapolis, IN, USA)

• **Compañías farmacéuticas**

- Dr. Michael Culler (Biomeasure-Ipsen)
- Dra. Montserrat Gilabert (Novartis Oncology).
- Dr. Herbert Schmid (Novartis).

REF. IMIBIC: B/02

**NUTRIGENÓMICA.
SÍNDROME METABÓLICO.****RESPONSABLE DEL
GRUPO****JOSE LÓPEZ MIRANDA**

Unidad de Lípidos y Arteriosclerosis,
Servicio de Medicina Interna,
Hospital Universitario Reina Sofía,
Avda. Menéndez Pidal, s/n. Córdoba
Tel: 957012882
e-mail: jlopezmir@uco.es

**OTROS IPs DEL
GRUPO****FRANCISCO PÉREZ JIMÉNEZ**

Unidad de Lípidos y Arteriosclerosis,
Servicio de Medicina Interna,
Hospital Universitario Reina Sofía,
Avda. Menéndez Pidal, s/n. Córdoba
Tel: 957012882
e-mail: fperezjimenez@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA**

Nuestro grupo estudia el efecto de los componentes de la dieta sobre el riesgo cardiovascular a través de un doble abordaje: la nutrigenética y, de otra parte, de sus acciones biológicas sobre factores y mecanismos relacionados con el desarrollo de arteriosclerosis, preferentemente en pacientes con síndrome metabólico. A través de los trabajos de nutrigenética investigamos cómo variantes genéticas comunes modulan la influencia de la dieta sobre marcadores tales como el metabolismo postprandial, la función endotelial, el sobrepeso o el metabolismo de la glucosa. Investigando sus efectos biológicos analizamos la acción de los

nutrientes sobre mecanismos aterogénicos tales como el estrés oxidativo, la inflamación, la función endotelial, la hemostasis, los mecanismos de señalización celular y la activación de genes implicados en la aterogénesis.

PALABRAS CLAVE

Arteriosclerosis, síndrome metabólico, dieta Mediterránea, endotelio, inflamación, estrés oxidativo, colesterol, polifenoles, expresión génica, proteómica, nutrigenética, nutrigenómica.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
ANTONIO CAMARGO GARCÍA	DOCTOR	Investig. Postdoctoral	Contratado	C
FRANCISCO FUENTES JIMÉNEZ	DOCTOR	F.E.A.	Plantilla	P
PILAR LORA AGUILAR	TIT. SUPERIOR	Investigador Predoctoral	Becario	C
FRANCISCO JAVIER DELGADO LISTA	DOCTOR	F.E.A.	Contratado	P
PABLO PÉREZ MARTINEZ	DOCTOR	Residente Med. Interna	Contratado	P
JOSE MARIA GARCIA QUINTANA	TIT. SUPERIOR	Residente Med. Interna	Contratado	P
MIRIAN MORENO CONDE	TIT. SUPERIOR	Residente Med. Interna	Contratado	P
NIEVES DELGADO CASADO	TIT. SUPERIOR	Residente Med. Interna	Contratado	P
ELENA YUBERO SERRANO	DOCTOR	Investig. Postdoctoral	Contratado	C
PURIFICACIÓN GÓMEZ LUNA	DOCTOR	Investig. Postdoctoral	Contratado	C
FCO MIGUEL GUTIERREZ MARISCAL	TIT. SUPERIOR	Investigador Predoctoral	Becario	C
JUAN MARCELO FERNÁNDEZ	LICENCIADO NUTRIC	Investig. form. FIBICO	Becario	C
M ^a CARMEN FARIÑAS PEDRAJAS	FP II	Administrativa CIBER	Contratada	C
M ^a ANGELES BLANCO MOLINA	DOCTORA	Jefe de Sección	Plantilla	P
CARMEN MARIA RUIZ VALENCIA	FPII	T. de laboratorio CIBER	Contratada	C
JUAN ALBERTO RUANO RUIZ	DOCTOR	F. E. A	Contratado	P
CARMEN MARÍN HINOJOSA	DOCTORA BIOLOGIA	Investig. Postdoc FIBICO	Contratado	C
ESTHER SÁNCHEZ GARCIA	DOCTORA	F.E.A	Contratado	P
RAFAEL ANGEL FDEZ DE LA PUEBLA	DOCTOR	F.E.A.	Plantilla	P
ANTONIO GARCÍA RIOS	LICENCIADO	Residente Med. Interna	Contratado	P
JUAN CRIADO GARCÍA	LICENCIADO	F.E.A.	Contratado	P
CRISTINA CRUZ TENO	DOCTORA BIOLOGIA	Investig. Postdoc. FIS	Contratado	C
ORIO RANGEL ZUÑIGA	DOCTOR BIOLOGIA	Investig. Postdoc. CIBER	Contratado	C
FRANCISCO MARTÍN MARTOS	LICENCIADO	Residente Med. Interna	Contratado	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

** : Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Perez-Martinez P, Perez-Jimenez F. [Mediterranean environment and protection on the cardiovascular risk of type 1 diabetes]. Med Clin (Barc) 2009; 132 (19): 746-748

F.I.: 1,258

Fernandez JM, Silva- Griculetto ME, Gomez- Puerto JR, Viana Montaner BH, Tasset Cuevas I, Tunez I, Lopez-Miranda J, Perez-Jimenez F. A dose of fructose induces oxidative stress during endurance and strength exercise. J Sport Sci 2009; 27: 1323-1334

F.I.: 1,625

Perez-Martinez P, Corella D, Shen J, Arnett DK, Yiannakouris N, Tai ES, Orho-Melander M, Tucker KL, Tsai M, Straka RJ, Province M, Kai CS, Perez-Jimenez F, Lai CQ, Lopez-Miranda J, Guillen M, Parnell LD, Borecki I, Kathiresan S, Ordovas JM. Association between glucokinase regulatory protein (GCKR) and apolipoprotein A5 (APOA5) gene polymorphisms and triacylglycerol concentrations in fasting, postprandial, and fenofibrate-treated states. Am J Clin Nutr 2009; 89: 391-399.

F.I.: 6,740

Fernandez JM, Da Silva-Grigoletto ME, Ruano-Ruiz JA, Caballero-Villarraso J, Moreno-Luna R, Tunez-Finana I, Tasset-Cuevas I, Perez-Martinez P, Lopez-Miranda J, Perez-Jimenez F. Fructose modifies the hormonal response and modulates lipid metabolism during aerobic exercise after glucose supplementation. Clin Sci (Lond) 2009; 116: 137-145

F.I.: 3,263

Jiménez-Gomez Y, Lopez Miranda J, Blanco-Colio LM, Marin C, Perez-Martinez P, Ruano J, Paniagua JA, Rodriguez F, Egido J, Perez-Jimenez F. Olive oil and walnut breakfasts reduce the postprandial inflammatory response in mononuclear cells compared with a butter breakfast in healthy men. Atherosclerosis 2009; 204: 70-76

F.I.: 4,601

Belisle SE, Leka LS, Delgado-Lista J, Jacques PF, Ordovas JM, Meydani SN. Polymorphisms at cytokine genes may determine the effect of vitamin E on cytokine production in the elderly. J Nutr 2009; 139: 1855-1860

F.I.: 3,647

Moreno JA, Perez-Jimenez F, Moreno-Luna R, Perez-Martinez P, Fuentes-Jimenez F, Marin C, Portugal H, Lairon D, Lopez-Miranda J. The effect of apoE genotype and sex on ApoE plasma concentration is determined by dietary fat in healthy subjects. Br J Nutr 2009; 101: 1745-1752

F.I.: 2,764

Hartwich J, Malec MM, Partyka L, Perez-Martinez P, Marin C, Lopez Miranda J, Tierney AC, Monagle JM, Roche HM, Defoort C, Wolkow P, Dembinska-Kiec A. The effect of the plasma n-3/n-6 polyunsaturated fatty acid ratio on the dietary LDL phenotype transformation - Insights from the LIPGENE study. Clin Nutr 2009; 28: 510-515.

F.I.: 3,203

Blanco-Molina A, Trujillo-Santos J, Tirado R, Cañas I, Riera A, Valdés M, Monreal M. Venous Thromboembolism in women using hormonal contraceptives. *Thromb Haemost* 2009; 101: 478-482.

F.I.: 3,803

Shaw DI, Tierney AC, McCarthy S, Upritchard J, Vermunt S, Gulseth HL, Drevon CA, Blaak EE, Saris WH, Karlström B, Helal O, Defoort C, Gallego R, López-Miranda J, Siedlecka D, Malczewska-Malec M, Roche HM, Lovegrove JA. LIPGENE food-exchange model for alteration of dietary fat quantity and quality in free-living participants from eight European countries. *Br J Nutr*. 2009; 101:750-9

F.I.: 2.764

Perez-Martinez P, Ordovas JM, Garcia-Rios A, Delgado-Lista J, Delgado-Casado N, Cruz-Teno C, Camargo A, Yubero-Serrano EM, Rodriguez F, Perez-Jimenez F, Lopez-Miranda J. Consumption of diets with different type of fat influences triacylglycerols-rich lipoproteins particle number and size during the postprandial state. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2009.

F.I.: 3.565

Alonso R, Mata N, Badimon L, Pérez-Jiménez F, Mata P. Prognostic factors of cardiovascular disease mortality and morbidity in a cohort of families with genetic diagnoses of familial hipercolesterolemia. *Nature Reviews Cardiology* 6; 4 (CNIC edition); 23-27

F.I.:

García Rios A, Meneses ME, Pérez Martínez P, Pérez Jiménez F. Omega-3 y enfermedad cardiovascular: más allá de los factores de riesgo. *Nutr. Clín. Diet. Hosp*. 2009; 29(1) 4-16

F.I.:

Delgado Lista FJ, Pérez Herrera A, Pérez Caballero AI, Pérez Jiménez Fo. Dieta mediterránea y prevención cardiovascular. *Rev. Esp. Ob*. 2009; 7(3) 135-143

F.I.:

Legido-Quigley C, Stella C, Perez-Jimenez F, Lopez-Miranda J, Ordovas J, Powell J, van-der-Ouderaa F, Ware L, Lindon JC, Nicholson JK, Holmes E. Liquid chromatography-mass spectrometry methods for urinary biomarker detection in metabonomic studies with application to nutritional studies. *Biomed Chromatogr* 2009; 24(7): 737-743

F.I.: 1.592

COLABORACION CON OTROS GRUPOS:

Colaboraciones con grupos de investigación Nacionales:

- **Dr. José Manuel Villalba e Isabel Burón:** Dpto. Biología Celular, Fisiología e Inmunología. Universidad de Córdoba.
- **Dr. Isaac Túnez Fiñana:** Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de Córdoba.

- **Lina Badimón Maestro:** Centro mixto Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC). Barcelona
- **Pedro Mata:** Unidad de Lípidos, Fundación Jimenez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid
- **Jesús Egido:** Vascular Research Laboratory, Fundación Jimenez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid
- **Maribel Covas:** MIM Institut Municipal d'Investigació Mèdica. Hospital del Mar
- **Emilio Ros Raóla:** Serv. Nutrición y Dietética. UL Hospital Clinic I Provincial de Barcelona
- **Jose Manuel Fernández Real.** Sección de Endocrinología. Hospital de Girona Dr. Josep Trueta
- **Ramón Estruch:** Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínico de Barcelona
- **Francisco Tinahones:** Servicio de Endocrinología. Hospital Clinico Universitario de Málaga

Colaboración con grupos de Investigación Internacionales:

- **Helen Roche and Michael J Gibney:** Nutrigenomics Research Group, University College Dublin
- **Denis Lairon and Catherine Defoort:** Human Nutrition and Lipids, University Méditerranée Aix-Marseille, Faculty of Medicine. Marseille, France
- **José María Ordovás:** Nutrition and Genomics Laboratory, Department of Agriculture Human Nutrition Research Center on Aging at Tufts University, Boston, MA, USA.
- **Christine Williams and Julie Lovegrove:** Hugh Sinclair Unit of Human Nutrition & Institute for Cardiovascular and Metabolic Research. University of Reading.
- **Antonio Vidal Puig:** Department of Clinical Biochemistry. University of Cambridge
- **Christian A Drevon:** Department of Nutrition, Faculty of Medicine, Institute of Basic Medical Sciences. University of Oslo
- **Aldona Dembinska-Kiec:** Department of Clinical Biochemistry. Jagiellonian University Medical College
- **Brita Karslström and Bengt Vessby.** Department of Public Health and Caring Sciences/Clinical Nutrition and Metabolism. Uppsala University
- **Ellen E Blaak and Win HM Saris.** Department of Human Biology, Nutrition and Toxicology Research Institute Maastricht (NUTRIM). Institute Maastricht (NUTRIM)
- **Dario Giugliano y Katerine Esposito:** Division of Metabolic Diseases, Center of Excellence for Cardiovascular Diseases. University of Naples SUN

REF. IMIBIC: B/03

REGULACIÓN HORMONAL DEL BALANCE ENERGÉTICO. LA PUBERTAD Y LA REPRODUCCIÓN.



RESPONSABLE DEL GRUPO:

MANUEL TENA SEMPERE

Sección de Fisiología. Facultad de Medicina
Avda. Menéndez Pidal s/n
E-14004-Córdoba
Tel: 957 218 281
e-mail: fi1tesem@uco.es

OTROS IPs DEL GRUPO

ENRIQUE AGUILAR BENITEZ DE LUGO

Sección de Fisiología. Facultad de Medicina
Avda. Menéndez Pidal s/n
E-14004-Córdoba
Tel: 957 218 281
e-mail: fi1agbee@uco.es

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

Nuestro grupo de investigación estudia los mecanismos neuro-endocrinos responsables del control integral de la ingesta, el peso corporal, la pubertad y la función reproductora. Mediante el empleo de diversos métodos analíticos y modelos animales, nuestro grupo ha podido identificar en los últimos años nuevos neuropéptidos y hormonas involucradas en la regulación conjunta del estado metabólico y la reproducción. Así, hemos contribuido sustancialmente a la caracterización del papel fisiológico, los mecanismos de acción, y las implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas de las kisspeptinas en el control de la pubertad, la ovulación y la secreción de gonadotropinas. Igualmente, hemos caracterizado las acciones de diversas hormonas gastro-intestinales (ghrelina, PYY) y del tejido adiposo (leptina, resistina, adiponectina)

en el control de la ingesta y la función reproductora, y hemos definido el papel en el eje reproductor de diversos neuropéptidos (GALP, neuromedinas, 26/43RFa, VGF), primariamente implicados en el control de la ingesta. Aun cuando nuestra actividad investigadora es de carácter básico, ésta han permitido poner de manifiesto mecanismos de acción y acciones farmacológicas de interés aplicado para un grupo amplio de factores neuroendocrinos, con el consecuente potencial *traslacional* en el contexto de patologías de prevalencia creciente, tales como la obesidad y otros trastornos del peso corporal, las alteraciones de la pubertad y diversas formas de infertilidad.

PALABRAS CLAVE:

Peso corporal, obesidad, pubertad, fertilidad, kisspeptinas, GPR54, gonadotropinas, GnRH, leptina, ghrelina, adipokinas, neuropéptidos.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
LEONOR PINILLA	DOCTOR	Profesora Titular Universidad	Plantilla	C
FRANCISCO GAYTÁN	DOCTOR	Profesora Titular Universidad	Plantilla	C
VICTOR M. NAVARRO	DOCTOR	Investigador Marie Curie	Contratado	P
JUAN ROA RIVAS	DOCTOR	Investigador Marie Curie	Contratado	C
RAFAEL PINEDA	LICENCIADO	Investig. Predoctoral (FPU/MEC)	Contratado	C
JUAN M. CASTELLANO	LICENCIADO	Investig. Predoctor. (Junta Andalucía)	Contratado	C
MIGUEL A. SÁNCHEZ-GARRIDO	LICENCIADO	Investig. Predoctor. (CIBERobn)	Contratado	C
DAVID GARCÍA GALIANO	LICENCIADO	Investigador Predoctoral (FPI/MEC)	Contratado	C
FRANCISCO RUIZ-PINO	LICENCIADO	Investig. Predoctor. (Proyecto FP7-EU)	Contratado	C
MAGDALENA ROMERO	LICENCIADO	Investigador Predoctoral	Becario	C
MARÍA MANFREDI	LICENCIADO	Investig. Predoctoral (FPI/MEC)	Becario	C
SILVIA LEÓN	LICENCIADO	Investig. Predoctor. (Junta Andalucía)	Becaria	C
ANA BELEN RODRIGUEZ	TIT SUP FP II	Téc. de Laboratorio (CIBERobn)	Contratado	C
ANTONIA ARROYO	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio (BFU/MEC)	Contratado	C
DESIRÉE GUTIERREZ	TIT SUP FP II	Técnico de Lab. (Junta Andalucía)	Contratado	C
ANA BELEN PEDRAZA	DIPLOMADO	Personal Adm. (Grupo PAIDI BIO-310)	Contratado	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Castellano, JM; Navarro, VM; Roa, J; Pineda, R; Sanchez-Garrido, MA; Garcia-Galiano, D; Vigo, E; Dieguez, C; Aguilar, E; Pinilla, L; Tena-Sempere, M. Alterations in Hypothalamic KiSS-1 System in Experimental Diabetes: Early Changes and Functional Consequences. Endocrinology 2009; 150: 784-794.

F.I.: 5,25

Pinilla L; Castellano JM; Romero M; Tena-Sempere M; Gaytan F; Aguilar E. Delayed Puberty in Spontaneously Hypertensive Rats Involves a Primary Ovarian Failure Independent of the Hypothalamic KiSS-1/GPR54/GnRH System. *Endocrinology* 2009; 150: 2889-2897

F.I.: 5,25

Roseweir, AK; Kauffman, AS; Smith, JT; Guerriero, KA; Morgan, K; Pielecka-Fortuna, J; Pineda, R; Gottsch, ML; Tena-Sempere, M; Moenter, SM; Terasawa, E; Clarke, IJ; Steiner, RA; Millar, RP. Discovery of Potent Kisspeptin Antagonists Delineate Physiological Mechanisms of Gonadotropin Regulation. *J Neurosci* 2009; 29 (12): 3920-3929

F.I.: 8,12

Tena-Sempere M, Vaudry Hubert. Editorial-Special Issue on Kisspeptin. *Peptides* 2009; 30 (1): 1-3

F.I.: 2,5

Felip A; Zanuy, S; Pineda, R; Pinilla, L; Carrillo, M; Tena-Sempere, M; Gomez, A. Evidence for two distinct KiSS genes in non-placental vertebrates that encode kisspeptins with different gonadotropin-releasing activities in fish and mammals. *Mol Cell Endocrinol* 2009; 312: 61-71

F.I.: 3,23

Gutierrez-Pascual, E; Leprince, J; Martinez-Fuentes, AJ; Segalas-Milazzo, I; Pineda, R; Roa, J; Duran-Prado, M; Guilhaudis, L; Desperrois, E; Lebreton, A; Pinilla, L; Tonon, MC; Malagon, MM; Vaudry, H; Tena-Sempere, M; Castano, JP. In Vivo and in Vitro Structure-Activity Relationships and Structural Conformation of Kisspeptin-10-Related Peptides. *Mol Pharmacol* 2009; 76: 58-67

F.I.: 4,92

Castaño JP, Martínez-Fuentes AJ, Gutiérrez-Pascual E, Vaudry H, Tena-Sempere M, Malagón MM. Intracellular signaling pathways activated by kisspeptins through GPR54: Do multiple signals underlie function diversity? *Peptides* 2009; 30 (1): 10-15

F.I.: 2,565

Gaytan F; Gaytan, M; Castellano, JM; Romero, M; Roa, J; Aparicio, B; Garrido, N; Sanchez-Criado, JE; Millar, RP; Pellicer, A; Fraser, HM; Tena-Sempere, M. KiSS-1 in the mammalian ovary: distribution of kisspeptin in human and marmoset and alterations in KiSS-1 mRNA levels in a rat model of ovulatory dysfunction. *Am J Physiol-Endocrinol Met* 2009; 296: E520-E531

F.I.: 4,12

Castellano, JM; Roa, J; Luque, RM; Dieguez, C; Aguilar, E; Pinilla, L; Tena-Sempere, M. KiSS-1/kisspeptins and the metabolic control of reproduction: Physiologic roles and putative physiopathological implications. *Peptides* 2009; 30: 139-145

F.I.: 2,5

Roa J; Castellano, JM; Navarro, VM; Handelsman, DJ; Pinilla, L; Tena-Sempere, M. Kisspeptins and the control of gonadotropin secretion in male and female rodents. *Peptides* 2009; 30: 57-66
F.I.: 2,5

Tena-Sempere, M. Neuroendocrinology of reproduction: the kisspeptin age. *Endocrinol Nutr* 2009; 56: 103-105
F.I.: --

Balasch, J; Fabregues, F; Carmona, F; Casamitjana, R; Tena-Sempere, M. Ovarian Luteinizing Hormone Priming Preceding Follicle-Stimulating Hormone Stimulation: Clinical and Endocrine Effects in Women with Long-Term Hypogonadotropic Hypogonadism. *J Clin Endocrinol Metab* 2009; 94: 2367-2373
F.I.: 6,47

Navarro, VM; Sanchez-Garrido, MA; Castellano, JM; Roa, J; Garcia-Galiano, D; Pineda, R; Aguilar, E; Pinilla, L; Tena-Sempere, M. Persistent Impairment of Hypothalamic KiSS-1 System after Exposures to Estrogenic Compounds at Critical Periods of Brain Sex Differentiation. *Endocrinology* 2009; 150: 2359-2367
F.I.: 5,25

Delgado-Rosas F; Gaytán M; Morales C; Gomez R; Gaytan F. Superficial ovarian cortex vascularization is inversely related to the follicle reserve in normal cycling ovaries and is increased in polycystic ovary syndrome. *Hum Reprod* 2009; 24: 1142-1151
F.I.: 4,030

Roa J; Garcia-Galiano D; Varela L; Sanchez-Garrido MA; Pineda R; Castellano JM; Ruiz-Pino F; Romero M; Aguilar E; Lopez M; Gaytan F; Dieguez C; Pinilla L; Tena-Sempere M. The Mammalian Target of Rapamycin as Novel Central Regulator of Puberty Onset via Modulation of Hypothalamic Kiss1 System. *Endocrinology* 2009; 150: 5016-5026
F.I.: 5,25

COLABORACIONES:

Carlos Diéguez. Inst. Investigaciones Sanitarias de Santiago (IDIS)-USC Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina. c/ San Francisco s/n. Santiago de Compostela carlos.dieguez@usc.es

Felipe Casanueva. Inst. Investigaciones Sanitarias de Santiago (IDIS)-USC Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina. c/ San Francisco s/n. Santiago de Compostela felipe.casanueva@usc.es

Luis Miguel García Segura Instituto Cajal-CSIC Av. Doctor Arce, 37. 28002 Madrid limgs@cajal.csic.es

Antonio Pellicer. Hospital La Fé / Fundación IVI Hospital La Fe / Universidad de Valencia Fundación IVI, Plaza de la Policía Local,3, Valencia, 46015 apellicer@ivi.es

Juan Balasch. Institut Clínic of Gynecology, Obstetrics and Neonatology Hospital Clinic-IDIBAP Hospital Clínic de Barcelona, Villarroel, 170. 08036 – Barcelona jbalasch@ub.edu

Jesús Argente. Departamento de Pediatría Hospital Infantil Universitario del Niño Jesús-Universidad Autónoma de Madrid Dpto Pediatría. HIUNJ/UAM. Avda. Menéndez Pelayo, 65, E-28009, Madrid argentefen@terra.es

Robert Steiner. Health Sciences Bldg.-UW University of Washington (USA) School of Medicine, 1959 NE Pacific Street, Seattle, WA, 98195, USA steiner@uw.edu

Hubert Vaudry. INSERM U413, European Institute for Peptide Research University of Rouen (FR) INSERM U413, EA4310, 76821 Mont-Saint-Aignan,Fr bert.vaudry@univ-rouen.fr

Jorma Toppari. Institute of Biomedicine University of Turku(FIN) Kinnamillynkatu, 10. 20520 Turku, France jorma.toppari@utu.fi

Robert Millar. Human Reproductive Sciences Unit, The Queen's Medical Research Institute Medical Research Council-Edinburgh (UK) The Queen's Medical Research Institute, Edinburgh, Scotland, UK R.Millar@hrsu.mrc.ac.uk

Paolo Magni. Centre of Excellence on Neurodegenerative Diseases University of Milan (IT) via Balzaretti 9, 20133 Milano paolo.magni@unimi.it

Alexander Sirotkin. Animal Production Research Centre Institute Animal Production-Nitra (SK) Animal Production Research Centre, Hlohovecká 2, 951 41 Nitra, Slovakia sirotkin@cvzv.sk

Jens Mikkelsen. Department of Neuroscience University of Copenhagen (DK) Blegdamsvej 9, DK-2100 Copenhagen Ø, DK jens_mikkelsen@dadlnet.dk

Anders Juul / Henrik Leffers. Department of Growth and Reproduction GR Rigshospitalet-Copenhagen (DK) Blegdamsvej 9, DK-2100 Copenhagen Ø, DK anders.juul@rh.regionh.dk henrik.leffers@biobase.dk

Allan Herbison. Centre for Neuroendocrinology University of Otago (NZ) University of Otago School of Medical Sciences, P.O. Box 913, Dunedin, New Zealand allan.herbison@stonebow.otago.ac.nz

William F. Colledge Department of Physiology, Development and Neuroscience University of Cambridge (UK) Downing Street, Cambridge, CB2 3EG, UK whc23@cam.ac.uk.

Valerie Simmoneaux. Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives University of Strasbourg (FR) UMR CNRS 3212, Université de Strasbourg, 5 rue Blaise Pascal, 67084 Strasbourg, France simonneaux@inci-cnrs.unistra.fr

Muhammad Shahab. Laboratory of Reproductive Neuroendocrinology, Faculty of Biological Sciences Quaid-i-Azam University-Islamabad (PK) Faculty of Biological Sciences, Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan shahab@qau.edu.pk

Sergio R. Ojeda. Division of Neuroscience Oregon National Primate Research Center/Oregon, Health & Science University 505 N.W. 185th Avenue, Beaverton, OR, USA jedas@ohsu.edu

Grupos Nacionales:

Dres. Carlos Diéguez y Felipe Casanueva (Universidad de Santiago de Compostela)

Drs. Antonio Pellicer, Manuel Fernández y Nicolás Prados (Fundación IVI)

Dr. Juan Balasch (Hospital Clinic-Universidad de Barcelona)

Dra. Lina Badimón (Instituto de Investigaciones Cardiovasculares de Cataluña-CSIC)

Dr. Francesc Villarroya (Universidad de Barcelona)

Dra. Gema Frühbeck (Universidad de Navarra)

Dres. Julie Chowen y Jesús Argente (Hospital del Niño Jesús-Univ. Autónoma Madrid)

Dres. Susana Sangiao y Fernando Cordido (Universidad de A Coruña)

Dres. Federico Mallo y Eva M. Vigo (Universidad de Vigo)

Dr. Jesús de la Osada (Universidad de Zaragoza)

Dres. Antonia Martín y Miguel A. Lasunción (Hospital Universitario 12 de Octubre-Madrid)

Grupos Internacionales:

Dr. Jorma Toppari/Matti Poutanen (Universidad de Turku, Finlandia)

Dr. Robert P. Millar (MRC-Universidad de Edimburgo, UK)

Dr. Robert A. Steiner (Universidad de Washinton-Seattle, USA)

Dr. Allan E. Herbison (Universidad de Otago, Nueva Zelanda)

Dr. Paolo Magni (Universidad de Milán, Italia)

Dr. Hubert Vaudry (Universidad de Rouen)

Dr. Alexander Sirotkin (Universidad de Nitra, Eslovaquia)

Dr. William Colledge (Universidad de Cambridge, UK)

Dr. Jens Mikkelsen (Universidad de Copenhague, Dinamarca)

Dra. Valerie Simmoneaux (Universidad de Estrasburgo, Francia)

REF. IMIBIC: B/04

SÍNDROME DE RESISTENCIA A LA INSULINA, DIABETES Y METABOLISMO



RESPONSABLE DEL GRUPO:

JUAN ANTONIO PANIAGUA GONZÁLEZ

Servicio endocrinología y Nutrición

Edificio Consultas Externas 2-Nivel.

HU Reina Sofía

Avda Menéndez Pidal Sn 14004

Tel: 957 011 235

Fax 957 011 235

e-mail: japaniaguag@yahoo.es

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

Nuestro grupo estudia el efecto de los componentes de la dieta e intervención farmacológica sobre *el síndrome de resistencia a la insulina y el riesgo de desarrollo de diabetes en pacientes con "prediabetes"*. Para ello, caracterizaremos el efecto específico de los macronutrientes sobre la *liberación de incretinas del tubo digestivo* y la señalización consecuente. Además, estudiaremos el efecto que las diferentes proporciones en macronutrientes de la dieta sobre *la composición corporal y la redistribución de la grasa corporal*, y su relación con la sensibilidad y secreción de la insulina. Caracterizaremos el papel de la expansión del tejido adiposo como factor patogénico de insulín resistencia, fracaso de célula beta y diabetes. Finalmente, *estudiaremos la transcripción de rutas metabólicas, inflamatorias y de adipocinas en el tejido adiposo periférico* a modelos de dieta, macronutrientes, y diferentes agentes farmacológicos, etc.

PALABRAS CLAVE:

Resistencia a la insulina, disfunción β -pancreática, prediabetes, síndrome metabólico, tejido adiposo y adipotoxicidad, inflamación, estrés oxidativo, expresión génica, metabólica.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
PEDRO BENITO LÓPEZ	DOCTOR MEDICINA	Profesor titular universidad. Jefe de Servicio Endocrinología	Plantilla	P
FCO JOSE BERRAL DE LA ROSA	DOCTOR MEDICINA	Profesor titular Universidad Pablo de Olavide. Sevilla.	Plantilla	P
JOSE MARIA LATRE ROMERO	DOCTOR MEDICINA	Jefe de servicio de Medicina Nuclear.	Plantilla	P
REMEDIOS VIGARA MADUEÑO	DOCTOR EN MEDICINA	Medico de Familia. CS Huerta de la Reina	Plantilla	P
ENRIQUE BELLIDO MUÑOZ	LICENCIADO MEDICINA	F.E.A. Laboratorio.	Plantilla	P
DANIEL GIL CONTRERAS	LICENCIADO BIOLÓGICAS	Investigador Predoctoral	Becario	C
M ^a CARMEN SÁNCHEZ URBANO	LICENCIADA EN PSICOLOGIA	Investigador Predoctoral	Becario	P
AURORA GÓMEZ URBANO	LICENCIADA EN NUTRICION	Técnico en nutrición y dietética	Becario	C
M ^a ROSARIO TORRES ROLDAN	DIPLOMADA ENFERMERIA	Técnico en Enfermería	Plantilla	P
M ^a DOLORES APARICIO OCAÑA	ADMINISTRATIVO	Administrativo	Plantilla	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

Grupos Colaboradores:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
ANTONIO JOSE VIDAL PUIG	DOCTOR MEDICINA	Reader in Metabolism Honorary Consultant in Metabolic Medicine. Cambridge. UK.	Plantilla	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

Colaboradores externos:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
ANTONIO CANO SÀNCHEZ	DOCTOR MEDICINA	Profesor titular universidad. Jefe de Sección R.M.N.	Plantilla	P
INMACULADA ROMERO GARCIA	DOCTOR QUIMICAS	Investigador Postdoctoral	C	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Durán-Prado M, Gahete MD, Martínez-Fuentes AJ, Luque RM, Quintero A, Webb SM, Benito-López P, Leal A, Schulz S, Gracia-Navarro F, Malagón MM, Castaño JP. Identification and characterization of two novel truncated but functional isoforms of the somatostatin receptor subtype 5 differentially present in pituitary tumors. *J Clin Endocr Metab* 2009; 94(7): 2634-2643

F.I.: 6,325

Jiménez-Gómez Y, López-Miranda J, Blanco-Colio LM, Marín C, Pérez-Martínez P, Ruano J, Paniagua JA, Rodríguez F, Egido J, Pérez-Jiménez F. Olive oil and walnut breakfasts reduce the postprandial inflammatory response in mononuclear cells compared with a butter breakfast in healthy men. *Atherosclerosis*. 2009 Jun; 204(2):e70-6. Epub 2008 Sep 17.

F.I.: 4,601

COLABORACIONES:

Antonio Vidal Puig. Professor in Molecular Nutrition and Metabolism. Department of Clinical Biochemistry IMS Metabolic Research Laboratories "University of Cambridge Metabolic Research Laboratories Level 4, Institute of Metabolic Science Box 289, Addenbrooke's Hospital Cambridge, CB2QQ United Kingdom

"<http://www.mrl.ims.cam.ac.uk/staff/PI/VidalPuig/ajv22@medschl.cam.ac.uk>

1.- Ishii KA, Fumoto T, Iwai K, Takeshita S, Ito M, Shimohata N, Aburatani H, Taketani S, Lelliott CJ, Vidal-Puig A, Ikeda K. Coordination of PGC-1 β and iron uptake in mitochondrial biogenesis and osteoclast activation. *Nat Med*. 2009 Mar 1. [Epub ahead of print] .

2.- Lagathu C, Christodoulides C, Virtue S, Cawthorn WP, Franzin C, Kimber WA, Nora ED, Campbell M, Medina-Gomez G, Cheyette BN, Vidal-Puig AJ, Sethi JK. Dact1, a nutritionally regulated preadipocyte gene, controls adipogenesis by coordinating the Wnt/ β -catenin signaling network. *Diabetes*. 2009 Mar;58(3):609-19.

REF. IMIBIC: B/05**ESTRÉS OXIDATIVO
Y NUTRICIÓN.****RESPONSABLE DEL GRUPO:****ISAAC TUNEZ FIÑANA**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

Facultad de Medicina

Av. Menéndez Pidal s/n

14071- Córdoba

Tel: 957 218 268

e-mail: fm2tufii@uco.es / tufii@hotmail.com**ACTIVIDAD CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo estudia el efecto de diferentes agentes antioxidantes, así como de la estimulación magnética transcraneal sobre la neuroplasticidad (neurogénesis y sinaptogénesis), muerte celular, estrés oxidativo y fenotipo conductual en modelos de neurodegeneración inducido por neurotóxicos y neuropsiquiátricos por bulbectomía olfatoria. A través de estos modelos analizamos el papel jugado por las especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en los fenómenos anteriormente mencionados, así como la posibilidad de utilizar las propiedades de los diferentes agentes utilizados como nuevas estrategias terapéuticas.

Recientemente el espectro de estudio abarca el análisis de factores de transcripción y vitagenes involucrados en la respuesta antioxidante.

Adicionalmente, el grupo se encuentra estudiando el papel del estatus nitrativo y oxidativo, así como de la inflamación en la activación de vitagenes en pacientes con diferentes enfermedades neurodegenerativas.

PALABRAS CLAVE:

Finalmente, el grupo hace una intensa investigación horizontal colaborando con diferentes grupos en la valoración, análisis e interpretación del estatus oxidativo en sus diferentes modelos y procesos de estudio.

Estrés oxidativo, inflamación, mitocondria, muerte celular, neuroplasticidad, sistemas antioxidantes, vitagenes, Nrf2.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
INMACULA TASSET CUEVAS	DOCTORA	Investigador Postdoctoral	B(FAR)	C
ANA ISABEL GIRALDO POLO	TIT SUP FP II	Técnico de Laboratorio	C	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Fernandez JM, Silva- Griculetto ME, Gomez- Puerto JR, Viana Montaner BH, Tasset Cuevas I, Tunez I, Lopez-Miranda J, Perez-Jimenez F. A dose of fructose induces oxidative stress during endurance and strength exercise. J Sport Sci 2009; 27: 1323-1334.

F.I.: 1,625

Perez Navero JL, Gil Campos M, Tasset Cuevas I, Benitez Sillero J, Guillen M, Tunez Piñana I. Cambios en Biomarcadores de Estrés Oxidativo Inducidos por la Pubertad. An Esp Pediatr 2009; 70: 424-428

F.I.:

Tasset I, F. Sánchez, I. Túnez. Bases moleculares de la enfermedad de Huntington: Papel del estrés oxidativo. Rev Neurologia 2009; 49: 424-429

F.I.: 1,083

Jimena I, Tasset I, López-Martos R, Rubio AJ, Luque E, Montilla P, Pena J, Túnez I. Effects of magnetic stimulation on oxidative stress and skeletal muscle regeneration induced by mepivacaine in rat. Medicinal Chemistry 2009; 5: 44-49

F.I.:

Fernández JM, M.E. Da Silva-Grigoletto, I. Túnez. Estrés oxidativo inducido por el ejercicio. Revista Andaluza de Medicina Deportiva. 2009; 2: 19-34

F.I.:

Fernandez JM, Da Silva-Grigoletto ME, Ruano-Ruiz JA, Caballero-Villarraso J, Moreno-Luna R, Tunez-Finana I, Tasset-Cuevas I, Perez-Martinez P, Lopez-Miranda J, Perez-Jimenez F.

Fructose modifies the hormonal response and modulates lipid metabolism during aerobic exercise after glucose supplementation. Clin Sci (Lond) 2009; 116: 137-145

F.I.: 3,263

Benítez-Sillero JD, J.L. Pérez-Navero, I. Tasset, M. Guillén del Castillo, M. Gil-Campos, I. Túnez. Influence of intense stress exercise on saliva glutathione in prepubescent and pubescent boys. Eur J Appl Physiol 2009; 106:181-186

F.I.: 1,931

Túnez I, A. Santamaría. Modelo de enfermedad de Huntington inducido por ácido 3-nitropropiónico. Rev Neurologia. 2009; 48: 430-534

F.I.: 1,083

Tasset I, V. Pérez de la Cruz, D. Elinos-Calderón, P. Carrillo-Andrade, I. G. González-Herrera, A. Luna-López, M. Konigsberg, J. Pedraza-Chaverri, P. D. Maldonado, S. F. Ali, I. Túnez, A. Santamaría. Protective effect of ter-butylhydroquinone on the quinolinic acid-induced toxicity in rat striatal slices: role of the Nrf2-ARE pathway. Neurosignals 2009; 18: 24-31

F.I.: 2,273

Cruz A, Tasset I, Ramírez LM, Arjona A, Segura J, Túnez I, Montilla P, Muntané J, Padillo FJ. Effect of melatonin on myocardial oxidative stress induced by experimental obstructive jaundice. Rev Esp Enferm Dig 2009; 101: 460-463.

F.I.: 1,263

Feijóo M, Túnez I, Tasset I, Montilla P, Pérez-Guijo V, Muñoz-Gomariz E, Ruiz A, Schiotis R, Collantes E. Infliximab reduces myeloperoxidase concentration in chronic inflammatory joint diseases. Pharmacology 2009; 83(4): 211-216

F.I.: 1,894

Feijóo M, Túnez I, Tasset I, Montilla P, Ruiz A, Collantes E. Infliximab reduces oxidative stress in ankylosing spondylitis. Clin Exp Rheumatol 2009; 27(1): 167-168

F.I.: 2,364

Tasset I, Espínola C, Medina FJ, Feijóo M, Ruiz C, Moreno E, Gómez MM, Collado JA, Muñoz C, Muntané J, Montilla P, Túnez I. Neuroprotective effect of carvedilol and melatonin 3-nitropropionic acid-induced neurotoxicity in neuroblastoma. J Physiol Biochem 2009; 65(3): 291-296.

F.I.: 0,891

COLABORACIONES:

- Dr. René Drucker Colín. Instituto de Fisiología Celular y Neurociencias. Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. México D.F. México. 2003 – actualidad.
- Dr. Emilio Fernández Espejo. Dpto. de Fisiología. Universidad de Sevilla. Sevilla. España. 2007 – actualidad.

- Dr. Fernando Sánchez López. Servicio de Neurología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España. 2008 – actualidad.
- Dr. Abel Santamaría del Ángel. Laboratorio de Aminoácidos Excitadores. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco”. México D.F. México. 2008 – actualidad.
- Dres. Francisco Pérez Jiménez y José López Miranda. Dpto. de Medicina (Medicina, Dermatología y Otorrinolaringología) y Servicio de Medicina Interna. Universidad de Córdoba y Hospital Universitario Reina Sofía. 2006 – actualidad.
- Dres. José Peña Amaro e Ignacio María Jimena Medina. Dpto. de Ciencias Morfológicas, Área de Histología. Universidad de Córdoba. Córdoba. España. 2005 – actualidad.
- Dr. Francisco Javier Padillo Ruiz. Dpto. de Especialidades Médico-Quirúrgicas y Servicio de Cirugía General. Universidad de Córdoba y Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España. 1997-actualidad.
- Dr. Eduardo Collantes Estévez. Dpto. de Medicina (Medicina, Dermatología y Otorrinolaringología) y Servicio de Reumatología. Universidad de Córdoba y Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España. 2005 – actualidad.
- Dr. Juan Luís Pérez Navero. Dpto. de Especialidades Médico-Quirúrgicas y Servicio de Pediatría. Universidad de Córdoba y Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España. 2007 – actualidad.

Recientemente iniciadas:

Dr. Rafael de la Torre. Programa de Neuropsicofarmacología. Farmacología Humana y Neurociencias. IMIM-Hospital del Mar. Barcelona. España. Actualidad.

Dr. Álvaro Pascual-Leone. Berenson-Allen Center for noninvasive brain stimulation, Department of Neurology, Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School, Boston, USA

Esporádicas:

Dr. Jordi Muntané Relat. Unidad de Investigación, Unidad Clínica de Aparato Digestivo, Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España.

Dr. José Manuel Quesada Gómez. Servicio de Endocrinología y Unidad de Investigación. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España. 2008-actualidad.

Finalizadas:

Dr. Francisco J Tinahones Madueño. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Clínico de Málaga. Málaga. España. 2005-2008.

Las colaboraciones que han dado como resultado alguna publicación este año son:

- * Dr. Juan Luis Pérez Navero, Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba (HURS)
- * Dr. Jordi Muntané Relat, Unidad de Investigación Hepática, Unidad de Investigación, HURS
- * Dr. Francisco J. Padillo Ruiz, Servicio de Cirugía Digestiva, durante su periodo de adscripción HURS
- * Dr. Eduardo Collantes Estévez, Servicio de Reumatología, HURS
- * Dr. Abel Santamaría, Lab. Aminoácidos Excitadores, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, México D.F.
- * Dres. Francisco Pérez Jiménez y José López Miranda, Servicio de Medicina Interna HURS y Dpto. de Medicina Universidad de Córdoba

Las colaboraciones que se han realizado pero no han originado publicación:

- * Dr. René Drucker-Colín, Instituto de Fisiología Celular, Sección Neurociencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
- * Dr. Emilio Fernández Espejo, Dpto. de Fisiología, Universidad de Sevilla
- * Dr. Rafael de la Torre, IMIM-Hospital del Mar, Barcelona

REF. IMIBIC: B/06

**METABOLISMO
Y DIFERENCIACIÓN ADIPOCITARIA.
SINDROME METABÓLICO.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****MARIA DEL MAR MALAGÓN POYATO**

Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología.
Edificio Severo Ochoa, planta 3.
Campus Universitario de Rabanales. UCO.
E-14014-Córdoba
Tel: 957 212 256
e-mail: bc1mapom@uco.es

**OTROS IPs DEL
GRUPO****FRANCISCO GRACIA NAVARRO**

Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología.
Edificio Severo Ochoa, planta 3.
Campus Universitario de Rabanales. UCO.
E-14014-Córdoba
Tel: 957212256
e-mail: fgracia@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo estudia los mecanismos celulares y moleculares que controlan la actividad de los adipocitos, tanto en relación de su función endocrina como tejido productor de adipocinas como en relación con la regulación del metabolismo lipídico. Dichos estudios se realizan utilizando múltiples aproximaciones experimentales, desde proteómica comparativa de tejido adiposo o de otros tejidos relacionados con el control del metabolismo bajo diferentes condiciones experimentales, hasta estudios de expresión génica, de

microscopía confocal y vídeomicroscopía en tiempo real para localización de proteínas, o estudios funcionales de sobreexpresión y/o silenciamiento génico, utilizando para ello muestras de grasa humana o cultivos de líneas celulares.

PALABRAS CLAVE:

Secreción hormonal, receptores celulares y señalización intracelular, tráfico intracelular, tejido adiposo, proteómica, adipocitos, adipoquinas, diferenciación celular, neuroendocrinología.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
SOCORRO GARCÍA NAVARRO	DOCTORA	PROFESORA TITULAR	P	C
RAFAEL VAZQUEZ MARTINEZ	DOCTOR	PROFESOR TITULAR	P	C
JUAN RAMÓN PEINADO MENA	DOCTOR	INVESTIGADOR POSTDOCTORAL	C	C
YOLANDA JIMENEZ GÓMEZ	DOCTORA	INVESTIGADOR POSTDOCTORAL	C	C
DAVID CRUZ GARCÍA	LICENCIADO	INVESTIGADOR PREDOCTORAL	C	C
JOSE ALBERTO RUIZ DIAZ-RUIZ	LICENCIADO	INVESTIGADOR PREDOCTORAL	C	C
MARINA PULIDO MENA	LICENCIADA	INVESTIGADOR PREDOCTORAL	C	C
FARID ALMABOUADA	LICENCIADO	INVESTIGADOR PREDOCTORAL	B	C
YOANA RABANAL RUIZ	LICENCIADA	INVESTIGADOR PREDOCTORAL	B	C
MARIA ORTEGA BELLIDO	FP II	TÉCNICO DE LABORATORIO	C	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

** : Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Hadjadje M, Elias S, Chevalier L, Bénard M, Tanguy Y, Turquier V, Galas L, Yon L, Malagon MM, Driouich A, Gasman S, Anouar Y. Chromogranin A promotes peptide hormone sorting to mobile granules in constitutively and regulated secreting cells: Role of conserved N- and C-terminal peptides. J Biol Chem 2009; 284: 12420-12431.
F.I.: 5,52

Durán-Prado M, Gahete MD, Martínez-Fuentes AJ, Luque RM, Quintero A, Webb SM, Benito-López P, Leal A, Schulz S, Gracia-Navarro F, Malagón MM, Castaño JP. Identification and characterization of two novel truncated but functional isoforms of the somatostatin receptor subtype 5 differentially present in pituitary tumors. J Clin Endocr Metab 2009; 94(7): 2634-2643
F.I.: 6,325

Malagón MM, Cruz-García D, Díaz-Ruiz A, Peinado JR, Pulido MR, Araújo J, Garcia-Navarro S, Gracia-Navarro F, Castaño JP, Vázquez-Martínez R. Identification of novel genes involved in the plasticity of pituitary melanotropes in amphibians. *Ann NY Acad Sci* 2009; 1163: 233-240
F.I.: 2,303

Gutierrez-Pascual, E; Leprince, J; Martinez-Fuentes, AJ; Segalas-Milazzo, I; Pineda, R; Roa, J; Duran-Prado, M; Guilhaudis, L; Desperrois, E; Lebreton, A; Pinilla, L; Tonon, MC; Malagon, MM; Vaudry, H; Tena-Sempere, M; Castano, JP. In Vivo and in Vitro Structure-Activity Relationships and Structural Conformation of Kisspeptin-10-Related Peptides. *Mol Pharmacol* 2009; 76: 58-67
F.I.: 4,92

Castaño JP, Martínez-Fuentes AJ, Gutiérrez-Pascual E, Vaudry H, Tena-Sempere M, Malagón MM. Intracellular signaling pathways activated by kisspeptins through GPR54: Do multiple signals underlie function diversity?. *Peptides* 2009; 30 (1): 10-15
F.I.: 2,565

Gomez Y, Lopez Miranda J, Blanco-Colio LM, Marin C, Perez-Martinez P, Ruano J, Paniagua JA, Rodriguez F, Egido J, Perez-Jimenez . Olive oil and walnut breakfasts reduce the postprandial inflammatory response in mononuclear cells compared with a butter breakfast in healthy men. *Atherosclerosis* 2009; 204: 70-76
F.I.: 4,601

Rodríguez-Pacheco F, Vázquez-Martínez R, Martínez-Fuentes AJ, Pulido MR, Gahete MD, Vaudry H, Gracia-Navarro F, Diéguez C, Castaño JP, Malagón MM. Resistin regulates pituitary somatotrope cell function through the activation of multiple signaling pathways. *Endocrinology* 2009; 150(10): 4643-4652
F.I.: 4,495

Galas L, Raoult E, Tonon MC, Okada R, Jenks BG, Castaño JP, Kikuyama S, Malagon M, Roubos EW, Vaudry H. TRH acts as a multifunctional hypophysiotropic factor in vertebrates. *Gen Comp Endocrinol* 2009; 164: 40-50
F.I.: 2,654

REF. IMIBIC: B/07

METABOLISMO INFANTIL.**RESPONSABLE DEL
GRUPO****MERCEDES GIL CAMPOS**

Unidad de Metabolismo e Investigación Pediátrica

Servicio de Pediatría. HU Reina Sofía

Avda Menéndez Pidal Sn 14004

Tel: 957736467

e-mail: mercedes_gil_campos@yahoo.es**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo se ha iniciado en varias subáreas dentro de la Pediatría conformando un grupo de investigación. Previamente con otros grupos, y ahora con el grupo creado, la investigación se basa en el conocimiento del papel del metabolismo en distintas patologías pediátricas. Fundamentalmente este grupo trabaja en aspectos nutricionales, así como en el estudio de factores hormonales, inflamatorios, y de estrés oxidativo. En los últimos años se ha centrado en el estudio de la obesidad infantil, y actualmente en el síndrome metabólico asociado también a otras enfermedades pediátricas como la prematuridad o el retraso de crecimiento intra y extrauterino. Además, también realiza investigación en genética de la obesidad.

En líneas futuras se pretende abarcar la Neuropediatría en relación con los errores congénitos del metabolismo

PALABRAS CLAVE:

Obesidad, síndrome metabólico, arteriosclerosis, inflamación, estrés oxidativo, expresión génica, proteómica, nutrigenética, nutrigenómica.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P*
JUAN LUIS PÉREZ NAVERO	DOCTOR	JEFE DE SERVICIO	P	p
IGNACIO IBARRA DE LA ROSA	DOCTOR	JEFE DE SECCIÓN	P	P
MONTSERRAT ANTÓN GAMERO	DOCTORA	F.E.A. PEDIATRÍA	p	p
M ^{re} JOSE VELASCO JABALQUINTO	DOCTORA	F.E.A. PEDIATRÍA	P	p
ESTHER ULLOA SANTAMARIA	DOCTORA	F.E.A. PEDIATRÍA	P	p
SUSANA JARABA CABALLERO		F.E.A. PEDIATRÍA	p	p
EDUARDO LÓPEZ LASO		F.E.A. PEDIATRÍA	C	p
MARIA ELENA MATEOS GONZÁLEZ	DOCTORA	F.E.A. PEDIATRÍA	C	P
MARIA JOSE ARROYO MARÍN		F.E.A. PEDIATRÍA	C	P
JOSÉ FERNANDO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	DOCTOR	F.E.A. PEDIATRÍA	P	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Gil-Campos M, Aguilera CM, Ramírez-Tortosa MC, Cañete R, Gil A. Uric acid is associated with features of insulin resistance syndrome in obese children at prepubertal stage. Nutr Hosp 2009, 24: 607-613. ISSN: 0212-1611.

F.I.: 1,096

López-Laso E, Mateos-González ME, Pérez-Navero JL, Camino-León R, Briones P, Neilson DE. Infection-triggered familial or recurrent cases of acute necrotizing encephalopathy cause. An Pediatr (Barc). 2009;71(3):235-9.

F.I.:

Benítez-Sillero JD, J.L. Pérez-Navero, I. Tasset, M. Guillén del Castillo, M. Gil-Campos, I. Túnez. Influence of intense stress exercise on saliva glutathione in prepubescent and pubescent boys. Eur J Appl Physiol 2009; 106:181-186

F.I.: 1,931

Anton Gamero M, Gil Campos M, Garcia Martinez E, Nephrogenic Diabetes Insipidus: the Key element of Paradoxical Hyponatremia. Pediatr Nephrol 2009; 24 (11): 2277-2278

F.I.: 2,321

Aguilera Garcia C, Gil Campos M, Valle Jiménez M, Cañete R, Olza Meneses J, Tojo Sierra R, Gil Hernandez A. Asociación De Polimorfismos Del Gen Fto Con La Obesidad En Niños Españoles. 2009; Rev Esp Obes 2009; 5: 277. ISSN: 1696-6112.

F.I.:

Perez Navero JL, Gil Campos M, Tasset Cuevas I, Benitez Sillero J, Guillen M, Tunez Piñana I. Cambios en Biomarcadores de Estrés Oxidativo Inducidos por la Pubertad. An Esp Pediatr 2009; 70: 424-428

F.I.:

Olza Meneses J, Leis R, Valle Jimenez M, Tojo Sierra R, Gil Campos M, Aguilera Garcia C, Cañete Estrada R, Gil Hernandez A. Cardiovascular Risk Factors In Prepubertal Spanish Obese Children. Ann Nutr Metab 2009; SI: 458

F.I.: 1,236

Leis R, Olza Meneses J, Aguilera Garcia C, Cañete Estrada R, Moreno Aznar L, Gil Campos M, Bueno G, Valle Jimenez M, Tojo Sierra R, Gil Hernandez A. Definición Integrada de Síndrome Metabólico. Rev Esp Pediatr 2009; 65: 512. ISSN: 0034-947X.

F.I.:

Aguilera CM, Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Valle M, Tojo R, Cañete R, Gil A. Polimorfismos génicos asociados a la obesidad. Rev Esp Pediatr 2009; 65: 518. ISSN: 0034-947X.

F.I.:

Leis R, Novo A, Gil-Campos M, Vázquez R, Olza J, Aguilera CM, Fernández O, Gil A, Tojo R. Prevalencia de síndrome metabólico según los criterios de la Federación Internacional de Diabetes (IDF) en niños y adolescentes de 10 a 16 años de Galicia. Estudio GALINUT. Revista Española de Pediatría 2009; 65 (supl 1): 103. ISSN: 0034-947X

F.I.:

Leis R, Vázquez R, Gil-Campos M, Novo A, Olza J, Aguilera CM, Fernández O, Gil A, Tojo R. Prevalencia de síndrome metabólico en adolescentes de 2 a 19 años de edad de Galicia siguiendo los criterios de Cook. El estudio Galinut. Revista Española de Pediatría 2009; 65 (supl 1): 104. ISSN: 0034-947X

F.I.:

Gil-Campos M, Olza J, Martínez-Jiménez MD, Aguilera CM, Cañete R, Gil A. La obesidad central se asocia a resistencia insulínica e inflamación en niños obesos. Nutr Hosp 2009; 24 (supl 1): 65. ISSN: 0212-1611.

F.I.: 1,096.

Olza Meneses J, Aguilera Garcia C, Martos Estepa R, Gil Hernandez A, Martinez Jimenez MD, Cañete Estrada R, Gil Campos M. La Obesidad Se Asocia A Biomarcadores De Riesgo Cardiovascular En Niños Obesos Prepuberes. An Esp Pediatr 2009; 70: 122-122

F.I.:

Pérez-Navero JL, Benitez-Sillero JD, Gil-Campos M, Guillen-Del Castillo M, Tasset I, Tunez I. Influencia del ejercicio físico intenso en el glutatión y cortisol salival en niños prepuberales y puberales. Anales de Pediatría 2009; 70: 75. ISSN: 1695-4033

F.I.:

Pérez-Navero JL, Benitez-Sillero JD, Gil-Campos M, Guillen-Del Castillo M, Tasset I, Tunez I. Cambios en biomarcadores de estrés oxidativo inducidos por la pubertad. Anales de Pediatría 2009; 70: 10. ISSN: 1695-4033

F.I.:

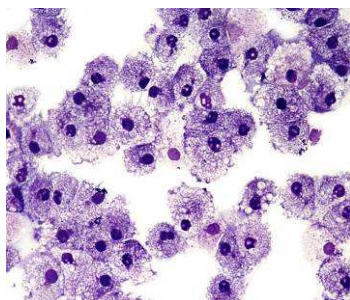
Gil-Campos M, Jiménez Gómez J, Coll MJ, Sánchez Ruiz F. Forma de presentación atípica de la enfermedad de Niemann-Pick C en un neonato. Acta Pediátrica Española 2009; 67 (supl 1): 82. ISSN: 0001-6640.

F.I.:

Couce Pico ML, Del Toro M, Sánchez Valverde F, Aldámiz L, Pintos G, Dalmau J, Manzanares J, Bueno M, Gil D, Gil-Campos M et al. Registro nacional de tirosinemia tipo I. Acta Pediátrica Española 2009; 67 (supl 1): 54. ISSN: 0001-6640.

F.I.:

Aguilera Garcia C, Gil Campos M, Valle Jiménez M, Cañete R, Olza Meneses J, Leis R, Tojo Sierra R, Gil Hernandez A. Polimorfismos Génicos Asociados a La Obesidad. Rev Esp Pediatr F.I.: 3,890



Área C

TERAPIA CELULAR. TRASPLANTE DE ÓRGANOS



Coordinadora:
INMACULADA CONCEPCIÓN HERRERA ARROYO

GRUPOS	INVESTIGADORES	REF. IMIBIC
TERAPIA CELULAR.	I. CONCEPCIÓN HERRERA ARROYO (IP-IR)	C/01
CARDIOLOGIA INVASIVA Y TERAPIA CELULAR.	JOSÉ SUÁREZ DE LEZO CRUZ-CONDE (IP-IR)	C/02
BIOLOGIA CELULAR EN HEMATOLOGIA.	ANTONIO TORRES GÓMEZ (IP-IR) JOAQUIN SÁNCHEZ GARCÍA (IE)	C/03
METABOLISMO ÓSEO.	JOSÉ MANUEL QUESADA GÓMEZ (IP-IR)	C/04
CIRUGIA Y ESTRÉS OXIDATIVO/ INVESTIGACION TRASLACIONAL EN CIRUGIA DEL TRASPLANTE DE ÓRGANOS.	FRANCISCO JAVIER PADILLO RUIZ (IP-IR)/ FRANCISCO JAVIER BRICEÑO DELGADO (IP-IR)	C/05

REF. IMIBIC: C/01

TERAPIA CELULAR.

**RESPONSABLE DEL
GRUPO****INMACULADA CONCEPCION HERRERA ARROYO**

Unidad de Terapia Celular. Planta semisótano.

HRU Reina Sofía

Avenida Menendez Pidal s/n

14004-Córdoba

Tel: 957 012 965, 957 010 110

e-mail: inmaculada.herrera.sspa@juntadeandalucia.es
tcelular.hrs.sspa@juntadeandalucia.es**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA**

La Unidad de Terapia Celular dedica su actividad fundamental a la investigación clínica en esta área mediante el desarrollo de diversos ensayos clínicos. En la actualidad se realizan ensayos clínicos con stem cells adultas de médula ósea autóloga en Infarto Agudo de Miocardio, Cardiopatía isquémica crónica, Miocardiopatía Dilatada Idiopática e Isquemia Crónica Crítica de Miembros Inferiores. En los próximos meses nos proponemos iniciar otros dos ensayos clínicos de Terapia Celular en Artropatía degenerativa con plaquetas autólogas y en Esclerosis Lateral Amiotrófica con células mononucleadas de médula ósea, respectivamente. A partir de 2010 estaremos en situación de producir células mesenquimales en condiciones GMP para el inicio de nuevos ensayos clínicos con este tipo de células.

Paralelamente desarrollamos diversos estudios de tipo traslacional tanto in vitro como en modelos animales, particularmente en angiogénesis terapéutica a partir de células mononucleadas de médula ósea.

PALABRAS CLAVE:

Stem cells, Terapia Celular, Medicina regenerativa, Regeneración Miocárdica, Isquemia Crónica, Angiogénesis Terapéutica

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
ROSARIO JIMÉNEZ MORENO	DOCTORA EN BIOLOGÍA	Responsable de Producción Investigadora Postdoctoral	Contratada	C
SONIA NOGUERAS MARTIN	DOCTORA EN BIOLOGÍA	Investigadora Postdoctoral	Contratada	C
DOLORES CARMONA LUQUE	LICENCIADA EN BIOLOGÍA	Investigadora Predoctoral	Becaria	C
ROSARIO GUTIERREZ FERNANDEZ	LICENCIADA EN FARMACIA	Responsable de Garantía de Calidad. Investigadora Predoctoral	Contratada	C
VANESA MARTIN PALANCO	LICENCIADA EN MEDICINA	Investigadora Predoctoral	Contratada	P
M ^a LUISA CASTILLA RODRIGUEZ	TECNICA DE LABORATORIO FP II	Técnico de Laboratorio	Plantilla	P
M ^a PAZ CARRILLO DIAZ-PINÉS	TECNICA DE LABORATORIO FP II	Técnico de Laboratorio	Plantilla	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Suárez de Lezo J, Pan M, Herrera C. Combined percutaneous revascularization and cell-therapy after failed repair of anomalous origin of left coronary artery from pulmonary artery. Catheter Cardio Inte 2009; 73: 833-837

F.I.: 2,248

Suarez de Lezo J., Herrera Arroyo C., Pan M., Segura J., Ojeda S., Suarez de Lezo Jr., Pavlovic DJ., Gamez A y Torres Gómez A. Functional recovery following cell therapy in patients with chronic anterior wall myocardial infarction and severely impaired ventricular function. Rev Esp Cardiol 2009;

F.I.: 2,880

REF. IMIBIC: C/02

**CARDIOLOGÍA INVASIVA Y
TERAPIA CELULAR.****RESPONSABLE DEL
GRUPO****JOSÉ SUAREZ DE LEZO CRUZ-CONDE**

Servicio de Cardiología. Sección de Hemodinámica

Hospital Universitario Reina Sofía.

Av. Menéndez Pidal s/n.

14004-Córdoba

Tel: 676999145 // 957010438

e-mail: grupocorp@grupocorp.com ymromero@grupocorp.com**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA**

Nuestro grupo estudia el efecto de la terapia celular en la regeneración miocárdica. Se abordan fundamentalmente pacientes con 2 tipos de patologías cardíacas: aquellos con disfunción ventricular secundaria a un infarto de miocardio, tanto en su fase aguda como en la crónica, y aquellos con miocardiopatía dilatada de origen no isquémico.

Existen dos líneas de estudio bien definidas, por un lado la recuperación de la función ventricular y su repercusión clínica. En este aspecto se estudia la contractilidad global y regional, la potenciación, la función diastólica y la reserva coronaria. Por otro lado, se estudia la influencia de los parámetros biológicos (estirpes celulares, migración, difusión, capacidad de anidamiento, etc.) en la mejoría funcional. Todos los pacientes enrolados en los diferentes estudios son seguidos de forma periódica desde el punto de vista clínico, ultrasónico, ergométrico y angiográfico.

PALABRAS CLAVE

Disfunción ventricular, Terapia celular, Células madre, IAM, MCD.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
MANUEL PAN ÁLVAREZ-OSSORIO	DOCTOR	Jefe de Sección	P	P
MIGUEL ÁNGEL ROMERO MORENO	DOCTOR	F.E.A.	P	P
JOSÉ M ^a SEGURA SAINT-GERONS	DOCTOR	F.E.A.	P	P
DJORDJE PAVLOVIC	DOCTOR	F.E.A.	C	P
SOLEDAD OJEDA PINEDA	DOCTOR	F.E.A.	C	P
FRANCISCO MAZUELOS BELLIDO	DOCTOR	F.E.A.	C	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Medina A, Martín P, Suárez de Lezo J Jr, Amador C, Suárez de Lezo J, Pan M, Melián F, Hernández E, Burgos L, Ojeda S, Ortega JR, García A. Anatomía vulnerable de la carina en lesiones ostiales de la arteria coronaria descendente anterior tratadas con stent flotante. Rev Esp Cardiol 2009; 62: 1240-1249
F.I.: 2,880

Suárez de Lezo J, Pan M, Herrera C. Combined percutaneous revascularization and cell-therapy after failed repair of anomalous origin of left coronary artery from pulmonary artery. Catheter Cardio Inte 2009; 73: 833-837
F.I.: 2,248

Suarez de Lezo J., Herrera Arroyo C., Pan M., Segura J., Ojeda S., Suarez de Lezo Jr., Pavlovic DJ., Gamez A y Torres Gómez A. Functional recovery following cell therapy in patients with chronic anterior wall myocardial infarction and severely impaired ventricular function. Rev Esp Cardiol 2009;
F.I.: 2,880

Manuel Alguita Sánchez, Elena Villanueva, Juan C. Castillo, Laura Cejudo, José Aguelera y José Suárez de Lezo. Manejo terapéutico del paciente con arteriopatía no coronaria (Enfermedad arterial periférica y/o enfermedad cerebrovascular): más allá de los síntomas. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba. España. Rev. Esp.Cardiol Supl. 2009;9:49d-55D.
F.I.: 2,880

COLABORACION CON OTROS IPs:

Inmaculada Concepción Herrera Arroyo
Antonio Torres Gómez

REF. IMIBIC: C/03

**BIOLOGÍA CELULAR EN
HEMATOLOGÍA.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****ANTONIO TORRES GOMEZ**

Servicio de Hematología.
Hospital Universitario Reina Sofía
Avda. Menéndez Pidal s/n
E-14004-Córdoba
Tel: 957 010 429
e-mail: md1togo@uco.es

**OTROS IPs DEL
GRUPO****JOAQUIN SANCHEZ GARCIA**

Laboratorio de Citometría
Servicio de Hematología.
Hospital Universitario Reina Sofía
Avda. Menéndez Pidal s/n
E-14004-Córdoba
Tel: 957 010 241
e-mail: Joakin.sanchez@cheerful.com

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo de biología celular en Hematología trabaja en una doble vertiente:

- 1.- Los mecanismos inmunológicos de los fenómenos de enfermedad injerto contra huésped e injerto contra leucemia que suceden tras un trasplante hematopoyético por neoplasias hematológicas. El estudio engloba las células presentadoras de antígeno, linfocitos efectores y poblaciones reguladoras con estudios cuantitativos y funcionales.
- 2.- Asimismo, el grupo estudia los mecanismos de leucemogénesis mediante el estudio de precursores quiescentes primitivos (G0,

Side population) normales y leucémicos.

La metodología principal son cultivos celulares, citometría de flujo multiparamétrica con sorting celular, proteómica completa Western-blot para proteínas de señalización intracelular.

PALABRAS CLAVE:

Inmunología del trasplante hematopoyético. Biología celular de las leucemias agudas.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
JOSEFINA SERRANO LOPEZ	DOCTORA	F.E.A HEMATOLOGIA	Plantilla	P
JUANA SERRANO LOPEZ	DOCTORA	Investigadora Post-doctoral	Becaria	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Serrano López J., Serrano López Juana., Sanchez García J., Herrera Arroyo C and Torres Gómez A. Analysis of the P13/Akt/Survivin Pathway in Acute Myelogenous Leucemia. Blood 2009; 114: 1037-1038.

F.I.: 10,432

San José-Eneriz E, Agirre X, Jiménez-Velasco A, Cordeu L, Martín V, ArquerosV, Gárate L, Fresquet V, Cervantes F, Martínez-Climent JA, Heiniger A, Torres A, Prósper F, Roman-Gomez J. Epigenetic down-regulation of BIM expresión is associated with reduced optimal responses to imatinib treatment in chronic myeloid leukaemia. Eur J Cancer 2009; 45: 1877-1889

F.I.: 4,475

Roman-Gomez J, Agirre X, Jiménez-Velasco A, Arqueros V, Vilas-Zornoza A, Rodríguez-Otero P, Martín-Subero I, Gárate L, Cordeu L, San José-Eneriz E, MartínV, Castillejo JA, Bandrés E, Calasanz MJ, Siebert R, Heiniger A, TorresA, Prosper F. Epigenetic regulation of microRNAs in acute lymphoblastic leukaemia. J Clin Oncol 2009; 27 (8): 1316-1322

F.I.: 17,157

Agirre X, Vilas-Zornoza A, Jiménez-Velasco A, Martín-Subero JI, Cordeu L, Gárate L, San José-Eneriz E, Abizanda G, Rodríguez-Otero P, Fortes P, Rifón J, Bandrés E, Calasanz MJ, Martín V, Heiniger A, Torres A, Siebert R, Román Gomez J, Prósper F. Epigenetic silencing of the tumor suppressor microRNA Hsa-miR-124a regulates CDK6 expression and confers a poor prognosis in acute lymphoblastic leukaemia. Cancer Res 2009; 69: 4443-4453

F.I.: 7,514

Suarez de Lezo J., Herrera Arroyo C., Pan M., Segura J., Ojeda S., Suarez de Lezo Jr., Pavlovic DJ., Gamez A y Torres Gómez A. Functional recovery following cell therapy in patients with chronic anterior wall myocardial infarction and severely impaired ventricular function. Rev Esp Cardiol 2009;
F.I.: 2,880

COLABORACION CON OTROS IPs:

- Inmaculada Concepción Herrera Arroyo
- José Román Gómez
- Francisco Velasco Jimena

REF. IMIBIC: C/04**METABOLISMO ÓSEO.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****JOSE MANUEL QUESADA GÓMEZ**

Servicio de Endocrinología
Edificio de Consultas Externas, 2ª Planta
Hospital Universitario "Reina Sofía".
Avda. de Menéndez Pidal s/n
14004-Córdoba
Tel: 620714145
e-mail: jmquesada@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo estudia

- 1) La osteoporosis: Factores de riesgo relacionados y genética epidemiología. Sistema endocrino de la vitamina D y otras vitaminas liposolubles, carotenoides, ácidos grasos y envejecimiento
- 2) Diferenciación de las células madre mesenquimales a osteoblastos, adipocitos o vasos. Estudio de los genes y factores relacionados. Empleo en clínica humana
 - a) Evaluación de compuestos que puedan influir en la diferenciación de células madre mesenquimales a osteoblastos y adipocitos. Debido a la importancia que posee para el mantenimiento y regeneración ósea las células madre mesenquimales, progenitoras entre otros tipos celulares de los osteoblastos, con esta línea se pretende evaluar distintos fármacos y compuestos naturales sobre la capacidad de diferenciación de las células madre mesenquimales con el objeto

de determinar cuáles pueden favorecer o desfavorecer la formación de nuevo hueso. Los resultados obtenidos en esta línea pueden abrir nuevas estrategias terapéuticas para prevenir y combatir la osteoporosis.

b) Estudios de expresión génica de genes relacionados con la osteogénesis y adipogénesis.

El objetivo de esta línea de investigación es identificar en células madre de humanos, genes que intervengan en la diferenciación a osteoblastos y adipocitos, y cuya expresión se asocie a la osteoporosis. Para ello, se pretenden realizar estudios de genómica funcional para comparar los perfiles de expresión génica entre células madre procedentes de mujeres osteoporóticas y no osteoporóticas.

PALABRAS CLAVE:

Osteoporosis, vitamina D, carotenoides, ácidos grasos, células madre mesenquimales humanas (MSCs) del adulto adipocitos, osteoblastos, polifenoles, expresión génica, proteómica, nutrigenética, nutrigenómica.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
ANTONIO CASADO DIAZ	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
RAQUEL SANTIAGO MORA	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Becario	C
RAFAEL CUENCA ACEVEDO	DOCTOR	F.E.A.	Contratado	C
IGNCIO SERRANO ALFEREZ	DOCTOR	F.E.A.	Plantilla	C
JOSÉ MARÍA MATA GRANADOS	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
JAVIER CABALLERO VILLARRASO	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Sosa M; Saavedra P; E. Jódar; C. Lozano Tonkin; Jose Manuel Quesada Gomez; A. Torrijos; R. Perez Cano; X. Nogués; Manuel Díaz Curiel; María José Moro; C. Gómez ; J. Mosquera; J. Alegre; J. Olmos; M. Muñoz Torres; N. Guañabens; J. Del Pino; Federico Hawkins; Grupo Giumo. Bone mineral density and risk of fractures in aging, obese post-menopausal women with type 2 diabetes. Aging Clin Exp Res 2009; 21:27-32.

F.I.: 1,397

REF. IMIBIC: C/05**INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN
CIRUGIA DEL TRASPLANTE DE
ÓRGANOS SÓLIDOS.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****FRANCISCO JAVIER BRICEÑO DELGADO**

Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo.

Hospital Universitario Reina Sofía

Avda. Menéndez Pidal sn.

14004-Córdoba.

Tel:

e-mail: javibriceno@hotmail.com**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestro grupo estudia los aspectos relacionados con el Incremento del pool de donantes e innovaciones técnicas en el trasplante de órganos sólidos. Y tiene como objetivo establecer pautas de mejora de la utilización de donantes con criterios expandidos; desarrollar e implantar mejoras en la técnica quirúrgica e innovaciones tecnológicas en el trasplante de órganos sólidos.

PALABRAS CLAVE:

Trasplante hepático, trasplante de páncreas, trasplante renal, trasplante pulmonar, trasplante cardíaco, trasplante de donante vivo, trasplante pediátrico, trasplante split, donantes con criterios expandidos.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
Sebastián Rufián Peña		Jefe de Servicio Cirugía General	P	P
Pedro López Cillero		Jefe de Sección Cirugía General	P	P
Ruben Ciria Bru		MIR de Cirugía General	C	P
Maria Pleguezuelo Navarro		FEA de Aparato Digestivo	C	P
Manuel de la Mata García		Jefe de Sección Ap. Digestivo	P	P
Jose Luis Montero Álvarez		FEA de Aparato Digestivo	P	P
Jesús Jiménez Gómez		FEA de Pediatría	P	P
Ángel Salvatierra Velázquez		Jefe de Servicio Cirugía Torácica	P	P
M ^a Jose Requena Tapia		Jefe de Servicio Urología	P	P
Ignacio Muñoz Carvajal		Jefe de Servicio CCV	P	P
Juan Carlos Pozo Laderas		FEA de UCI	P	P
Juan Carlos Robles Arista		Jefe de Sección UCI	P	P
Antonio Martínez Peinado		FEA de Análisis Clínicos	P	P
Francisco Jose Anglada Curado		Jefe de Sección Urología	P	P
Juan Pablo Campos Hernández		FEA de Urología	C	P
Juan Carlos Regueiro López		FEA de Urología	P	P
Manuel Leva Vallejo		FEA de Urología	P	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Briceño J, Ciria R, Pleguezuelo M, De la Mata M, Muntané J, Naranjo A, Sánchez-Hidalgo J, Marchal T, Rufián S, López-Cillero P. Impact of donor graft steatosis on overall outcome and viral recurrence after liver transplantation for hepatitis C virus cirrosis. Liver Transplantation 2009; 15: 37-48.
F.I.: 4,085.

Sánchez-Garrido MA, Chico Y, González R, Ranchal I, González-Rubio S, Hidalgo AB, Díaz-López C, Costán G, Padillo FJ, De la Mata M, Ochoa B, Muntané J. Interleukin-6 is associated with liver lipid homeostasis but not with cell death in experimental hepatic steatosis. Innate Immunity 2009; 15: 337-349.
F.I.: 2,206

González R, Ferrín G, Hidalgo AB, Ranchal I, López-Cillero P, Santos-González M, Guillermo López-Lluch G, Briceño J, Gómez Miguel A, Poyato A, Villalba JM, Navas P, de la Mata M, Muntané J. N-Acetylcysteine, Coenzyme Q10 and Superoxide dismutase mimetic prevent mitochondrial cell dysfunction and cell death induced by D-galactosamine in primary cultura of human hepatocytes. Chemico-Biological Interactions 2009; 181: 95-106.
F.I.: 3,077

Muñoz-Casares FC, Rufián S, Rubio MJ, Díaz CJ, Díaz R, Casado A, Arjona A, Muñoz-Villanueva MC, Muntané J. Role of the hyperthermic intraoperative intraperitoneal chemotherapy

(HIPEC) for the treatment of peritoneal carcinomatosis in recurrent ovarian cancer. *Clinical Translational Oncology* 2009; 11: 753-759.

F.I.:

Sanchez Hidalgo JM, Rufian Peña S, Ciria Bru R, Naranjo Torres A, Muñoz Casares C, Ruiz Rabelo J, Briceño Delgado J. Gastrointestinal Stromal Tumors (GIST): A Prospective Evaluation of Risk Factors and Prognostic Scores. *J Gastrointest Cancer*. 2009 Dec 4.

F.I.:

Ciria R, Sánchez-Hidalgo JM, Briceño J, Naranjo A, Pleguezuelo M, Díaz-Nieto R, Luque A, Jiménez J, García-Menor E, Gilbert JJ, de la Mata M, Pérez-Navero JL, Solórzano G, Rufián S, Pera C, López-Cillero P. Establishment of a pediatric liver transplantation program: experience with 100 transplantation procedures. *Transplant Proc* 2009; 41(6): 2444-6.

F.I.: 1,055

Díaz Nieto R, Naranjo Torres A, Gómez Álvarez M, Ruiz Rabelo JF, Pérez Manrique MC, Ciria Bru R, Valverde Martínez A, Roldán de la Rúa J, Alonso Gómez J, Rufián Peña S. Intraabdominal Bronchogenic Cyst. *J Gastrointest Surg*. 2009 May 28. [Epub ahead of print].

F.I.: 2,311

Arjona A, Martínez-Cecilia D, Ruiz-Rabelo JF, Muñoz F, López M, Agüera M, Navarro MD, Del Castillo D, Regueiro JC, Aljama P2, Padillo J1. One hundred-one simultaneous pancreas-kidney transplant: a single-center long-term outcome. *Transplantation Proceedings*, 41, 2463–2465 (2009).

F.I.: 1,055

Padillo FJ, Espejo I, Barcos M, Cruz A, Gómez-Álvarez M, Muntané J. Alteration of the renal regulatory hormonal pattern during experimental obstructive jaundice. *Revista Española Enfermedades Digestivas* 2009; 101; 408-412

F.I.: 1,263

Cruz A, Tasset I, Ramírez LM, Arjona A, Segura J, Túnez I, Montilla P, Muntané J, Padillo FJ. Effect of melatonin on myocardial oxidative stress induced by experimental obstructive jaundice. *Revista Española Enfermedades Digestivas* 2009; 101:460-463.

F.I.: 1,263

Castillo Molina L, Poyato González A, Fraga Rivas E, Vida Pérez L, Costán Rodero G, Barrera Baena P, López Cillero P, Muntané Relat J, De la Mata García M. Terapia antiviral en el posttrasplante hepático tras la recurrencia de hepatitis C: factores predictivos de respuesta. *Revista Andaluza Patología Digestiva (RAPD) online* 2009; 32: 267-270.

F.I.:

Cascales Campos P, Muñoz Casares C, Rufián Peña S, Ortega Salas R, Torres Melero J, Ovarian peritoneal mucinous carcinomatosis and pseudomyxoma peritonei of ovarian origin. Are they the same?. *Cir Esp* 2009; 85(1):55-7

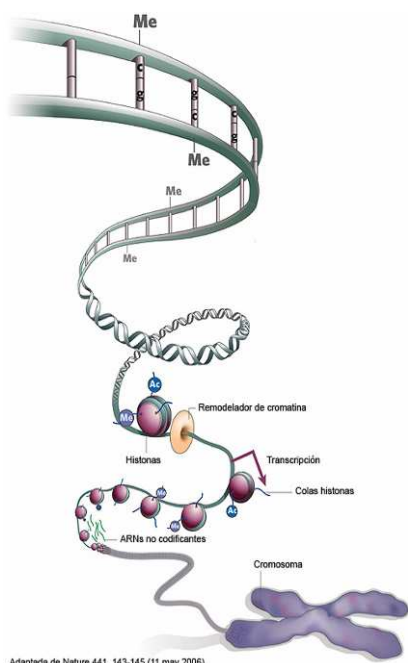
F.I.:

Pleguezuelo M., Ciria R., Briceño J., de la Mata M. y López-Cillero P.. Pros y contras de una lista de espera única para trasplante hepático. Med Clin Monogr (Barc). 2009;10(7).

F.I.: 1,258

Ciria R, Briceño J, Luque A y López-Cillero P. Receptores con encefalopatía crónica. Med Clin Monogr (Barc). 2009; 10(4): 37-41.

F.I.: 1,258



Adaptada de Nature 441, 143-145 (11 may 2006)

Área D

MEDICINA INTEGRADORA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS.



Coordinador:
RAFAEL MEDINA CARNICER

GRUPOS	INVESTIGADORES	REF. IMIBIC
INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	RAFAEL MEDINA CARNICER (IP-IR)	D/01
EPIGÉNÉTICA EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS.	JOSÉ ROMÁN GÓMEZ (IP-IR)	D/02
GENÉTICA DEL AUTISMO.	MANUEL RUIZ RUBIO (IP-IR)	D/03
METABOLÓMICA. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES BIOACTIVOS.	M ^a DOLORES LUQUE DE CASTRO (IP-IR)	D/04
EPIGENÉTICA.	TERESA ROLDÁN ARJONA (IP-IR)	D/05
INFLAMACIÓN. METABOLISMO DEL CALCIO.	MARIANO RODRÍGUEZ PORTILLO (IP-IR) YOLANDA ALMADÉN PEÑA (IP) JUAN RAFAEL MUÑOZ CASTAÑEDA (IE)	D/06
IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS ANTIGÉNICAS. VACUNAS.	MANUEL JOSÉ RODRÍGUEZ ORTEGA (IE-IR)	D/07

REF. IMIBIC: D/01

INTELIGENCIA ARTIFICIAL.



**RESPONSABLE DEL
GRUPO**

RAFAEL MEDINA CARNICER

Departamento de Informática y Análisis numérico.
Edificio Einstein 3ª Planta. Campus de Rabanales.
Universidad de Córdoba
Tel: 957-218346
e-mail: rmedina@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA**

Nuestro grupo desarrolla líneas de investigación prácticas relacionadas con el uso de la Visión Artificial en entornos biomédicos y/o industriales: sistemas de visión 3D, para el análisis automático de movilidad en humanos y animales orientados a la evaluación de terapias concretas, para el cálculo automático de geometrías de objetos irregulares orientados al almacenamiento óptimo de residuos, para la predicción de riesgo de caídas en ancianos y sistemas de análisis automático de radiografías digitales orientados a la ayuda en el diagnóstico de cualquier tipo de patología.

Las líneas de investigación básicas se corresponden con los problemas de fondo sobre los que se soporta toda la tecnología desarrollada en nuestras líneas aplicadas: detección, seguimiento y cuantificación de objetos 2D/3D en secuencias de imágenes (segmentation, edge detection, tracking, points dominants, etc...)

PALABRAS CLAVE:

Segmentación, Detección de Bordes, Umbralización, Hystéresis, Tracking, Points Dominant. 3D-Vision.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
ANGEL CARMONA POYATO	DOCTOR	Profesor Titular	Plantilla	P
NICOLAS FERNANDEZ GARCÍA	DOCTOR	Profesor Titulat	Plantilla	P
FRANCISCO MADRID CUEVAS	DOCTOR	Profesor Titular	Plantilla	P
RAFAEL MUÑOZ SALINAS	DOCTOR	Profesor Ayudante Doctor	Plantilla	P
ENRIQUE YEGUAS BOLIVAR	DOCTOR	Profesor Ayudante	Plantilla	P
JUAN LUIS GARRIDO CASTRO	INGENIERO SUPERIOR	Investigador Predoctoral	Contratado	P
LUIS DIAZ MAS	INGENIERO SUPERIOR	Investigador Predoctoral	Becario	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Medina-Carnicer R, Garrido-Castro JL, Collantes-Estévez E, Martínez-Galisteo A. Fast detection of marker pixels in video-based motion capture systems. Pattern Recogn Lett 2009; 30(4): 432-439

F.I.: 1,559

Miro F., Santos R., Garrido-Castro J.L., Galisteo A.M., Medina-Carnicer R. 2D versus 3D in the kinematic analysis of the horse at the trot. Vet Res Común 2009; 33: 507-513

F.I.: 0,63

Madrid-Cuevas F.J., Carmona-Poyato A., Medina-Carnicer R., Munoz-Salinas R. Contour simplification using a multi-scale local phase analysis. Image Vision Comput 2009; 26: 1499-1506

F.I.: 1,496

Munoz-Salinas R., Medina-Carnicer R., Madrid-Cuevas F.J., Carmona-Poyato A. Multi-camera people tracking using evidential filters. Int J Approx Reason 2009; 50: 732-749

F.I.: 1,708

Medina-Carnicer R., Madrid-Cuevas F.J., Carmona-Poyato A., Munoz-Salinas R. On candidates selection for hysteresis thresholds in edge detection. Pattern Recogn 2009; 42: 1284-1296

F.I.: 3,279

Munoz-Salinas R., Medina-Carnicer R., Madrid-Cuevas F.J., Carmona-Poyato A. People detection and tracking with multiple stereo cameras using particle filters. J Vis Commun Image R. 2009; 20: 339-350

F.I.: 1,342

COLABORACIONES CON OTROS IPS:

- Eduardo Collantes Estévez

REF. IMIBIC: D/02

**EPIGENÉTICA EN NEOPLASIAS
HEMATOLÓGICAS.****RESPONSABLE DEL
GRUPO****JOSE ROMÁN GÓMEZ**

Servicio de Hematología.
Hospital Universitario Reina Sofía.
Av. Menéndez Pidal s/n.
14004-Córdoba
Tel: 957 010 250
e-mail: peperosa@teleline.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA**

Desde 1993 el investigador principal (Dr. José Román Gómez) es medico responsable del laboratorio de Biología Molecular del Servicio de Hematología del Hospital Reina Sofía de Córdoba. Dirige una línea de investigación consolidada y dedicada a la búsqueda de nuevos factores genéticos implicados en el desarrollo y pronóstico de las Leucemias Agudas y Leucemia Mieloide Crónica, centrados principalmente en los mecanismos epigenéticos de inactivación transcripcional. Para el desarrollo de esta línea de investigación, ha sido subvencionado por el FIS para la realización de 4 proyectos (FIS 01/0662, FIS 02/1299, FIS 03/0141 y FIS 06/0003) y por la Consejería de salud de la Junta de Andalucía con el proyecto 0004/2007, gracias a los cuales ha sido posible la publicación de los resultados en revistas internacionales de alto impacto. Durante los últimos dos años, nuestro grupo ha comenzado a trabajar en el estudio de los microRNAs en las neoplasias hematológicas, tanto en la expresión de los mismos como en el conocimiento de sus vías de maduración y moléculas diana.

PALABRAS CLAVE

Leucemia, epigenética, metilación, histonas, microRNAs, snoRNA

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
VANESA MARTIN PALANCO	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

San José-Eneriz E, Agirre X, Jiménez-Velasco A, Cordeu L, Martín V, ArquerosV, Gárate L, Fresquet V, Cervantes F, Martínez-Climent JA, Heiniger A, Torres A, Prósper F, Roman-Gomez J. Epigenetic down-regulation of BIM expresión is associated with reduced optimal responses to imatinib treatment in chronic myeloid leukaemia. Eur J Cancer 2009; 45: 1877-1889
F.I.: 4,475

Roman-Gomez J, Agirre X, Jiménez-Velasco A, Arqueros V, Vilas-Zornoza A, Rodríguez-Otero P, Martin-Subero I, Garate L, Cordeu L, San José-Eneriz E, MartínV, Castillejo JA, Bandrés E, Calasanz MJ, Siebert R, Heiniger A, TorresA, Prosper F. Epigenetic regulation of microRNAs in acute lymphoblastic leukaemia. J Clin Oncol 2009; 27 (8): 1316-1322
F.I.: 17,157

Agirre X, Vilas-Zornoza A, Jiménez-Velasco A, Martin-Subero JI, Cordeu L, Gárate L, San José-Eneriz E, Abizanda G, Rodríguez-Otero P, Fortes P, Rifón J, Bandrés E, Calasanz MJ, Martín V, Heiniger A, Torres A, Siebert R, Román Gomez J, Prósper F. Epigenetic silencing of the tumor suppressor microRNA Hsa-miR-124a regulates CDK6 expression and confers a poor prognosis in acute lymphoblastic leukaemia. Cancer Res 2009; 69: 4443-4453
F.I.: 7,514

Martin-Subero JI, Ammerpohl O, Bibikova M, Wickham-Garcia E, Agirre X, AlvarezS, Brüggemann M, Bug S, Calasanz MJ, Deckert M, Dreyling M, Du MQ, Dürig J, Dyer MJ, Fan JB, Gesk S, Hansmann ML, Harder L, Hartmann S, KlapperW, Küppers R, Montesinos-Rongen M, Nagel I, Pott C, Richter J, Román-Gómez J, Seifert M, Stein H, Suela J, Trümper L, Vater I, Prosper F, Haferlach C, Cruz Cigudosa J, Siebert R. A comprehensive microarray-based DNA methylation study of 367 hematological neoplasms. Plos One 2009; 4 (9): e6986
F.I.: 4,351

Aranda P, Agirre X, Ballestar E, Andreu EJ, Román-Gómez J, Prieto I, Martín-Subero JI, Cigudosa JC, Siebert R, Esteller M, Prosper F. Epigenetic signatures associated with different levels of differentiation potential in human stem cells. Plos One 2009; 4 (11): Epub: 7809
F.I. (2009): 4,351

San José-Enériz E, Román-Gómez J, Jiménez-Velasco A, Garate L, Martin V, Cordeu L, Vilas-Zornoza A, Rodríguez Otero P, Calasanz MJ, Prósper F, Agirre X. MicroRNA expression profiling in Imatinib-resistant Chronic Myeloid Leukemia patients without clinically significant ABL1-mutations. Mol Cancer 2009; 8: 69-online

F.I.: 5,362

Bandres E, Agirre X, Bitarte N, Ramirez N, Zarate R, Roman-Gomez J, Prosper F, Garcia-Foncillas J. Regulation of microRNA expression in colorectal cancer. *Int J Cancer* 2009; 125: 2737-2743

F.I.: 4,734

Valencia A, Román-Gómez J, Cervera J, Such E, Barragán E, Bolufer P, Moscardó F, Sanz GF, Sanz MA. Wnt signaling pathway is epigenetically regulated by methylation of Wnt antagonists in acute myeloid leukaemia. *Leukemia* 2009; 23: 1658-1666

F.I.: 8,634

COLABORACIONES:

Felipe Prosper CIMA CIMA Pamplona

San José-Enériz E, Román-Gómez J, Jiménez-Velasco A, Garate L, Martin V, Cordeu L, Vilas-Zornoza A, Rodríguez-Otero P, Calasanz MJ, Prósper F, Agirre X. MicroRNA expression profiling in Imatinib-resistant Chronic Myeloid Leukemia patients without clinically significant ABL1-mutations. *Mol Cancer* 2009 Sep 1;8:69. PubMed PMID: 19723306; PubMed Central PMCID: PMC2743".

CIMA CIMA Pamplona

"Agirre X, Vilas-Zornoza A, Jiménez-Velasco A, Martín-Subero JI, Cordeu L, Gárate L, San José-Enériz E, Abizanda G, Rodríguez-Otero P, Fortes P, Rifón J, Bandrés E, Calasanz MJ, Martín V, Heiniger A, Torres A, Siebert R, Román-Gomez J, Prósper F. Epigenetic silencing of the tumor suppressor microRNA Hsa-miR-124a regulates CDK6 expression and confers a poor prognosis in acute lymphoblastic leukemia. *Cancer Res.* 2009 May 15;69(10):4443-53. Epub 2009 May 12. PubMed PMID:

Manel Esteller IDIBELL IDIBELL Barcelona

"Aranda P, Agirre X, Ballestar E, Andreu EJ, Román-Gómez J, Prieto I, Martín-Subero JI, Cigudosa JC, Siebert R, Esteller M, Prosper F. Epigenetic signatures associated with different levels of differentiation potential in human stem cells. *PLoS One.* 2009 Nov 13;4(11):e7809. PubMed PMID: 19915669; PubMed Central PMCID: PMC2771914."

Juan Cruz Cigudosa CNIO CNIO Madrid

"Martín-Subero JI, Ammerpohl O, Bibikova M, Wickham-Garcia E, Agirre X, Alvarez S, Brüggemann M, Bug S, Calasanz MJ, Deckert M, Dreyling M, Du MQ, Dürig J, Dyer MJ, Fan JB, Gesk S, Hansmann ML, Harder L, Hartmann S, Klapper W, Küppers R, Montesinos-Rongen M, Nagel I, Pott C, Richter J, Román-Gómez J, Seifert M, Stein H, Suela J, Trümper L, Vater I, Prosper F, Haferlach C, Cruz Cigudosa J, Siebert R. A comprehensive microarray-based DNA methylation study of 367 hematological neoplasms. *PLoS One.* 2009 Sep 11;4(9):e6986. PubMed PMID: 19750229; PubMed Central PMCID: PMC2737286.

Reiner Siebert Institute of Human Genetics Christian-Albrechts University Kiel Germany

"Martin-Subero JI, Ammerpohl O, Bibikova M, Wickham-Garcia E, Agirre X, AlvarezS, Brüggemann M, Bug S, Calasanz MJ, Deckert M, Dreyling M, Du MQ, Dürig J, Dyer MJ, Fan JB, Gesk S, Hansmann ML, Harder L, Hartmann S, Klapper W, Küppers R, Montesinos-Rongen M, Nagel I, Pott C, Richter J, Román-Gómez J, Seifert M, Stein H, Suela J, Trümper L, Vater I, Prosper F, Haferlach C, Cruz Cigudosa J, Siebert R. A comprehensive microarray-based DNA methylation study of 367 hematological neoplasms. PLoS One. 2009 Sep 11;4(9):e6986. PubMed PMID: 19750229; **PubMed Central** PMCID: PMC2737286."19435910

Sanz, Miguel Angel Servicio Hematología Hospital "La Fe" Valencia.

"Leukemia. 2009 Sep;23(9):1658-66. Epub 2009 Apr 23. Wnt signaling pathway is epigenetically regulated by methylation of Wnt antagonists in acute myeloid leukemia. Valencia A, Román-Gómez J, Cervera J, Such E, Barragán E, Bolufer P, Moscardó F, Sanz GF, Sanz MA."

REF. IMIBIC: D/03

GENÉTICA DEL AUTISMO.

**RESPONSABLE DEL
GRUPO:****MANUEL RUIZ RUBIO**

Departamento de Genética,
Edificio Gregor Mendel, 1ª Planta.
Universidad de Córdoba
Tel: 957 218 979
e-mail: ge1rurum@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Actualmente se están produciendo avances significativos en el conocimiento de la base genética del autismo. Muchos de los genes implicados codifican proteínas que intervienen en la función sináptica. *C. elegans* es un organismo modelo ideal para estudiar las interacciones en la sinapsis porque solo posee unas 300 neuronas que están muy bien caracterizadas. En *C. elegans* existen genes ortólogos a humanos implicados en autismo, que codifican proteínas que intervienen en la sinapsis. Hemos caracterizado mutantes en alguno de estos genes observando cambios en el comportamiento, así como en la respuesta a compuestos químicos que interfieren con neurotransmisores como GABA o acetilcolina. La utilización de *C. elegans* como organismo modelo permite crear un escenario experimental que facilita el estudio genético de los componentes sinápticos. El objetivo a largo plazo de los resultados obtenidos es extrapolarlos a humanos y poder explicar los mecanismos neurobiológicos que intervienen en la etiología del autismo y otras enfermedades del desarrollo.

PALABRAS CLAVE:

Autismo, genética del comportamiento, sinapsis, neuroxinas, neuroliginas, proteína SHANK, densidad postsináptica, *C. elegans* como organismo modelo en la función sináptica.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
FERNANDO CALAHORRO NUÑEZ	LICENCIADO	Investigador predoctoral	Contratado	C
ENCARNA ALEJANDRE DURÁN	DOCTOR	Profesor Titular	Plantilla	P
EUDOXIA GAY PAMOS	DOCTOR	Jefe de Área	Plantilla	P
VICENTE SANCHEZ VAZQUEZ	DOCTOR	Jefe de Unidad	Plantilla	P
ANTONIO BURGOS MARIN	DOCTOR	F.E.A.	Plantilla	P
TERESA GUIJARRO GRANADOS	LICENCIADO	F.E.A.	Plantilla	P
M ^a AUXILIADORA ROMERO BALSERA	LICENCIADO	F.E.A.	Plantilla	P
YOLANDA SANZ LÓPEZ	LICENCIADO	F.E.A.	Plantilla	P
PILAR TIENDA CARRIL	DIPLOMADA	A.T.S	Plantilla	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Calahorro F, Alejandre E, Anaya N, Guijarro T, Sanz Y, Romero A, Tienda P, Burgos R, Gay E, Sánchez V, Ruiz-Rubio M. A preliminary study of gene polymorphisms involved in the neurotransmitters metabolism of a homogeneous Spanish autistic group. Res Autism Spect Dis 2009; 3: 438-443

F.I.: 1,375

Calahorro F, Ruiz-Rubio M. A simple qualitative method to detect impaired roaming behavior in *C. elegans*. The Worm Breeder's Gazette 2009; 18, 2, 9

F.I.:

Santiago M.J, Alejandre-Durán E, Ruiz-Rubio M. Alternative splicing of two translesion synthesis DNA polymerases from *Arabidopsis thaliana*. Plant Science 2009; 176: 591-596

F.I.: 1,974

Calahorro F, Alejandre E, Ruiz-Rubio M. Osmotic Avoidance in *Caenorabditis elegans*: Synaptic Funtion of Two Genes Orthologues of Human NRXN1 and NLGN1, as Candidate for Autism. J Vis Exp 2009; 34: 1616

F.I.:

COLABORACIONES:

Dr. Antonio Miranda Vizuete. Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD-CSIC)
Universidad Pablo de Olavide. Ctra de Utrera Km. 1, 41013 Sevilla
e-mail: amirviz@upo.es

REF. IMIBIC: D/04

**METABOLÓMICA. IDENTIFICACIÓN
DE COMPONENTES BIOACTIVOS.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****M^a DOLORES LUQUE DE CASTRO**Departamento de Química Analítica,
Facultad de Ciencias, Edificio anexo al Marie Curie,
Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba

14071 - Córdoba

Tel: 957 218615

e-mail: ga1lucam@uco.es**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

El Grupo se dedica mayoritariamente al desarrollo de métodos analíticos en los que la etapa de preparación de la muestra se automatiza total o parcialmente con auxilio de sistemas dinámicos y se acelera con energías auxiliares, tales como microondas, ultrasonidos o presión+temperatura (líquidos sobrecalentados), según requerimientos. En la etapa de análisis se utiliza equipamiento de última generación (GC-MS/MS, HPLC-triple Quad, HPLC-Q-TOF) para conseguir la mayor sensibilidad, selectividad y precisión posibles.

El Grupo investiga en el área de metabolómica y, en menor proporción, en la de proteómica. En la primera, sus aportaciones mayoritarias se han orientado a la lipidómica, la nutribematología y a la búsqueda de biomarcadores del metabolismo óseo.

Una línea que se relaciona con la anterior es la de aprovechamiento de residuos agrícolas y de las industrias de alimentación para la obtención de productos de alto valor añadido para la producción de nutraceuticos, de alimentos suplementados y de colorantes naturales.

Otra área de interés del Grupo es la de estudios de las vías de degradación de compuestos tóxicos mediante el uso de energías auxiliares.

PALABRAS CLAVE:

Metabolómica, proteómica, metabolitos biomarcadores, plataformas analíticas, nutraceuticos, alimentos suplementados, preparación de muestras, degradación asistida por energías auxiliares.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
FELICIANO PRIEGO CAPOTE	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
JOSÉ RUIZ JIMÉNEZ	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	Contratado	C
JOSÉ ANTONIO PÉREZ SERRADILLA	LICENCIADO	Investigador	Becario FPI	C
BEATRIZ ÁLVAREZ SÁNCHEZ	LICENCIADA	Investigadora	Becaria FPI	C
NÉLIDA SÁNCHEZ ÁVILA	LICENCIADA	Investigadora	Contratada	C
MIGUEL ALCAIDE MOLINA	LICENCIADO	Investigador	Contratado	C
SOLEDAD GÓMEZ GONZÁLEZ	LICENCIADA	Investigadora	Becaria	C
CARLOS FERREIRO VERA	LICENCIADO	Investigador	Becario	C
VICTORIA GIRÓN FERNÁNDEZ	LICENCIADA	Investigadora	Becaria	C
MÓNICA CALDERÓN SANTIAGO	ESTUDIANTE 5º CURSO	Investigadora	Becaria	C
MARA OROZCO SOLANO	LICENCIADA	Investigadora	Becaria F. Carolina	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

***: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Sanchez Avila N, Priego Capote F, Ruiz Jimenez J, Luque de Castro MD. Fast and selective determination of triterpenic compounds in olive leaves by Liquid chromatography-tandem mass spectrometry with multiple reaction Monitoring after microwave-assisted extraction . Talanta 2009; 78 (1): 40-48
F.I.: 3,206

Sanchez Avila N, Luque de Castro MD, Ruiz Jimenez J. Fast, sensitive and highly discriminant gas chromatography-mass spectrometry method for profiling analysis of fatty acids in serum. J Chromatogr A 2009; 1216 (40) : 6864-6872
F.I.: 3,756

Pinzi, S Luque de Castro,MD Priego Capote,F Ruiz Jimenez,Jdorado Perez, MP. Flow Injection Analysis-Based Methodology For Automatic On-Line Monitoring And Quality Control For Biodiesel Production. Bioresource Technol 2009; 100: 421-427

F.I.: 4,453

Mata Gradados,JM Luque de Castro,MD Quesada Gomez,JM . Fully Automatic Method For The Determination Of Fat Soluble Vitamins And Vitamin D Metabolites In Serum. Clin Chim Acta 2009; 403: 126-130

F.I.: 2,960

Alcaide Molina,M Luque de Castro,MD Ruiz Jimenez,J Mata Granados,JM. High Through-Put Aflatoxin Determination In Plant Material By Automated Solid-Phase Extraction On-Line Coupled To Laser-Induced Fluorescence Screening And Determination By Liquid Chromatography-Triple Quadrupole Mass Spectrometry. J Chromatogr A 2009; 1216: 1115-1125

F.I.: 3,756

Japon Lujan, R Priego Capote,F Luque de Castro,MD. Temporal Metabolomic Analysis Of O-Glucoside Phenolic Compounds And Their Aglycone Forms In Olive Tree And Derived Materials. Phytochem Análisis 2009; 20: 221- 230

F.I.: 1,542

Calderon Santiago, M Luque de Castro,MD. The Dual Trend In Histatins Research. Trac-Trend Anal Chem 2009;

28: 1011- 1018

F.I.: 5,485

Pinzi S, Lopez I, Lopez Gimenez FJ, Luque de Castro MD. The Ideal Vegetable Oil-based Biodiesel Composition: A Review of Social, Economical and Technical Implications. Energ Fuel 2009; 23: 2325-2341

F.I.: 2,056

Alvarez Sanchez,B Priego Capote,F Luque de Castro,MD. Ultrasound-Enhanced Enzymatic Hydrolysis of Conjugated Female Steroids as Pretreatment for Their Analysis by Lc-MS/MS In Urine. Analyst 2009; 134: 1416-1422

F.I.: 3,761

COLABORACIONES:

Colaboración con el Dr. Jean-Charles Sánchez, responsable del Grupo de Investigación en Proteómica Biomédica, Departamento de Biología Estructural y Bioinformática, Universidad de Ginebra, y de la Plataforma de Análisis Proteómico de esa Universidad. Esta colaboración es fruto de la estancia Postdoctoral del Dr. Priego-Capote en dicho centro en el que el investigador ha desarrollado y patentado un método para el análisis cualitativo/cuantitativo

de proteínas glicadas. Como resultado, la colaboración se materializa en dos proyectos de investigación para continuar la línea de investigación desarrollada:

- Proyecto SystemsX (<http://www.systemsx.ch/> en la convocatoria de IPP 2009) que tiene como finalidad potenciar la parcela bioinformática y de tratamiento de datos. Además, se prevé la aplicación del método a pacientes diabéticos con el fin de comprobar su eficiencia.
- Proyecto de investigación solicitado al Swiss National Fund, también como continuación del proyecto desarrollado con el fin de desarrollar aplicaciones clínicas al método cuantitativo optimizado por el investigador Dr. Priego. En este caso y debido a la contribución del investigador, su papel sería la de co-investigador principal junto a los doctores Jean-Charles Sánchez y Pierre Fontana del Centro Médico Universitario de la Universidad de Ginebra (Suiza).

REF. IMIBIC: D/05

EPIGENÉTICA.

**RESPONSABLE DEL
GRUPO:****TERESA ROLDAN ARJONA**

Departamento de Genética,
Edificio Gregor Mendel. 1ª planta.
Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba
Tel: 957 218 979
e-mail: ge2roarm@uco.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

Nuestra actividad científica se centra en el estudio de los mecanismos implicados en el mantenimiento de la estabilidad del genoma y del epigenoma. Nuestro grupo ha encontrado evidencias genéticas y bioquímicas de la existencia de un mecanismo de desmetilación activa del DNA en plantas. Hemos identificado una familia de proteínas, cuyo prototipo son ROS1 y DME, que presentan actividad 5-mecitosina DNA glicosilasa, e inician el borrado de la 5-meC mediante un mecanismo análogo a la Reparación por Escisión de Bases (BER). Mediante aproximaciones genéticas y moleculares hemos caracterizado en profundidad la actividad bioquímica de esta nueva familia de enzimas. Además, hemos identificado otras proteínas que intervienen en este mecanismo de reprogramación epigenética. En la actualidad estamos investigando la relevancia del sistema de reparación de bases en el mantenimiento y control de la información genética y epigenética. Adicionalmente nos proponemos analizar la interrelación entre esta nueva ruta de desmetilación del DNA y diferentes modificaciones en la estructura de la cromatina.

PALABRAS CLAVE:

Genética, Epigenética, Mutagénesis, Reparación del DNA, Metilación del DNA, Regulación Génica

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
RAFAEL RODRÍGUEZ ARIZA	DOCTOR	Prof. Titular de Universidad	Plantilla	C
TERESA MORALES RUIZ	DOCTORA	Investigadora Posdoctoral	Contratada	C
M ^a DOLORES CÓRDOBA CAÑERO	DOCTORA	Investigadora Posdoctoral	Contratada	C
M ^a ISABEL MARTINEZ MACIAS	LICENCIADA	Investigadora Predoctoral	Becaria	C
M ^a ISABEL PONFERRADA MARIN	LICENCIADA	Investigadora Predoctoral	Contratada	C
ANGEL RAMIRO MERINA	LICENCIADO	Investigador Predoctoral	Becario	C
ROSA HERMOSO RODRÍGUEZ	LICENCIADA	Investigadora Predoctoral	Becaria	P

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Roldan-Arjona, T., Ariza, R. R. Repair and tolerance of oxidative DNA damage in plants. Mutat Res-Rev Mutat Res 2009; 681: 16-179
F.I.: 5,912

Ponferrada-Marín MI, Roldán-Arjona T, Ariza RR. ROS1 5-methylcytosine DNA glycosylase is a slow-turnover catalyst that initiates DNA demethylation in a distributive fashion. Nucleic Acids Res 2009; 37: 4264-4274
F.I.: 6,878

Córdoba-Cañero D, Morales-Ruiz T, Teresa Roldán-Arjona, Rafael R. Ariza. Single-nucleotide and long-patch base excision repair of DNA damage in plants. Plant J 2009; 60: 716-728
F.I.: 6,493

REF. IMIBIC: D/06

**INFLAMACIÓN.
METABOLISMO DEL CALCIO.****RESPONSABLE DEL
GRUPO:****JUAN MARIANO RODRIGUEZ PORTILLO**

Unidad de Investigación,
Hospital Universitario Reina Sofía
Avda/ Menendez Pidal s/n.
14004 Córdoba
Tel: 957 011 040
e-mail: juanm.rodriguez.sspa@juntadeandalucia.es

**OTROS IPs DEL
GRUPO****YOLANDA ALMADEN PEÑA**

Unidad de Investigación,
Hospital Universitario Reina Sofía
Avda/ Menendez Pidal s/n.
14004 Córdoba
Tel: 957 010 452 / 957 010 194
e-mail: [yolanda.almaden.exts@juntadeandalucia.es](mailto: yolanda.almaden.exts@juntadeandalucia.es)

JUAN RAFAEL MUÑOZ CASTAÑEDA

Unidad de Investigación,
Hospital Universitario Reina Sofía
Avda/ Menendez Pidal s/n.
14004 Córdoba
Tel: 655 674 869
e-mail: juanr.munoz.exts@juntadeandalucia.es

**ACTIVIDAD
CIENTÍFICA:**

En nuestro grupo se estudian diferentes aspectos del Metabolismo del calcio / Calcificaciones vasculares.

Por una parte, los mecanismos etiopatogénicos de las alteraciones relacionadas con el hiperparatiroidismo secundario a la insuficiencia renal. Así, evalúa a nivel celular y molecular la función paratiroidea (fundamentalmente la síntesis y secreción de la PTH y la proliferación celular) en glándulas paratiroides normales e hiperplásicas y el desarrollo de las calcificaciones vasculares en modelos experimentales *in vivo* e *in vitro*. Entre otros aspectos, ello incluye la regulación de la expresión génica de los receptores de calcio y vitamina D, las vías de señalización intracelular, el papel de las fosfatoninas (eje FGF23-klotho), el papel de la dieta en el desarrollo de la hiperplasia paratiroidea, la transformación osteoblástica de las células de músculo liso vascular y los mecanismos de acción a nivel celular y molecular de agentes terapéuticos como los derivados de la vitamina D y los calcimiméticos. Asimismo, hemos iniciado el abordaje proteómico de estos estudios.

Por otro lado, los mecanismos etiopatogénicos de las alteraciones relacionadas con el hiperparatiroidismo secundario, la insuficiencia renal y la calcificación vascular. Para evaluar los mecanismos de transdiferenciación celular acontecidos durante la calcificación vascular se utilizan cultivos de células madre mesenquimales a través de los cuales se identifican marcadores de transición fenotípica de un linaje miogénico a otro osteogénico. A través de modelos experimentales *in vivo* e *in vitro* se pretenden estudiar el papel de las células madre en el proceso de calcificación vascular. Distintas técnicas de biología celular y molecular y proteómicas son utilizadas para estudiar la implicación de las modificaciones epigenéticas, la intervención de la ruta Wnt/beta catenina o la sobrecarga de fósforo en el proceso de calcificación vascular. El estudio de la implicación de estas rutas en el proceso de calcificación vascular puede generar nuevas dianas terapéuticas para revertir o evitar la calcificación vascular.

PALABRAS CLAVE:

Calcio, fósforo, metabolismo, paratiroides, calcificación, uremia. Metabolismo mineral, Hormona paratiroidea, HPTH2^º, calcificación vascular, Insuficiencia renal, VDR, RCa. Células madre mesenquimales, Wnt/beta catenina.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
ESCOLASTICO AGUILERA TEJERO	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	P	P
IGNACIO LOPEZ VILLALBA	DOCTOR	Investigador Postdoctoral	P	P
FATIMA GUERRERO PAVON	LICENCIADA	Becaria	C	C
ADDY MONTESDEOCA GONZALEZ	LICENCIADA	Becaria	C	C
ANTONIO CANALEJO RAYA	DOCTOR BIOLÓGICAS	PROFESOR UNIVERSIDAD	Contratado	P
JOSE CARLOS ESTEPA NIETO	DOCTOR VETERINARIA	PROFESOR UNIVERSIDAD	Plantilla	P
M ^º ENCARNACION RODRIGUEZ ORTIZ	LDO.VETERINARIA	Investigador	B	C
JULIO MANUEL MARTINEZ MORENO	LDO.BIOQUIMICA	Investigador	B	C
ROCIO CANALEJO RAYA	LDO. BIOLOGIA	Investigador	B	C
CARMEN HERENCIA BELLIDO	LCDO	Investigador Predoctoral	Becaria	C
LIDIA JURADO CASTRO	LCDO	Investigador Predoctoral	Becaria	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Almaden Y, Rodríguez-Ortiz ME, Canalejo A, Cañadillas S, Canalejo R, Martin D, Aguilera-Tejero E, Rodríguez M. Calcimimetics normalize the phosphate-induced stimulation of PTH secretion in vivo and in Vitro. J Nephrol 2009; 22 (2): 281-288
F.I.: 1,211

Mendoza FJ, Lopez I, Canalejo R, Almaden Y, Martin D, Aguilera-Tejero E, Rodriguez M. Direct upregulation of parathyroid Calcium-Sensing Receptor and Vitamin D Receptor by calcimimetics in uremic rats. Am J Physiol-Renal 2009; 296: 605-613
F.I.: 3,890

Rodríguez M, Martinez-Moreno JM, Almadén Y. Engineering parathyroid cells to treat secondary hyperparathyroidism. Kidney Int 2009; 75 (5): 462-464
F.I.: 6,418

Parisi E, Almaden Y, M Ibartz; S Panizo, Mariano Rodriguez; E Fernández; J.M. Valdivielso. N-Methyl-D-Aspartate Receptors Are Expressed In Rat Parathyroid Gland And Regulate PTH Secretion. Am J Physiol Renal Physiol 2009; 296: 1291-1296
F.I.: 3,890

Lopez I, Mendoz FJ., F.Guerrero, Y. Almaden, C.Henley, E. Aguilera-Tejero, M.Rodriguez. The calcimimetic AMG 641 accelerates regression of extraosseous calcifications in uremic rats. Am J Physiol Renal Physiol 2009; 296: 1376-1385
F.I.: 3,890

REF. IMIBIC: D/07

IDENTIFICACION DE PROTEÍNAS ANTIGÉNICAS. VACUNAS.



RESPONSABLE DEL GRUPO

MANUEL JOSE RODRIGUEZ ORTEGA

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

Edificio "Severo Ochoa", 1ª planta.

Campus de Rabanales, UCO.

Tel: 957 218317

e-mail: mjrodriguez@uco.es

ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

Nuestro grupo estudia las proteínas de superficie de distintas bacterias patógenas, especialmente del género *Streptococcus*, con el fin de descubrir nuevos candidatos para vacunas más eficaces. Las proteínas de superficie son fundamentales en la interacción entre las células y su ambiente, y son las mejores dianas potenciales de fármacos y para el desarrollo de vacunas. La selección de candidatos proteicos la realizamos mediante diversas estrategias proteómicas, basándonos fundamentalmente en una aproximación de proteómica de segunda generación ("shotgun proteomics") en la que se obtienen los péptidos de los dominios expuestos en superficie a partir de las células vivas mediante digestión con proteasas. Posteriormente, dichos péptidos son analizados e identificados mediante cromatografía bidimensional acoplada a espectrometría de masas en tándem. Aquellas proteínas más interesantes entran en la línea de producción de recombinantes para llevar a cabo ensayos de protección frente a infección en animales modelo.

PALABRAS CLAVE:

Proteínas de superficie, inmunógenos, antígenos, vacunas, bacterias, proteómica, 2-D LC/MS/MS, espectrometría de masas, cromatografía, electroforesis.

MIEMBROS DEL GRUPO:

NOMBRE	TÍTULO	CARGO	C/B/P**	C/P *
ALFONSO OLAYA ABRIL	LICENCIADO	Investigador Predoctoral	Contratado	C
LIDIA GÓMEZ GASCÓN	LICENCIADA	Investigador Predoctoral	Contratado	C

*: Tipo de dedicación a la investigación: C: completa P: Parcial

**:: Vinculación con la Universidad o SAS: C: Contratado, B: Becario, P: Plantilla

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Rodríguez-Ortega MJ, Rodríguez-Ariza A, Gómez-Ariza JL, Muñoz-Serrano A, López-Barea J. Multivariate discriminant analysis distinguishes metal- from non metal-related biomarker responses in the clam *Chamaelea gallina*. Mar Pollut Bull 2009; 58 (1): 64-71
F.I.: 2,334

Doro F, Liberatori S, Rodríguez-Ortega MJ, Rinaudo CD, Rosini R, Mora M, Scarselli M, Altindis E, D'Aurizio R, Stella M, Margarit I, Maione D, Telford JL, Norais N, Grandi G. Proteomics as a fast track to vaccine discovery: identification of a novel protective antigen for Group B *Streptococcus* hyper-virulent strain COH1. Mol Cell Proteomics 2009; 8 (7): 1728-1737
F.I.: 8,834

COLABORACIONES:

Dr. Ignacio Obando Santaella (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla).
Prof. Dr. Ernesto García (Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid).
Prof. Dr. Giuseppe Teti (Universidad de Messina, Italia).

8.2. PATENTES Y PRODUCTOS DE LA INNOVACIÓN

La Propiedad Industrial del Instituto durante el año 2009 ha aumentado gracias a los resultados de investigación que alguno de sus grupos integrantes han llevado a cabo. Estos se protegieron a través de los Títulos de Propiedad Industrial en la Oficina Española de Patentes y Marcas.

Son las siguientes:

TÍTULO: ***“UTILIZACIÓN DE EXTRACTOS DE HOJAS DE OLIVO EN UNA COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA PARA INDUCIR ANGIOGÉNESIS Y VASCULOGÉNESIS”.***

Nº de Solicitud: **P2009/91200001484.**

Titular de la Invención: SANYRES XXI.

Inventores: **José Manuel Quesada Gómez**, Raquel M^a Santiago Mora, Antonio Casado Díaz, **M^a Dolores Luque de Castro.**

TÍTULO: ***“A COMPOSITION CONTAINING NON-PSYCHOTROPIC CANNABINOIDS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES”.***

Nº de Solicitud PCT: **WO2009043836.**

Titular de la Invención: Vivacell Biotechnology España S.L.

Inventores: **Eduardo Muñoz**, Giovanni Appendino, Bernd L. Fiebich, Giamapolo Grassi.

TÍTULO: ***“IMMUNOGENIC AND THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR STREPTOCOCCUS SUIS”.*** (Patente Europea solicitada el 20/07/2009).

Nº de solicitud: **EP09165927**

Inventores: **Manuel J. Rodriguez Ortega**, Concetta Beninati (Univ. Messina)

9

DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA REALIZADA

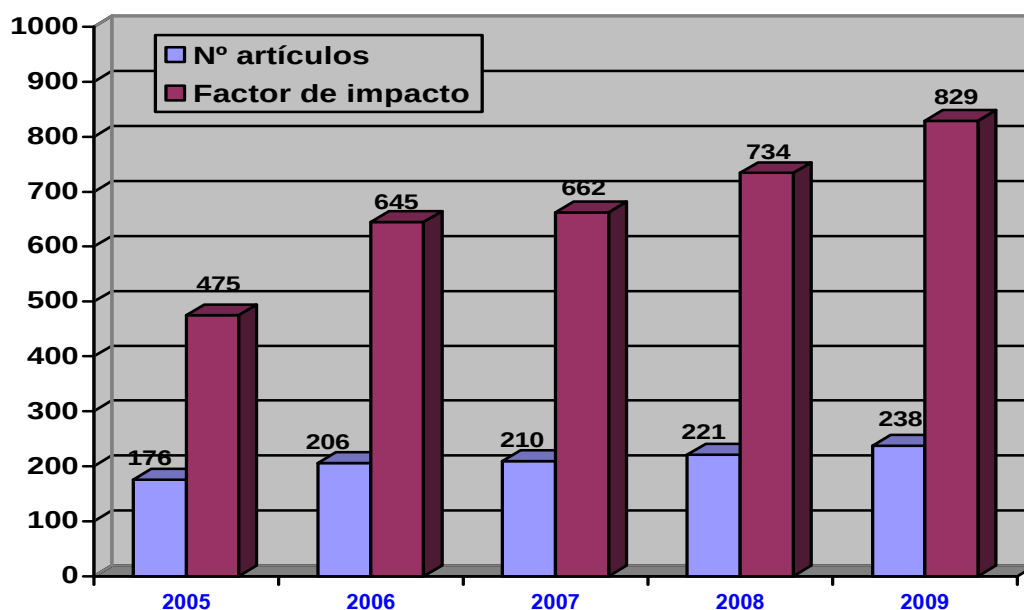
(revistas del JCR, congresos, etc.)

9.1. RESUMEN DE PUBLICACIONES:

Las actividades científicas realizadas por los investigadores en sus respectivos grupos han supuesto la siguiente producción global:

- PUBLICACIONES: 238 Artículos originales (189 en revistas indexadas en el JCR que suman 828,603 puntos de Factor de Impacto neto (sin duplicaciones). El factor de impacto medio por publicación indexada ha sido de 4,38.
- COMUNICACIONES A CONGRESOS: 104 nacionales y 89 internacionales.
- PONENCIAS y CONFERENCIAS EN CONGRESOS: 47 nacionales y 28 internacionales.

En la siguiente figura se indica la evolución del FI en los últimos cinco años:



	Nº PUBLICACIONES	FACTOR DE IMPACTO	FI medio
2005	176	474,669	2,70
2006	206	645,193	3,13
2007	210	662,250	3,15
2008	221	734,004	3,32
2009	238 (189 indexadas)	828,603	3,48 (4,38)
TOTAL	1051	3344,719	

9.2. LISTADO DE REVISTAS DEL JCR DONDE SE HAN PUBLICADO.

(Se relacionarán en anexo aparte)

9.3. CONGRESOS: COMUNICACIONES, PONENCIAS Y CONFERENCIAS

9.3.1. COMUNICACIONES EN CONGRESOS

En la siguiente tabla se resumen cuantitativamente las Comunicaciones a Congresos en las que han participado los investigadores del IMIBIC este año, distinguiendo las Áreas a las que pertenecen:

COMUNICACIONES	ÁREA A	ÁREA B	ÁREA C	ÁREA D	TOTAL
Internacionales	25	38	20	6	89
Nacionales	49	37	9	9	104

ÁREA A: Comunicaciones internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
A02	Bello RI, Ferrín-Sánchez G, Linares CI, González-Rubio S, Hidalgo AB, Ranchal I, González R, Aguilar-Melero P, Barrera P, De la Mata M, Gogvadze V, Orrenius S, Zhivotovsky B, Muntané J	The NOS-3 overexpression induces an enhanced susceptibility to Fas-induced cell death in hepatoma cell line	17th European Cell Death Organization (ECDO) Euroconference	París Francia
A03	López Pedrera Ch, Aguirre MA, Luque MJ, carretero R, Rodríguez Ariza A, velasco f, Barbarroja N, Cuadrado MJ	Effects of fluvastatin therapy on the pattern of protein expression in monocytes of patients with primary antiphospholipid syndrome	2nd Congress of the Spanish Proteomics Society and 1st Meeting of the European Proteomics Association	Pamplona España
A03	López Pedrera Ch, Aguirre MA, Ruiz P, Luque MJ, Barbarroja N, Rodríguez Ariza A, Collantes E, Velasco F, Khamastha M, Cuadrado MJ	Global effects of the HMG-CoA Reductase inhibitor Fluvastatin on the procoagulant and proinflammatory features of monocytes from Antiphospholipid Syndrome patients		Copenhagen Denmark
A04	I. Perez-Camacho, N Merchante, A Camacho, E	Abnormal liver stiffness assessed by transient	16TH. Croi	Montreal Canada

	Recio, M García-Lázaro, J Mira, J de la Torre-Cisneros, J Pineda, A Rivero and HEPAVIR	hepatic elastometry in HIV-infected patients without HBV or HCV co-infection: prevalence and related factors		
A04	E. Peralbo, R. Mata, L. López-Cortés, I. Pérez, A. Camacho, E. Muñoz, M. Almodóvar, N. Merchante, J. Torre-Cisneros, A. Rivero	Early HCV kinetic in response to treatment with reduced and standard doses of pegylated interferon-alpha 2 ^a and ribavirin in HIV/HCV-2, 3 co-infected patients	5Th International Workshop on HIB&Hepatitis Co-infection	Lisboa Portugal
A04	J del Valle, A Camacho, J Mira, I Perez-Camacho, J Macías, M Almodóvar, E Recio, C Lopez, A Rivero and J Pineda	Evolution of liver stiffness evaluated by transient elastometry in patients treated with pegylated interferon + ribavirin	16TH. Croi	Montreal Canada
A04	N Merchante, I de los Santos-Gil, A Rivero, D Merino, M Marquez, M Lopez-Ruz, J Rodríguez-Baños, J del Valle, J Macías, J Pineda	Insulin resistance and liver stiffness in HIV/HCV-co-infected patients: A new guest in liver disease progression?	16TH. Croi	Montreal Canada
A04	Pineda J, Recio E, Camacho A, Macías J, Almodovar M, Gonzalez-Serrano M, Merino D, Tellez F, Rio M, Rivero A	Liver stiffness as a predictor of lack of esophageal varices requiring therapy in HIV-HCV-co-infected patients with cirrhosis	16TH. Croi	Montreal Canada
A04	Muñoz P, Rojas L, Valerio M, Giannella M, Puga D, Cercera C, Garrido G, Matesanz M, Singh N, Bouza E, Torre Cisneros J	National survey of antifungal management practices in solid organ transplantation (SOT) in Spain	49TH Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC)	San Francisco EEUU
A04	I. Pérez-Camacho, E. Peralbo, A. Camacho, J. Mira, M. Almodovar, M. García-Lázaro, E. Muñoz, J. Kindelán, J. Torre-Cisneros, A. Rivero	Predictive factors of RVR in HIV/HVC co-infected patients treated with pegylated interferon-alpha plus ribavirin	5Th International Workshop on HIB&Hepatitis Co-infection	Lisboa Portugal
A04	E. Peralbo, I. Pérez-Camacho, A. Gutierrez, A. Camacho, L. López-Cortés, N. Merchante, M. Almodóvar, M García-Lázaro, J. Torre-Cisneros, A. Rivero	Rapid virological response (RVR) at week 4 predicts sustained virological response (SVR) response in HIV/HCV-genotype 3 coinfecting patients treated with peg-IFN plus RBV during 24 weeks. A prospective study	5Th International Workshop on HIB&Hepatitis Co-infection	Lisboa Portugal
A07	López-Montilla E, Castro-Villegas M, Gómez-Gracia I, Salmoral-Chamizo A, Rojas-Vargas L, Martínez-Sánchez F, Collantes-Estévez E	Antibodies against cyclic citrullinated peptide in a population of patients with psoriatic arthritis	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Montilla C, Díaz-Alvárez A, Miranda M, Font P, Muñoz E, Collantes E, Zarco P, González C, Mulero J, Torre-Alonso J, Fernández-Sueiro J, Gratacós J,	Characteristics of the spondyloarthritis of late onset	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca

	Juanola X, Batllé E			
A07	Almodóvar R, Zarco P, Collantes E, Carmona L, Gobbo M, Garcia M, Mazzucchelli R, Quiros F, Esperanza G	Clinical and radiographical differences in patients with spondiloarthropathies according to their disease pattern (enthesitis, axial, peripheral or mixed disease)	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Muñoz-Gomariz E, Collantes E, Font P, Mulero P, Juanola X, Zarco P, Vander Cruyssen B, de Vlam K, Boonen A, Barcelos A, Berman A, Maldonado-Cocco JA, Sampaio-Barros PD, Gonçalves PD, Saénz-Castro R, Gutiérrez MA, Burgos-Vargas R, Chávez-Corrales J, P	Differences on clinical expression between ankylosing spondylitis patients from europe and latin-america	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Maldonado-Cocco MJ, Citera G, Arturi P, Vázquez-Mellado J, Sampaio-Barros P, Flores D, Burgos-Vargas R, Santos H, Chavez Corrales J, Palleiro D, Gutierrez M, Sousa E, Pimentel F, Paira S, Berman A, Moreno M, Collantes-Estevez E	Differential features between pure ankylosing spondylitis and spondylitis associated to psoriatic and inflammatory bowel disease	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Vandee Cruyssen B, Muñoz-Gomariz E, Font P, Mulero J, De Vlam K, Boonen A, Vazquez-Mellado Cervantes J, Flores D, Vastesaeger N, Collantes E	Hip involvement in ankylosing spondylitis as an independent risk factor for impaired functioning	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Pozuelo Lopez MJ, Font Ugalde P, Muñoz Gomariz E, Guirao Arrabal E, Collantes Estevez E	Influence of uveitis and enthesitis in the development of patients with ankylosing spondylitis	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Vázquez-Mellado J, Font, P Sampaio-Barros P, Berman A, Gutierrez M, Stekman I, Chavez J, Palleiro D, Barcelós A, Saenz R, Moreno M, Goncalves C R, Citera G, raga JA, sasola J, Saavedra J, Ximenes AC, Burgos-Vargas R, Collantes Estevez E	Severe ankylosing spondylitis. frequency and associated data at onset	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Pozuelo Lopez MJ, Martinez Sanchez FG, Rojas Vargas LM, Guirao Arrabal E, Collantes Estevez E	The role of anti-cyclic citrullinated peptide antibodies (anti-ccp), rheumatoid factor (rf), hla and the number of joints affected at onset on progression of palindromic rheumatism to rheumatoid arthritis	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Rojas-Vargas M, Font P, Muñoz E, Escudero A,	Update on diagnosis delay of a large cohort of	Annual European Congress of	Copenhagen Dinamarca

	Zarco P, Gratacós J, Mulero J, Collantes E	ankylosing spondylitis (REGISPONER)	Rheumatology	
A07	Vázquez-Mellado J, Font P, Berman A, Gutierrez G, Palleiro D, Chavez J, Barcelós A, Saenz R, Stekman I, Moreno M, Wong R, Huerta G, Saavedra J, Maldonado-Cocco J, Flores D, Perez C, Burgos-Vargas R, Collantes Estevez E,	Variable clinical expression of spondyloarthritis (spa) according to socioeconomic level	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Collantes E, Garrido-Castro JL, Medina R, Galisteo AM, Muñoz E, González C, Miro F, Carpintero P	Vvalidation of a motion analysis system against conventional metrology for the assessment of spinal mobility in as lidation of a motion analysis system against conventional metrology for the assessment of spinal mobility in as	Annual European Congress of Rheumatology	Copenhagen Dinamarca
A07	Barbarroja N, Torres LA, Carretero RM, Luque MJ, Rodriguez-Ariza A, Velasco F, Lopez-Pedreria Ch.	AEE788 is a vascular endothelial growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor with a potent in vitro activity in acute myeloid leukemia.	14th Congress of the European Hematology Association	Berlin Alemania
A07	Lopez-Pedreria Ch, Ruiz-Limon P, Aguirre MA, Barbarroja N, Luque MJ, Rodriguez-Ariza A, Collantes-Estevez E, Villalba JM, Velasco F, Khamashta M, Cuadrado MJ.	Oxidative stress and mitochondrial membrane potential in circulating leukocytes from antiphospholipid syndrome patients: key intracellular events in thrombosis development.	73th Annual Scientific Meeting of the American College of Rheumatology	Philadelphia EEUU

ÁREA B: Comunicaciones internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
B01	Durán-Prado, M.; Gahete, M.D.; Hergueta, M.; Luque, R.M.; Martinez-Fuentes, A.J.; Gracia-Navarro, F.; Malagón, M.M.; Moreno-Bueno, G.; Castaño, J.P	A Novel Truncated Isoform of Somatostatin Receptor Subtype 5 , sst5TMD4, Is Expressed in Primary Breast Cancer and Increases Malignancy of Breast Cancer MCF-7 Cells	11th Internacional Pituitary Congress	Washington EEUU
B01	Gahete M.D., Córdoba-Chacón, J., Salvatori, R., Castaño, J.P., Kineman, R.D., Luque, RM	Ghrelin O-Acyl transferase (goat) enzyme gene expression is selectively regulated in mice stomach, pituitary and hypothalamus by metabolic stress (Fasting, obesity) and directly regulated in pituitary by Ghrelin, Growth hormone releasing hormone, somatostatin	1st Basic Postgraduate Course of the European Society of Endocrinology (Endocrinology meets Science)	Turin Italia
B01	Córdoba Chacón, J.;	Homologous and	11th European	Istanbul

	Castañó, J.P.; Kineman, R.D.; Luque, R.M	heterologous in vitro regulation of pituitary receptors for somatostatin (SST), growth hormone (GH)-releasing hormone (GHRH) and ghrelin in a non-human primate (Papio anubis)	Congreso of Endocrinology	Turkey
B01	Córdoba-Chacón, J; Gahete, M.D.; Durán-Prado, M.; Pozo, A.; Malagón, M.M.; Kineman, R.D.; Luque, R.M. Castañó, J.P	Identification and Characterization of New Truncated but Functional isoforms of Somatostatin Receptor Subtype 5 in Rodents	11th Internacional Pituitary Congress	Washington EEUU
B01	Gahete-Ortiz, M.D., Córdoba-Chacón, J., Jergueta, M., Gracia-Navarro, F., Kineman, R.D., Moreno-Bueno, G., Luque, R.M., Castañó, J.P	Identification of a novel human Ghrelin gene transcript that contains intron 2 and is up-regulated, together with Ghrelin O-acyl transferase (goat) enzyme but not with native-Ghrelin, in breast cancer tumours	7 Congreso AIEC	Oporto Portugal
B01	Luque, R.M.; Córdoba-Chacón, J; Gutierrez-Pascual, E.; Gahete, M.D.; Durán-Prado, M.; Malagón, M.M.; Martinez-Fuentes, A.J.; Kineman, R.D.; Castañó, J.P	Kiss1 Signals through Mitogen-Activated protein Kinase (MAPK) To Directly Increase GH Release in Primary Pituitary Cell Cultures from a Non-Human Primate (Papio anubis): Influence of Sex Steroids	11th Internacional Pituitary Congress	Washington EEUU
B01	Luque, RM, Córdoba-Chacón, J., Gutierrez-Pascual, E., Gahete M.D., Pozo, A., Malagón, MM, Martinez-Fuente, A.J., Tena-Sempere, M., Kineman, R.D., Castañó, J.P	Kisspeptin signals through mitogen-activated protein kinase, protein kinase C and intracellular calcium stores to directly increase GH release in primary pituitary cell cultures from a non-human primate (papio anubis)	7 Congreso AIEC	Oporto Portugal
B01	Córdoba-Chacón, J., Castañó, J.P., Kineman, R.D., Luque, RM	Low doses of somatostatin dramatically increase GH release in primary pituitary cell cultures from a non-human primate (baboon, papio anubis) acting via receptor subtype 5 (Sstr5) / adenylyl cyclase/ protein kinase A	1st Basic Postgraduate Course of the European Society of Endocrinology (ENDOCRINOLOGY meets Science)	Turin Italia
B01	Quintero, A.; Martínez-Fuentes, A.J.; Dieguez, C.; Benito-López, P.; Leal, A.; Webb, S.; Malagón, M.; Luque, R.M.; Castañó, J.P	Presence and potential pathophysiological relevance of GOAT, the ghrelin O-acylation enzyme, in human pituitary tumors	11th European Congreso of Endocrinology	Istanbul Turkey
B01	Quintero, A., Saigí, I., Martinez-Fuente, A.J., Barahona, M.J., Luque, R.M., Sucunza, N., Malagón, M.M., Resmini, E., Webb, S.M., Castañó, J.P	Presence of Ghrelin and its receptor in a gonadotropin-secreting pituitary adenoma causing ovarian hyperstimulation syndrome	7 Congreso AIEC	Oporto Portugal
B01	Gutierrez-Pascual, E.;	Rat Pituitary Expresses a	11th Internacional	Washington

	Córdoba-Chacón, J; Pinilla, L; Luque, R.M.; Malagón, M.M.; Tena-Sempere, M.; Martínez-Fuentes, A.J.; Castaño, J.P	Funcional Kisspeptin/Kiss1r System, Regulated by Age, Estradiol and Hypothalamic GHRH and GnRH	Pituitary Congress	EEUU
B01	Gahete, M.D.; Córdoba-Chacón, J; Castaño, J.P; Kineman, RD.;Luque, R.M	Regulation of Ghrelin O-Acyl Transferase (GOAT) Enzyme Gene Expression in Response to Metabolic Stress in the Mouse Stomach, Pituitary and Hypothalamus	11th Internacional Pituitary Congress	Washington EEUU
B01	Gahete M.D., Córdoba-Chacón, J., Durán-Prado, M., Malagón, MM, Martínez-Fuente, A.J., Gracia Navarro, F., Luque, RM, Castaño, J.P	Somastotatin and its receptors from fish to mammals	7 Congreso AIEC	Oporto Portugal
B01	Córdoba-Chacón, J., Gahete M.D., Castaño, J.P., Kineman, R.D., Luque, RM	Somastotatinreceptor subtype expression in hypothalamus, pituitary and stomach of male and female, wildtype and somatostatin knock-out mice under fed and fasred conditions	7 Congreso AIEC	Oporto Portugal
B01	Gutierrez-Pascual, E., Luque, RM, Córdoba-Chacón, J., Gracia Navarro, F., Malagón,MM., Tena-Sempere, M., Quintero, A., Martínez-Fuente, A.J., Castaño, J.P	The Kiss1/Kiss1R system at the pituitary: actions, regulation and potential pathophysiological role	7 Congreso AIEC	Oporto Portugal
B03	Tena-Sempere, M.; Pinilla, L.; García, D.; Roa, J.; Sanchez-Garrido, M.; Pineda, R.; Castellano, J.; Romero, M.; Ruiz, F.; Aguilar, E.	The Mammalian Target of Rapamycin (mTOR) as Novel Central Regulator of Puberty Onset Via Modulation of Hypothalamic Kiss1 System	The Endocrine Society's 91st Annual Meeting (ENDO09)	USA
B03	Ruiz-Pino, F.; Roa, J.; García-Galiano, D.; Sanchez-Garrido, M.A.; Pineda, R.; Castellano, J.M.; Romero, M.; Aguilar, E.; Lopez, M.; Villarroya, F.; Gaytán, F.; Dieguez, C.; Pinilla, L.; Tena-Sempere, M.	Concurrent Roles of AMPK and SIRT1 as Potential Conduits for the Metabolic Regulation of Puberty Onset	III Symposium Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	España
B03	Sanchez-Garrido, M.A.; Castellano, J.; Ruiz-Pino, F.; Bentsen, A.; Romero, M.; Pineda, R.; García-Galiano, D.; Aguilar, E.; Pinilla, L.; Dieguez, C.; ; Mikkelsen, J.; Tena-Sempere, M.	Early Metabolic Programing of Puberty Onset: Impact of Changes in Perinatal Feeding on the Timing of Puberty and the Development of Hypothalamic Kisspeptin System	III Symposium Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	España
B03	Castellano, J.; Bentsen, A.;Romero, M.; Pineda, R.; Ruiz-Pino, F.; García-Galiano, D.; Sanchez-Garrido, M.; Pinilla, L.; Mikkelsen, J.; Tena-	Hypogonadotropic Hypogonadism during Acute Inflammation is associated to reduced Kisspeptin Expression and Responsiveness,	III Symposium Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	España

	Sempere, M.	Independent of the Anorectic Effects in Inflammatory Challenge		
B03	Fuente-Martin, E.; Castellano, J.M.; García-Caceres, C.; Díaz, F.; Sanchez-Garrido, M.A.; Tena-Sempere, M.; Argente, J.; Chowen, J.A.	Modifications in Neonatal Food Intake Affect Weight and Metabolic Factors in Adulthood: Involvement of Hypothalamic Astrocytes	III Symposium Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	España
B03	García-Galiano, D.; Navarro, V.; Roa, J.; Sanchez-Garrido, M.A.; Ruiz-Pino, F.; Pineda, R.; Castellano, J.M.; Romero, M.; Aguilar, E.; Dieguez, C.; Pinilla, L.; Tena-Sempere, M.	The Anorexigenic Neuropeptide, NUCB2/Nesfatin-1, is indispensable for normal puberty onset in the female rat	III Symposium Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	España
B03	Tena-Sempere, M.; Pinilla, L.; García, D.; Navarro, V.; Roa, J.; Sanchez-Garrido, M.; Ruiz, F.; Pineda, R.; Castellano, J.; Romero, M.; Aguilar, E.	The Anorexigenic Neuropeptide, Nesfatin-1, as Putative Regulator of the Gonadotropic Axis and Puberty Onset in the Female Rat	The Endocrine Society's 91st Annual Meeting (ENDO09)	USA
B04	Juan Antonio Paniagua, Pablo Perez-Martínez, Javier Delgado-Lista, Francisco Pérez-Jiménez, Audrey C Tierney, Julie A Lovegrove, Cristian A Drevon, Catherine Defort, Ellen E Blaak, Aldona Dembinska-Kiec, Brita Karltröm, Hellen Roche, José López-Miranda.	A Low-Fat Supplemented with EPA and DHA Reduces the Risk of Metabolic Syndrome.	69 Scientific Session. American Diabetes Association. 2009	New Orleans EEUU
B05	I. Jimena Medina, E. Luque Carabot, R. López Martos, A. Rubio Domínguez, I. Tasset Cuevas, R. Vaamonde Lemos, I. Túnez Fiñana, J. Peña Amaro	Effects of 3-nitropropionic acid on rat skeletal muscle	XV Congreso Nacional y III Internacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular	Albacete España
B06	Jiménez-Gómez, Y, Díaz-Ruiz, A., Pulido, M.R., Peinado, J.R., Luque, R.M., Castaño, J.P., Gracia-Navarro, F., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Characterización of a Novel Protein, Necc2, In Adipose Tissue	17Th European Congreso on Obesity	Ámsterdam Holanda
B06	Díaz-Ruiz, A., Rabanal, Y., Peinado, J.R., Jiménez-Gómez, Y, Cruz-García, D., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Characterization of a novel long coiled-coil protein, NECC2, in neuroendocrine cells: interaction with the neurotrophin receptor TrKA.	XIII congreso of the SEBC	Murcia España
B06	Jiménez-Gómez, Y., Díaz-Ruiz, A., Pulido, M.R., Peinado, R., Luque, R.M., Gracia-nNavarro, F., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Functional characterization of a novel protein, Necc2, in adipose tissue	XIII congreso of the SEBC	Murcia España
B06	Cruz-García, D., Díaz-Ruiz, A., Rabanal, Y., Castaño,	Identification of a Long Coiled-Coil Protein, NECC1,	XIII congreso of the SEBC	Murcia España

	J.P., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	as a Novel Component of the Golgi Complex Involved in the Regulation of Protein Traffic		
B06	Jiménez-Gómez, Y, Díaz-Ruiz, A., Pulido, M.R., Ortega, M., Gracia-Navarro, F., Frühbeck, G., Tinahones, F., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Identification of a new component of caveolae that interacts with the insulin receptor in adipocytes.	Colloques Médecine et Recherche Endocrinologie	Paris Francia
B06	Jiménez-Gómez, Y, Díaz-Ruiz, A., Pulido, M.R., Peinado, J.R., Gracia-Navarro, F., Frühbeck, G., Tinahones, F., J.P., Vazquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Identification of a novel component of caveolae that functionally interacts with the insulin receptor in adipocytes.	III Symposium Caber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	Isla de la Toja España
B06	Peinado, J.R., Jiménez-Gómez, Y, Díaz-Ruiz, A., Pulido, M.R., Padillo, F.J., López-Miranda, J., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Protein differences between subcutaneous and visceral adipose tissue from lean individuals reside primarily in the stromal-vascular fraction	Colloques Médecine et Recherche Endocrinologie	Paris Francia
B06	Pulido, M.R., Peinado, J.R., Jiménez-Gómez, Y, Gracia-Navarro, F., Ortega, M., Frühbeck, G., Tinahones, F., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Rab18 as a modulator of lipid metabolism in Adipocytes	III Symposium Caber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	Isla de la Toja España
B06	Pulido, M.R., Vazquez-Martínez, R, Peinado, J.R., Jiménez-Gómez, Y, García Navarro, S., Castaño, J.P., Malagón, M.M.	Rab18, A Molecular Switch Related To Lipid Metabolism In Adipocytes	17Th European Congreso on Obesity	Ámsterdam Holanda
B06	Pulido, M.R., Peinado, J.R., Jiménez-Gómez, Y, García-Navarro, S., M.R., Ortega, M., Frühbeck, G., Tinahones, F., Vázquez-Martínez, R, Malagón, M.M	Role of Rab18 in the regulation of lipid metabolism in adipocytes	Colloques Médecine et Recherche Endocrinologie	Paris Francia
B06	Almabouada, F., Peinado, J.R., Malagón, M.M., Vazquez-Martínez, R	Subcellular localization and interactions of adiponectin receptors, Adipor1 and Adipor2	III Symposium Caber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	Isla de la Toja España
B06	Vázquez-Martínez, R, Pulido, M.R., Ortega, M., Almabouada, F., Gracia-Navarro, F., García Nacvarro, S., Malagón, M.M	The small GTPase Rab18 is part of the microtubulebased secretory granule transport machinery.	XIII congreso of the SEBC	Murcia España
B07	Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Aguilera CM, Valle M, Cañete R, Tojo R, Gil A.	Cardiovascular risk factor in prepubertal Spanish obese children	19th Interntional Congress of Nutrition,	Bangkok Tailandia
B07	Gil-Campos M, Velasco MJ, López-Laso E, Pérez-Navero JL.	Idiopatic hyperammoniemia after chemotherapy treatment.	2º International Workshop, Current role of carginic acid in the treatment of	Niza Francia

hyperammonaemia.

ÁREA C: Comunicaciones internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
C01	Serrano-López J, serrano J, Sánchez-García J, Hermosín L, Martín-Palanco V, Tabares S, Román-Gómez J, Herrera-Arroyo C, Torres A.	Analysis of subcellular compartment wild-type survivin and splicing variants 2B and delta EX3 in patients diagnosed with acute myeloid leukemia: impact on clinical outcome.	14th Annual Meeting of the European Hematology Association.	Berlin Alemania
C01	Masip M, Arriero M, Rodríguez R, Rubio R, Menéndez-Buján P, Herrera-Arroyo I, Ramírez-Orellana M, Garricá-Castro J.	Chemokine receptors phenotype of human peripheral blood-derived mesenchymal stem cells.	ISSCR 7th Annual Meeting	Barcelona España
C02	Ruiz M, Delgado M, Mesa D, Romo E, Toledano F, León MC, López Granados A, Arízón JM, Alados P, Suárez de Lezo, J.	Autograft failure in the follow-up of Ross operation: a descriptive study and predictive factors in a prospective series.	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Delgado M, Ruiz M, Mesa D, Romo E, Toledano F, León MC, Anguita M, Castillo JC, Casares J, Suárez de Lezo J.	Clinical and echocardiography long term follow up of patients undergoing Ross procedure according to the predominant aortic valve lesion.	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Pan M, Suárez de Lezo J, Romero M, Segura J, Ojeda S, Moreno A, Suárez de Lezo J jr., Martín M, Hernández E, Medina A, García D, Crespín M, Mazuelos F, Pavlovic DJ.	Final kissing versus simple balloon post-dilatation in patients with bifurcation lesions treated with a simple approach.	American Heart Association Scientific Sessions	Orlando (Florida) EEUU
C02	Pan M, Suárez del Lezo J, Romero M, Segura J, Ojeda S, Moreno A, Suárez de Lezo J jr, Martín P, Hernández E, Medina A.	Final Kissing versus simple balloon post-dilatation in patients with bifurcation lesions treated with a simple approach.	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Pavlovic DJ, Suárez de Lezo J, Pan M, Segura J, Romero M, Gómez E, Tejero I, Mesa D, Mazuelos F, Medina A.	Follow-up of patients with ventricular septal defect treated by transcatheter occlusion	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Romero M, Medina A, Suárez de Lezo J, Pan M, Suárez de Lezo J jr., Segura J, Martín P, Ojeda S, Pavlovic DJ, Amador C.	Hybrid strategy for stent treatment for multivessel coronary artery disease.	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Romero M, Medina A, Suárez de Lezo J, Pan M, Suárez de Lezo J jr., Segura J, Martín P, Ojeda S, Pavlovic DJ, Amador C, Mazuelos F, Crespín M,	Hybrid strategy for stent treatment for multivessel coronary artery disease.	American Heart Association Scientific Sessions	Orlando (Florida) EEUU

	García D.			
C02	Suárez de Lezo J, Pan M, Romero M, Segura J, Pavlovic DJ, Ojeda S, Gamez A, Tejero I, Lafuente M, Medina A.	Late expansion o fan implanted stent in growing patients with coarctation of aorta	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Avanzas P, Muñoz A, Segura J, Jimenez M, Pan M, Lozano I, Moris C, Suárez de Lezo J, Hernández JM.	Percutaneous aortic valve implantation for severe aortic stenosis using self expanding prothesis: initial spanish experience	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Ruiz M, Romo E, Ogayar C, Mesa D, Delgado M, Castillo JC, Anguita M, López Granados A, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Prognostic value of resting Herat rate in a general population of patients with stable coronary artery disease: a prospective, single center, cohort study.	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Suárez de Lezo J, Segura J, Pan M, Romero M, Suárez de Lezo J jr., Ojeda S, Mazuelos F, Pavlovic DJ, Crespín M, Lafuente M, García D.	Puncture site outcome in patients with aortic stenosis treated with percutaneous aortic valve implantation.	American Heart Association Scientific Sessions	Orlando (Florida) EEUU
C02	Pan M, Ojeda S, Romero M, Suárez de Lezo J, Espejo S, Isamat R, Mesa D, García D, Burgos L, Medina A, Crespín M, Mazuelos F, Pavlovic DJ, Lafuente M, Gamez A.	Usefulness of 64-slice cardiac computed tomography in the assessment of atrial septal defects in patients undergoing percutaneous occlusion.	American Heart Association Scientific Sessions	Orlando (Florida) EEUU
C02	Ojeda S, Pan M, Romero M, Suárez de Lezo J, Espejo S, Isamat R, Mesa D, García D, Burgos L, Medina A.	Usefulness of 64-slice cardiac computed tomography in the assessment of atrial septal defects in patients undergoing percutaneous occlusion.	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C02	Ruiz M, Mesa D, Suárez de Lezo J, Pan M, Delgado M, Segura J, Ysamat R, Espejo S, García D.	Value of different imaging techniques in the measurement of aortic valve annulus prior to implantation of the CoreValve percutaneous prosthesis: degree of agreement with the size of the prosthesis fin.	European Society of Cardiology Congress	Barcelona España
C04	C. Ferreira-Vera, M. Luque de Castro, J. Quesada Gomez, J. Mata-Granados	Determination of major metabolites of vitamin D by on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry	ASBMR 31st Annual Meeting	Denver USA
C04	Antonio Casado Díaz , Raquel Santiago-Mora, Alfonso Olaya Abril, José Manuel Quesada.	The γ -cryptoxanthin induces the osteoblast differentiation and inhibits the adipocyte differentiation of human mesenchymal stem cells.	36th European Symposium on Calcified Tissues	Viena Austria
C05	Briceño J, R. Ciria Bru, M. de la Mata, S. Rufian, P. Lopez-Cillero.	Effect Of The Interaction Between Extended Criteria Donor Variables And The	EASL	Copenhage Dinamarca

		Meld-Score On Ischemia-Reperfusion Injury And Primary Graft Dysfunction		
C05	R. Ciria Bru, Briceño J, Sánchez-Hidalgo, Luque A, Naranjo A, de la Mata M, Rufián S, López-Cillero P	Effect of the interaction between extended criteria donor variables and the meld-score on ischemia-reperfusion injury and primary graft dysfunction.		Nueva York EEUU

ÁREA D: Comunicaciones internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
D02	Roman-Gomez J	Epigenomic Analysis of Acute Myeloid Leukemia Identifies Specific Patterns and Markers with Clinical and Biological Relevance	51st ASH Annual Meeting.	Nueva Orleans USA
D02	Roman-Gomez J	Influence of Genetic Variability of GSTM1 and GSTT1 Null Alleles Between Donor and Recipient in the Development of Acute Graft Versus Host Disease	51st ASH Annual Meeting.	Nueva Orleans USA
D05	Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R	Analysis of the DNA base excision repair-pathway in plant cell extracts	2nd EMBO Conference of Plant Molecular Biology "Frontiers of Plant Research	Cádiz España
D05	Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R	Base excision repair of DNA damage in plant cell extracts	ASM Conference on DNA Repair and Mutagenesis	Whistler Canadá
D05	Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías, M.I., Ariza, R.R. and Roldán-Arjona, T	ROS1 glycosylase demethylates DNA in a distributive fashion through an AP endonuclease-independent excision pathway	2nd EMBO Conference of Plant Molecular Biology "Frontiers of Plant Research	Cádiz España
D06	Mariano Rodríguez, Rocío Canalejo, Antonio Canalejo, Julio Martinez-Moreno, M. Encarnacion Rodriguez, Jose C. Estepa, Javier Mendoza, Juan Muñoz, Yolanda Almaden	Reduced expresión of FGF23 Receptor and Cloto in uremia hyperplastic parathyroid glands causes resistance to the action of FGF23	41th Annual Meeting of the American Society of Nephrology	San Diego EEUU

ÁREA A: Comunicaciones nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
A01	Castro-Orgaz L, Frías M, González R, Lozano JM y Peña J	Efecto de la interrupción estructurada del tratamiento en células NK de pacientes VIH-1+	XIV Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas	Córdoba
A01	Frías M, Castro-Orgaz L, Luque J, González R, y Peña J	Influencia del tratamiento TARGA en células CD8+VIH-específicas y la presencia de una población CD8+HLA-G+	XIV Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas	Córdoba

A02	González S, Hidalgo AB, Ferrín G, González R, Ranchal I, Bello RI, Poyato A, De la Mata M, Muntané J	El efecto citoprotector de N-acetilcisteína, SOD y coenzima Q frente a la muerte celular por sales biliares se relaciona con el incremento de la expresión de NOS-3 en hepatocitos	XXXIV Congreso Nacional de la Fundación y Asociación Española para el Estudio del Hígado	Madrid
A02	González R, Hidalgo AB, Ferrín G, Ranchal I, González S, Bello RI, López-Cillero P, Costán G, Gómez MA, López-Lluch G, Santos-González M, Briceño J, Rufián S, Villalba JM, Navas P, De la Mata M, Muntané J	El tratamiento con N-acetilcisteína y un análogo de SOD estabiliza la expresión y actividad de los complejos mitocondriales y previene la muerte celular en hepatocitos humanos en cultivo	XXXIV Congreso Nacional de la Fundación y Asociación Española para el Estudio del Hígado	Madrid
A02	Navarrete R, Granados MM, Domínguez JM, Morgaz J, Fernández A, Muñoz P, Muntane J, Estepa JC, Gómez-Villamandos R	Evaluación cardiopulmonar, ácido-base y electrolítica en cerdos sometidos a alotrasplante hepático	XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor	Salamanca
A02	Bello RI, Ferrín G, Linares CI, Barrera P, De la Mata M, Orrenius S, Zhivotovsky B, Muntané J	La sobreexpresión de NOS-3 incrementa el estrés oxidativo mitocondrial e induce muerte celular en hepatocitos	XL Reunión de la Sociedad Andaluza de Patología Digestiva	Granada
A03	López Pedrera Ch, Ruiz P, Carretero R, Santos González M, Barbarroja N, Collantes E, Aguirre MA, Velasco F, Khamashta M, Cuadrado MJ	Papel de las estatinas como terapia antitrombótica: Estudio de los efectos in vivo de la Fluvastatina sobre el perfil proteico de monocitos de pacientes con Síndrome Antifosfolípido Primario	III Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Autoinmunes	Huelva
A04	Cantisán Bohórquez S, González Padilla M, Lara R, Guirao Arrabal E, Arenas C, Rivero A, Solana R, Torre-Cisneros J	Asociación edad-dependiente entre una baja expresión de CD27/CD28 en células CD8 PP65 específicas y la replicación de citomegalovirus tras el trasplante	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Peralbo Santaella E, Mata R, Camacho A, Pérez-Camacho I, López-Cortés LF, Vidal E, Muñoz E, Mira JA, Torre-Cisneros J, Rivero A	Cinética VHC temprana en respuesta al tratamiento con dosis reducidas y estándar de interferón pegilado-alpha 2a más ribavirina en pacientes coinfectados por VIH/VHC-2, 3	XII Congreso Nacional sobre el SIDA	Valencia
A04	M. González-Padilla, E. Guirao, J.J. Castón, E. Vidal, C. Natera, R. Lara, A. Rivero y J. Torre-Cisneros	Colonización por bacterias multirresistentes (BMR) en candidatos a trasplante de órgano sólido (TOS)	XIII Reunión SEIMC	Sevilla
A04	López-Cortés LF, Mata R, Viciano P, Torres A, Rivero A, Neukam K, Márquez M	Eficacia de dosis bajas de interferón pegilado alfa-2a y ribavirina en el tratamiento de la hepatopatía crónica por virus C (genotipos 2 ó 3) en pacientes coinfectados por	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba

		el VIH		
A04	Mira JA, López-Cortés LF, Téllez F, Rivero A, Ríos-Villegas MJ, Torres-Tortosa M, Pasquau J, Merino D, Muñoz L, Márquez M, Mata R, Macías J, Pineda JA	Eficacia de la terapia con interferón pegilado y ribavirina en pacientes coinfectados por VIH/VHC en tratamiento concomitante con nevirapina o lopinavir/ritonavir	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Mata RC, Mira JA, Rivero A, López-Cortés LF, Torres-Tortosa M, Merino D, Ojeda G, Ríos-Villegas MJ, Hernández-Burruezo JJ, Palomares JC, Camacho A, Gutiérrez A, Pineda JA	El tratamiento con nevirapina está asociado con niveles más bajos de carga viral del VHC en pacientes coinfectados por VIH/VHC	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Inés Pérez-Camacho, Camacho A., Rivero A., Natera C., Gallo M., García-Lázaro M., Castón J.J., Kindelán J.M., Torre-Cisneros J	El uso de rifampicina más pirazinamida en profilaxis antituberculosa no incrementa el riesgo de hepatotoxicidad grave en pacientes infectados por el VIH: metanálisis de ensayos clínicos aleatorizados y controlados	XII Congreso Nacional sobre el SIDA	Valencia
A04	Vidal E, Cordero E, Aguilar M, Torre-Cisneros J	Epidemiología de las infecciones urinarias en el trasplante de órgano sólido (cohorte RESITRA)	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Cerrato C, Martín C, Tallón JD, Fernández R, Quintana L, Labrador M, Fernández N, Rojas R, Martínez F, Gómez P, Torre-Cisneros J, Torres A	Estudio de eficacia y seguridad del valganciclovir oral en el tratamiento anticipado de la infección por CMV del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos (ALO-TPH)	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Macías J, Von Wichmann MA, Rivero A, Téllez F, Merino D, Márquez M, Vergara A, Delgado M, Neukam K, Gómez-Mateos J, Pineda JA	Evolución acelerada de la lesión hepática en pacientes coinfectados por VIH/VHC a corto plazo a pesar de recibir un tratamiento eficaz	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Tejero R, Castón JJ, Font P, Natera C, Rodríguez F, Rivero A, Casal M, Torre-Cisneros J	Factores de riesgo predictores de neumonía asociada a ventilación mecánica por Staphylococcus Aureus meticilín resistente	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Esther Peralbo Santaella, Pérez-Camacho I, Camacho A, Mira JA, Muñoz E, Almodóvar MC, García-Lázaro M, Kindelán JM, Torre-Cisneros J, Rivero A	Factores predictivos de RVR en pacientes coinfectados por VIH-VHC tratados con interferón pegilado-alpha más ribavirina	XII Congreso Nacional sobre el SIDA	Valencia
A04	F. López-Medrano, Y. Meije, A. García-Reyne, C. Cervera, A. Ramos, J. Carratalá, J. De la Torre-Cisneros, R. San Juan, J. Gavalda, P. Muñoz, A. Pahissa, M. Lizasoain, JM.	Influencia de la infección por virus de la hepatitis C en el desarrollo de infecciones en sujetos portadores de trasplante renal. Experiencia de la Cohorte RESITRA	XIII Reunión SEIMC	Sevilla

	Morales, JM. Aguado			
A04	Peralbo Santaella E, Pérez-Camacho I, Camacho A, López-Cortés LF, Gutiérrez A, Merchante N, Almodóvar MC, Kindelán JM, Torre-Cisneros J, Rivero A	La RVR a las 4 semanas predice la RVS en pacientes coinfectados por VIH-VHC genotipo 2, 3 tratados con IFN-PEG alpha más RBV durante 24 semanas: un estudio prospectivo	XII Congreso Nacional sobre el SIDA	Valencia
A04	Inés Pérez-Camacho, Arribas J.R., Moreno S., Rivero A., Rodríguez-Arrondo F., Leal M., Camacho A., Sánchez-de la Rosa R	Prevalencia de VIH-1-CCR5 en pacientes infectados por VIH-1 pretrados en España	XII Congreso Nacional sobre el SIDA	Valencia
A04	Guirao Arrabal E, González Padilla M, Arenas C, Lara R, Vidal E, Natera C, Castón JJ, Rivero A, Torre-Cisneros J	Significado clínico de la colonización bacteriana o fúngica en candidatos a trasplante de órgano sólido (TOS). Impacto en la evolución postransplante	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Palacios R, Gallego M, Rivero A, Santos I, Ríos MJ, Castaño M, del Arco A, Pasquau J, Sánchez-Conde M, Gálvez C, Arranz JA, Terrón A, Santos J	Sustitución de didanosina-lamivudina/emtricitabina (DDI-XTC) por tenofovir-emtricitabina (TVD) en pacientes con toxicidad por DDI. Análisis de eficacia y seguridad (Estudio VITOX)	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A05	Sánchez-Duffhues G, Sancho R, Collado JA, Punzón C, Fresno M, Calzado MA y Muñoz E	La proteína quinasa C ? se une al promotor del VIH-LTR y sinergiza con Tat para activar la transcripción del VIH-1	3ª REUNIÓN DOCENTE DE LA RED DE INVESTIGACIÓN EN SIDA (RIS)	El Escorial
A05	A. García de Vinuesa; R. Sancho; M.A. Calzado; E. Muñoz.	THE ROLE OF TRPV-1 IN DISTAL COLON CARCINOGENESIS.	10ª Reunion Anual de la SEIC	Santander
A05	García de Vinuesa A, Pérez M, Márquez N, Bellido ML, Sánchez-Duffhues G, Muñoz-Fernández MA, Moreno S, Castor TP, Calzado MA y Muñoz E	La bryostatina-1 sinergiza con inhibidores de las histonas deacetilasas para reactivar el VIH-1 latente	3ª REUNIÓN DOCENTE DE LA RED DE INVESTIGACIÓN EN SIDA (RIS)	El Escorial
A06	Buendía P, Briceño C, Soriano S, Montenegro M, Jiménez M, Ramírez R, Martín Malo A, Aljama p,	Análisis proteómico de los mecanismos intracelulares citoprotector de la eritropoyetina."	XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Nefrología	Pamplona
A06	Soriano S, Ojeda O, Merino A, Carracedo J, Ramírez R, Martín Malo A, Aljama P	Caracterización molecular del daño genómico inducido por la uremia en células progenitoras endoteliales"	XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Nefrología	Pamplona
A06	Briceño C, Moyano C, Merino A, Buendía P, Carracedo J, Ramírez R, Martín Malo A, Aljama P	Carbamilación de lipoproteínas: otro factor no tradicional de génesis de aterosclerosis acelerada."	XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Nefrología	Pamplona
A06	Merino A, Álvarez de Lara MA, Ramírez R, Carracedo J, Fornes G, Martín Malo A, Aljama P	La actividad inmunomoduladora de Losartán previene el desarrollo de células pro inflamatorias en pacientes en hemodiálisis."	XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Nefrología	Pamplona
A06	Ariza FJ, Merino A, Agüera ML, Ramírez R,		XXXVI Congreso de la Sociedad	Pamplona

	Martín Malo A, Aljama P,		Española de Nefrología	
A07	Almodóvar R, Zarco P, Collantes E, Carmona L, Gobbo M, García Yébenes MJ, Mazzucchelli R, Quirós FJ	¿Es diferente el estado de los pacientes con espondiloartritis precoz según su forma de afectación inicial (entesítica, axial, periférica o mixta)?.	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Almodóvar R, Zarco P, Collantes E, Carmona L, Gobbo M, Mazzucchelli R, Quirós FJ	¿Evalúan igual los médicos de primaria y los reumatólogos, los criterios de derivación a unidades de espondiloartritis precoz?.	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Marena Rojas-Vargas L, Font P, Muñoz E, Escudero A, Zarco P, Gratacós J, Mulero J, Almodóvar R, Juanola X, Montilla C, Moreno E	Actualización del retraso diagnóstico de una amplia cohorte de espondilitis anquilos ante (REGISPONER	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	López Montilla MD, Castro Villegas CM, Gómez Gracia I, Salmoral Chamizo A, Rojas Vargas M, Martínez Sánchez F, Collantes E	Anticuerpos antipéptidos citrulinados en una población de pacientes con artritis psoriásica	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Pozuelo López MJ, Martínez Sánchez F, Ruiz Ruz A, Granados Ruiz R, Collantes Estévez E	Anticuerpos antipéptidos citrulinados, factor reumatoide y hla en los pacientes con artritis reumatoide que adquieren discapacidad laboral	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Montilla CA, Gómez-Castro S, Miranda MD, Font P, Muñoz E, Collantes E, Zarco P, González C, Mulero J, Torre-Alonso JC, Fernández-Sueiro JL, Gratacós L, Juanola X, Batllé E, Ariza R, Fernández-Dapica P, Linares L, Brito E, Cuende E, Vázquez C, Calero E,	Características de las espondiloartritis de comienzo tardío	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Maldonado Cocco AJ, Citera G, Arturi P, Vázquez-Mellado J, Sampaio Barros P, Flores D, Burgos-Vargas R, Santos H, Chávez Corrales J, Palleiro D, Gutiérrez M, Sousa E, Pimentel F, Paira S, Berman A, Moreno A, Collán-tez-Estévez E	Características diferenciales entre espondilitis anquilosante pura y asociada a psoriasis o enfermedad inflamatoria intestinal	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Muñoz-Gomariz E, Collantes E, Font P, Mulero J, Juanola X, Zarco P, Vander Cruyssen B, de Vlam K, Boonen A, Barcelos A, Berman A, Maldonado-Cocco JA, Sampaio-Barros PD, Gonçalves CR, Saénz-Castro R, Gutiérrez MA, Burgos-Vargas R, Chávez-	Diferencias en la expresión clínica entre pacientes con espondilitis anquilosante de europa y latinoamérica	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia

	Corrales JE,			
A07	M. Granados Ruiz, E. Collantes Esteves, P. Font y E. Marín p	Diferencias en las características básicas, manifestaciones asociadas y severidad de la enfermedad, entre los pacientes con espondilitis anquilosante en función de la edad de diagnóstico	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	López Pedrera C, Aguirre MA, Ruiz P, Luque MJ, Barbarroja N, Rodríguez- Ariza A, Collantes E, Velasco F, Kamashta M, Cuadrado MJ	Efectos globales de la fluvastatina sobre la actividad protrombotica/proinflamatoria de monocitos de pacientes con síndrome antifosfolípido primario	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Vázquez-Mellado J, Font P, Sampaio-Barros P, Berman A, Gutiérrez M, Stekman I, Chavez J, Palleiro D, Barcelós A, Sáñez R, Moreno R, Goncalves F, Citera G, Braga JA, Casasola J, Saavedra J, Ximenes AC, Burgos- Vargas R, Collantes- Estévez E	Espondilitis anquilos ante grave (eag). frecuencia y datos asociados al inicio.	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Aroca Briones E, Rojas Vargas M, López Ibáñez C, Roldán R, Molina A., Escudero Contreras E, Collantes Estévez E	Evaluación tomográfica y función respiratoria en pacientes con enfermedad intersticial pulmonar	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Pozuelo López MJ, Font Ugalde P, Muñoz Gomariz E, Collantes Estévez E	Influencia de la entesitis- uveítis en la evolución de los pacientes con espondilitis anquilosante.	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Vázquez-Mellado V, Font P, Berman A, Gutiérrez M, Palleiro D, Chávez J, Saénz R, Stekman I, Barcelós A, Moreno M, Wong R, Huerta G, Saavedra J, Maldonado-Cocco J, Flores D, Pérez P, Burgos-Vargas R y Collantes-Estevez E	Influencia del nivel socioeconómico (nse) en la variabilidad clínica de las espondiloartritis (spa).	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Montilla CA, Díaz-Álvarez A, Miranda MD, Font P, Muñoz E, Collantes E, Zarco P, González C, Mulero J, Torre-Alonso JC, Fernández-Sueiro JL, Gratacós J, Juanola X, Batllé E., Ariza A, Fernández-Dapica P, Linares L, Brito P, Cuende E, Vázquez C, Calero	Medidas de actividad y progresión radiográfica en una cohorte de pacientes con espondiloartropatía indiferenciada (eaind) de inicio tardío	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia
A07	Collantes E, Garrido- Castro JL, Medina-Carnicer R, Galisteo AM, González C, Muñoz Gomariz E, Miró F	Validación de un sistema de análisis de movimiento comparado con la metrología convencional para la evaluación de la movilidad espinal en la	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia

		espondilitis		
A07	Pozuelo López MJ, Martínez Sánchez F, Rojas Vargas M, Collantes Estévez E	Valor de los anticuerpos antipéptidos citrulinados cíclicos, factor reumatoide, hla y forma de inicio articular en la progresión del reumatismo palindrómico a a artritis reumatoide	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología	Murcia

ÁREA B: Comunicaciones nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
B01	Luque, R.M; Córdoba, J; Gahete, MD; Kineman, RD; Castaño, J.P	Las Kisspeptinas estimulan la secreción de GH en cultivos de células hipofisarias de primates (papio anubis) a través de la ruta mapa: influencia de los esteroides sexuales	51 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición	Zaragoza
B02	García Rios A, Pérez- Martínez P, Fernández JM, Delgado N, Marín C, Fernández de la Puebla RA, López- Miranda J, Pérez- Jiménez F	Consumption of olive oil meal modifies triacylglycerols- rich lipoproteins particle size and number during the postprandial state	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	Cruz-Teno C, Jiménez Gomez Y, Lora Aguilar P, Delgado N, Tunes I, Roche H, Pérez Jiménez F, López Miranda J	Dieta, estatus oxidativo y síndrome metabólico	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	Marín C, Pérez-Martínez P, Partyka L, Dembinska-kiec A, Hartwich J, Roche H, Pérez-Jimenez F, López- Miranda J	Efecto de dietas con distinta composición grasa sobre la respuesta lipémica postprandial en pacientes con síndrome metabólico	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	Marín C, Pérez-Martínez P, Partyka L, Dembinska-Kiec, Hartwich J, Roche H, Pérez-Jiménez, López- Miranda J	Efecto de la Grasa de la Dieta sobre en Metabolismo Lipoproteico Postprandial en Pacientes con Síndrome Metabólico	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	A. Camargo, C. Marin, P. Gómez-Luna, E.M. Yubero- Serrano, M. Santos- González, J. Ruano, J. López-Miranda, F. Pérez- Jiménez	Efecto de los Polifenoles del Aceite de Oliva Virgen en la Expresión Génica de Celulas Mononucleares	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	A. Camargo, J Ruano, A Jiménez, MJ Gómez, M Moreno, B García, J Caballero, J López Miranda, F Pérez Jiménez	Efecto de los polifenoles del aceite de oliva virgen en la expresión génica de células mononucleares en pacientes con síndrome metabólico	XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis	Pamplona
B02	M. Meneses, E.M. Yubero Serrano, P Lora Aguilar, N Delgado, A García Rios, F Fuentes, C Cruz Teno, J López Miranda, F Pérez Jiménez	Efecto de una dieta mediterránea suplementada en coenzima Q10 sobre la expresión de genes involucrados en la respuesta inflamatoria	XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis	Pamplona

B02	C Marin, P Perez-Martínez, J Carracedo, JM Quintana, MJ Jiménez, J Delgado, R Ramírez, F Pérez Jiménez y J López Miranda	Efecto de una dieta mediterránea suplentada en coenzima Q10 sobre las micropartículas endoteliales	XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis	Pamplona
B02	Gutiérrez-Mariscal FM, Yubero-Serrano EM, Cruz-Teno C, Marín C, Túnez I., Villalba JM, López-Miranda J, Pérez-Jiménez F	Efecto del consumo de una Alimentación Mediterránea Suplementada en Coenzima Q10 sobre los Niveles de P53 en Respuesta al Daño en el ADN	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	Gómez MJ, Lora-Aguilar P, Gutiérrez-Mariscal FM, García-Quintana J, Moreno M, Roche H, Pérez-Jiménez F y López-Miranda J	Efecto Del Tipo De Grasa De La Dieta Sobre La Función Endotelial Postprandial En Enfermos Con Síndrome Metabólico	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	Rosado D, Pérez-Martínez P, Moreno M, Gómez Luna MJ, Jimenez A, Lozano A, López- Miranda J, Pérez-Jiménez F	El consumo de una comida rica en aceite de oliva mejora la respuesta postprandial en personas con sobrepeso	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	E. M. Yubero Serrano, C Marín, F.M Gutiérrez Mariscal, J. F. Alcalá, J Ruano, I Tasset, I Túnez, J López Miranda y F Pérez Jiménez	El consumo de una dieta mediterránea reduce el estrés oxidativo celular frente al consumo de una dieta rica N-3 o rica en grasa saturada	XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis	Pamplona
B02	Cruz Teno, A Camargo, M J Gómez, P Lora Aguilar, C Marín, F Rodríguez, H Roche, F Perez Jimenez, J López Miranda	Influencia del tipo de grasa de la dieta sobre la expresión postprandial de genes involucrados en la respuesta inflamatoria en patients con síndrome metabólico	XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis	Pamplona
B02	Delgado- Casado N, Marín C, Pérez-Martínez P, Criado J, Ruano JA, Delgado Lista J, Pérez-Jiménez F, López-Miranda J	La alimentación mediterránea suplementada en coenzima Q mejora la disfunción endotelial asociada al envejecimiento	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	Gómez P, Marín C, Alcalá JF, Delgado- Lista J, Gallego R, Fuentes F, López-Miranda J, Pérez- Jiménez F	La dieta mediterránea, rica en aceite de oliva, aumenta la afinidad de las LDL por su receptor en células HEPG2	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B02	J Ruano, A Jimenez, M Santos, M Moreno, J M Fernández, I Tunes, A Camargo, F Fuentes, J Lopez Miranda, F Perez Jiménez	La ingesta de aceite de oliva virgen disminuye la carga postprandial de micropartículas endoteliales CD31+/ANNEXINA V+ circulantes en pacientes con síndrome metabólico	XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis	Pamplona
B02	JM García Quintana, P Gómez, C Marín, C Muñoz, P Pérez- Martínez, J Delgado, A Camargo, F Pérez Jiménez, J López Miranda	La interacción entre los polimorfismos -76G/A del gen de la APOAI y THR347SER del gen de la APO AIV afecta al tamaño de la partícula LDL	XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis	Pamplona
B02	X Pintó, J Argimon, D Zambón, G Pía, B Mari, M J	Registro de hipertrigliceridemias de la	XXII Congreso Nacional de la	Pamplona

	Lucio, M Perez De Juna, J López Miranda, P Gordo, JM Hernandez Anguera, J Merino, J Puzo, P Valdivielso, Y Grupo De Trabajo Resitro HTG SEA	SEA. Evaluación de los pacientes en la visita basal	Sociedad Española de Arteriosclerosis	
B04	JM Fernánandez, R Moreno-Luna, F Fuentes- Jiménez, Y Jiménez- Gómez, F Martín, A Jiménez-Morales, JA Paniagua, J López- Miranda, F Pérez-Jiménez	El Haplotipo APOA5*3 del Gen de la Apolipoproteína A5 Incrementa la Susceptibilidad a la Oxidación de las LDL en respuesta al Tipo de Grasa de la Dieta	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B05	I. Túnez, I. Quero, I. Tasset, C. Ruiz, M. Feijóo, M.C. Muñoz, F.J. Medina, P. Montilla	Anxiolytic effect of music in healthy and ovariectomized rats	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas	Valencia
B05	P. Montilla I. Tasset, M. Salcedo M.C. Muñoz, M.C. Montilla, J. Plascencia, I. Túnez	Classic music intensifies the bromocriptine effects and inhibits the haloperidol effects on prolactine release in rats	XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas	Valencia
B05	I. Tasset, F. Sánchez, R. Fernández, F.M. Sánchez, E. Agüera, I. Túnez	Daño oxidativo al DNA en pacientes con enfermedad de Huntington	XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias	Tarragona
B05	I. Tasset, F.J. Medina, I. Jimena, J. Peña, P. Montilla, I. Túnez.	Efecto de la melatonina sobre los niveles de factores neurotróficos y cambios en el comportamiento inducidos por el ácido 3- nitropropiónico: papel del estrés oxidativo	XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular	Oviedo
B05	E.M.Yubero, I. Túnez, M.J. Gómez-Luna, P. Pérez- Martínez, A. García-Ríos, M. Santos-González, J.M. Villalba, F. Pérez-Jiménez, J. López-Miranda	Influencia del consumo de una alimentación mediterránea suplementada con coenzima Q10 sobre el estrés oxidativo celular	VI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada	Córdoba
B07	Aguilera CM, Olza J, Gil- Campos M, Leis R, Valle M, Tojo R, Cañete R, Gil A.	Asociación de polimorfismos del gen FTO con la obesidad en niños españoles	IX Congreso Nacional de la SEEDO	La Coruña
B07	Pérez-Navero JL, Benitez- Sillero JD, Gil-Campos M, Guillen-Del Castillo M, Tasset I, Tunes I.	Cambios en biomarcadores de estrés oxidativo inducidos por la pubertad.	58 Congreso de la Asociación Española de Pediatria	Zaragoza
B07	Leis R, Gil-Campos M, Olza J, Bueno G, Aguilera CM, Valle M, Cañete R, Tojo R, Moreno LA, Gil A.	Definición integrada del síndrome metabólico	IX Congreso de la Sociedad Española de Investigación en Nutrición y Alimentación en Pediatria (SEINAP)	Madrid
B07	Gil-Campos M, Jiménez Gómez J, Coll MJ, Sánchez Ruiz F.	Forma de presentación atípica de la enfermedad de Niemann-Pick C en un neonato	8º Congreso Nacional De Errores Congénitos Del Metabolismo	Bilbao
B07	Pérez-Navero JL, Benitez- Sillero JD, Gil-Campos M, Guillen-Del Castillo M, Tasset I, Tunes I.	Influencia del ejercicio físico intenso en el glutatión y cortisol salival en niños prepuberales y puberales	58 Congreso de la Asociación Española de Pediatria	Zaragoza

B07	Gil Campos M, Cañete R, Tofel I	La Expresión Aumentada del Gen del Receptor del Péptido Natriurético C (Npr3) en Tejido Adiposo Intrabdominal se asocia al Síndrome Metabólico Precoz en niños obesos en edad prepuberal	Congreso Nacional De La Senpe (24)	Vigo
B07	Gil-Campos M, Olza J, Martínez-Jiménez MD, Aguilera CM, Cañete R, Gil A	La obesidad central se asocia a resistencia insulínica e inflamación en niños obesos.	XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Enteral y Parenteral (SENPE)	Vigo
B07	Olza J, Martínez-Jiménez MD, Aguilera CM, Valle M, Cañete R, Gil, A, Gil-Campos M.	La obesidad se asocia a biomarcadores de riesgo cardiovascular en niños obesos prepúberes	XXXI Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica (SEEP)	Alicante
B07	Leis R, Vázquez R, Gil-Campos M, Novo A, Olza J, Aguilera CM, Fernández O, Gil A, Tojo R.	Prevalencia de síndrome metabólico en adolescentes de 2 a 19 años de edad de Galicia siguiendo los criterios de Cook. El estudio Galinut	XVI Congreso de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (SEGHNP)	Valladolid
B07	Olza Menesse J, Leis R, Moreno Aznar L, Gil Campos M, Bueno C, Gil Hernandez A	Prevalencia de Síndrome Metabólico en Niños Españoles	Congreso De La Sociedad Española De Nutrición (11)	Barcelona
B07	Couce Pico ML, Del Toro M, Sánchez Valverde F, Aldámiz L, Pintos G, Dalmau J, Manzanares J, Bueno M, Gil D, Gil-Campos M et al.	Registro nacional de tirosinemia tipo I.	8º Congreso Nacional De Errores Congénitos Del Metabolismo	Bilbao
B07	Gil-Campos M, Martínez-Jiménez MD, Olza Meneses J, Aguilera García CM, Martos R, Cañete Estrada R, Gil Hernández A	Relaciones entre transaminasas plasmáticas y parámetros de resistencia insulínica e inflamación en niños obesos prepúberes.	XVI Congreso de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (SEGHNP)	Valladolid

ÁREA C: Comunicaciones nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
C01	Masip M, Arriero M, Rodríguez R, Rubio R, , Menéndez-Buján P, Herrera-Arroyo I, Ramírez-Orellana M, Garría-Castro J.	Chemokine receptors phenotype of human peripheral blood-derived mesenchymal stem cells.	5th Biennial Congresses of the Spanish Society of Gene Cell Therapy	Granada
C01	Martín V, Arqueros V, Herrera C, Torres A, Román-Gómez J	La regulación epigenética de la vía Wnt no-canónica tiene impacto pronóstico en la leucemia mieloide aguda.	XXIX Reunión AAHH	Málaga

C02	Castillo JC, Anguita M, Mesa D, Ruiz M, Lopez-Granados A, Delgado M, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Cambios en el espectro microbiológico causal de la endocarditis infecciosa en nuestro medio en los últimos 21 años (1987-2008).	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Toledano FJ, Mesa D, León MC, Delgado M, Ruiz M, Romo E, Tejero I, Suárez de Lezo J.	Características clínicas y ecocardiográficas en pacientes adultos con canal auriculo-ventricular completo. Experiencia de un solo centro.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Castillo JC, Anguita M, Mesa D, Ruiz M, López-Granados A, Delgado M, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Características clínicas y pronósticas de las endocarditis infecciosas sobre prótesis valvular a lo largo de un periodo de 22 años (1987-2008).	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Anguita M, Castillo JC, Mesa D, Ruiz M, López-Granados A, Delgado M, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Características clínicas, tratamiento y resultados de las endocarditis infecciosas causadas por gérmenes no habituales.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Rodríguez A, Mesa D, Duran C, Ruiz M, Delgado M, Romo E, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Caracterización de los pacientes hiperrespondedores a la terapia de resincronización cardiaca.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Bonilla JL, Anguita M, Castillo JC, Crespin M, García D, López-Granados A, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Efecto de diferentes programas de intervención sobre la morbilidad de pacientes ingresados por insuficiencia cardiaca. Resultados de un ensayo clínico.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Pavlovic DJ, Suárez de Lezo J, Pan M, Romero M, Segura J, Ojeda S, Mazuelos F, Crespin M.	Estrategia híbrida de tratamiento con stent en la enfermedad coronaria multivaso.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Delgado M, Ruiz M, Mesa D, Romo E, Toledano FJ, León MC, Casares J, Suárez de Lezo J.	Evolución clínica y ecocardiográfica de los pacientes sometidos a cirugía de Ross según el tipo de lesión valvular aórtica predominante.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Segura J, Suárez de Lezo J, Pan M, Romero M, Pavlovic DJ, Ojeda S, Mazuelos F, Crespin M.	Evolución de la zona de punción en pacientes con estenosis aórtica tratados mediante la implantación de válvula aórtica percutánea.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	León MC, Mesa D, Delgado M, Ruiz M, Romo E, Suárez de Lezo J, Pan M, Toledano FJ.	Evolución ecocardiográfica precoz en pacientes con estenosis aórtica severa sintomáticos tratados con prótesis aórtica percutánea Corevalve.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Gámez A, Suárez de Lezo J, Pan M, Romero M, Segura J, Ojeda S, Lafuente M, Tejero I.	Expansión tardía del stent implantado a pacientes en crecimiento con coartación de aorta.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona

C02	Crespin M, Suárez de Lezo J, Pan M, Romero M, Segura J, Ojeda S, Pavlovic DJ, Mazuelos F.	Implantación percutánea prótesis aórtica Corevalve: resultados a medio plazo.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Rodríguez A, Mesa D, Duran C, Ruiz M, Delgado M, Romo E, López-Granados A, Suárez de Lezo J.	Influencia de la fibrilación auricular persistente en pacientes con insuficiencia cardiaca tratada con terapia de resincronización.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Bonilla JL, Gámez A, Anguita M, Castillo JC, García D, Crespin M, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Influencia del estado nutricional en la mortalidad a medio plazo de pacientes con insuficiencia cardiaca	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Gamez A, Bonilla JL, Anguita M, Castillo JC, Crespin M, García D, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Influencia pronóstica de diferentes programas de intervención extrahospitalaria en pacientes ingresados por insuficiencia cardiaca con disfunción sistólica.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Ruiz M, Mesa D, Delgado M, Romo E, Toledano FJ, León MC, Alados P, Suárez de Lezo J.	Insuficiencia del autoinjerto en el seguimiento en la intervención de Ross: estudio descriptivo y factores predictores en una serie prospectiva.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Moreno A, Pan M, Segura J, Pavlovic DJ, Ojeda S, Romero M, Mazuelos F, Suárez de Lezo J.	Kissing final frente a postdilatación simple en pacientes con lesiones bifurcadas tratadas con aproximación simple.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Anguita M, Bonilla JL, Gamez A, Castillo JC, López-Granados A, Ojeda S, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Mejoría del tratamiento de la insuficiencia cardiaca: una posible explicación para la reducción de la eficacia de los programas de intervención.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Durán C, Mesa D, Rodríguez A, Ruiz M, Delgado M, López-Granados A, Arizón JM, Suárez de Lezo J.	Predictores de respuesta ecocardiográfica a la terapia de resincronización cardiaca a corto-medio plazo	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	García D, Suárez de Lezo J, Pan M, Romero M, Segura J, Pavlovic DJ, Herrera C, Ojeda S.	Recuperación funcional tras terapia celular en pacientes con infarto de miocardio crónico de localización anterior y disfunción ventricular severa.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Mazuelos F, Suárez de Lezo J, Pan M, Segura J, Tejero I, Mesa D, Romero M, Ojeda S.	Seguimiento a medio-largo plazo de pacientes con comunicación interventricular tratados percutáneamente	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Ojeda S, Pan M, Suárez de Lezo J, Romero M, Segura J, Pavlovic DJ, Mazuelos F, Crespin M.	Tomografía de coherencia óptica en la valoración del origen de la rama lateral en lesiones bifurcadas. Hallazgos en el seguimiento.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Ojeda S, Suárez de Lezo J,	Utilidad de la tomografía	Congreso de la	Barcelona

	Pan M, Espejo S, Romero M, Segura J, García D, Mesa D.	computerizada de 64 cortes en la valoración de defectos septales interauriculares en pacientes tratados percutáneamente.	Sociedad Española de Cardiología	
C02	Mesa D, Suárez de Lezo J, Pan M, Ruiz M, Delgado M, León MC, Toledano FJ, Lafuente M.	Utilidad del ecocardiograma transesofágico durante la implantación de la prótesis aórtica percutánea Corevalve.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Mesa D, Ruiz M, Delgado M, Suárez de Lezo J, Pan M, León MC, Espejo J, Ysamat R.	Valor de las técnicas de imagen cardiaca en la medida del anillo valvular aórtico para la implantación de la prótesis aórtica percutánea Corevalve.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C02	Ruiz M, Romo E, Delgado M, Mesa D, Anguita M, Castillo JC, Ogayar C, Suárez de Lezo J.	Valor pronóstico de la frecuencia cardiaca en reposo en una población general de pacientes con cardiopatía isquémica crónica.	Congreso de la Sociedad Española de Cardiología	Barcelona
C03	L Quintana, R Fernandez-Fernandez, A Gonzalez-Menchen, H Fernandez Escalada, J Sanchez García, J Serrano-Lopez, P Gomez, F Martinez, R Rojas, C Perez-Seoane, A Torres-Gomez	Enfermedad linfoproliferativa post-trasplante : Estudio unicéntrico de 32 pacientes	LI Reunión Nacional de la AEHH	Barcelona
C03	J Serrano-López, J Sánchez-García, J Serrano, J Casañó, C Martín, F Martines, P Gómez, JM García-Castellano, A Rodríguez, C Herrera y A Torres-Gómez	Analisis de las poblaciones linfocitarias CD8+ antígeno especificas anti WT1, Proteinasa y survivina mediante pentameros HLA 0201 post trasplante alogénitos de precursores hematopoyéticos	LI Reunión Nacional de la AEHH	Barcelona
C03	JR Molina, J Sánchez, P Gomez, J Serrano, A Rodríguez-Villa, C Martín, R Rojas, F Martinez, JM Garcia-Castellano, A Torres	La calidad de la remisión cuantificada por CMF es factor pronóstico independiente en niños sometidos a alo-TPH	LI Reunión Nacional de la AEHH	Barcelona
C04	Calderón-Santiago M, Mata-Granados JM, Luque de Castro MD, Quesada Gómez JM	Determinación automática de la catelicidina en suero humano mediante extracción en fase sólida, cromatografía de líquidos-espectrometría de masas de triple cuádrupolo con monitorización de reacción múltiple	XIV Congreso Sociedad Española de Investigación Osea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)	Santander
C04	Raquel Santiago-Mora, Antonio Casado Díaz, José Manuel Quesada	Efecto de la oleuropeína en la angiogénesis y diferenciación endotelial. Implicaciones en patologías óseas	XIV Congreso Sociedad Española de Investigación Osea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)	Santander
C04	Antonio Casado Díaz, Raquel Santiago-Mora,	Efecto de los ácidos grasos poliinsaturados omega-3 y	XIV Congreso Sociedad Española	Santander

	José Manuel Quesada	omega-6 en la diferenciación de células madre mesenquimales a osteoblastos y a adipocitos.	de Investigación Osea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)	
C04	Alonso PE, Casado Díaz A , Mata Granados JM, Quesada JM	El sistema endocrino de la vitamina D es clave en el desarrollo de los queloides	XIV Congreso Sociedad Española de Investigación Osea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)	Santander

ÁREA D: Comunicaciones nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
D02	Roman-Gomez J	Eficacia in vitro e in vivo del Ibh-589, inhibidor de hdac, en el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda	LI Reunión Nacional de la AEHH	Barcelona
D02	Roman-Gomez J	Papel de la regulación epigenética de genes de la vía de TP53 en el tratamiento de la Leucemia Aguda Linfoblástica		Barcelona
D05	Martínez-Macías, M.I., Roldán-Arjona, T. Ariza, R.R.	AtZDP interviene en la ruta de desmetilación activa de DNA iniciada por la 5-meC DNA glicosilasa ROS1.	XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética	Torremolinos
D05	Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R	Caracterización de la ruta de reparación por escisión de bases en Arabidopsis thaliana.	XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética	Torremolinos
D05	Martínez-Macías, M.I., Ariza R.R., Roldán Arjona, M.T,	La fosfoesterasa AtZDP participa en una ruta de desmetilación activa de ADN en Arabidopsis thaliana	XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental	Barcelona
D05	Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R.	Reparación por escisión de bases en extractos celulares de Arabidopsis thaliana	XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental	Barcelona
D05	Ponferrada Ponferrada-Marín, M.I, Roldán Arjona, M.T, Ariza R.R.	ROS1 es una 5-metilcitosina ADN glicosilasa con baja tasa de recambio, e inicia la desmetilación del ADN de forma distributiva	XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental	Barcelona
D06	A.Romera Segorbe,R. Santamaria Olmo,C. Moyano Peregrin,Y. Almadén, M. Rodriguez Portillo, A. Martin Malo, P. Aljama Garcia	El FGF23 en la enfermedad renal crónica estadio 3 y 4	XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Nefrología	Pamplona
D06	Canalejo Raya, R, Canalejo Raya A, Martinez Romero JM, Rodriguez Ortiz ME, Estepa Nieto JC, Mendoza García J, Muñoz-Castañeda JR, Almadén Peña Y, Róriguez Portillo M.	Regulación de la función paratiroidea por FGF23 en glándulas paratiroides normales.	XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología	Pamplona

9.3.2. PONENCIAS Y CONFERENCIAS

En la siguiente tabla se resumen cuantitativamente las Conferencias y Ponencias en las que han participado los investigadores del IMIBIC este año, distinguiendo las Áreas a las que pertenecen:

PONENCIAS Y CONFERENCIAS	ÁREA A	ÁREA B	ÁREA C	ÁREA D	TOTAL
Internacionales	10	13	2	3	28
Nacionales	29	5	4	9	47

ÁREA A: Conferencias internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
A01	Padilla, CA, Pedrajas, JR, McDonagh, B, Bárcena, JA	Different roles of mitochondrial and cytosolic glutaredoxin 2 isoforms	SFRR Meeting-Europe	Roma Italia
A02	De la Mata M	Hepatocellular Carcinoma: Staging And Management Programs	7th Mediterranean Conference on Oncology: Open questions in the treatment of upper digestive tract cancers.	Napoles Italia
A02	González R, Hidalgo AB, López-Cillero P, De la Mata M, Santos-González M, Brigelius-Flohe R, García-Marín JJ, Muntané J	Involvement of nitric oxide in the cytoprotective properties and gene-associated regulation by tocopherol in glycochenodeoxycholate-treated hepatocytes	SFRR-Europe Meeting 2009	Roma Italia
A02	Bello RI, Ferrín-Sánchez G, Linares CI, Gogvadze V, De la Mata M, Orrenius S, Zhivotovsky B, Muntané J	The NOS-3 overexpression promotes the susceptibility to Fas-induced cell death in HepG2 cell line	SFRR-Europe Meeting 2009	Roma Italia
A07	Eduardo Collantes Estevez	BASFI-DASDAI. Metricas em espondiloartritis	Congresso Internacional de Reumatologia	Curitiba Brasil
A07	A. Martinez Cardús, E. Martinez Balibrea, E. Musulén, A. Ginés, J.L. Manzano, L. Layos, V. Quiroga, E. Aranda, A. Abad.	In viro-acquired resistance gene expresión profile and in vivo response to oxaliplatin based treatment	ASCO 2009	Chicago EE.UU
A07	E. Martinez Balibrea, A. Abad, M. Valladares, M. Martinez Villacampa, E. Aranda, E. Marcuello, M. Benavides, A. Martinez Cardús, A. Gines. J.L. Manzano	Pharmacogenetic análisis of TS and UGT1A polymorphism predictive for response and toxicity in Spanish patients with advanced colorectal cancer treated with first line	ASCO 2009	Chicago EE.UU

		irinotecan and 5-fluorouracil		
A07	Rodriguez-Ariza A.	Proteomic analysis of S-nitrosated proteins	Joint Congress of the Spanish Society and the Latin American Human Proteome Organization	Pamplona España
A07	Eduardo Collantes Estevez	Recientes avços no tratamento das espondiloartrites	Congresso Internacional de Reumatologia	Curitiba Brasil
A07	M.T. Cano Osuna, J.R. de la Haba, J.C. Villa, I. Porras, M.A. Berciano, J. Jimenez, M.A. Gómez, E. Aranda	Retrospective analysis of the evolution of the activity of neoadjuvant chemotherapy in breast cancer	20th ICATH	Paris Francia

ÁREA B: Conferencias internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
B01	Castaño, J.P	Novel somatostatin receptor subtypes – rol in disease and potential for	Ipsen UK Endocrinology Research Forum	Edinburgh Escocia
B03	Tena-Sempere, M.	Kiss1 and Reproduction: Focus on its Role in the Metabolic Regulation of Fertility	XXXVI International Congress of Physiological Sciences	Japan
B03	Tena-Sempere, M.	Kisspeptin system as essential player in the neuroendocrine control of reproduction in mammals	3rd Mediterranean Conference of Neuroscience	Egypt
B03	Tena-Sempere, M.	Kisspeptins and GPR54: New essential players in the neuroendocrine control of puberty onset and fertility.	BSN Annual Meeting 2009	UK
B03	Tena-Sempere, M.	Kisspeptins and Reproductive Biology	26th Meeting of the French Society of Endocrinology	France
B03	Tena-Sempere, M.	Programas de Fomento de la Investigación y Movilidad en el CIBERobn	III Symposium Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	España
B03	Tena-Sempere, M.	Role of Kisspeptin in hypothalamic-gonadotropic function	Pediatric Neuroendocrinology: An Update	Italia
B03	Tena-Sempere, M.	Role of kisspeptin in the metabolic regulation of fertility	Society for Endocrinology BES 2009	UK
B03	Tena-Sempere, M.	The GPR54-Kisspeptin system as potential target for endocrine disrupters	5th Copenhagen Workshop on Endocrine Disrupters	Dinamarca
B06	M.M. Malagón	Adiponectin, resistin and pituitary function	26ème Congrès de la Société d'Endocrinologie Française	Niza Francia
B06	Malagón, M.M.	Analysis of Energy	III Symposium	Isla de la Toja

		Homeostasis from a proteomic point of view	Caber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	España
B06	M.M. Malagón	Bioinformatics and differential display reveal two novel proteins relevant to neuroendocrine function	3rd Mediterranean Conference of Neuroscience	Alejandro Egipto
B06	Malagón, M.M.	Estudio de la homeostasis energética, desde el punto de vista de la proteómica	III Symposium Caber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	Isla de la Toja España

ÁREA C: Conferencias internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
C02	Jose Suárez de Lezo Cruz-Conde	Current treatment of aortic coarctation: is there an algorithm?	Santa Marta Hospital & Western Reserve University	Lisboa Portugal
C02	Jose Suárez de Lezo Cruz-Conde	Interventions in Córdoba	The XXth Meeting of the Cardiovascular Forum	Córdoba España

ÁREA D: Conferencias internacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
D04	Giron Fernandez, MV Ruiz Jimenez, J Luque de Castro, MD	Addition of Natural and artificial antioxidants to edible oils for improvement of their characteristics during frying processes	5ª Conferencia on Separation and Related Techniques	Arnica México
D04	Mijangos Ricardez, O Ruiz Jimenez, J Luque de Castro, MD	Ultrasound-Assisted Extraction From Dry Flower of Heterotheca	5ª Conferencia on Separation and Related Techniques	Arnica México
D05	Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías, M.I., Ariza, R.R. and Roldán-Arjona, T.	Arabidopsis ROS1 is a non-processive 5-mC DNA glycosylase that initiates demethylation through an AP endonuclease-independent excision pathway.	ASM Conference on DNA Repair and Mutagenesis	Whistler Canadá

ÁREA A: Conferencias nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
A01	Castro, C de, Gutiérrez-Larraínzar, M, Valle, P del, Padilla, CA, Arriaga, MD, McDonagh, B, Bárcena, JA	Estudios de carbonilación proteica y viabilidad en el hongo filamentoso <i>Phycomyces blakesleeana</i> bajo estrés oxidativo por H ₂ O ₂	XXXII Congreso de la SEBBM	Oviedo
A01	Padilla CA, Martínez-	Proteómica para todo:	IV Jornadas de	Córdoba

	Galisteo E, Peinado J, Rodríguez-Ortega MJ, McDonagh B, Olaya A, Muñoz LL, Barcena JA.	Biomarcadores, Vacunas y Estrés Oxidativo.	Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética	
A02	De la Mata M	Complicaciones Vasculares, Biliares Y Parenquimatosas En El Periodo Precoz Postrasplante De Hígado	III Curso Nacional de Emergencias en Gastroenterología y Hepatología	Huesca
A02	De la Mata M	Elección Del Momento De Trasplante Y Priorización De La Lista De Espera	Jornadas de Actualización en Hepatología y Gastroenterología	Sevilla
A02	De la Mata M	Indicaciones De Trasplante Hepático Y Manejo De La Lista De Espera	II Curso para Residentes sobre "Diagnóstico y Tratamiento de las Enfermedades Hepáticas" (AEEH).	Madrid
A02	De la Mata M	Influencia De Los Inmunosupresores En Los Resultados Del Trasplante	IV Congreso Nacional de enfermos y trasplantados hepáticos	Sevilla
A02	De la Mata M	Inmunología Y Trasplante	III Jornadas Científicas del CIBERehd	Barcelona
A02	Bello RI, Ferrín-Sánchez G, Linares CI, González-Rubio S, Hidalgo AB, Ranchal I, González R, Aguilar-Melero P, Barrera P, De la Mata M, Gogvadze V, Orrenius S, Zhivotovsky B, Muntané J	La sobreexpresión de NOS-3 incrementa el estrés oxidativo mitocondrial e induce susceptibilidad a la muerte celular por Fas en hepatocitos	XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)	Oviedo
A02	Muntané J, Ferrín G, Bello RI, González R, Hidalgo AB, Ranchal I, González S, Barrera P, De la Mata M, Zhivotovsky B	La sobreexpresión de NOS-3 induce un incremento de la muerte celular inducida por agonista anti-fas en las células tumorales de hepatoblastoma	XXXIV Congreso Nacional de la Fundación y Asociación Española para el Estudio del Hígado	Madrid
A02	De la Mata M	Papel De Los Hospitales No Trasplantadores En El Manejo Del Enfermo Trasplantado	V Foro sobre Avances en Trasplante Hepático	Alcala De Henares
A02	De la Mata M	Trasplante Hepático: Evaluación Pretrasplante (Meld)	Curso de Doctorado Cirugía General y Digestiva	Córdoba
A02	De la Mata M	Tratamiento De La Hepatitis B: Prevención De La Evolución A Cirrosis	Simposio Gilead	Cuenca
A04	Torre-Cisneros J	Bacteriemias por gram positivos en pacientes inmunodeprimidos	Actualización en bacteriemias por microorganismos gram positivos: Encuentro con los expertos	Sevilla
A04	Cantisán Bohórquez S	Citomegalovirus. Marcadores inmunológicos de riesgo e inmunosenescencia	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Torre-Cisneros J	Estrategias y consideraciones en el	XIII Reunión SEIMC	Córdoba

		tratamiento de la Aspergilosis invasora		
A04	Torre-Cisneros J	Impacto clínico y epidemiología de las infecciones hospitalarias graves	Simposio AVANZA: Infecciones Nosocomiales, Nuevas Alternativas Terapéuticas	Sevilla
A04	Torre-Cisneros J	Infecciones en el paciente trasplantado	XII Simposium Nacional sobre avances en Pediatría	Córdoba
A04	Natera Kindelan C	Infecciones por grampositivos y formación de biopelículas: Alternativas terapéuticas	Actualización en infecciones por grampositivos	Córdoba
A04	Torre-Cisneros J	Papel de Voriconazol en las infecciones fúngicas del SNC	X Congreso de la Sociedad Española de Quimioterapia	Córdoba
A04	Natera Kindelan C	Tratamiento de infecciones por bacilos gram negativos con sensibilidad reducida basados en PK/PD	XI Congreso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas (SAEI)	Córdoba
A04	Torre-Cisneros J	Up to date en la infección por CMV en el paciente sometido a TOS	II Curso de Actualización en Patología Infecciosa	Córdoba
A05	Eduardo Muñoz	Persistencia viral	I Jornadas Monograficas de la SEV	Guadalajara
A07	J.L. Manzano, T. Macarulla, R. Salazar, F. Rivera, M. Benavides, J. Sastre, J. Gallego, E. Aranda, A. Antón, E. Martinez Balibrea	Análisis de los polimorfismos de la timidilato sintetasa (TS) 5'TRP y 5'SNP y DEXRCC1, y su influencia en el intervalo libre de enfermedad en pacientes con cáncer de colon estadios II-III tratados en régimen adyuvante con 5-fluorouracilo/ leucovorin ± oxa	XII Congreso Nacional SEOM	Barcelona
A07	M.J. Ortiz Morales, M.A. Gómez España, J.C. Villa, R. Zárate, G. Pulido, J. Jiménez, M.T. Cano, J. de la Haba, J. García-Foncillas, E. Aranda.	Análisis del polimorfismo XPO5 en pacientes con cáncer colorrectal metastático	XII Congreso Nacional SEOM	Barcelona
A07	J. Sastre, J. Tabernero, A. Carrato, A. Gómez, M.E. Vega, J.L. Manzano, S. Gil, M. Reboredo, E. Díaz-Rubio, E. Aranda	Cetuximab en combinación con capecitabina como tratamiento de primera línea en pacientes ancianos con cáncer colorrectal metastasico. Resultados de eficacia según el marcador K-RAS. Grupo de Tratamiento de los Tumores Digestivos (TTD)	XII Congreso Nacional SEOM	Barcelona
A07	M. Ruíz Borrego, A. Moreno, J. Salvador, J. Martinez, M.D. Torregosa, T. Olmos, J. de la Haba, V.	Different treatment benefit for Luminal A and Luminal B advanced breast carcinomas receiving	XII Congreso Nacional SEOM	Barcelona

	Bolos, J. Palacios	aromatase inhibitors.		
A07	M.A. Berciano, M.A. Gómez, R. Serrano, J.C. Villa, M.T. Cano, M.J. Méndez, G. Pulido, J. Jiménez, M.J. Rubio, E. Aranda	Eficacia y toxicidad de bevacizumab en primera línea de tratamiento de carcinoma colorrectal avanzado. Experiencia del Servicio de Oncología Médica	XII Congreso Nacional SEOM	Barcelona
A07	J. Sastre, C. Gravalos, C. Pericay, M. Benavides, F. Rivera, M. Reboredo. E. González, B. Massutí, R. Dueñas, E. Aranda	Ensayo Clínico de Fase II para evaluar la seguridad y eficacia de la combinación de cetuximab con oxaliplatino y capecitabina seguido de tratamiento de mantenimiento con cetuximab más capecitabina en pacientes ancianos con CCRM. Resultados de toxicidad	XII Congreso Nacional SEOM	Barcelona
A07	P. Sánchez- Rovira, A. Jaen, J. de la Haba, M.A. Seguí, A. Lombart, A. Antón, E. Alba, E. Aranda	Estudio fase II abierto, no aleatorizado para evaluar la eficacia de una combinación con bevacizumab y quimioterapia secuencial como tratamiento de pacientes con cáncer de mama operable Her2 negativo	XII Congreso Nacional SEOM	Barcelona

ÁREA B: Conferencias nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
B01	Castaño, J.P.; Peinado, J.R	Identificación y caracterización de nuevas moléculas implicadas en patologías tumorales y en obesidad	IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología	Córdoba
B01	Castaño, J.P	Presencia de nuevos peptides y receptors en adenomas hipofisarios. Posible papel regulador y oportunidades terapéuticas de futuro	X Symposium de Neuroendocrino	Madrid
B03	Tena-Sempere, M.	Kisspeptins and the neuroendocrine control of puberty onset and fertility in mammals.	XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas	Valencia
B06	M.M. Malagón	Estudio de la homeostasis energética, desde el punto de vista de la proteómica	3rd international symposium: new frontiers in obesity and nutrition. CIBERObn	La Toja
B06	M.M. Malagón	Nuevas señales reguladoras de la función hipofisaria	51 Congreso De La Sociedad Española De Endocrinología Y Nutrición	Zaragoza

ÁREA C: Conferencias nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
C01	Torres A, Herrera C	Terapia celular. Biología general y Aplicaciones. La célula como Medicamento.	Conferencia de Clausura de la VI Reunión de la Sociedad Andaluza de Farmacia Hospitalaria	Córdoba
C01	Herrera C	Terapia celular. Desde la investigación básica a la aplicación clínica.	XXV Congreso de la Sociedad Andaluza de Medicina Interna.	Córdoba
C02	Jose Suárez de Lezo Cruz-Conde	Implante Percutáneo de Válvula Pulmonar”.	Curso Internacional teórico-práctico de Terapia Endovascular y miocárdica	Madrid
C02	Jose Suárez de Lezo Cruz-Conde	Transcatheter Heart Valve Implantation: New Frontier in Endovascular Intervention. Part I, Edwards-Sapiens THV experience”.	Curso “Vascular Club International”	Sevilla

ÁREA D: Conferencias nacionales

Grupo	Autores	Título	Congreso	Lugar
D02	Roman-Gomez J	Epigenética en Oncohematología	II Curso de Biología Molecular para Hematólogos	Madrid
D02	Roman-Gomez J	Mecanismos de resistencia en la leucemia mieloide crónica	LI Reunión de la AEHH	Barcelona
D02	Roman-Gomez J	Papel de las alteraciones epigenéticas en la patogénesis y pronóstico de la leucemia aguda linfoblástica	LI Reunión de la AEHH	Barcelona
D02	Roman-Gomez J	Seguimiento molecular de la LMC	V Workshop en síndromes mieloproliferativos	Barcelona
D04	Calderon Santiago,M Tata Granados,JM Quesada Gomez,JM	Automatic Determination Of Cathelicidin In Human Serum By On-Line Solid-Phase Extraction Liquid Chromatography¿Triple Quadrupole Mass-Spectrometry With Multiple Reaction Monitoring	Flow Analysis (11	Palma de Mallorca
D05	Morales-Ruiz, T., Córdoba-Cañero, D., Martínez-Macías, M.I., Ponferrada-Marín, M.I., Ramiro-Merina, A., Hermoso, R.R., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T	El papel de la escisión de bases en el mantenimiento del genoma y el epigenoma	XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental	Barcelona

D05	Ponferrada-Marín, M.I. Roldán-Arjona, T and Ariza, R.R.	Especificidad de sustrato y caracterización funcional de ROS1, una 5-metilcitosina ADN glicosilasa/AP liasa de A.thaliana.	XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética	Torremolinos
D06	Y. Almaden	Fisiopatología de las alteraciones del metabolismo mineral	Actualizaciones 3er encuentro	Madrid
D06	Y. Almaden	Papel de los calcimiméticos en el control de las calcificaciones asociadas a la insuficiencia renal	VII Jornadas en Andalucía sobre alteraciones óseas y del metabolismo mineral en ERC	Granada

10

TRANSFERENCIA **DE CONOCIMIENTO**

Actividades de dinamización de la Transferencia

Durante el 2009 se puso en marcha el Procedimiento para dinamizar la transferencia entre los investigadores. Fruto de ello fueron una 11 sesiones de trabajo con Investigadores Responsables y/o Co-Investigadores Responsables de distintos grupos y Áreas. En dicha actividad participó la Oficina de Transferencia de Tecnología del Servicio de Salud Público de Andalucía (OTT/SSPA) y se dirigió a explicarle a los entrevistados las funciones de la OTT/SSPA, los servicios de los cuales pueden disponer y se valoraron las posibilidades de Transferencia y Protección de los proyectos que en esos momentos se estaban ejecutando.

11

LÍNEAS DE TRABAJO PARA LA SIGUIENTE ANUALIDAD

Las Líneas de trabajo que centrarán la actividad del IMIBIC en la siguiente anualidad se orientarán hacia la consecución de los siguientes objetivos:

Objetivo 1:

Revisar y evaluar todos los procedimientos de gestión.

Objetivo 2:

Actualizar todos los procedimientos de investigación, tanto los generales como los de las distintas áreas de la Unidad Central de Apoyo a la Investigación.

Objetivo 3:

Aplicar un procedimiento de mejora para incrementar los objetivos del Plan de Formación.

Objetivo 4:

Aumentar el número de proyectos solicitados, entre grupos del IMIBIC.

Objetivo 5:

Evaluar el Plan de Integración del IMIBIC.

Objetivo 6:

Concluir el Plan estratégico del IMIBIC para el próximo quinquenio.

Objetivo 7:

Poner en marcha un programa de colaboración con la dirección gerencia del HU Reina Sofía para identificar las líneas de investigación de las distintas Unidades Asistenciales del Hospital y para el nombramiento de un representante para la investigación, en cada una de ellas, iniciando acciones de cooperación.

Objetivo 8:

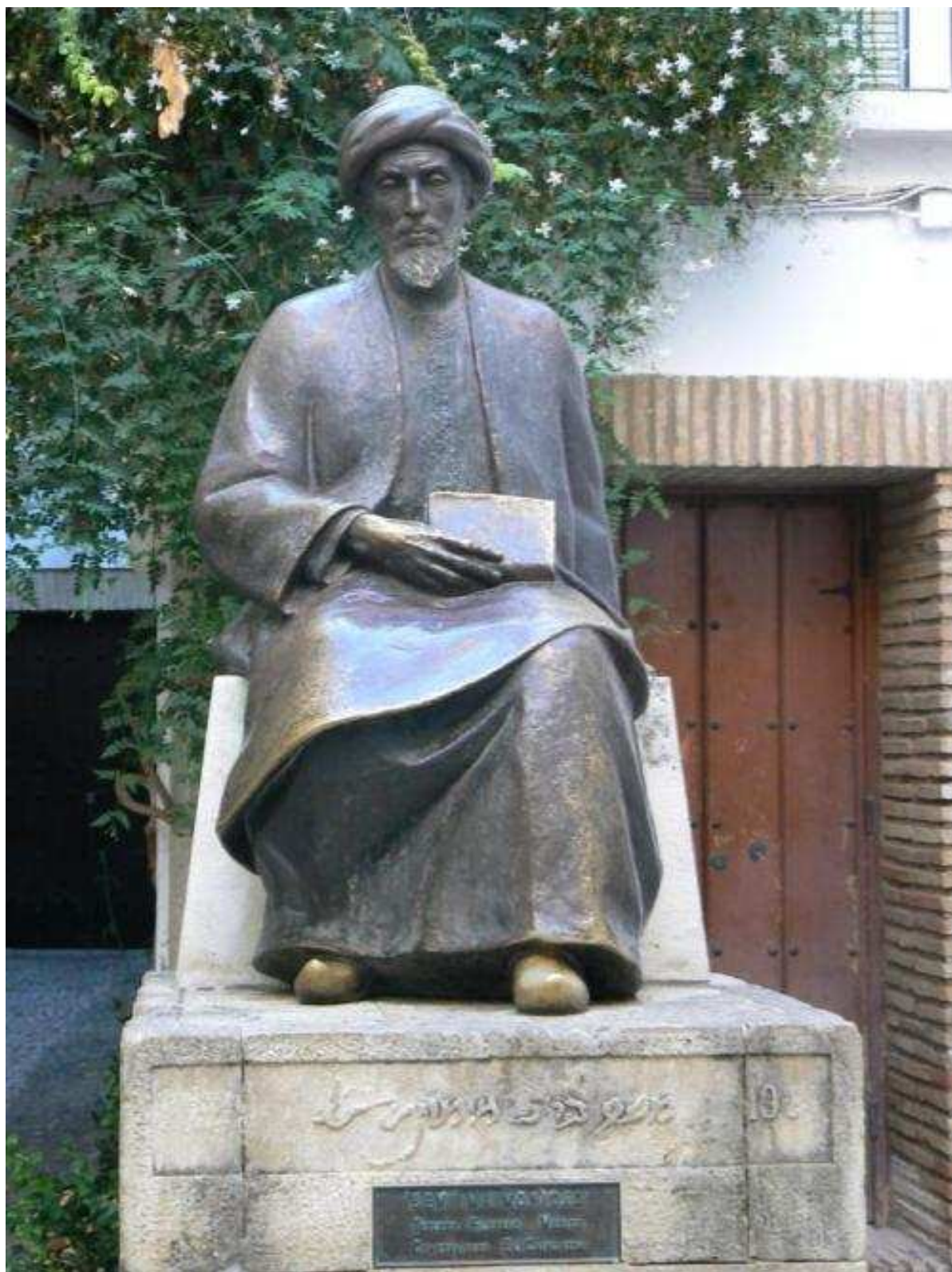
Realizar acciones dirigidas a los residentes del Hospital para identificar su participación en al investigación y premiar aquellos trabajos orientados a la Misión del IMIBIC.

Objetivo 9:

Poner en marcha acciones dirigidas a intensificar la colaboración con otras instituciones, de acuerdo con los objetivos del Plan de Alianzas del IMIBIC.

Objetivo 10:

Promover acciones para potenciar la transferencia y la traslacionalidad.



La información recogida en esta Memoria Científica ha sido facilitada por los propios investigadores del IMIBIC, los equipos de Apoyo y Gestión, así como su personal administrativo.

*El diseño, maquetación y corrección del manuscrito han sido realizados en la Unidad de Apoyo Metodológico a la Investigación del IMIBIC por la Dra. Maria Carmen Muñoz Villanueva.
Y cuenta con el Vº Bº del Director Científico, Prof. Dr. D. Francisco Pérez Jiménez,
y del Gerente D. Carlos González Luca de Tena.*

CÓRDOBA, 2010

Nota aclaratoria.-

El Factor de Impacto que se consigna en la producción científica de esta Memoria (1ª ed.) corresponde al Journal Citation Reports Science Edition 2008 (JCR SCI), porque el cierre de este documento ha sido previo a la publicación del JCR SCI 2009.

Coordinación y Producción:

Maria Carmen Muñoz-Villanueva

Distribución:

Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)

Hospital Universitario Reina Sofía – Universidad de Córdoba.

Avda. Menéndez Pidal s/n. 14011 – Córdoba.

<http://www.imibic.org>

ISBN: 978-84-693-1524-8

Edición 2010