

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-01 ALERGOLOGÍA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> Dávila González, Ignacio Jesús 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> Carmelo A. Ávila Zarza Sonia De Arriba Méndez M^a Belén García Berrocal María Asunción García Sánchez Virginia García Solaesa Patricia González Ildefonso M^a Teresa Gracia Bara Laura Hernández Hernández Gloria Inés Hincapié López Maria Isidoro García Elena Laffond YGes Esperanza López Franco Eva María Macías Iglesias Elena Marcos Vadillo Fernando Marqués García Esther moreno Rodilla Francisco Javier Muñoz Bellido María Luisa Rivera Reigada David Rodríguez de la Cruz Ignacio San Segundo Val Almudena Sánchez Martín Catalina Sanz Lozano María Paz Sendín Hernández 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> Genómica epigenómica y estudio transcripcional del asma y la enfermedad alérgica. Modelos estadísticos aplicados al estudio de la alergia respiratoria y alimentaria. Aspectos genéticos de la rinitis alérgica y de la poliposis nasosinusal. Aplicaciones de la palinología al estudio de la alergia y de las enfermedades respiratorias. Mecanismos inmunológicos que subyacen en la respuesta alérgica. Aspectos genéticos e inmunopatogénicos de la alergia a fármacos. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> El objetivo estratégico principal del grupo es el análisis de los mecanismos genéticos relacionados con la enfermedad alérgica y las reacciones adversas a fármacos. Los retos se basan en la consecución de la investigación traslacional en la identificación de biomarcadores diagnósticos y de respuesta a tratamiento en la enfermedad alérgica, patentables para su empleo en la práctica asistencial. En los próximos 5 años nos planteamos continuar desarrollando la patente obtenida en 2016, incrementar la financiación obtenida mediante convocatorias competitivas (hemos solicitado un proyecto europeo sobre medicina personalizada, incrementar la actividad en relación con los ensayos clínicos a través del liderazgo de la Plataforma Nacional Scren y desarrollar los objetivos en la participación en tres redes nacionales. La necesidad fundamental del grupo es el apoyo técnico. El grupo establece sinergias con otros grupos del área " Factores de Crecimiento en Anatomía Patológica", y de otras áreas, como "Identificación de determinantes genéticos de la variabilidad 	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS

GRUPO IIMD-01 ALERGOLOGÍA

en la predisposición desarrollo y respuesta al tratamiento del cáncer”, “Teranóstica de enfermedades renales y cardiovasculares”, “Farmacocinética experimental y clínica”, “Cardiología” y “Bioquímica Clínica”, con el Departamento de Microbiología y Genética de la USAL y a nivel nacional con más de 20 grupos.

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-02 ALCOHOL Y SISTEMA INMUNE
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Francisco Javier Laso Guzmán
EQUIPO
<p>EQUIPO INVESTIGADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio Javier Chamorro Fernández ▪ Pilar Costa Alba ▪ Hernán Llorente Cancho ▪ José Ignacio Madruga Martín ▪ Miguel Marcos Matín ▪ Silvio Ragazzino ▪ Hugo Guillermo Ternavasio De la Vega ▪ Jorge Luis Torres Triana <p>TÉCNICO ASOCIADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ M^a De Los Ángeles Pérez Nieto
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inmunología del alcoholismo. ▪ Genética del alcoholismo y complicaciones orgánicas asociadas. ▪ MicroARN y alcohol.
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nuestro grupo de investigación se enfoca fundamentalmente en el ámbito del alcohol en las siguientes líneas, desde una orientación traslacional y clínica: inmunología del alcoholismo, genética del alcoholismo y complicaciones orgánicas asociadas y microARN y alcohol. El objetivo del grupo es desarrollar una línea de investigación clínico-traslacional en el ámbito del alcoholismo. Como principal problema presenta la dedicación clínica de sus miembros, que resta tiempo para las tareas investigadoras. Por otro lado, ello permite un enfoque clínico de los trabajos, de gran valor en este ámbito. El grupo presenta colaboraciones con los grupos de investigación de CANC-11, Citómica y IIMD-07, Medicina Molecular, para potenciar precisamente la colaboración en el ámbito básico-traslacional.

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-03 ENFERMEDADES ÓSEAS E INFLAMATORIAS MÚSCULO ESQUELÉTICO	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Javier del Pino Montes 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marta Fiz Santelesforo ▪ María Esther Martín Gómez ▪ Carlos Alberto Montilla Morales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ricardo Ruano Pérez ▪ María Dolores Sánchez González ▪ Ricardo Usategui Martín
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sergio Cadenas Menéndez ▪ Ismael Calero Paniagua ▪ Tatiana Elizabeth Carranco Medina ▪ Luis Corral Gudino 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yasmina El Berdei Montero ▪ Cristina Hidalgo Calleja ▪ Olga Martínez González ▪ Alba Quesada Moreno
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metabolismo óseo. ▪ Inflamación/Reumatología. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metabolismo óseo. ▪ Inflamación/Reumatología. 	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-04 DERMATOPATOLOGÍA TUMORAL E INFLAMATORIA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ángel Santos-Briz Terrón
EQUIPO
<p>EQUIPO INVESTIGADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Irene Andrés Ramos ▪ Javier Cañueto Álvarez ▪ Emilia Fernández López ▪ Marta González de Arriba ▪ Concepción Román Curto ▪ Virginia Velasco Tirado ▪ Manuela Yuste Chaves <p>INVESTIGADOR ASOCIADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Susana Blanco Barrios ▪ Luis Ignacio Gimeno Mateos ▪ Alberto Romo Melgar <p>TÉCNICO ASOCIADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Roberto Arévalo Pérez
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Melanoma ▪ Carcinoma epidermoide cutáneo ▪ Enfermedad injerto contra huésped cutánea
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Melanoma ▪ Carcinoma epidermoide cutáneo ▪ Enfermedad injerto contra huésped cutánea

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-05 FACTORES DE CRECIMIENTO EN ANATOMÍA PATOLÓGICA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none">▪ María Dolores Ludeña de la Cruz
EQUIPO
EQUIPO INVESTIGADOR
<ul style="list-style-type: none">▪ Elena Pilar Gutiérrez González▪ Ana Remesal Escalero▪ Laura San Feliciano Martín
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none">▪ Factores de crecimiento en maduración pulmonar.▪ Factores de crecimiento en patología neoplásica.▪ Factores de crecimiento en sistema nervioso central.
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none">▪ Factores de crecimiento en maduración pulmonar.▪ Factores de crecimiento en patología neoplásica.▪ Factores de crecimiento en sistema nervioso central.

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-06 ESTRÉS OXIDATIVO Y PROTEÍNAS TRANSPORTADORAS EN LA FISIOPATOLOGÍA HEPÁTICA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María José Pérez García
EQUIPO
<p>EQUIPO INVESTIGADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elisa Herráez Aguilar ▪ Elisa Lozano Esteban ▪ Marta Rodríguez Romero <p>INVESTIGADOR ASOCIADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Faten Abdullah Al-Aqil
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Papel del genoma mitocondrial en el control de la señalización retrógrada de la expresión de proteínas implicadas en la defensa antioxidante hepática. ▪ Papel protector de la biliverdina reductasa en patologías hepáticas que cursan con estrés oxidativo. ▪ Implicación de proteínas transportadoras hepáticas en patología, toxicología y farmacología. ▪ Desarrollo de estrategias farmacológicas para dirigir fármacos hacia el hígado.
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<p>Entre los objetivos estratégicos del grupo está la profundización en el conocimiento de los mecanismos de acción implicados en el desarrollo de patologías hepáticas que cursan con alteraciones mitocondriales y estrés oxidativo así como la identificación de posibles dianas terapéuticas dentro del sistema de defensa antioxidante celular.</p> <p>Actualmente, el grupo cuenta con financiación por parte del Instituto de Salud Carlos III para un periodo de 3 años con el fin de investigar la implicación de la autofagia en las enfermedades hepáticas así como en el hígado en desarrollo.</p>

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-07 MEDICINA MOLECULAR	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rogelio González Sarmiento 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elena Bueno Martínez ▪ Olaia Cores Calvo ▪ M^a de los Ángeles de Pedro Muñoz ▪ María Inmaculada García García ▪ Isabel González Fernández ▪ Raquel Manso Calderón ▪ José Ángel Martín Oterino 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Pablo Miramontes González ▪ Atenea Pascual Rodríguez ▪ Jessica Pérez García ▪ Manuel Adolfo Sánchez Martín ▪ Eva María Sánchez Tapia ▪ Svetlana Zhilina
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marta Fernández Prieto ▪ Enrique García Sánchez ▪ José Elías García Sánchez 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Manuel Miralles García ▪ Vanessa Carolina Rivero Perdomo
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología molecular de enfermedades tiroideas. ▪ Biología molecular de diabetes mellitus. ▪ Biología molecular del dolor. ▪ Biología molecular de enfermedades renales hereditarias. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología molecular de enfermedades tiroideas. ▪ Biología molecular de diabetes mellitus. ▪ Biología molecular del dolor. ▪ Biología molecular de enfermedades renales hereditarias. 	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-08 HEPATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y VECTORIZACIÓN DE FÁRMACOS (HEVEFARM)	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> José Juan García Marín 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> Ruba Al Abdulla Marta Alonso Peña Maitane Asensio Martín Óscar Briz Sánchez Beatriz Castaño Rodríguez Francisco González San Martín 	<ul style="list-style-type: none"> Silvia Jiménez Cabrera Felipe Alfonso Jiménez Vicente María Jesús Monte Río Rocío Rodríguez Macías M^a Ángeles Serrano García
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> Anabel Sánchez Martín 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> Estudio del papel de genes sos de defensa contra la agresión química en los mecanismos implicados en la falta de respuesta de los tumores hepáticos y de colon al tratamiento farmacológico. Obtención y evaluación de herramientas predictivas de quimiorresistencia. Desarrollo de estrategias de terapia génica y celular encaminadas a potenciar la respuesta de los tumores hepáticos y de colon a los fármacos antitumorales disponibles. Síntesis y evaluación de nuevos fármacos con características vectoriales aumentadas basadas en la capacidad de las proteínas de la superfamilia slc de introducirlos en las células con objeto de potenciar su concentración intracelular y su eficacia farmacológica en tejidos del eje enterohepático que los expresen. Estudio de la función y regulación de la expresión de proteínas de la superfamilia abc y sus implicaciones en aspectos de la fisiología, fisiopatología y farmacología hepáticas. Investigar la relación entre receptores nucleares (fxr y shp) y de membrana (tgr5 y fgfr4) con los procesos de regeneración, carcinogenesis y quimiorresistencia en tejidos enterohepáticos. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> Estudio del papel de genes sos de defensa contra la agresión química en los mecanismos implicados en la falta de respuesta de los tumores hepáticos y de colon al tratamiento farmacológico. Obtención y evaluación de herramientas predictivas de quimiorresistencia. Desarrollo de estrategias de terapia génica y celular encaminadas a potenciar la respuesta de los tumores hepáticos y de colon a los fármacos antitumorales disponibles. Síntesis y evaluación de nuevos fármacos con características vectoriales aumentadas basadas en la capacidad de las proteínas de la superfamilia slc de introducirlos en las células con objeto de potenciar su concentración intracelular y su eficacia farmacológica en tejidos del eje enterohepático que los expresen. 	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS

**GRUPO IIMD-08 HEPATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y VECTORIZACIÓN DE FÁRMACOS
(HEVEFARM)**

- Estudio de la función y regulación de la expresión de proteínas de la superfamilia abc y sus implicaciones en aspectos de la fisiología, fisiopatología y farmacología hepáticas.
- Investigar la relación entre receptores nucleares (fxr y shp) y de membrana (tgr5 y fgfr4) con los procesos de regeneración, carcinogenesis y quimiorresistencia en tejidos enterohepáticos.

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-09 ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES (E-INTRO)	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio Muro Álvarez 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montserrat Alonso Sardón ▪ Moncef Belhassen García ▪ Adela Carpio Pérez ▪ Miguel Cordero Sánchez ▪ Luis Román Fernández Lago ▪ Pedro Fernández Soto ▪ Javier Gandasegui Arahuetes ▪ Juan Hernández Goenaga 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alicia Iglesias Gómez ▪ Julio López Abán ▪ Amparo López Bernús ▪ Yusif Mohamed Anciones ▪ María Sánchez Ledesma ▪ M^a Carmen Vieira Lista ▪ Nieves Vizcaíno Santiso
TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Belén Vicente Santiago 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Factores de virulencia en el género brucella y tipificación molecular del género brucella. ▪ Diagnóstico molecular de helmintosis. ▪ Desarrollo de vacuna frente a trematodos. ▪ Papel de mediadores inflamatorios en la patogenia de helmintosis pulmonares. ▪ Mecanismos apoptóticos ejercidos por edelfosina y sus derivados como diana antiparasitaria. ▪ Inmunopatogenia de VIH. ▪ Ensayos clínicos de pacientes coinfectados VIH-VHC. ▪ Genómica y proteómica de microorganismos patógenos. ▪ Candida albicans como modelo para el estudio de virulencia fúngica. ▪ Diagnóstico serológico y vacunas frente a brucelosis. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<p>Uno de los objetivos prioritarios de nuestro grupo de investigación es la identificación de factores genéticos y moleculares comunes a cáncer, infección y respuesta inflamatoria. Para ello estudiaremos los factores asociados a la susceptibilidad tumoral en modelos experimentales de infección, identificando genes candidatos en esta asociación y realizando estudios clínicos a este nivel. La colaboración entre diferentes grupos del IBSAL nos está permitiendo estudiar el comportamiento de la vía P₁₃K/AKT/mTOR o la posibilidad de caracterizar colonización patógena de individuos predispuestos a pBALL como base para el desarrollo de vacunas.</p> <p>Por otro lado y basado en métodos de amplificación isotérmica de DNA tipo LAMP, nuestro grupo de</p>	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS

GRUPO IIMD-09 ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES (E-INTRO)

investigación ha desarrollado estas técnicas para el diagnóstico de Enfermedades Tropicales Olvidadas (*Neglected Tropical Diseases*, NTDs). Pretendemos en un futuro desarrollar dispositivos tecnológicos automatizados que faciliten el diagnóstico, la interpretación y el envío de resultados desde áreas remotas. Este objetivo se está iniciando gracias a la colaboración de diferentes grupos del IBSAL.

Objetivos estratégicos.-

1. Identificación de factores genéticos y moleculares comunes entre cáncer, infección, respuesta inflamatoria y estrés oxidativo relacionados con P13K/AKT/mTOR.
2. Estudio de la colonización patógena de individuos predispuestos a pBALL como base para el desarrollo de vacunas, mediante caracterización y estudio de células B.
3. Desarrollo de sistemas tecnológicos automatizados para el diagnóstico de NTDs. El sistema estará formado tanto por el dispositivo de lectura de datos *in situ*, como por un *backend* que facilitará la gestión de todos los datos almacenados.

Necesidades.-

Infraestructuras adecuadas y personal especializado para desarrollar estos objetivos.

Colaboración con otros grupos del IBSAL.-

Los objetivos estratégicos 1 y 2 se abordarán en estrecha colaboración con los siguientes grupos del IBSAL:

- CANC-01.- Estudio sobre la predisposición y tratamiento de tumores sólidos, IP: Juan Jesús Cruz Hernández.
- CANC-13.- Identificación de determinantes genéticos de la variabilidad en la predisposición, desarrollo y respuesta al tratamiento del cáncer, IP: Jesús Pérez Losada.
- CANC-15.- Células *stem*, células *stem* cancerígenas y biología del cáncer, IP: Isidro Sánchez García.
- IIMD-07.- Medicina molecular, IP: Rogelio González Sarmiento.
- IIMD-16.- Microbiología y parasitología clínicas y antimicrobianos, IP: Juan Luís Muñoz Bellido.
- IIMD-40.- Dermatología tumoral e inflamatoria, IP: Ángel Santos Briz Terrón.

El objetivo 3 se realizará con APSF-06.- Bioinformática y sistemas inteligentes, IP: Juan Manuel Corchado Rodríguez.

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-12 NEUROENDOCRINOLOGÍA Y OBESIDAD
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Carretero González
EQUIPO
<p>EQUIPO INVESTIGADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enrique José Blanco Barco ▪ Sixto Carrero García ▪ María Josefa García Barrado ▪ Carmen González Sánchez ▪ María del Carmen Iglesias Osma ▪ Jesús Palomero Labajos ▪ Esther Puerto Pérez ▪ José Manuel Riesco Santos <p>INVESTIGADOR ASOCIADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leonardo Andrés Catalano Iniesta ▪ Javier Rodríguez Cobos ▪ Virginia Sánchez Robledo <p>TÉCNICO ASOCIADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ María Luisa Fontanillo Carbajo
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Endocrinología y metabolismo ▪ Tumorigénesis hipofisaria ▪ Control farmacológico de la homeostasis glucídica ▪ Sistema nervioso periférico como regulador-modulador del sistema endocrino ▪ Procesos de señalización celular implicados en el estrés oxidativo del envejecimiento y del músculo esquelético
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Endocrinología y metabolismo ▪ Tumorigénesis hipofisaria ▪ Control farmacológico de la homeostasis glucídica ▪ Sistema nervioso periférico como regulador-modulador del sistema endocrino ▪ Procesos de señalización celular implicados en el estrés oxidativo del envejecimiento y del músculo esquelético

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-13 GISAD GRUPOS DE INVESTIGACIÓN SALMANTINO EN APARATO DIGESTIVO	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio Rodríguez Pérez 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alberto Álvarez Delgado ▪ Jose Julián Calvo Andrés ▪ Alejandra Fernández Pordomingo ▪ Mónica García Benito ▪ Violeta García Hernández ▪ Fernando Geijo Martínez ▪ Jesús Manuel González Santiago ▪ María Isabel Martín Arribas ▪ Ana María Mora Soler 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M^a Concepción Piñero Pérez ▪ Ana Beatriz Prieto Bermejo ▪ Vanessa Prieto Vicente ▪ Nuria Rivas Santos ▪ José Ignacio San Roman García ▪ María del Carmen Sánchez Bernal ▪ Ana Isabel Sánchez Garrido ▪ Antonio José Velasco Guardado
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Héctor Miguel Marcos Prieto ▪ María Inmaculada Molinero Martín ▪ Daniel Pérez Corte 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cristina Revilla Morato ▪ Jesús Sánchez Yagüe
PERSONAL TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alejandro Núñez Alonso 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio de la cardiotrocina₁ y de la expresión de citoquinas proinflamatorias en la actividad de la enfermedad inflamatoria intestinal ▪ Genética de la enfermedad inflamatoria intestinal 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio de la cardiotrocina₁ y de la expresión de citoquinas proinflamatorias en la actividad de la enfermedad inflamatoria intestinal ▪ Genética de la enfermedad inflamatoria intestinal 	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-14 NEUROENERGÉTICA Y METABOLISMO	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juan Pedro Bolaños Hernández 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nicolo Bonora ▪ Costantina Buondelmonte ▪ Emilio Fernández Sánchez ▪ Daniel Jiménez ▪ Irene López Fabuel ▪ Ana Olias Arjona 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rubén Quintana Cabrera ▪ Carlos Vicente Gutiérrez ▪ Moussa Warde ▪ Mónica Carabias Carrasco ▪ Estefanía Prieto García
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bioenergética y estrés oxidativo neuronal y glial ▪ Mecanismo de muerte dopaminérgica en la enfermedad de Parkinson ▪ Terapia celular y génica en enfermedades neurodegenerativas 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<p>Hay evidencias cada vez más sólidas que sugieren la implicación de un desbalance en la regulación del metabolismo energético y redox en las células del sistema nervioso central entre las causas de ciertas enfermedades neurológicas. Nuestro grupo de investigación está interesado en identificar qué genes específicos están implicados en dicho desbalance. Para ello, estamos diseñando y generando modelos de ratón modificados genéticamente que carecen o sobre-expresan, en neuronas o en astrocitos, genes concretos que previamente hemos identificado en cultivos celulares como posibles candidatos. La idea que perseguimos en un plazo de 5 años es obtener uno o varios modelos genéticos experimentales de enfermedad neurológica en ratón cuya causa se deba a una alteración del metabolismo energético y redox. Estos modelos pretendemos emplearlos para (i) dilucidar nuevos mecanismos de neurodegeneración, y (ii) realizar estudios pre-clínicos de fármacos nuevos, o ya existentes, en colaboración con otros grupos del IBSAL y con empresas farmacéuticas. Para desarrollar con éxito este plan, nuestro grupo requiere más espacio del existente en el Servicio de Experimentación Animal (SEA) de la USAL para generar y mantener las líneas transgénicas. Por otro lado, se requerirá la utilización de las plataformas de (i) Genómica y Proteómica, (ii) Bioinformática y Bioestadística, y (iii) Desarrollo de Fármacos, del IBSAL. Se prevé colaboración con el grupo IIMD-07 (Medicina Molecular) con objeto de validar dianas genéticas.</p>	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-15 BIOQUÍMICA CLÍNICA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Manuel González de Buitrago Arriero 	
EQUIPO	
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Jesús García Salgado ▪ Carmen Martín Seisdedos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Carlos Moyano Maza ▪ Fernando Sánchez Juanes
TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Mercedes Fernández Martínez 	
TECNICO ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pilar Carrero Baz ▪ Amador Crego Martín 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Paula Romero García ▪ Ana María Sastre Garrote
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificación de microorganismos por espectrometría de masas. ▪ Estudios proteómicos en insuficiencia renal. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificación de microorganismos por espectrometría de masas. ▪ Estudios proteómicos en insuficiencia renal. 	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-16 MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CLÍNICAS Y ANTIMICROBIANOS
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juan Luis Muñoz Bellido
EQUIPO
<p>EQUIPO INVESTIGADRO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Santiago Muñoz Criado ▪ María Nieves Gutierrez Zufiaurre ▪ Enrique Villas Ledesma <p>INVESTIGADORES ASOCIADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio Puerta Mateo
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Resistencia a antimicrobianos ▪ Aplicación de la espectrometría de masas al diagnóstico microbiológico ▪ Hepatitis víricas
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Resistencia a antimicrobianos ▪ Aplicación de la espectrometría de masas al diagnóstico microbiológico ▪ Hepatitis víricas

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-17 PATOLOGÍA MUSCULOESQUELÉTICA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juan Francisco Blanco Blanco 	
EQUIPO	
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Francisco Albuquerque Sendín ▪ Lorena Benito Garzón ▪ Carlos Cano Gala ▪ María José Conde García ▪ Iñigo Crespo Cullell ▪ Manuel García Pérez-Teijón ▪ Alfonso González Ramírez ▪ Jesús Serapio Hernández Morales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Miguel Julián Enriquez ▪ Fernando Martín Cuadrado ▪ Alberto Moreno Regidor ▪ Cristina Oreja Martín ▪ Carmen Pablos Hernández ▪ Roberto Pérez López ▪ David Pescador Hernández ▪ Herminio Sánchez Sánchez
TECNICO ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carlos Hernández Pascual 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terapia celular ▪ Fracturas por fragilidad ▪ Cirugía mínimamente invasiva ▪ Biomateriales 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Terapia celular ▪ Fracturas por fragilidad ▪ Cirugía mínimamente invasiva ▪ Biomateriales 	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-18 AUTOFAGIA, INMUNIDAD INNATA E INFLAMACIÓN
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Felipe Xosé Pimentel Muiños
EQUIPO
<p>INVESTIGADORES ASOCIADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Felipe X. Pimentel Muiños ▪ Emilio Boada Romero ▪ Cristina Ramón Barros ▪ Inmaculada Serramito Gómez ▪ Alicia Vázquez Bolado
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterización de los mecanismos moleculares implicados en la transducción de señales autofágicas a través de ATG16L1 y su posible implicación en la enfermedad de Crohn ▪ Estudio del papel fisiológico de un nuevo motivo proteico identificado en la molécula transmembrana TMEM59 y su relación con autofagia, inmunidad innata contra agentes infecciosos e inflamación ▪ Papel de la autofagia inducida por miembros de la familia Bcl2 en apoptosis ▪ Identificación de los mecanismos apoptóticos implicados en la liberación de citocromo c de la mitocondria en ausencia de la vía convencional dependiente de Bak y Bax ▪ Caracterización funcional de una colección de moléculas capaces de inducir muerte celular atípica
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterización de los mecanismos moleculares implicados en la transducción de señales autofágicas a través de ATG16L1 y su posible implicación en la enfermedad de Crohn ▪ Estudio del papel fisiológico de un nuevo motivo proteico identificado en la molécula transmembrana TMEM59 y su relación con autofagia, inmunidad innata contra agentes infecciosos e inflamación ▪ Papel de la autofagia inducida por miembros de la familia Bcl2 en apoptosis ▪ Identificación de los mecanismos apoptóticos implicados en la liberación de citocromo c de la mitocondria en ausencia de la vía convencional dependiente de Bak y Bax ▪ Caracterización funcional de una colección de moléculas capaces de inducir muerte celular atípica

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS	
GRUPO IIMD-19 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REPRODUCCIÓN HUMANA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ M^a Lourdes Hernández Hernández 	
EQUIPO	
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verónica Alarcón Cárdenas ▪ Josefina Andrea Basabe Picasso ▪ Sandra Bustillo Alfonso ▪ Francisco Javier Corredera Hernández ▪ María de Marino Caba ▪ Moría José Doyagüe Sánchez ▪ María Nuria Gómez Hernández ▪ Loreto Junquera Holgado ▪ Monica Morais Gomes Ferreira ▪ Rosa Pérez Gómez ▪ Apolonia Poyo Poyo ▪ Verónica Sancho de Salas ▪ Zandra M. Soto Pino ▪ Ana Villalba Yarza 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selena Arias del Real ▪ Miriam Belloso Martín-Mateos ▪ María del Pino Blanco González ▪ M^a Genoveva Corral de la Cruz ▪ Antonio Gallinas Maraña ▪ Irene Gastaca Abasolo ▪ Eva Gely Abad ▪ María Hernández Moro ▪ Karina Mancisidor Solorzano ▪ Victoria Martín Gómez ▪ Josefa Moro Egido ▪ Luis Peñalosa Ruiz ▪ Alejandro Salec Gordo ▪ M^a Ángeles Torres Ruiz
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reproducción asistida 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<p>La disminución progresiva de la fertilidad es evidente. Esta situación no sólo se debe al retraso de la mujer en la edad en que intenta el primer embarazo, sino también a los efectos que el estilo de vida actual ocasiona en la fertilidad, incidiendo negativamente en la probabilidad de gestar y de tener un hijo sano.</p> <p>Las mujeres que fuman más de 10 cigarrillos al día ven reducidas hasta en un 50% las probabilidades de lograr un embarazo. En España, el porcentaje de mujeres fumadoras alcanza el 24%. El tabaco repercutirá negativamente en la fertilidad natural y ocasionará peores resultados en los tratamientos de reproducción asistida, afectando la reserva ovárica, la respuesta ovárica a la estimulación y la receptividad uterina. Además los diferentes compuestos del tabaco, tales como el benzopireno, el cadmio y la nicotina están implicados en mecanismos que pueden comprometer la implantación embrionaria.</p> <p>En la mujer, la obesidad puede perjudicar sus ovocitos, el proceso de implantación de los embriones, e</p>	

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS

GRUPO IIMD-19 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REPRODUCCIÓN HUMANA

incluso el trascurso del embarazo, potenciando en gran medida el riesgo de aborto. La obesidad femenina también tiene consecuencias a corto y largo plazo sobre la descendencia, ya que ha demostrado ser un factor de riesgo importante de enfermedades crónicas como las cardiovasculares, el síndrome metabólico y la diabetes. Y es que la alteración de la función metabólica fetal inducida por la obesidad, a través de mecanismos epigenéticos- factores no genéticos que intervienen en el desarrollo del feto-, podría tener un efecto intergeneracional y perpetuar la obesidad en la próxima generación. En el caso del hombre, se ha comprobado una disminución de la calidad del semen que se extiende en proporción al aumento de la obesidad. Por lo anteriormente escrito, los expertos concluyen que la reducción de peso antes del embarazo es la mejor medida aislada para mejorar el resultado de la gestación.

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-20 PEDIATRÍA CLÍNICA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pablo Prieto Matos
EQUIPO
<p>INVESTIGADORES ASOCIADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pablo Prieto Matos ▪ Ana Isabel Benito Bernal ▪ Carla Criado Muriel ▪ Jenifer Lázaro Ramos ▪ Montserrat Martín Alonso ▪ María del Carmen Mendoza Sánchez ▪ Beatriz Plata Izquierdo ▪ Eva Navia Rodilla Rojo
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pediatría clínica ▪ Obesidad infantil ▪ Diabetes infantil. Crecimiento ▪ Parámetros inflamatorios ▪ Rehabilitación cardiaca ▪ Secuelas de cánceres pediátricos
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pediatría clínica ▪ Obesidad infantil ▪ Diabetes infantil. Crecimiento ▪ Parámetros inflamatorios ▪ Rehabilitación cardiaca ▪ Secuelas de cánceres pediátricos

ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y METABÓLICAS
GRUPO IIMD-21 PROTEÓMICA FUNCIONAL Y NANOMEDICINA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manuel Fuentes García
EQUIPO
<p>INVESTIGADORES ASOCIADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manuel Fuentes García ▪ Paula Diez Garcia ▪ María Gonzalez Gonzalez ▪ Nieves Ibarrola
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Descubrimiento de biomarcadores útiles en diagnóstico precoz y medicina personalizada mediante técnicas de proteómica funcional de alto rendimiento. ▪ Inmovilización y conjugación de biomoléculas para la optimización de nuevos sistemas de diagnóstico. ▪ Biosensores, NanoMedicina e Inmunobiotecnología.
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Descubrimiento de biomarcadores útiles en diagnóstico precoz y medicina personalizada mediante técnicas de proteómica funcional de alto rendimiento. ▪ Inmovilización y conjugación de biomoléculas para la optimización de nuevos sistemas de diagnóstico. ▪ Biosensores, NanoMedicina e Inmunobiotecnología.

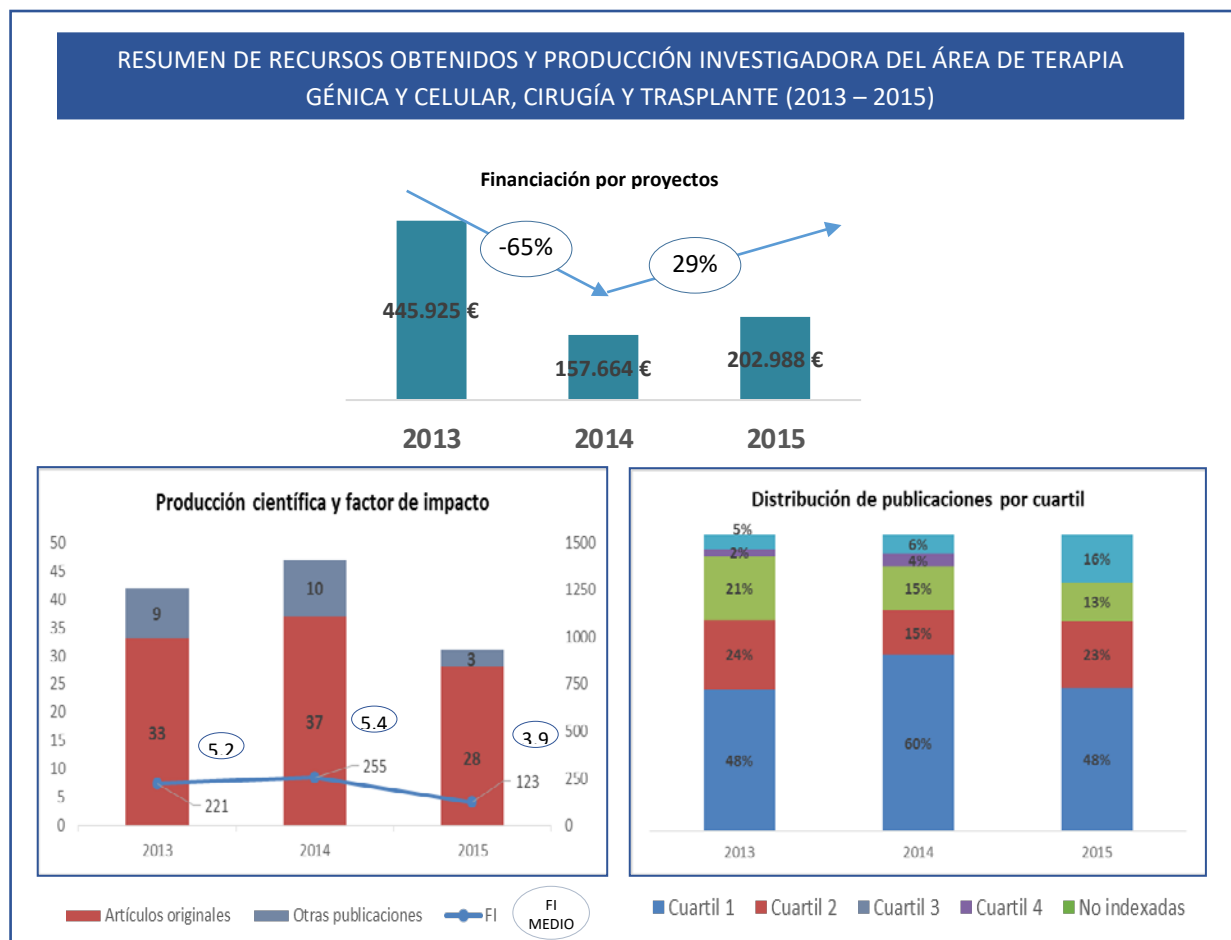
5. ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE

➤ COORDINADOR DEL ÁREA:

- Dra. Consuelo del Cañizo Fernández Roldán
- Dr. José Aijón Noguera

➤ **DESCRIPCIÓN:** El área científica de cáncer cuenta con 5 grupos de investigación, de los que 3 de estos son consolidados, 1 emergente y 1 asociado.

➤ ACTIVIDAD:



ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE
GRUPO TGYC-1 MEDICINA REGENERATIVA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consuelo del Cañizo Fernández Roldán
EQUIPO
EQUIPO INVESTIGADOR
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Belén Blanco Durango ▪ María Díez Campelo ▪ Jesús María García Briñón ▪ Eva María Haro Marcos ▪ Olga López Villar Sandra Muntión Olave ▪ Silvia Preciado Pérez ▪ Alba María Redondo Guijo ▪ Ana Rico Sorlí ▪ Luis Ignacio Sanchez-Abarca Bernal ▪ Fermín Sánchez-Guijo Martín ▪ Eva M^a Villaron Ríos
INVESTIGADOR ASOCIADO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teresa Da Conceicao Lopes Ramos
TÉCNICO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ana Gómez de la Torre Armenteros ▪ M^a Montaña Montes Carrasco
TÉCNICO ASOCIADO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teresa García Montes ▪ Rebeca Ortega Herrera
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medicina regenerativa osteoarticular. ▪ Hematopoyesis normal y patológica. ▪ Producción celular, bioseguridad y control de calidad. ▪ Medicina regenerativa cardiovascular.
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<p>Objetivos estratégicos: a) Profundizar en el conocimiento de las características y funciones de las células mesenquimales de diferentes tejidos especialmente procedentes de médula ósea, tanto en sujetos sanos como en diferentes enfermedades b) Valorar mediante estudios preclínicos (in vitro y modelos animales) y en ensayos clínicos el potencial de las células mesenquimales en programas de medicina regenerativa y terapia celular. c) Evaluar el potencial terapéutico de vesículas extracelulares</p>

ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE

GRUPO TGYC-1 MEDICINA REGENERATIVA

procedentes de células mesenquimales.

Retos: a) desarrollar la investigación preclínica y clínica que sirva para el desarrollo de ensayos clínicos fase III en diversas indicaciones. b) Profundizar en el conocimiento de las características de las vesículas extracelulares normales y patológicas con el fin de analizar su papel diagnóstico y terapéutico.

Necesidades: Las necesidades centrales del grupo son el mantenimiento del personal contratado no consolidado (4 investigadores postdoctorales, 3 investigadores predoctorales y 6 técnicos) y financiación continuada para los proyectos.

Futuras sinergias y colaboraciones: se mantendrán las sinergias y colaboraciones ya establecidas y se implementarán otras. En concreto son: el resto de grupos de nuestra área (TGYC2, 3, 4 y 5), grupos de las áreas de cáncer (CANC-03, 04, 05, 10, 14, 17, 22), cardiorrespiratorio (CARD-01, 05) y enfermedades infecciosas, inflamatorias, metabólicas y degenerativas (IIMD-17)

ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE	
GRUPO TGYC-2 TERAPIA CELULAR Y TRASPLANTE	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Dolores Caballero Barrigón 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mónica Cabrero Calvo ▪ Lucía López Corral ▪ Alejandro Martín García Sancho 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estefanía Pérez López ▪ M^a Pilar Tamayo Alonso ▪ M^a Lourdes Vázquez López
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marta García Blázquez ▪ Manuela Salinero Peral 	
TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Concepción Rodríguez Serrano 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejorar los procedimientos del trasplante emparentado y no emparentado en hemopatías y enfermedades metabólicas. ▪ Mejorar la prevención y el manejo de la enfermedad injerto contra huésped (EICH). ▪ Mejorar la eficacia y tolerancia de los regímenes de acondicionamiento pretrasplante. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejorar la eficacia y tolerancia de los regímenes de acondicionamiento pretrasplante. ▪ Mejorar la prevención y el manejo de la enfermedad injerto contra huésped (EICH). ▪ Mejorar los procedimientos del trasplante emparentado y no emparentado en hemopatías y enfermedades metabólicas. 	

ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE
GRUPO TGYC-3 PLASTICIDAD NEURONAL Y NEURORREPARACIÓN
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eduardo Weruaga Prieto
EQUIPO
EQUIPO INVESTIGADOR
<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Ramón Alonso Peña ▪ David Díaz López ▪ Rodrigo Muñoz Castañeda
INVESTIGADOR ASOCIADO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Xavier Lorenzo Castro Ramírez
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Factores que regulan la plasticidad neuronal en el telencéfalo de roedores adultos. El grupo estudia desde hace años la neurogénesis adulta, migración y diferenciación neurales en diversos modelos de lesión natural (genética) o inducida. ▪ Análisis de modelos genéticos de anosmia y de ataxia cerebelosa temprana (ratón pcd, seydey). Esta parte de nuestra investigación es una de las bases fuertes del grupo, y se ha visto necesariamente implementada al tomar otras líneas de investigación paralelas, como la terapia celular. ▪ Comprensión de la pre-neurodegeneración: bases celulares y genéticas en modelos de neurodegeneración selectiva. Estos aspectos poco estudiados en neuroanatomía patológica nos proporcionan pistas fiables de los tiempos reales de neurodegeneración en nuestros modelos experimentales y genéticos. ▪ Terapia celular contra la neurodegeneración selectiva. La presencia de nuevas neuronas y células gliales en el cerebro adulto originadas directamente a partir de la médula ósea ha abierto una nueva ventana terapéutica. Los experimentos llevados a cabo en el grupo demuestran una mejoría neurofisiológica en ataxia cerebelosa temprana y en anosmia neural. La implementación de este procedimiento es una línea fuerte en nuestro grupo, y comprende desde mejoras en la ablación medular, potenciación de progenitores hemáticos adultos, en inclusión de factores de crecimiento. ▪ Olfacción y anosmia. El grupo se integra en la roe (red olfativa española). Este grupo ha puesto en marcha por primera vez en España el análisis sensorial olfativo cualitativo en animales de experimentación, construyendo un olfatómetro de última generación con otros miembros de la red. En esta línea también se incluye la implementación de los paradigmas de anosmia experimental, como la deaferenciación periférica olfativa, privación sensorial temprana.
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
Análisis de modelos genéticos de anosmia y de ataxia cerebelosa temprana (ratón pcd, seydey). Esta parte de nuestra investigación es una de las bases fuertes del grupo, y se ha visto necesariamente

ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE

GRUPO TGYC-3 PLASTICIDAD NEURONAL Y NEURORREPARACIÓN

implementada al tomar otras líneas de investigación paralelas, como la terapia celular.

Comprensión de la pre-neurodegeneración: bases celulares y genéticas en modelos de neurodegeneración selectiva. Estos aspectos poco estudiados en neuroanatomía patológica nos proporcionan pistas fiables de los tiempos reales de neurodegeneración en nuestros modelos experimentales y genéticos.

Factores que regulan la plasticidad neuronal en el telencéfalo de roedores adultos. El grupo estudia desde hace años la neurogénesis adulta, migración y diferenciación neurales en diversos modelos de lesión natural (genética) o inducida.

Olfacción y anosmia. El grupo se integra en la roe (red olfativa española). Este grupo ha puesto en marcha por primera vez en España el análisis sensorial olfativo cualitativo en animales de experimentación, construyendo un olfatómetro de última generación con otros miembros de la red. En esta línea también se incluye la implementación de los paradigmas de anosmia experimental, como la deaferenciación periférica olfativa, privación sensorial temprana.

Terapia celular contra la neurodegeneración selectiva. La presencia de nuevas neuronas y células gliales en el cerebro adulto originadas directamente a partir de la médula ósea ha abierto una nueva ventana terapéutica. Los experimentos llevados a cabo en el grupo demuestran una mejoría neurofisiológica en ataxia cerebelosa temprana y en anosmia neural. La implementación de este procedimiento es una línea fuerte en nuestro grupo, y comprende desde mejoras en la ablación medular, potenciación de progenitores hemáticos adultos, en inclusión de factores de crecimiento.

ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE	
GRUPO TGyc-4 PLASTICIDAD, DEGENERACIÓN Y REGENERACIÓN DEL SISTEMA VISUAL	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Emiliano Hernández Galilea 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Aijón Noguera ▪ M^a del Rosario Arévalo Arévalo ▪ Rebeca Castro Martín ▪ Lourdes De Juan Marcos ▪ Isabel Gómez Ledesma 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juan Manuel Lara Pradas ▪ Concepción Lillo Delgado ▪ Rebeca Lorenzo Pérez ▪ Ángel Fernando Porteros Herrero ▪ Almudena Velasco Arranz
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio Escudero Paniagua ▪ Fernando León Lobera 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rafael Martínez-Carrasco Pérez ▪ Alicia Segurado Gelado
PERSONAL TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ M^a Teresa Sánchez Montero 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudios genéticos, moleculares y morfológicos de las poblaciones neurales de la vía visual de pez cebra en diferentes condiciones experimentales, durante el desarrollo embrionario y en el adulto, con el objetivo de determinar las razones por las que la regeneración del sistema visual es nula en mamíferos y muy eficiente en teleósteos. ▪ Análisis de los procesos de degeneración retiniana en diferentes modelos de distrofias retinianas. Determinación de la cascada de muerte en otorreceptores y del papel de las células gliales en dicho proceso. ▪ Puesta a punto de terapias experimentales para distrofias retinianas de etiología génica. Transfección por el método chariottm, de las formas nativas funcionales de las proteínas origen de las degeneraciones, en la retina de ratones mutantes de las cepas pcd (modelo de retinosis pigmentaria) y crb1rd8 (modelo de amaurosis congénita de leber). ▪ Obtención de células madre del cuerpo ciliar y del epitelio pigmentario de retina humana adulta. Cultivo, expansión y diferenciación a células del epitelio pigmentario para su uso clínico. ▪ Inyecciones de células mesenquimales estromales para la regeneración de córneas de pacientes con enfermedad injerto contra huésped. Análisis de la capacidad de implantación y de diferenciación de dichas células en las córneas dañadas. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
Análisis de los procesos de degeneración retiniana en diferentes modelos de distrofias retinianas. Determinación de la cascada de muerte en otorreceptores y del papel de las células gliales en dicho	

ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE

GRUPO TGYC-4 PLASTICIDAD, DEGENERACIÓN Y REGENERACIÓN DEL SISTEMA VISUAL

proceso.

Estudios genéticos, moleculares y morfológicos de las poblaciones neurales de la vía visual de pez cebra en diferentes condiciones experimentales, durante el desarrollo embrionario y en el adulto, con el objetivo de determinar las razones por las que la regeneración del sistema visual es nula en mamíferos y muy eficiente en teleósteos.

Inyecciones de células mesenquimales estromales para la regeneración de córneas de pacientes con enfermedad injerto contra huésped. Análisis de la capacidad de implantación y de diferenciación de dichas células en las córneas dañadas.

Obtención de células madre del cuerpo ciliar y del epitelio pigmentario de retina humana adulta. Cultivo, expansión y diferenciación a células del epitelio pigmentario para su uso clínico.

Puesta a punto de terapias experimentales para distrofias retinianas de etiología génica. Transfección por el método chariottm, de las formas nativas funcionales de las proteínas origen de las degeneraciones, en la retina de ratones mutantes de las cepas pcd (modelo de retinosis pigmentaria) y crbrd8 (modelo de amaurosis congénita de leber).

ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR Y TRASPLANTE	
GRUPO TGYC-6 RECONSTRUCCIÓN DE TEJIDOS	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Lourdes García Martínez 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Luis Arranz López ▪ Rosana Hernández Vicente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ana de Juan Huelves ▪ Raimundo López Sánchez
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería tisular del tejido adiposo ▪ Terapia de regeneración con células madre adiposas ▪ Microcirugía del tejido adiposo 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería tisular del tejido adiposo ▪ Terapia de regeneración con células madre adiposas ▪ Microcirugía del tejido adiposo 	

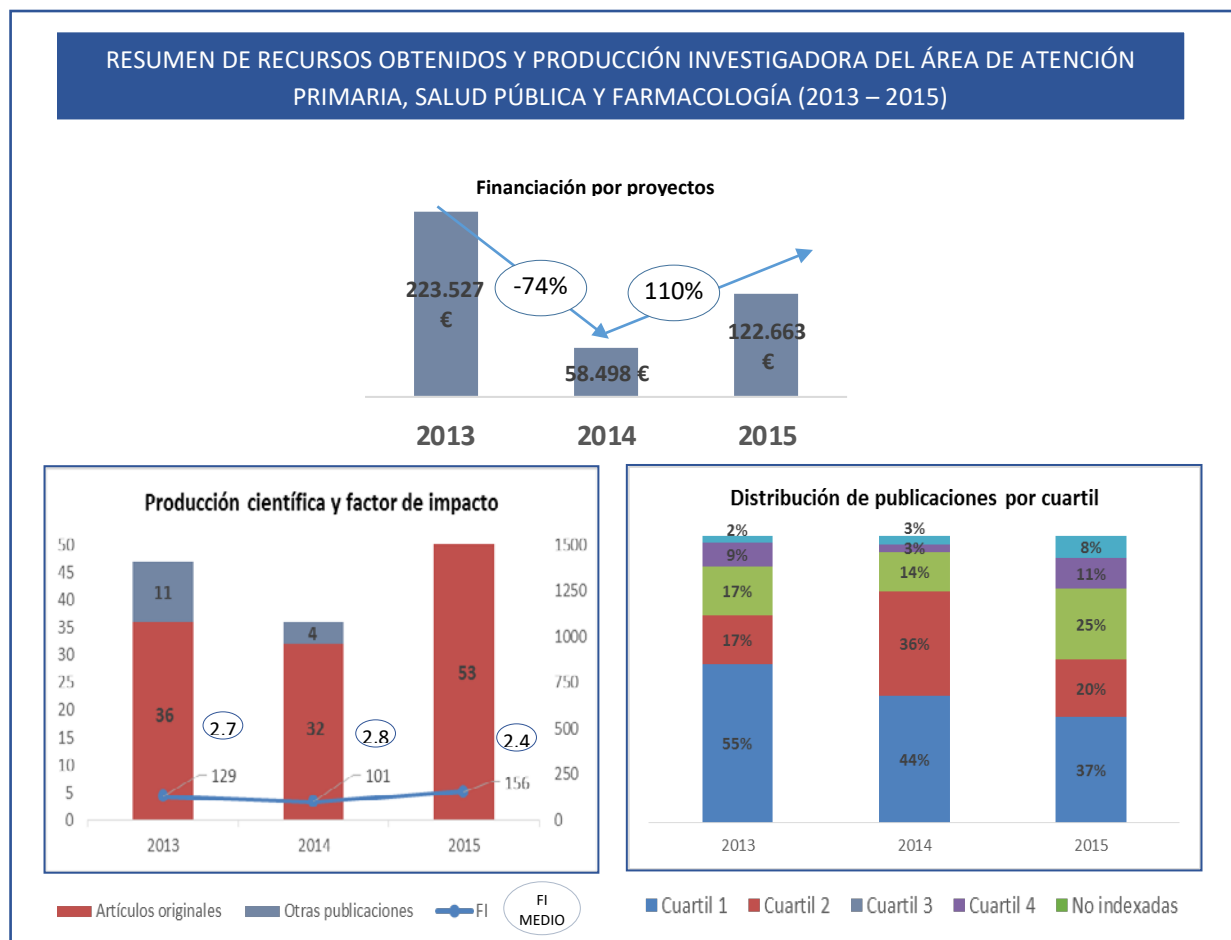
6. ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA

➤ COORDINADOR DEL ÁREA:

- Dr. Luis García Ortiz
- Dr. José Manuel González de Buitrago Arriero

➤ **DESCRIPCIÓN:** El área científica de cáncer cuenta con 11 grupos de investigación, de los que 7 son consolidados, 1 emergente y 3 asociados.

➤ ACTIVIDAD:



ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-02 FARMACOCINÉTICA EXPERIMENTAL Y CLÍNICA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Marínez Lanao 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ M^a Victoria Calvo Hernández ▪ Clara Isabel Colino Gandarillas ▪ M^a José De Jesús Valle ▪ David García González ▪ María José García Sánchez ▪ Carmen Gutiérrez Millán ▪ Ana María Martín Suárez ▪ María José Otero López 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jonás Samuel Pérez Blanco ▪ Eva María Sáez Fernández ▪ Amparo Sánchez Navarro ▪ Diego Sánchez Nieto ▪ Dolores Santos Buelga ▪ M^a Paz Valverde Merino ▪ Hinojal Zazo Gómez
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María del Mar Fernández de Gatta García ▪ M^a Luisa Sayalero Marinero 	
PERSONAL TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laura García López 	
TÉCNICO ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Teresa Marcos Corral 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farmacocinética clínica y monitorización de fármacos. ▪ Biofarmacia y farmacocinética experimental. ▪ Desarrollo farmacéutico. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<p>Las sinergias y colaboraciones con otros grupos del IBSAL se pueden resumir en las siguientes:</p> <p>“MONITORIZACIÓN DE LEVETIRACETAM” en colaboración con los grupos de Alergología, hematología y psiquiatría del IBSAL.</p> <p>“MONITORIZACIÓN DE” en colaboración con los grupos de Alergología, hematología y psiquiatría del IBSAL.</p> <p>Proyecto sobre “SUBESTUDIO FARMACOCINÉTICO DEL ENSAYO CLÍNICO GEL-R-COMP 13</p>	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA

APSF-02 FARMACOCINÉTICA EXPERIMENTAL Y CLÍNICA

(CLINICALTRIALS.GOV: NCT02012088), (Poner datos de los grupos del IBSAL involucrados),

“OPTIMIZACIÓN POSOLÓGICA DE IMATINIB Y CLOZAPINA” en colaboración con el grupo de...

“FARMACOCINÉTICA Y FARMACOGENÉTICA DE NUEVOS ANTICOAGULANTES ORALES” en colaboración con el área del cáncer del IBSAL y el grupos de “Genética molecular en Oncohematología”.

“Conciliación de la medicación” en colaboración CON EL “Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos” (CONGRAL).

“FARMACOCINÉTICA Y NEFROTOXICIDAD DE AMINOGLUCÓSIDOS” en colaboración con el grupo de Fisiopatología vascular y renal del IBSAL:

“DESARROLLO DE UN VEHÍCULO FARMACÉUTICO PARA LA FORMULACIÓN DE VACUNAS” en colaboración con el grupo de modelos experimentales en enfermedades infecciosas del IBSAL.

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-03 ESTILOS DE VIDA Y RIESGO VASCULAR	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Luis García Ortiz 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carmen Castaño Sánchez ▪ Luis Javier González Elena ▪ Rafael Hípola Muñoz ▪ José Manuel Iglesias Clemente ▪ José Antonio Iglesias Valiente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Ángel Maderuelo Fernández ▪ Pilar Moreno González ▪ Diana Pilar Pérez Arechaederra ▪ Carmela Rodríguez Martín
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ignacio Alba Pérez ▪ Rosario Alonso Domínguez ▪ Mercedes Bernad Vallés ▪ Clara Curto Alonso ▪ Esmeralda Gómez Miguel ▪ M^a Pilar González Báez ▪ Francisco J Hernández Juanes ▪ M^a Carmen Herrero Rodríguez 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cristina Martín Martín ▪ Patricia Martínez Pérez ▪ Luz María del Rosario Martínez Martínez ▪ Ramona Mateos Campos ▪ Francisco Javier Pellegrini Belinchón ▪ Henar Pérez Ramos ▪ Miguel Angel Torrecilla García ▪ Jose Ignacio Recio Rodríguez
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estilos de vida. ▪ Riesgo vascular. ▪ Investigación en servicios. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<p>Objetivos estratégicos. Para los próximos 5 años, el grupo pretende potenciar proyectos de investigación cuyo objetivo sea evaluar nuevas intervenciones en la modificación de los estilos de vida, principalmente con el desarrollo de herramientas TICs y teniendo por objetivo además de la población general, grupos de especial relevancia clínica (obesidad, HTA, DM). El abordaje del riesgo vascular, con nuevos marcadores y la investigación en servicios son otros objetivos. El reto del grupo pasa por consolidar la relación con otros grupos del IBSAL y también de la RED de Investigación Actividades Preventivas y Promoción de la Salud.</p> <p>Entre las necesidades del grupo se encuentra la disponibilidad de tiempo tanto del IP como de los colaboradores, ya que todos ellos son asistenciales, sin tiempo específico para la labor investigadores. Por lo tanto, se favorecería esta disponibilidad con programas de intensificaciones u otros sistemas y la consolidación de empleo de los investigadores.</p> <p>La sinergia con otros grupos del IBSAL es clave para el desarrollo del grupo. Continuar un estrecho</p>	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA

APSF-03 ESTILOS DE VIDA Y RIESGO VASCULAR

contacto con grupos con los que ya se comparten proyectos como el APSF 09: Promoción de salud cardiovascular, el APSF 04: Envejecimiento y prevención de la dependencia, el APSF 06: Bioinformática o el CARD 05: Fisiopatología vascular y renal. Se tiene también relación con grupos de cardiología y neurociencias. La participación del grupo en proyectos de excelencia del instituto o la financiación de algún proyecto intramural podría facilitar el desarrollo de estos objetivos.

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-04 ENVEJECIMIENTO Y PREVENCIÓN DE LA DEPENDENCIA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Emiliano Rodríguez Sánchez 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Concepción Becerro Muñoz ▪ José María Criado Gutiérrez ▪ Manuel Domínguez Gómez ▪ Ricardo García García ▪ Ana Menor Odriozola 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sara Pilar Mora Simón ▪ Paz Muriel Díaz ▪ Alfonso Romero Furones ▪ Jaime Unzueta Arce ▪ Luis Felix Valero Juan
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cristina Cantero Díez ▪ Elena de Dios Rodríguez ▪ Alfonso Escribano Hernández ▪ Manuel Domínguez Gómez 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adela Gil Gregorio ▪ Isabel Rosa Ramos Carrera ▪ Inmaculada Santolino Pereña
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Envejecimiento y atención a los mayores. ▪ Prevención de la dependencia. ▪ Salud mental. ▪ Trastornos neurocognitivos. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD	
<p>Para los próximos 5 años, el grupo pretende potenciar proyectos que contribuyan a conocer la situación de las personas mayores con especial atención a la fragilidad, la soledad y la comorbilidad de factores de riesgo cardiovascular y deterioro cognitivo. Se evaluarán intervenciones para mejorar la situación de las personas mayores y de sus cuidadores, con especial interés en aquellas iniciativas que potencien el desarrollo de herramientas TICs en este grupo de edad.</p> <p>Se pretende consolidar la relación con grupos del IBSAL con los que se comparten proyectos (APSF 09: Promoción de salud cardiovascular, el APSF 03: Estilos de vida y riesgo vascular) y fomentarlo con los grupos de Área de Neurociencias y el Área Cardiorespiratoria.</p> <p>A nivel Nacional, la prioridad es participar de la RED de Investigación Actividades Preventivas y Promoción de la Salud. En los proyectos europeos se pretende participar en el H2020 a través del Grupo de INTERDEM.</p> <p>La principal necesidad del grupo es disponer de tiempo específico para la investigación tanto del IP como de los colaboradores, ya que todos ellos son asistenciales.</p> <p>La participación del grupo en proyectos de excelencia del instituto o la financiación de algún proyecto intramural podría facilitar el desarrollo de estos objetivos.</p>	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-05 DOMOBIO: DISEÑO Y OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manuel Medarde Agustín 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raquel Álvarez Lozano ▪ Esther Caballero Salvador ▪ M^a Ángeles Castro González ▪ Esther Del Olmo Fernández ▪ Ricardo Escarcena Romero ▪ Pablo Anselmo García García ▪ Marina Gordaliza Escobar ▪ M^a Concepción Grande Benito 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Luis López Pérez ▪ José María Miguel del Corral Santana ▪ Rafael Peláez Lamamie de Clairac Arroyo ▪ M^a de la Concepción Pérez Melero ▪ Pilar Puebla Ibáñez ▪ Arturo San Feliciano Martín ▪ Elena Valles Martín
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Myriam González Días ▪ Alba Vicente Blázquez 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nuevos agentes terapéuticos antiinfecciosos (antiparasitarios, antituberculosos, antifúngicos y otros). ▪ Nuevos agentes terapéuticos anticancerosos (inhibidores polimerización tubulina) ▪ Nuevos agentes terapéuticos farmacodinámicos (snc, inmunomoduladores, metabolismo) ▪ Compuestos naturales bioactivos y plantas medicinales. ▪ Modelado molecular e interacciones fármaco-diana. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nuevos agentes anticancerosos: lignanos, prenilquinonas, carbazoles, combretastatinas. ▪ Nuevos agentes antisida: cumarinas lignanos, ftala, zinonas. ▪ Nuevos agentes antimaláricos: imidazoles, isoindoles, estilbenoides. ▪ Nuevos agentes antituberculosos: aminoalcoholes, diaminas, lípidos, cumanoides. ▪ Nuevos agentes neuroactivos: estilbenoides, ftalazinas. ▪ Metodologías de síntesis: quinonas, dienos, heterociclos. ▪ Química de compuestos naturales: alcaloides, terpenoides, flavonoides, cumarinas, lignanos. ▪ Metodologías de diseño y estudio molecular: RMN, modelado, interacciones, tutoriales. 	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-o6 GIR: BIOINFORMÁTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Emilio Corchado Rodríguez 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ José Antonio Castellanos Garzón ▪ Juan Manuel Corchado Rodríguez ▪ Fernando De la Prieta Pintado ▪ Juan Francisco De Paz Santana ▪ Alfonso González Briones ▪ Daniel Hernández de la Iglesia ▪ Tiancheng Li ▪ Alberto López Barriuso ▪ Daniel López Sánchez 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Álvaro Lozano Murciego ▪ Jesús Madrid Arias ▪ Alberto Mateu Rico ▪ Yeray Mezquita Martín ▪ María Navarro Cáceres ▪ Javier Prieto Tejedor ▪ Héctor Quintián Pardo ▪ Juan Ramos González ▪ Jorge Revuelta Herrero ▪ Sara Rodríguez González
INVESTIGADORES ASOCIADOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pablo Chamoso Santos ▪ Gabriel Villarrubia González 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redes Neuronales (Aprendizaje No Supervisado) 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inteligencia Artificial y Ciencias de la Computación (IA) ▪ Inteligencia Ambiental (Aml) ▪ Sistemas de Razonamiento Basados en Casos (CBR) ▪ Technology Enhanced Learning ▪ Tecnología de Agentes, Sistemas Multiagente y Organizaciones Virtuales (MAS) ▪ Redes Móviles y Redes Inalámbricas de Sensores ▪ Cloud Computing ▪ Bioinformática: Análisis y Clasificación de Microarrays ▪ Web 3D y Animación Digital ▪ Seguridad de la Información y Aplicaciones en entornos de Servicios Web y Bases de Datos 	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA
APSF-08 GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN SANITARIA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Miguel González Hierro
EQUIPO
<p>EQUIPO INVESTIGADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enrique Cabrera Torres ▪ M^a Luisa Diego Domínguez ▪ María Aránzazu García Iglesias <p>INVESTIGADORES ASOCIADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ María Teresa Santos Jiménez
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión Clínica ▪ Asignación eficiente de recursos ▪ Evaluación sistema sanitario
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<p>Dado el carácter emergente de nuestro grupo de investigación, el principal reto en los próximos años es su Consolidación. Para ello se plantean dos líneas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantener la realización de al menos un proyecto de investigación anual - ampliar el número de miembros del grupo de investigación <p>En este mismo sentido entendemos deben obrar las sinergias; captar potenciales investigadores en áreas afines a la que trabajamos. La propia concepción del grupo, en una materia relativamente novedosa (gestión y organización) orienta a captar recursos humanos en áreas diversas de esta disciplina, más que a potenciar la colaboración con otros grupos, en general de carácter biomédico.</p> <p>Uno de los objetivos que se plantearon en el ejercicio anterior, contar con un Doctor en el grupo, ya ha sido alcanzado.</p>

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-09 PROMOCIÓN DE SALUD CARDIOVASCULAR	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manuel Ángel Gómez Marcos 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ángela De Cabo Laso ▪ Carmen Montero Sánchez 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cristina Pérez Fernández ▪ Natalia Sánchez Aguadero
PERSONAL TÉCNICO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cristina Agudo Conde ▪ María Teresa Polo Rodríguez ▪ María Isabel Sánchez Herrero ▪ Benigna Sánchez Salgado 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Susana Santos Polo ▪ Ángel García García ▪ Concepción Hernández García ▪ Emilio Cesar Ramos Delgado
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Envejecimiento arterial: Estudio de los factores que influyen en el envejecimiento vascular prematuro. ▪ Estructura y función vascular: Evaluación del grosor intima media y del índice tobillo brazo. Evaluación de la rigidez arterial y presión arterial central. ▪ Riesgo Cardiovascular: Evaluación del riesgo y diferencias entre las distintas escalas. 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<p>Objetivos estratégicos. Para los próximos 5 años, el grupo pretende potenciar proyectos de investigación cuyo objetivo sea: evaluar los factores que influyen en el envejecimiento arterial y en la rigidez arterial en la población general y en grupos con riesgo cardiovascular intermedio. Todo ello, analizando el impacto de los estilos de vida, factores psicológicos, inflamatorios y genéticos. El reto del grupo pasa por consolidar la relación con otros grupos del IBSAL y también con la RED de Investigación Actividades Preventivas y Promoción de la Salud.</p> <p>Entre las necesidades del grupo se encuentra la disponibilidad de tiempo tanto del IP como de los colaboradores, ya que todos ellos son asistenciales, sin tiempo específico para la labor investigadores. Por lo tanto, se favorecería esta disponibilidad con programas de intensificación u otros sistemas y la consolidación de empleo de los investigadores.</p> <p>La sinergia con otros grupos del IBSAL es clave para el desarrollo del grupo. Continuar un estrecho contacto con grupos con los que ya se comparten proyectos como el APSF 03: Estilos de vida y riesgo cardiovascular, el APSF 04: Envejecimiento y prevención de la dependencia. CARDo5 Fisiopatología vascular y renal. CARDo3 Fibrosis renal, daño cardiovascular y disfunción endotelial. CANCo4 Genética molecular en oncohematología. IIMDo7 Medicina molecular y el CARDo1 Cardiología. La participación del grupo en proyectos de excelencia del instituto o la financiación de algún proyecto intramural facilitarían el desarrollo de estos objetivos.</p>	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-10 BIOESTADÍSTICA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Purificación Galindo Villardón 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inmaculada Barrera Mellado ▪ María Teresa Cabero Morán ▪ María José Fernández Gómez ▪ Francisco Javier Martín Vallejo ▪ Ana Belén Nieto Librero ▪ M^a Carmen Patino Alonso 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juan Manuel Rodríguez Díaz ▪ Mercedes Sánchez Barba ▪ María Teresa Santos Martín ▪ Rosa Amanda Sepúlveda Correa ▪ M^a Purificación Vicente Villardón
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio Bázquez Zaballos 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de nuevas técnicas estadísticas para análisis de datos multivariantes y su aplicación a diferentes campos de la medicina y las ciencias sociales: ▪ Calidad de vida relacionada con la salud ▪ Burnout y sus implicaciones clínicas ▪ Inteligencia emocional y empatía ▪ Innovación ▪ Sostenibilidad ▪ Meta análisis ▪ Métodos multivariantes para el análisis de Big Data ▪ Diseño óptimo de experimentos ▪ Desarrollo de software 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<p>Las principales líneas de investigación del grupo son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bioestadística 2. Biometría 3. Métodos Biplot y Técnicas relacionadas 4. Análisis de Datos de Tres Vías 5. Calidad de Vida Relacionada con la Salud 6. Burnout 7. Meta-Análisis 8. Diseño Óptimo de Experimentos 9. Modelos Lineales Generalizados 10. Inferencia en Pequeñas Muestras 11. Tablas 2x2 	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA

APSF-10 BIOESTADÍSTICA

12. Inteligencia Emocional
13. Psicología del deporte
14. Psicometría
15. Análisis de datos en Psicología Social y Comunitaria
16. Castigo Físico
17. Derechos de los niños-as
18. Explotación laboral e infantil
19. Pedagogía Virtual
20. Análisis de Eficiencia y Productividad
21. Análisis de datos en Biología Marina
22. Genética Agraria
23. Análisis de datos en Economía

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	
APSF-11 INVESTIGACIÓN EN OBSTRETICIA Y GINECOLOGÍA	
RESPONSABLE DE GRUPO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ángel García Sánchez 	
EQUIPO	
EQUIPO INVESTIGADOR	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tomás Rodríguez Bravo ▪ Verónica Sánchez Salas ▪ Elena García Sánchez Aparicio ▪ Santos Sánchez Aparicio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Javier Corredera ▪ José Antonio Pérez Escanilla ▪ Ana Cubo ▪ Ángel Agustín García Iglesias
INVESTIGADOR ASOCIADO	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio Blázquez Zaballos 	
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis del ADN fetal libre en sangre periférica materna mediante técnicas de secuenciación masiva. ▪ Estandarización de la técnica de PCR cuantitativa fluorescente para el estudio de alteraciones cromosómicas en líquido amniótico. ▪ Utilización del láser de co2 en el tratamiento de los vain ▪ Valoración del acetato de ulipristal en el tratamiento de los miomas uterinos ▪ El inhibidor de la proteasa LOPINAVIR, utilizado para el tratamiento del SIDA, cuyo nombre comercial es KALETRA, es eficaz in vitro contra el HPV. Varios estudios lo demuestran. ▪ Propongo realicemos un ensayo clínico utilizando óvulos vaginales a base de este fármaco para ver su efectividad en mujeres portadoras del HPV ▪ Análisis de la expresión genética en la placenta de mujeres embarazadas que presenten preclamsia 	
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis del ADN fetal libre en sangre periférica materna mediante técnicas de secuenciación masiva. ▪ Estandarización de la técnica de PCR cuantitativa fluorescente para el estudio de alteraciones cromosómicas en líquido amniótico. ▪ Utilización del láser de co2 en el tratamiento de los vain ▪ Valoración del acetato de ulipristal en el tratamiento de los miomas uterinos ▪ El inhibidor de la proteasa LOPINAVIR, utilizado para el tratamiento del SIDA, cuyo nombre comercial es KALETRA, es eficaz in vitro contra el HPV. Varios estudios lo demuestran. ▪ Propongo realicemos un ensayo clínico utilizando óvulos vaginales a base de este fármaco para ver su efectividad en mujeres portadoras del HPV <p>Análisis de la expresión genética en la placenta de mujeres embarazadas que presenten preclamsia</p>	

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA
APSF-12 EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ M^a Paz Rodríguez Pérez
EQUIPO
EQUIPO INVESTIGADOR <ul style="list-style-type: none"> ▪ M^a Paz Rodríguez Pérez ▪ Ana María Haro Pérez ▪ Mar Jiménez Rodríguez ▪ Encarnación Montes Valdunciel ▪ Teresa Muñoz Ciudad ▪ Begoña Domínguez Bellido ▪ José Luis Mendoza García ▪ Manuela Plaza Nieto
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilancia y Prevención de las Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria ▪ Seguridad del paciente y gestión de riesgos derivados de la práctica asistencial. ▪ Evaluación de servicios sanitarios y programas de Salud Pública
ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilancia y Prevención de las Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria ▪ Seguridad del paciente y gestión de riesgos derivados de la práctica asistencial. ▪ Evaluación de servicios sanitarios y programas de Salud Pública

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA
APSF-13 REGENERACIÓN ÓSEA EN CIRUGÍA BUCAL
RESPONSABLE DE GRUPO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio José López-Valverde Centeno
EQUIPO
<p>EQUIPO INVESTIGADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Antonio José López-Valverde Centeno ▪ Alberto Albaladejo Martínez ▪ Alejandra Blanco Antona ▪ Lorena Benito Garzón ▪ Francisco de Paula Collía Fernández ▪ Juan Antonio de Pedro Moro ▪ Ibrahim Dib Zaitun ▪ Cristina Gómez Polo ▪ Yasmina Guadilla González ▪ Julio Herrero Payo ▪ M^a Cruz Lorenzo Luengo ▪ Enrique Montalvillo Álvarez ▪ Javier Montero Martín ▪ María Portillo Muñoz ▪ Juan Antonio Santos Marino
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regeneración en cirugía oral: Monitorización clínica e histológica de los tejidos duros y blandos regenerados en el área estomatológica. ▪ Bienestar oral: recogida, análisis e interpretación de los niveles de bienestar relacionados con la salud oral en distintos colectivos/condiciones ▪ Salud oral: evaluación normativa del estado de salud oral con respecto a los criterios evaluatorios de la WHO ▪ Implantes dentales: Monitorización clínica e histológica del rendimiento clínico con el uso de implantes dentales y biomateriales ▪ Adhesión dental: ensayo y análisis de distintas técnicas optimizadoras de la adhesión a distintos tejidos dentarios con distintos sustratos. ▪ Prótesis y oclusión: recogida, análisis y monitorización clínica de los factores oclusales que condicionan la dinámica mandibular en pacientes dentados o portadores de prótesis ▪ Estética dento-facial: recogida, análisis y monitorización clínica de los factores estéticos que condicionan la estética dento-facial. ▪ Materiales dentales: ensayo de las propiedades mecánicas y de biocompatibilidad de materiales dentales ▪ Biomateriales: ensayo de las propiedades regenerativas en el territorio maxilofacial

ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA

APSF-13 REGENERACIÓN ÓSEA EN CIRUGÍA BUCAL

ORIENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS

- Regeneración en cirugía oral: Monitorización clínica e histológica de los tejidos duros y blandos regenerados en el área estomatológica.
- Bienestar oral: recogida, análisis e interpretación de los niveles de bienestar relacionados con la salud oral en distintos colectivos/condiciones
- Salud oral: evaluación normativa del estado de salud oral con respecto a los criterios evaluatorios de la WHO
- Implantes dentales: Monitorización clínica e histológica del rendimiento clínico con el uso de implantes dentales y biomateriales
- Adhesión dental: ensayo y análisis de distintas técnicas optimizadoras de la adhesión a distintos tejidos dentarios con distintos sustratos.
- Prótesis y oclusión: recogida, análisis y monitorización clínica de los factores oclusales que condicionan la dinámica mandibular en pacientes dentados o portadores de prótesis
- Estética dento-facial: recogida, análisis y monitorización clínica de los factores estéticos que condicionan la estética dento-facial.
- Materiales dentales: ensayo de las propiedades mecánicas y de biocompatibilidad de materiales dentales
- Biomateriales: ensayo de las propiedades regenerativas en el territorio maxilofacial