

MEMORIA IIS-FJD
CIENTÍFICO ECONÓMICA
2024

IIS FJD
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

UAM
Universidad Autónoma de Madrid

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Grupo quirónsalud


FUNDACION JIMENEZ DI
CLINICA DE LA


FUNDACION JIMENEZ DIAZ
CLINICA DE LA CONCEPCION

Índice

1. PRESENTACIÓN 13

1.1 Historia del IIS-FJD 13

1.2 Constitución del IIS-FJD 14

1.3 Misión, Visión, Valores 15

2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA 17

2.1 Consejo Rector 18

2.2 Dirección Científica 19

2.3 Comité Científico Externo 20

2.4 Comisión de Investigación 21

2.5 Consejo Asesor de Agentes Sociales 24

2.6 Comité de Integridad Científica 25

2.7. Comité de Calidad 26

2.8. Comité de Innovación 27

2.9 Comité de Ética de la Investigación del HUFJD 27

2.10 Comité Ético de Bienestar Animal del IIS-FJD 30

2.11 Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD 31

2.12 Recursos Humanos y perspectiva de género del IIS-FJD 33

2.13 Programa de estabilización del IIS-FJD 37

3. MEMORIA ECONÓMICA 39

3.1 Fuentes de financiación 39

3.2 Balance de situación y cuenta de resultados del ejercicio 42

4. PROGRAMA CIENTÍFICO 45

4.1 Indicadores Planes de acción del Plan Estratégico 2024-2028 46

5. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 53

5.1 Programas de recursos humanos cofinanciados con agencias oficiales (estatales y autonómicos) 53

5.2 Actividad científica 56

5.3 Participación en estructuras de investigación cooperativas 60

Índice

5.4 Producción científica: Publicaciones 63

5.5 Innovación y Transferencia 65

5.5.1 Transferencia de conocimiento 65

5.5.2 Guías, recomendaciones, procedimientos clínicos y publicaciones derivadas de Ensayos Clínicos 68

6. ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 71

6.1 Área de Cáncer 74

6.1.1. GRUPO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA 78

6.1.2. GRUPO DE ONCOLOGÍA MÉDICA 81

6.1.3. GRUPO DE HEMATOLOGÍA 84

6.1.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA GENERAL, TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS 87

6.1.5. GRUPO ASOCIADO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA 90

6.2 Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas 92

6.2.1. GRUPO DE ALERGIA E INMUNOLOGÍA 96

6.2.2. GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL 98

6.2.3. GRUPO DE MICROBIOLOGÍA 100

6.2.4. GRUPO DE NEUMOLOGÍA 102

6.2.5. GRUPO DE REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO 104

6.2.6. GRUPO ASOCIADO DE TRAUMATOLOGÍA 107

6.3 Área de Neurociencias 109

6.3.1. GRUPO DE NEUROLOGÍA 114

6.3.2. GRUPO DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL 116

6.3.3. GRUPO DE SEÑALIZACIÓN MITOCONDRIAL DEL CALCIO (UAM) 118

6.4 Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares 120

6.4.1. GRUPO DE CARDIOLOGÍA 124

6.4.2. GRUPO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES 126

6.4.3. GRUPO DE PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO) 128

6.4.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA CARDIACA Y VASCULAR 130

Índice

6.4.5. GRUPO ASOCIADO DE UROLOGÍA. 134

6.5 Área de Genética y Genómica. 137

6.5.1. GRUPO DE GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS. 142

6.5.2. GRUPO DE SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS (UAM). . 145

6.6 Área de Tecnología e Innovación Sanitaria 147

6.6.1. GRUPO DE INNOVACIÓN EN OFTALMOLOGÍA 153

6.6.2. GRUPO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA MÉDICA (UAM). 155

6.6.3. GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS 157

6.6.4. GRUPO ASOCIADO DE INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA 160

6.6.5. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA PREVENTIVA-SALUD PÚBLICA Y ATENCIÓN PRIMARIA . . . 162

6.6.6. GRUPO ASOCIADO DE TERAPIAS AVANZADAS (CIEMAT). 164

6.6.7. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS. 167

6.6.8. GRUPO ASOCIADO DE ENFERMERÍA (UAM): CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA Y PERFUSIÓN . 169

7. PLATAFORMAS Y UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN. 173

7.1 Plataformas Estatales e Internacionales 173

7.2 Servicio de Experimentación Animal y Cirugía Experimental 174

7.3 Biobanco. 178

7.4 Unidades de Genómica y Proteómica. 182

7.5 Unidad de Biología Celular: microscopía confocal y citómetro de flujo 185

7.6 Unidad de Cultivos Celulares. 187

7.7 Unidad de Bioestadística y Epidemiología. 187

7.8 UICEC-Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos. 190

7.9 Unidad de Bioinformática 197

7.10 Servicio de Farmacia Hospitalaria. 198

7.11 Unidad de Imagen 200

7.12 Laboratorio de radioisótopos. 201

7.13 Servicio de Informática 206

Índice

7.14 Biblioteca 207

7.15 Servicio de Traducción en Lengua Inglesa 209

7.16 Servicio de Documentación Clínica 209

8. ÁREA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN 213

8.1 Administración y Servicios 213

8.2 Gestión de Proyectos 214

8.3 Servicio Jurídico 215

8.4 Área de Marketing y Comunicación 216

8.5 Prevención de Riesgos Laborales 217

8.6 Área de Calidad 217

9. ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN 221

10. PLAN DE FORMACIÓN IIS-FJD 225

10.1 Destinatarios de la formación en Investigación 225

10.2 Estructuras de formación 226

10.3 Detección de necesidades formativas 227

10.3.1 Necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS) 227

10.3.2 Necesidades del entorno de I+D+i 228

10.3.3 Necesidades del personal investigador 228

10.4 Formación de Pregrado en Investigación 229

10.5 Formación de Postgrado en Investigación 235

10.5.1 Programas de doctorado, programas de máster y títulos propios, en relación con la UAM y otras universidades 235

10.5.2 Dirección de tesis Doctorales 244

10.5.3 Promoción para la Formación en Investigación: Premios de investigación clínica y experimental 248

10.6 Programas de Recursos Humanos y Becas en Investigación 250

10.7 Formación del Personal Investigador Propio 250

10.7.1 Cursos de formación específica en investigación 2024 250

Índice

10.7.2 Acciones formativas específicas de cada área de investigación: seminarios de laboratorio y bibliográficos 251

10.7.3 Acciones formativas en el ámbito de la experimentación animal 252

10.7.4 Acciones formativas en el ámbito de la integridad científica 257

10.8 Formación Sanitaria Especializada, Formación en Atención Primaria y Formación continuada 257

10.8.1 Formación sanitaria especializada (en coordinación con la Dirección de Docencia) 257

10.8.2 Portal del Profesional de Atención Primaria (http://apfjd/default.aspx) 259

10.8.3 Programa de formación Continuada y otras ofertas formativas 261

10.9 Seminarios y Conferencias 261

10.9.1 Seminarios generales periódicos en el propio IIS-FJD 261

10.9.2 9º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral "Margarita Salas" en el IIS-FJD 262

10.9.3. II Ciclo: Charlas de Jóvenes Investigadores 264

10.9.4 7º Ciclo de Seminarios Cátedra de Investigación Fundación Jiménez Diaz de Medicina Regenerativa y Bioingeniería de tejidos (IIS-FJD-UC3M-CIEMAT) 264

10.9.5 6ª Reunión Anual de Áreas y Grupos de Investigación del IIS-FJD 265

10.9.6. Jornada de Bienvenida a Nuevos Investigadores del IIS-FJD 268

10.9.7. Jornadas de puertas abiertas a la investigación en los hospitales adscritos al IIS-FJD 269

10.9.8. Jornada formativa para la mejora de propuestas a las convocatorias ISCIII 269

10.9.9. Taller formativo: inclusión del análisis de género/sexo en la investigación y la innovación (IASGII) 270

10.10 Otras Actividades de Difusión y Jornadas Científicas 270

11. FUNDACIÓN CONCHITA RÁBAGO 279

12. ORGANISMOS PÚBLICOS DE FINANCIACIÓN 285


FUNDACION JIMENEZ DIAZ



Carmen Ayuso
Directora científica

Estimados colegas y amigos,

Tengo el placer de presentaros la memoria de actividades del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD, UAM) correspondiente al año 2024.

Finalizada la vigencia del Plan Estratégico (PE) del IIS-FJD para el periodo 2019-2023, se llevó a cabo un proceso de revisión de la actividad y reformulación de la planificación estratégica con el nuevo horizonte en 2024. El nuevo PE refuerza sus objetivos previos, encaminados tanto a la excelencia científica y al incremento del conocimiento, así como, principalmente, a la mejora de la salud en los ciudadanos.

Como institución que promueve la participación ciudadana en la investigación, el Comité Asesor de Agentes Sociales (CAAS), durante 2024, ha participado en el análisis de nuestros proyectos, desde su creación y solicitud hasta sus resultados e indicadores.

Del mismo modo, el IIS-FJD mantiene su compromiso con la investigación e innovación responsable (RRI), impulsando la ciencia abierta y la integridad científica, así como la formación de los investigadores en estos ámbitos.

Con el objeto de mantener la transparencia y calidad en la gestión, nuestro IIS está enmarcado en la estrategia europea HRS4R de recursos humanos. Alineados con estas políticas, durante el año 2024, la unidad de innovación continuó el proceso preparatorio para obtener la certificación UNE166002:2021 en 2025.

Durante 2024, la estructura del IIS-FJD ha mantenido las 6 áreas temáticas y los 29 grupos de investigación (19 consolidados y 10 asociados).

La actividad científica y la colaboración intramural entre los grupos se ha impulsado mediante las VI Reuniones Anuales de las Áreas y Grupos, celebradas en el último año y abiertas tanto al entorno del IIS-FJD y de sus hospitales, como a la asistencia de nuestro Comité Científico Externo.

En 2024, el IIS FJD ha alcanzado una actividad sostenida de excelencia investigadora, como se constata en los principales indicadores de producción científica:

Se han publicado un total de 905 artículos indexados en PubMed y 874 con índice de impacto. Es de resaltar que 591 de ellos (67,62 %) pertenecen a revistas de 1er cuartil (Q1) y 227 (25,97 %) a revistas de 1er decil (D1). El factor de impacto acumulado es 6400,5 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 7,32.

Se han desarrollado 488 proyectos de investigación financiados mediante convocatorias competitivas públicas o privadas y de ámbito nacional e internacional.

El número de ensayos clínicos (EECC) activos ha alcanzado el valor de 644, incrementándose el número de EECC nuevos hasta 167.

Paralelamente a este incremento, también han aumentado los recursos económicos públicos y privados obtenidos, que se han reinvertido para el crecimiento del IIS-FJD, bien cofinanciando nuestro programa de recursos humanos (estabilización e intensificación intramural de investigadores y financiación de personal para plataformas de uso común), bien en equipamientos comunes, entre otras acciones.

En cuanto a la innovación y transferencia de la investigación, en 2024 se han realizado 6 solicitudes de patente europeas y se han extendido 7 patentes a nivel internacional. Además, se ha concedido 1 patente, y accesoriamente, se ha concedido una entrada en fases nacionales en Corea.

Para la consecución de todos estos logros ha sido esencial el apoyo brindado desde el Área de Gestión de la Investigación y, por supuesto, toda esta actividad científica habría sido imposible sin la participación de quienes la han desarrollado, fomentado, apoyado y financiado.

Por ello, quiero agradecer profundamente a todos aquellos que han hecho posible alcanzar estos resultados: a las agencias financiadoras, particularmente al Instituto de Salud Carlos III, al Ministerio de Ciencia, a las Consejerías de Sanidad y de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid, al Grupo Quirónsalud, y a la Fundación Conchita Rábago, así como a los colaboradores y asesores científicos, y a las instituciones que componen nuestro IIS-FJD (la UAM, el CIEMAT, los Hospitales Universitarios Fundacion Jimenez Diaz, Infanta Elena, Rey Juan Carlos, y General de Villalba); y de un modo muy particular a los investigadores, al personal técnico y a los gestores, por su compromiso científico y social, y por supuesto a los pacientes y a la sociedad en general, por su respaldo y confianza en la actividad investigadora como un medio eficaz de mantener la salud y el bienestar de la población .

Un cordial saludo





1 Presentación

1.1 Historia del IIS-FJD

La historia del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD) se remonta a 1934, cuando se crea la Asociación Protectora de la Cátedra del profesor Jiménez Díaz, presidida por el banquero don Pablo Garnica (cuyo nombre llevaría después el laboratorio de Medicina Nuclear) y que precede a la fundación del ***Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas en 1935,*** y a su reconocimiento con carácter oficial por orden del Ministerio de Educación del 13 de abril de 1939 (orden del Ministerio de Educación Nacional, Sección Universidades, nº 266; C. Jiménez Díaz en "La historia de mi instituto", pág. 53. Ed. Paz Montalvo, Madrid. 1965). El Instituto se instala en el edificio de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense en Ciudad Universitaria. El objetivo de esta institución era unir las clínicas y los laboratorios de investigación; estos estarían formados por diversas secciones, llevadas, cada una, por profesionales especializados en las técnicas respectivas y todos ellos en estrecho contacto, formando parte de un conjunto (Horacio Oliva Aldamiz en Maestros y dómines, Madrid, 1997. Ed. Ibáñez&Plaza).

Tras la Guerra Civil, en la que se destruyen estas instalaciones y se produce la dispersión de sus miembros, el profesor Jiménez Díaz decide reabrir el Instituto el 13 de febrero de 1940, en un chalet del barrio de Pacífico recuperando algunos de los antiguos colaboradores y atrayendo a otros nuevos. Se aprovechan antiguos aparatos y poco a poco se incorporan aparatos más modernos. Este Instituto, que supuso un esfuerzo épico, se transformó en un lugar de referencia en la práctica clínica y en la investigación.

En 1942 se constituye el Instituto Nacional de Ciencias Médicas del CSIC, agrupando una serie de centros exclusivos del CSIC o mixtos vinculados a instituciones médicas. Uno de estos fue el Instituto de Investigaciones Médicas y Clínicas de Carlos Jiménez Díaz (Rafael Huertas García-Alejo en "Las Ciencias biomédicas en el CSIC"; pág. 29. Tiempos de investigación. JAE-CSIC cien años de ciencia en España; CSIC 2007). Este Instituto, ya desde 1951, tenía una publicación científica propia editada en inglés (Bulletin of the Institute of Medical Research of the University of Madrid) (C Jiménez Díaz pág. 83; 1965).

Por decreto oficial del 4 de diciembre de 1953 (BOE 356, del 22 diciembre 1953, pág. 7525) se reorganiza y reconoce al Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas como institución benéfico-docente (C Jiménez Díaz, pág. 90; 1965). Mientras tanto, el edificio del Instituto Rubio reconstruido es concedido al profesor Jiménez Díaz, como premio y estímulo a su labor pionera. Así nace la ***Clínica de Nuestra Señora de la Concepción,*** que se inauguró el 13 de febrero de 1955, con la finalidad de reunir en el mismo lugar asistencia, docencia e investigación (C Jiménez Díaz, 1965; Horacio Oliva, 1997), en la actual ubicación del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD).

En 1957 se añaden nuevas edificaciones para ampliar el número de camas y para instalar los laboratorios de investigación, aulas, biblioteca y Escuela de Enfermería. Se inicia la actividad privada de los miembros del Instituto y se establece el concierto con el Seguro de Enfermedad, lo que ayuda económicamente a dos nuevas ampliaciones para servicios centrales y otras unidades de investigación. Finalmente, en 1964 se constituye como tal la ***Fundación Jiménez Díaz (FJD)*** como fusión de la Asociación Protectora y del Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas (C Jiménez Díaz, 1965).

Desde el año 1970, la **FJD forma parte de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid,** impartiendo materias en diferentes cursos de la carrera de Medicina.

El HUFJD ha tenido una larga trayectoria en investigación que se recoge en sus **memorias científicas publicadas desde los años 70,** donde ya quedaban reflejados los datos de investigación, de docencia (mediante la relación existente con la UAM) y la actividad asistencial. En la memoria de 1974 se mencionan los miembros que ejercen su labor en el HUFJD y que pertenecían al antiguo Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas del profesor Jiménez Díaz. Además, se recoge la vinculación con la UAM, la actividad científica y asistencial de cada departamento, las reuniones y congresos científicos celebrados en el HUFJD, los cursos de actualización médica, las infraestructuras y equipos obtenidos, las comisiones de control, la movilidad del personal investigador mediante becas en organismos de investigación extranjeros, etc. (Memoria de la actividad de la Fundación Jiménez Díaz 1974).

1.2 Constitución del IIS-FJD

El proceso para la constitución formal del IIS-FJD se inicia a principios de 2009 con la preparación de la documentación para cumplir con los requisitos necesarios que se establecen en el Real Decreto 339/2004. En estas mismas fechas se establecen las bases para la firma del convenio con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) que, junto al HUFJD, compone inicialmente el IIS-FJD. Dicho convenio se firma finalmente el 22 de diciembre de 2009, constituyéndose posteriormente el Consejo Rector del IIS-FJD el 23 de diciembre de 2009. El 11 de enero de 2010 se constituye el Comité Científico Externo y se celebra su primera reunión. El 16 de diciembre de 2010, la ministra de Ciencia e Innovación, Doña Cristina Garmendia, firma la orden ministerial por la que se le concede la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria por un periodo de cinco años.

A lo largo de estos años se han ido incorporando grupos extramurales de la Universidad Autónoma de Madrid y a partir de 2013 se establece una estrecha colaboración científica entre el IIS-FJD y los investigadores de los hospitales de la red pública sanitaria de Madrid: Hospital Universitario Infanta Elena (HUIE), Hospital Universitario Rey Juan Carlos (HURJC), y Hospital Universitario General de Villalba (HUGV), así como con dos grupos de investigación del CIEMAT.

Con fecha 11 de diciembre de 2014 se suscribe la escritura de constitución de la Fundación Instituto de Investigación Fundación Jiménez Díaz, aprobando en ese acto los estatutos que regirán su funcionamiento, que establecen como su finalidad la gestión del IIS-FJD.

A finales de diciembre de 2015 el MINECO a través de la Secretaría de Estado de Investigación, concede al IIS-FJD la renovación de la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria por un periodo de cinco años, tras una auditoría de evaluación científica y de gestión del periodo 2010-2014 por parte del ISCIII.

En el año 2017, se crea el Comité de Integridad científica (CIC) para velar por las buenas prácticas científicas y la formación en ellas de los profesionales del IIS-FJD.

En enero de 2018, se obtiene la acreditación del Comité de Ética de la Investigación Clínica (CEIC) como Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos (CEIm) por parte de la consejería de sanidad de la CA de Madrid, que se reacredita en febrero de 2021.

En diciembre de 2019, el IIS-FJD cumplió diez años desde su creación, consolidando en esta primera década su liderazgo en la promoción de la investigación del más alto nivel, y en la traslación de cada nuevo avance de la Medicina a la práctica asistencial de la manera más eficaz y rápida posible, en su camino hacia la excelencia.

El IIS-FJD presentó el 4 de junio de 2020 la solicitud de renovación de la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria, siguiendo los requisitos establecidos en el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, e iniciando un proceso de evaluación, que concluyó en el primer trimestre de 2021, con la renovación de la acreditación por un periodo de cinco años.

Según lo establecido al respecto en el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria, se solicitó al ISCIII en 2021, autorización de cambio significativo, para la inclusión del HURJC, HUIE y HUGV en el IIS-FJD, dictándose resolución aprobatoria por parte de dicho órgano el 7 de febrero de 2022. Igualmente, en 2024 se solicita autorización de nuevo cambio significativo, para la inclusión del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), dictándose resolución aprobatoria por parte del ISCIII el 29 de febrero de 2024.

1.3 Misión, Visión, Valores

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

Está integrado por los grupos de investigación clínicos y básicos del HUFJD y de otros tres Hospitales Universitarios que forman parte de la red pública sanitaria de Madrid: Infanta Elena (Valdemoro), Rey Juan Carlos (Móstoles), General de Villalba, así como por el personal docente e investigador de la UAM y personal investigador del CIEMAT.

MISIÓN

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

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

VISIÓN

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

VALORES

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

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



RETOS DE FUTURO

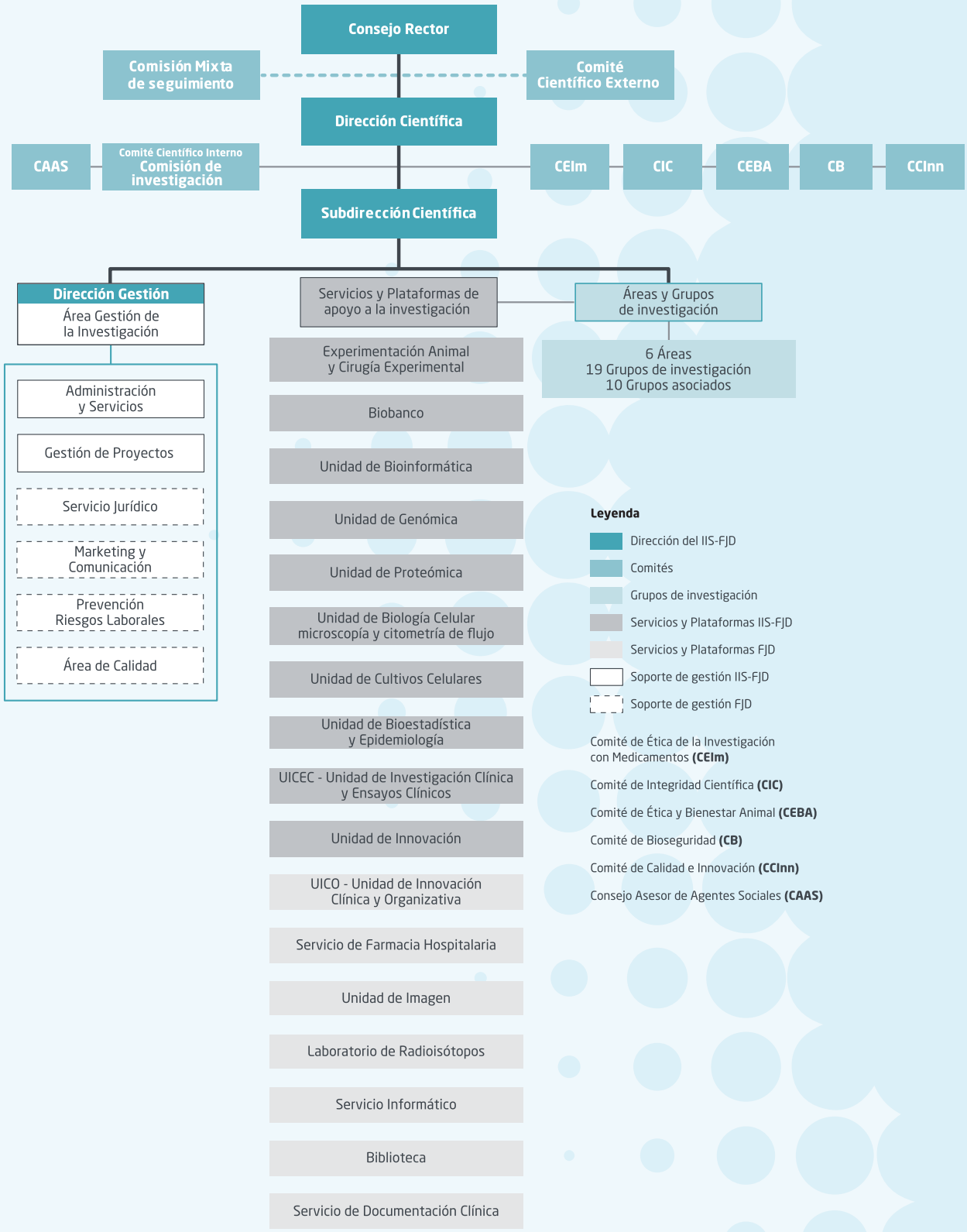
El IIS-FJD mantiene una trayectoria de crecimiento, favorecido por la voluntad política y gestora de las diversas instituciones que lo constituyen, para convertirlo en un centro biomédico de excelencia. Esta realidad intentará manifestarse de diferentes modos:

- Adaptando espacios y aumentando su equipamiento científico.
- Implantando programas de crecimiento para el desarrollo y la transferencia del conocimiento.
- Impulsando la investigación clínica.
- Ampliando los servicios científico-técnicos y de apoyo.
- Apoyando la transferencia del conocimiento científico hacia el ámbito empresarial y su aplicación clínica.
- Promoviendo un entorno atractivo para empresas de biomedicina y biotecnología.

2
Estructura
Organizativa



La siguiente figura muestra la estructura organizativa del IIS-FJD, en 2024:



2.1 Consejo Rector

El Consejo Rector es el órgano de gobierno al que corresponde la representación, la dirección y la administración del IIS-FJD. Están representadas todas las entidades que forman parte del Instituto de Investigación.

Presidencia:

- **D. Javier Arcos Campillo.** Director Gerente del Hospital Fundación Jiménez Díaz (HUFJD).

Vicepresidencias:

- **Vicepresidencia primera: Dña. Amaya Mendikoetxea Pelayo**. Rectora de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
- **Vicepresidencia segunda: D. Víctor Madera Núñez.** Presidente del Patronato de la Fundación Jiménez Díaz (FJD).

Vocales:

- **D. Damián García Olmo,** vocal designado por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
- **Dª. Ana María Posada Pérez,** vocal designado por la Fundación Jiménez Díaz (FJD).
- **Dª. Carmen Ayuso García,** vocal designado por el Consejo Rector.
- **D. Alberto Montero Manso,** vocal designado por el Consejo Rector.
- **Dª. Raquel Barba Martín,** vocal designado por el HURJC (IDCSalud Móstoles)
- **D. Francisco Javier Ruiz Hornillos,** vocal designado por el HUIE (IDCSalud Valdemoro).
- **D. Jesús Fernández Tabera,** vocal designado por el HUGV (IDCSalud Villalba).

Secretario:

- **D. Celso González García,** Secretario del Patronato de la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (FIISFJD).

Funciones:

- Acordar la admisión y separación de los miembros del IIS-FJD.
- Nombrar y cesar a la persona que ocupe la Dirección Científica del IIS-FJD.
- Nombrar y cesar a los miembros del Comité Científico Externo y de la Comisión de Investigación del IIS-FJD.
- Ejercer la supervisión, inspección, vigilancia y orientación en la labor del IIS-FJD, establecer las directrices de carácter general y la planificación estratégica.
- Aprobar anualmente el presupuesto, el inventario y el balance económico del IIS-FJD.
- Aprobar la propuesta sobre la distribución de los recursos obtenidos como IIS-FJD que corresponda.
- Aprobar la Memoria de Actividad del IIS-FJD con carácter anual.

- Aprobar el Plan de Investigación del IIS-FJD y los programas y proyectos concretos que deban desarrollarse en su ejecución, sometiendo el proyecto al previo informe del Comité Científico Externo del IIS-FJD.
- Aprobar el Plan Estratégico del IIS-FJD para horizontes temporales de cinco años.
- Aprobar el Plan de Calidad, Ética y Buena Práctica Científica del IIS-FJD.
- Aprobar los planes anuales de fomento y apoyo a la investigación, que han de reflejarse adecuadamente en el presupuesto.
- Aprobar el Plan de Formación en Investigación.
- Aprobar las políticas de conocimiento compartido dentro del IIS-FJD.
- Aprobar el protocolo sobre requisitos y condiciones para la incorporación de nuevos investigadores y grupos de investigación.
- Colaborar en la gestión del personal adscrito al IIS-FJD.
- Aprobar los protocolos operativos, procedimientos o reglamentos internos del IIS-FJD.

2.2 Dirección Científica

La Dirección Científica del IIS-FJD recae en la persona designada por el Consejo Rector como responsable de la dirección científica del IIS-FJD. El Patronato de la Fundación IIS-FJD, como entidad gestora del IIS-FJD, otorgará las facultades necesarias para el desempeño de sus funciones. Para poder optar al cargo de Dirección Científica, la persona candidata debe pertenecer a la plantilla de la FJD o del IIS-FJD.

La Dirección Científica preside la Comisión de Investigación. Asimismo, forma parte de los órganos de gobierno del IIS-FJD en la Junta Directiva.

Actualmente, ostenta el cargo de Dirección Científica la Dra. Carmen Ayuso García.

Funciones:

- Ejecutar la política científica, informando directamente al presidente del Consejo Rector.
- Ser el máximo representante y portavoz científico del IIS-FJD ante otras entidades u organismos.
- Ejecutar las decisiones de los órganos de gobierno en materia de su competencia.
- Dirigir las actividades de investigación, cooperación y formación del IIS-FJD.
- Proponer programas de investigación.
- Coordinar las relaciones entre las unidades de investigación del IIS-FJD.
- Impulsar y promover las relaciones entre los grupos de investigación.
- Presidir la Comisión de Investigación.

2.3 Comité Científico Externo

El objetivo principal del Comité Científico Externo (CCE) del IIS-FJD es el de velar por la calidad científica de las actividades del Instituto y contribuir a su mejora.

El CCE del IIS-FJD está formado por científicos y gestores de la investigación de reconocido prestigio científico y profesional en el ámbito de la investigación biomédica y ciencias de la salud, tanto básica como clínica.

Los miembros del Comité, por tanto, son personas de incuestionable valía, procedentes de un amplio abanico de disciplinas, que resultan representativas de la investigación biomédica y que, sin duda, pueden aportar valor añadido a la estrategia científica del IIS-FJD. Su nombramiento y cese se realiza por el Consejo Rector a propuesta del Director Científico del IIS-FJD y atiende a los principios de igualdad de género, intentando preservar un correcto balance entre mujeres y hombres. Igualmente, se garantizará en todo momento que al menos uno de sus miembros sea un no residente en España.

Su composición durante 2024 es la siguiente:

- **Antonio L. Andreu Périz** (Director Científico. Oficina de Coordinación y Soporte. EATRIS ERIC. The Netherlands).
- **Joaquín Arenas Barbero** (Director del Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre).
- **Ángel Carracedo Álvarez** (Catedrático de Medicina Legal, Universidad Santiago de Compostela, director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica, director del nodo principal del Centro Nacional de Genotipado).
- **Mónica de la Fuente del Rey** (Catedrática de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid).
- **Ángel Gil de Miguel** (Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos).
- **Ana Lluch Hernández** (Catedrática de Medicina en la Universitat de València y jefa del Servicio de Hematología y Oncología del Hospital Clínico Universitario de Valencia).
- **Federico Mayor Menéndez** (Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid).
- **Fátima Núñez Mangado** (Subdirectora de Innovación, Investigación y Gestión del Conocimiento, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona).
- **Maria A. Oquendo** (Ruth Meltzer Professor and Chairman of Psychiatry. Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania. Philadelphia, Pennsylvania, United States).
- **Flora de Pablo Dávila** (Profesora de Investigación, Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC, Madrid).

Además, cuenta con una secretaria del comité (Victoria del Pozo, IIS-FJD) y una secretaria de actas (Ana Rubio Araiz, adjunta de Dirección Científica), encargada de la elaboración de las actas de las reuniones, así como de la gestión de la documentación relacionada con la actividad del comité.

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

Funciones:

- Velar por la calidad científica de las actividades del IIS-FJD y contribuir a su mejora.

- Actuar como órgano asesor del Consejo Rector en todos aquellos temas que requieran de un conocimiento especializado, relacionados con el funcionamiento del Instituto, líneas de investigación, incorporación de investigadores, creación de grupos y, en general, sobre la política científica a desarrollar en el mismo, de acuerdo con su Plan Estratégico.
- Con carácter general, la revisión de la planificación del IIS-FJD en sus diversas vertientes (plan de formación, plan de calidad, etc.), para garantizar su correcto desarrollo a futuro.
- Evaluar las propuestas de la Comisión de Investigación sobre la integración de nuevos grupos al IIS-FJD. analiza la calidad y el valor estratégico de sus líneas de investigación para dar un dictamen sobre la idoneidad de la adscripción de estos grupos al IIS-FJD.

Actividad:

Durante el año 2024, el CCE se reunió de forma ordinaria en dos ocasiones (marzo y octubre). Durante las reuniones se informó sobre el seguimiento del nuevo Plan Estratégico 2024-2028; la memoria científica de 2023; junto con las convocatorias competitivas y de la Unión Europea 2024; la evolución de la actividad científica del IIS-FJD de 2024; los Ensayos Clínicos del IIS-FJD, nuevos y en desarrollo en 2024, la evolución de RRHH durante 2024; los espacios nuevos de gestión en el IIS-FJD, la implantación de Fundanet y la preparación de la Reacreditación en 2025.

Además, los miembros del CCE han participado en 7 mesas de discusión de las Reuniones Anuales de Áreas y Grupos de investigación del IIS-FJD (VI Reunión Anual), contribuyendo de manera activa al desarrollo de la investigación llevada a cabo en el IIS.

2.4 Comisión de Investigación

La Comisión de Investigación, tiene como finalidad promover la investigación científico-técnica, así como la formación y docencia, aglutinando los diferentes tipos y líneas de investigación en un entorno común que permite crear sinergias, facilitando la colaboración entre los investigadores básicos, clínicos e investigadores de diferentes especialidades y disciplinas del campo de las ciencias de la salud y de la vida.

Composición de la Comisión de Investigación: está formada por una Presidencia, que corresponde a la Dirección Científica del IIS-FJD, una Secretaría y representantes de los distintos grupos de investigación, intentando en lo posible que haya participación de los diferentes tipos de investigadores y cumplir con los principios de igualdad de género. Debe incorporar a los responsables de formación, innovación y calidad del IIS-FJD. Finalmente, se completa la composición de la Comisión de Investigación con una Secretaría de actas.

Presidencia:

- **Carmen Ayuso García** (Directora científica del IIS-FJD y Subdirectora de Investigación del HUFJD).

Secretaría:

- **María Victoria del Pozo Abejón** (Subdirectora Científica del IIS-FJD, Alergia e Inmunología HUFJD).

Vocalías:

- **Nicolás Alejandre Alba** (Investigación en Nuevas Terapias. HUFJD).
- **Gloria Álvarez Llama**s (Alergia e Inmunología. HUFJD).
- **Enrique Baca García** (Psiquiatría y Salud Mental. HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).

- **Manuel Dómine Gómez** (Oncología Médica. HUFJD).
- **Jaime Esteban Moreno** (Microbiología. HUFJD).
- **Sergio Fernández Bravo** (Alergia e Inmunología. HUFJD).
- **Carmen Garcés Segura** (Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño). HUFJD).
- **Mariano García Arranz** (Investigación en Nuevas Terapias. HUFJD).
- **Damián García Olmo** (Investigación en Nuevas Terapias. HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).
- **Carmen Gómez Guerrero** (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes. UAM).
- **Raquel Largo Carazo** (Reumatología y Metabolismo Óseo; Formación. HUFJD).
- **Inmaculada López Martín** (Investigación en Nuevas Terapias; Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz - UAM)
- **Lucía Llanos Jiménez** (Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos; Calidad. HUFJD).
- **Ignacio Mahíllo Fernández** (Unidad de Epidemiología y Bioestadística. HUFJD).
- **María Dolores Martín Ríos** (Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria, HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).
- **Alberto Ortiz Arduán** (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes; Innovación. HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).
- **Federico Gustavo Rojo Todo** (Anatomía Patológica; Biobanco. HUFJD).
- **José Antonio Rueda Camino** (Innovación Médica y Quirúrgica. HURJC)
- **Francisco Javier Ruiz Hornillos** (Alergia e Inmunología. HUIE).
- **Jessica Mire Santillán Coello** (Investigación en Nuevas Terapias. HUGV).
- **José María Serratosa Fernández** (Neurología. HUFJD).
- **Sandra Zazo Hernández** (Anatomía Patológica; Biobanco. HUFJD).

Vocales invitados:

- **Isabel Ferreiro Carrobles** (Gerente de la Fundación Conchita Rábago).
- **Alberto Montero Manso** (Director de Gestión del IIS-FJD).

Secretaría de Actas:

- **Ana Rubio Araiz** (Adjunta de Dirección Científica)
- Varios de los miembros de la Comisión de Investigación ostentan la Coordinación de las distintas áreas científicas del Instituto:

Coordinadores de Áreas:

- Área de Cáncer: **Federico Rojo Todo**
- Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas: **Victoria del Pozo / Raquel Largo Carazo.**
- Área de Neurociencias: **Enrique Baca García / José María Serratosa Fernández.**
- Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares: **Alberto Ortiz Arduán / Carmen Gómez-Guerrero / Carmen Garcés Segura.**
- Área de Genética y Genómica: **Carmen Ayuso García.**
- Área de Tecnología e Innovación Sanitaria: **Damián García-Olmo.**

Funciones:

- Asesorar a los Órganos de Gobierno en todos los temas científicos, estratégicos y organizativos del mismo.
- Analizar y hacer propuestas en todos los planes y normativas de funcionamiento del IIS-FJD, especialmente en el Plan Estratégico, incluyendo el Plan de Integración y el Plan de Formación, y realizar el seguimiento de estos.
- Proponer a los Órganos de Gobierno los objetivos científicos anuales a alcanzar y las acciones encaminadas a su desarrollo.
- Proponer al Comité Científico Externo cuanta información sea necesaria y pertinente para realizar eficaz y eficientemente sus funciones asesoras y consultivas, así como disponer los medios y realizar el seguimiento a sus recomendaciones, una vez sean aprobadas por los Órganos de Gobierno.
- Ser el órgano de participación de las áreas y grupos de investigación en la gobernanza científica del IIS-FJD, así como promover y potenciar la creación de grupos emergentes de jóvenes investigadores que doten al centro de nuevas líneas de investigación.
- Coordinar la relación de sus miembros con las distintas comisiones del IIS-FJD: Subdirección de Docencia del HUFJD, Comité de Ética de Investigación con medicamentos (CEIm) y Área de Gestión de la Investigación del IIS-FJD, así como con los Organismos tanto públicos como privados, y de otros centros de investigación.
- Concertar y promover acuerdos, intercambios y líneas de colaboración con Instituciones públicas y privadas, Universidades, Asociaciones científicas y profesionales, Fundaciones y otras Organizaciones a escala nacional e internacional.
- Promover la colaboración con personas y entidades jurídicas representativas y cualificadas en los campos relacionados con los fines de la Comisión de Investigación y, en general, con todos los profesionales y entidades relacionadas con el entorno sanitario.
- Organizar, patrocinar y participar en cursos, seminarios, ciclos de conferencias, congresos, simposios y coloquios.
- Impulsar, organizar y colaborar en encuentros internacionales de carácter general o monográfico, periódico o permanente, sobre temas relacionados con la investigación básica, clínica y epidemiológica o de salud pública.

- Proponer contenidos científicos en la página web del IIS-FJD, redes sociales y demás plataformas de divulgación, así como valorar la Memoria Científica Anual.
- Evaluar la calidad e interés de las propuestas de solicitud de proyectos y establecer su priorización, si es necesaria.
- La Comisión de investigación actuará, con la abstención de la personas vinculadas al Biobanco, como Comité Científico Externo del Biobanco del HUFJD, desarrollando las siguientes funciones recogidas en el artículo 13 del reglamento interno del Biobanco y en base a lo recogido en el RD1716/2011, de 18 de noviembre, por el que se establecen los requisitos básicos de autorización y funcionamiento de los Biobancos con fines de investigación biomédica y del tratamiento de las muestras biológicas de origen humano:
    - Asesorar sobre la dirección y objetivos científicos del Biobanco y de los nodos adscritos al mismo y desarrollar sus estándares de funcionamiento.
    - Aconsejar sobre las actividades de investigación a desarrollar, que sean de importancia estratégica en la explotación óptima del Biobanco.
    - Evaluar científicamente las solicitudes de muestras biológicas que procedan de proyectos de investigación, cuando se trate de muestras albergadas en alguno de los nodos del Biobanco del HUFJD.
    - Aprobar cualquier transferencia de muestras biológicas a terceras partes y asesorar en la priorización de cesión de éstas, y en su caso de los datos asociados, cuando se trate de muestras albergadas en alguno de los nodos del Biobanco del HUFJD.

2.5 Consejo Asesor de Agentes Sociales

El Consejo Asesor de Agentes Sociales (CAAS) es un órgano consultivo del Comité Científico Interno (Comisión de Investigación) cuya finalidad es hacer propuestas relacionadas con la investigación llevada a cabo en el IIS-FJD, para orientarla a los intereses de la sociedad.

La creación del CAAS responde a la necesidad creciente de incorporar en los centros de investigación a actores clave no científicos que participen en la investigación desarrollada en los mismos. De esta manera, se pretende implicar de manera activa en la investigación científica al público no especializado junto con científicos y profesionales, tanto en la priorización y diseño de proyectos, como en la revisión de su estrategia, de manera que faciliten la traslación y el impacto en el Sistema Nacional de Salud y en la Sociedad.

La actividad del CAAS permitirá al IIS-FJD recibir una orientación en cuanto a la proyección de la actividad investigadora hacia la sociedad, con el objetivo de que sea lo más efectiva posible y desempeñando un papel, tanto en el proceso científico, como en el destino, beneficio o uso de la investigación.

Además, la creación de este comité se alinea con los requisitos recogidos en la guía de Evaluación de la Acreditación de IIS del ISCIII y la tendencia creciente de apoyo desde la UE a la ciencia ciudadana en un número cada vez mayor de áreas de investigación.

Su composición en 2024 es la siguiente:

- **Juan Francisco Corona Ramón:** Miembro del Patronato de la FJD (empresa).
- **Alberto Durán López:** Vicepresidente Ejecutivo de Fundación ONCE.

- **Julio Fernández Llamazares:** Director General de Comunicación y Marketing del Grupo Quirónsalud.
- **Julián Isla Gómez:** Consultor de datos e inteligencia artificial de Microsoft España.
- **Pilar Martínez Gimeno.** Presidenta de la Asociación Diabetes Madrid.
- **Amelia Martín Uranga:** directora asociada de investigación clínica y traslacional en Farmaindustria.
- **Miguel Mir Cordero:** Miembro lego del Comité de Ética de la Investigación IIS-FJD.

Objetivos:

Asesorar al Comité Científico Interno (Comisión de Investigación) en aspectos no científicos y complementarios al desarrollo científico, que orienten mejor los resultados del IIS-FJD hacia la sociedad.

- Asesorar en la priorización y diseño de proyectos.
- Contribuir en la recopilación de datos o muestras.
- Ser parte activa en el análisis y difusión de resultados.
- Colaborar en la revisión de estrategias en relación con el destino, beneficio o uso de la investigación.

2.6 Comité de Integridad Científica

Desde el año 2017, el IIS-FJD cuenta con un Comité de Integridad Científica cuya misión es apoyar la calidad de la investigación, contribuir a preservar su integridad y garantizar el seguimiento de las Buenas Prácticas en Investigación, así como atender las consultas y arbitrar en los conflictos que puedan surgir en este ámbito. El Comité de Integridad Científica es un órgano constituido y nombrado por la Dirección Científica que actúa de forma independiente.

Su composición en 2024 es la siguiente:

- La persona que ocupe la jefatura de la Secretaría Técnica del CEIm o persona cualificada del mismo en quien ésta delegue: **Lucía Llanos Jiménez**
- Un médico con actividad asistencial e investigador clínico (preferentemente miembro del CEIm): **vacante**
- Un investigador de alguno de los otros centros que configuran el IIS-FJD (HURJC, HUIE, HUGV): **vacante***
- Un investigador básico (preferentemente miembro de la Comisión de Investigación): **Victoria del Pozo Abejón**
- Un miembro del Comité de Ética Asistencial: **Francisco Javier Ruiz Hornillos***
- Un profesor de la Universidad Autónoma de Madrid: **Damián García-Olmo**
- Una persona ajena a la institución, experta en el área: **Joaquín Arenas Barbero (saliente)**

Funciones:

- Promover el cumplimiento de los preceptos incluidos en la Guía de Calidad, Ética y Buenas Prácticas en Investigación del IIS-FJD.
- Garantizar la actualización periódica de la Guía de Calidad, Ética y Buenas Prácticas en Investigación.
- Actuar como órgano de arbitraje ante las consultas o conflictos que se presenten en relación con la integridad científica, a instancias de los interesados, por indicación de la dirección del IIS-FJD, o de tercero, así como de oficio, si algún miembro así lo elevase al Comité.
- Promover la formación y sensibilización del personal de la institución en relación con los acontecimientos, necesidades y orientaciones relativas a los aspectos éticos y deontológicos de la investigación biomédica.

2.7. Comité de Calidad

El IIS-FJD cuenta con un Comité de Calidad, encargado de impulsar y supervisar toda la actividad de la calidad desarrollada en el contexto del Instituto de Investigación Sanitaria.

De forma específica, las funciones asignadas al Comité de Calidad son las siguientes:

- Adecuar las actuaciones en el ámbito de la calidad a las necesidades e intereses estratégicos del IIS-FJD.
- Asesorar a la Dirección Científica y al Instituto en su conjunto en materia de calidad.
- Desarrollar y realizar el seguimiento a la ejecución del Plan de Calidad del Instituto, definiendo objetivos, metodologías, canales de participación del personal, indicadores y cronogramas.
- Analizar y proponer líneas de actuación específicas a la Dirección Científica y la Dirección de Gestión en el ámbito de la calidad. Realizar un seguimiento de las acciones de mejora y medidas propuestas.
- Definir y proponer objetivos específicos del Comité de Calidad.
- Proponer y coordinar actividades formativas dirigidas al personal del IIS-FJD en el ámbito de la calidad.

Composición

Dicho Comité está compuesto por:

- **Presidente:** Director/a Científica/o del IIS-FJD.
- **Vicepresidentes:** Subdirector/a Científica/o.
- **Secretaria:** Representante de la Unidad de Calidad.
- **Vocales:** Área de Gestión y Personal Técnico.

2.8. Comité de Innovación

En el año 2017, con motivo de la Certificación en Sistemas de Gestión de I+D+i del Instituto bajo la Norma UNE166002, se creó el Comité de Innovación con el objetivo de establecer unas pautas de actuación ante las ideas, proyectos y actuaciones llevadas a cabo dentro de la Institución que están siendo recogidas por la Unidad de Apoyo a la Innovación.

Objetivos del Comité de Innovación

Como objetivos específicos a desarrollar por dicho Comité caben destacar:

- Revisión de las nuevas propuestas de innovación.
- Análisis de la cartera de proyectos en curso.
- Decisión sobre la continuidad e incorporación de proyectos.
- Toma de decisiones sobre transferencia de tecnología y/o protección de resultados.

Composición

Dicho Comité de Innovación está compuesto por:

- **Presidente:** Director/a científica/o del IIS-FJD.
- **Vicepresidente:** Director/a de Gestión del IIS-FJD.
- **Secretario/a:** Responsable de Área de Innovación y Transferencia.
- **Vocales:** 3 Representantes de la Comisión Investigación, Representante de la Unidad de Calidad y 2 profesionales de I+D+i, a elección de la Presidencia.

2.9 Comité de Ética de la Investigación del HUFJD

El Comité de Ética de la Investigación del HUFJD (CEIm-HUFJD) es un órgano independiente y de composición multidisciplinar cuya finalidad principal es la de velar por la protección de los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos que participen en un proyecto de investigación biomédica y ofrecer garantía pública al respecto mediante un dictamen sobre la documentación correspondiente del proyecto de investigación, teniendo en cuenta los puntos de vista de las personas legas, en particular, los pacientes, o las organizaciones de pacientes.

Este órgano está acreditado como Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos (CEIm) desde el 11 de enero de 2018, habiéndose renovado esta acreditación en febrero de 2021 y en mayo de 2024, estando facultado para emitir un dictamen en un estudio clínico con medicamentos y en una investigación clínica con productos sanitarios.

Por lo que respecta a su ámbito de actuación, el dictamen del CEIm es válido para todo el territorio nacional, tanto para los ensayos clínicos con medicamentos, los ensayos clínicos con productos sanitarios y los estudios observacionales con medicamentos. Para el resto de los estudios y/o proyectos de investigación en los que no sea válido el dictamen único de un CEIm, el ámbito de actuación será el Área de Salud única tal y como establece el artículo 2.2 de la Ley 6/2009 de 16 de noviembre, de Libertad de Elección en la Sanidad de la Comunidad de Madrid.

Composición

La composición del CEIm-HUFJD cumple con la normativa vigente, según la cual debe estar constituido por un mínimo de diez miembros, entre los cuales se debe contar con los siguientes perfiles:

- Un miembro lego, que represente los intereses de los pacientes, ajeno a la investigación biomédica y a la asistencia clínica y que no deberá trabajar en una institución sanitaria.
- Al menos tres médicos con labor asistencial.
- Un/a especialista en farmacología clínica.
- Un/a farmacéutico/a de hospital y de atención primaria.
- Un/a diplomado/a o graduado/a en enfermería.
- Un miembro del Comité de Ética Asistencial y un miembro de la Comisión de Investigación de la institución donde se constituya el comité.
- Al menos dos miembros ajenos a las profesiones sanitarias, uno/a de los cuales será un licenciado/a o graduado/a en Derecho y el otro/a será un delegado de protección de datos o, en su defecto, un experto con conocimientos suficientes del Reglamento UE 2016/679.
- Al menos uno de sus miembros deberá tener formación acreditada en bioética.

Entre los miembros, al menos dos de ellos serán independientes de los centros en los que se realice la investigación. El CEIm-HUFJD garantizará un sistema de renovación de sus miembros que permita nuevas incorporaciones de forma regular como mínimo cada cuatro años, a la vez que mantiene la experiencia del comité.

Forman parte de este órgano los siguientes miembros:

- **Presidente:** Javier Bécares Martínez (Farmacéutico. Servicio de Farmacia Hospitalaria. HUFJD).
- **Vicepresidenta:** Macarena Bonilla Porras (Farmacéutica. Servicio de Farmacia Hospitalaria. HUFJD).
- **Secretaria Técnica:** Lucía Llanos Jiménez (Farmacóloga Clínica. Unidad de Investigación Clínica. Secretaria del Comité de Integridad y Miembro Comisión de Investigación IIS-FJD).
- **Vocales:**
  - D. Fernando Abellán-García Sánchez. Abogado.
  - Dra. Miriam Blanco Rodríguez. Médico Asistencial. Pediatría HUFJD.
  - Dr. Raúl Cordoba Mascuñano. Médico Asistencial. Hematología HUFJD.
  - Dra. Ana Díez Alcántara. Farmacéutico de Atención Primaria. Dirección Asistencial Noroeste.
  - Dña. Ana García Díaz. Abogada.
  - Dra. Carolina Gotera Rivera. Médico Asistencial. Neumología HUFJD.
  - Dra. Montiel Jiménez Fuertes. Medico Asistencial. Cirugía General y Digestivo HUFJD.
  - Dra. Angela Lamarca Lete. Médico Asistencial. Oncología HUFJD.

- Dr. Ignacio Mahillo Fernández. Bioestadístico y Epidemiólogo. FJD. Miembro CEIm Regional
- Dña. Marta Marín Crespo. Abogada. Departamento Protección Datos Grupo Quirón.
- Dr. Roberto Martín Reyes. Médico Asistencial. Cardiología HLL.
- D. Miguel Mir Cordero. Lego no vinculado a la Institución.
- Dra. Carolina Miranda Castillo. Médico Asistencial. Hematología HURJC.
- Dra. Nélida Muñoz Sanz. Médico Asistencial. Oftalmología FJD
- Dña. Ana Lorena Pérez Hernández. DUE FJD
- Dr. José Antonio Rueda Camino. Médico Asistencial. Miembro Comité de Investigación. Medicina Interna HURJC.
- Dr. Francisco Javier Ruiz Hornillos. Médico Asistencial. Miembro Comité de Investigación y Miembro del Comité de Ética Asistencial. Alergología HUIE.
- Dra. Rosa Sánchez Hernández. Médico Asistencial. Nefrología HUGV.
- Dra. Sandra Zazo Hernández. Bióloga. Miembro Comité de Investigación. Anatomía Patológica HUFJD.

- **Secretaría/s Administrativa/s:** Nieves Martínez García y Noemí Rodríguez Beas.

Funciones y régimen de funcionamiento

El CEIm-HUFJD, acreditado como Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos con fecha 11 de enero de 2018 y reacreditado el 18 de febrero de 2021 y el 29 de mayo de 2024, tiene las funciones reflejadas en el artículo 12 del RD 1090/2015, ligadas a la evaluación de los aspectos éticos, metodológicos y legales de los ensayos clínicos con medicamentos y de otros estudios de investigación biomédica, con el fin de proteger los derechos y libertades fundamentales de las personas que participan en ellos. Este órgano se compromete a cumplir los plazos establecidos en el "Memorando de Colaboración e Intercambio de Información entre la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y los Comités de Ética de la Investigación con medicamentos", tanto en la evaluación de nuevos ensayos clínicos como en la de las modificaciones relevantes que se soliciten, independientemente de la fecha en que estas solicitudes se reciban.

Así, la solicitud de evaluación de cualquier tipo de estudio de investigación podrá realizarse en cualquier fecha, a conveniencia del solicitante. La evaluación de los ensayos clínicos con medicamentos se produce en los plazos indicados por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), según lo establecido en la normativa correspondiente. Para el resto de los estudios, se establece un plazo límite de recepción de documentación de 12 días antes de la celebración de la reunión correspondiente, siempre y cuando no se supere el número máximo de estudios establecido para evaluar en cada reunión.

El CEIm-HUFJD se reúne dos veces al mes, el segundo y cuarto martes de cada mes. Las fechas de reunión y las fechas límite de recepción de la documentación se publican en la página web del IIS-FJD, junto con toda la documentación preceptiva y la información de contacto de la Secretaría.

2.10 Comité Ético de Bienestar Animal del IIS-FJD

El Comité Ético de Bienestar Animal (CEBA) del IIS-FJD es el Órgano habilitado por la Dirección General de Medioambiente, Consejería de medioambiente y Ordenación del Territorio para la evaluación de proyectos en los que se utiliza animales de experimentación según el RD 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.

El CEBA es objeto de revisiones periódicas mediante inspección presencial, la última de ellas el 16/06/2022, donde se inspeccionó la composición y el correcto cumplimiento del reglamento.

Tiene, como objetivos generales, garantizar el respeto a la dignidad, integridad del animal, y promover en la medida de lo posible el bienestar de los animales utilizados como modelos experimentales en investigación o en prácticas docentes.

Composición

- **Presidencia:** Carlos Castilla Reparaz (Medicina y Cirugía Experimental).
- **Vicepresidencia:** Carlos Carnero Guerrero (Medicina y Cirugía Experimental)
- **Secretaría:** Javier Martínez Useros (Oncología Médica).
- **Vocalías:**
  - Carmen Gómez Guerrero (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes).
  - Luis Blanco Colio (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes).
  - Vanesa Esteban Vazquez (Alergia e Inmunología).
  - Mariano García Arranz (Investigación en Nuevas Terapias).
- **Secretaría Técnica:** Carlos Carnero Guerrero (Supervisor de Área).
- **Asesor Externo: J**ohn Jairo Aguilera Correa (Universidad Montpellier).

Funciones y régimen de funcionamiento

Este órgano se establece como órgano encargado del bienestar de los animales (OEBA) teniendo asignadas las siguientes funciones según el artículo 38 del RD 53/2013 de 1 de febrero:

- Asesorar al personal que se ocupa de los animales sobre cuestiones relacionadas con el bienestar de los animales en cuanto a su adquisición, alojamiento, cuidado y utilización.
- Asesorar al personal sobre la aplicación del requisito de reemplazo, reducción y refinamiento, y mantenerlo informado sobre los avances técnicos y científicos en la aplicación de ese requisito.
- Establecer y revisar los procesos operativos internos con respecto al control, la comunicación y el seguimiento de la información relacionada con el bienestar de los animales.
- Asesorar sobre regímenes de realojamiento o adopción, incluida la socialización adecuada de los animales que vayan a realojarse o darse en adopción.
- Elaborar el informe a que se alude en el artículo 33.1 del RD 53/2013, de 1 de febrero, y realizar el seguimiento de los proyectos teniendo en cuenta su efecto sobre los animales utilizados, así como determinar y evaluar los elementos que mejor contribuyen al reemplazo, la reducción y el refinamiento.

Designado órgano habilitado, realiza la evaluación y la evaluación retrospectiva de los proyectos presentados. En este caso, el órgano habilitado remite un informe anual detallado de sus actividades al órgano competente, que incluye como mínimo una relación de todos los proyectos que haya evaluado o evaluado retrospectivamente. Toda la documentación se tiene a disposición del órgano competente durante un periodo mínimo de tres años.

Este órgano tiene además la obligación de conservar, al menos durante tres años, los registros de sus recomendaciones y las decisiones adoptadas en relación con dichas recomendaciones. Estos registros están puestos a disposición del órgano competente, a solicitud de este.

El CEBA/OEBA, se reúne tantas veces como sea necesario, con una periodicidad mínima de una vez cada tres meses. Una vez recibida la documentación por el investigador principal, la secretaría técnica tendrá un plazo de quince días para dar una respuesta favorable o no a la evaluación del proyecto.

En el caso de ser favorable, se expide un documento que así lo acredite. En caso de que la evaluación sea negativa, la secretaría contacta con el investigador principal para que realice las modificaciones pertinentes.

Una vez presentada la documentación a la autoridad competente (CAM), esta dispondrá de cuarenta días para responder a la solicitud. En caso de que se supere dichos días, se considerará silencio favorable administrativo, siempre y cuando la resolución del Órgano Habilitado sea favorable.



2.11 Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD

La estructura del IIS-FJD se ha definido en torno a cuatro áreas temáticas de investigación y dos áreas transversales que se han priorizado según los análisis previos incluidos en el Plan Estratégico. A continuación, se muestra la estructura y composición de las 6 áreas de investigación:

- Cáncer (3 grupos y 2 grupos asociados).
- Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas (5 grupos y 1 grupo asociado).
- Neurociencias (3 grupos).
- Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares (3 grupos y 2 grupos asociados).
- Genética y Genómica (2 grupos).
- Tecnología e Innovación Sanitaria (3 grupos y 5 grupos asociados).

2 Estructura Organizativa

ÁREAS TEMÁTICAS	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Cáncer	Anatomía Patológica
	Oncología Médica
	Hematología
	Grupos Asociados
	Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y otras
	Oncología Radioterápica
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Alergia e Inmunología
	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical
	Microbiología
	Neumología
	Reumatología y Metabolismo Óseo
	Grupos Asociados
	Traumatología
Neurociencias	Neurología
	Psiquiatría y Salud Mental
	Señalización mitocondrial del calcio
Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	Cardiología
	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes
	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)
	Grupos Asociados
	Cirugía Cardiaca y Vascular
	Urología
ÁREAS TRANSVERSALES	**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**
Genética y Genómica	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas
	Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas
Tecnología e Innovación Sanitaria	Innovación en Oftalmología
	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica
	Investigación en Nuevas Terapias
	Grupos Asociados
	Innovación Médica y Quirúrgica
	Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria
	Terapias Avanzadas (CIEMAT)
	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT- UC3M)
	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión

Tras aprobación de la Comisión de Investigación y del Comité Científico Externo del IIS-FJD se han reestructurado las áreas de investigación, de modo que, en el año 2025 el grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria pasará a formar parte del área de Genética y Genómica, que a su vez pasará a llamarse Genómica y Epidemiología. Además, el grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas pasará a integrarse en el área de Cáncer.

2.12 Recursos Humanos y perspectiva de género del IIS-FJD

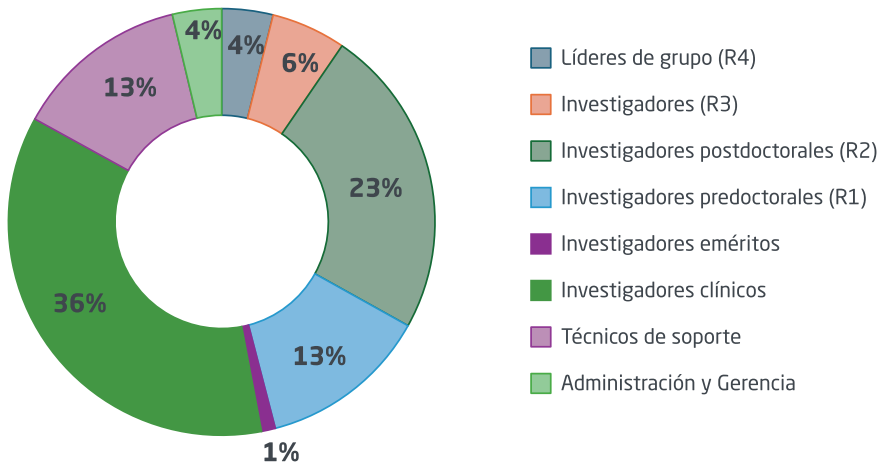
El IIS-FJD está firmemente comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes. En este sentido, uno de sus objetivos es que se respete y promueva la política de igualdad de oportunidades en todas sus actividades sin distinción de género, raza, ideología, edad, orientación afectivo-sexual o religión. De esta manera, se pretende asegurar el respeto a los principios de igualdad de trato de mujeres y hombres en todos los niveles y velar por la equidad en la distribución de medios y recursos.

El IIS-FJD está adherido a la Carta Europea del Investigador y al Código de Conducta para la contratación de investigadores (C&C). Nuestro instituto cuenta con 1236 profesionales de distintos perfiles, de los cuales el 61,65 % son mujeres.

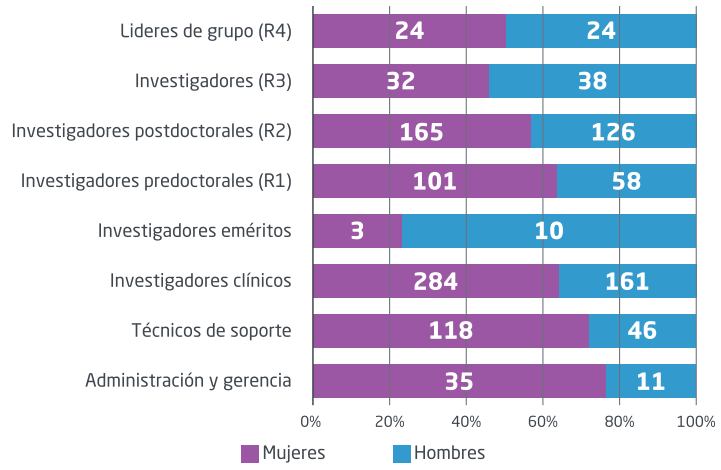
El IIS-FJD está integrado por 568 investigadores que corresponden a los perfiles R1, R2, R3 y R4 según la clasificación europea EURAXESS, 13 investigadores eméritos, 445 investigadores clínicos, 164 personas de soporte científico y técnico de las distintas plataformas y 46 pertenecientes al área de administración y gerencia (Ver RRHH-Gráfica 1).

A continuación, se muestran los análisis de la distribución del personal del IIS-FJD desagregados por género: por estamentos (RRHH-Gráfica 2), por perfil clínico/básico (RRHH-Gráfica 3), por grupos etarios (RRHH-Gráfica 4), y por áreas y grupos científicos (RRHH-Gráficas 5, 6 y 7).

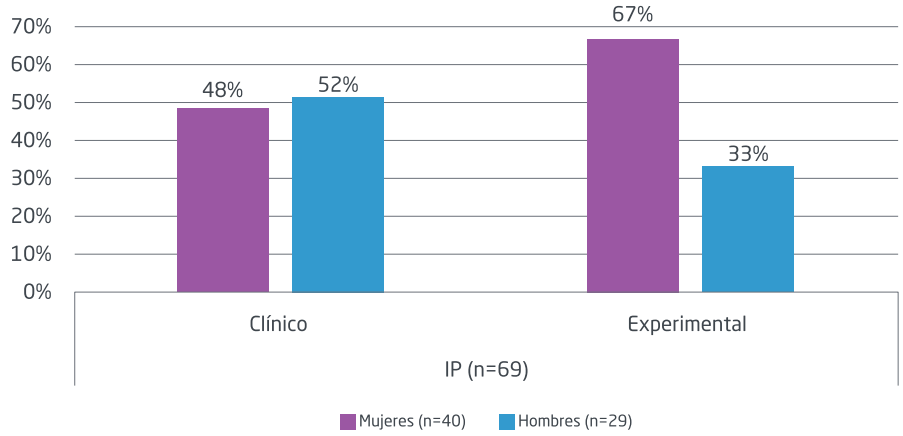
RRHH-Gráfica 1



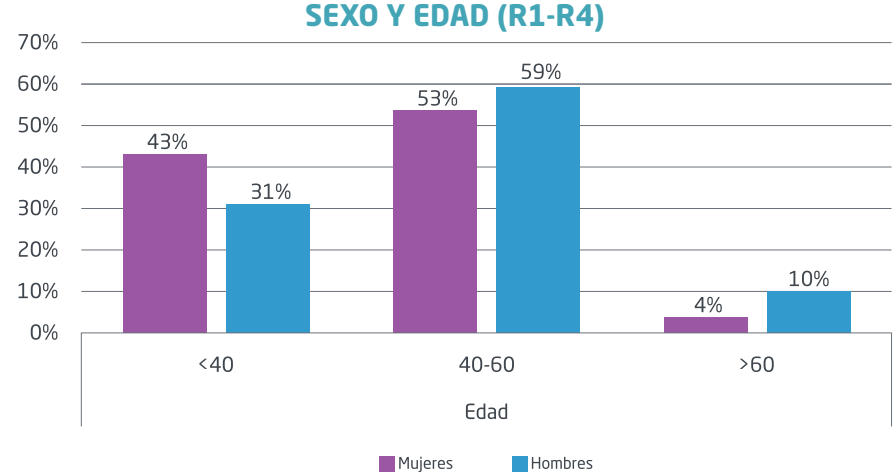
RRHH-Gráfica 2



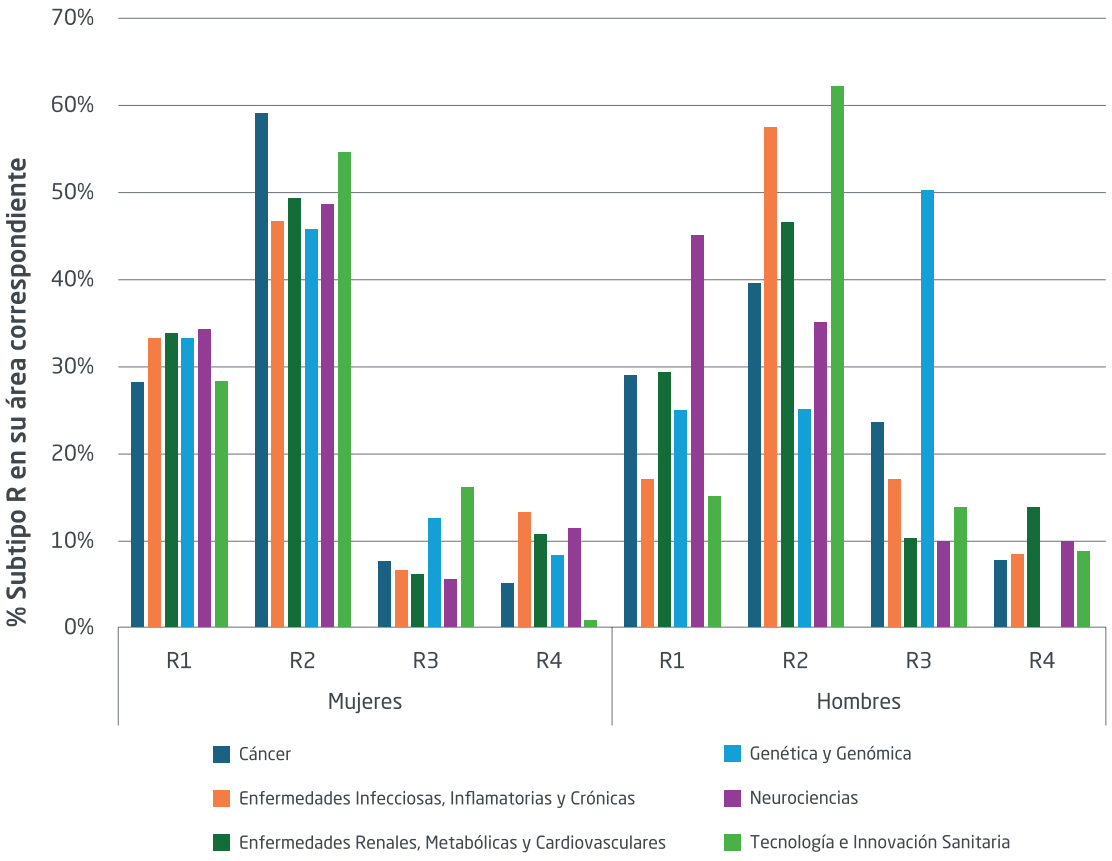
RRHH-Gráfica 3
IP CLÍNICO / EXPERIMENTAL



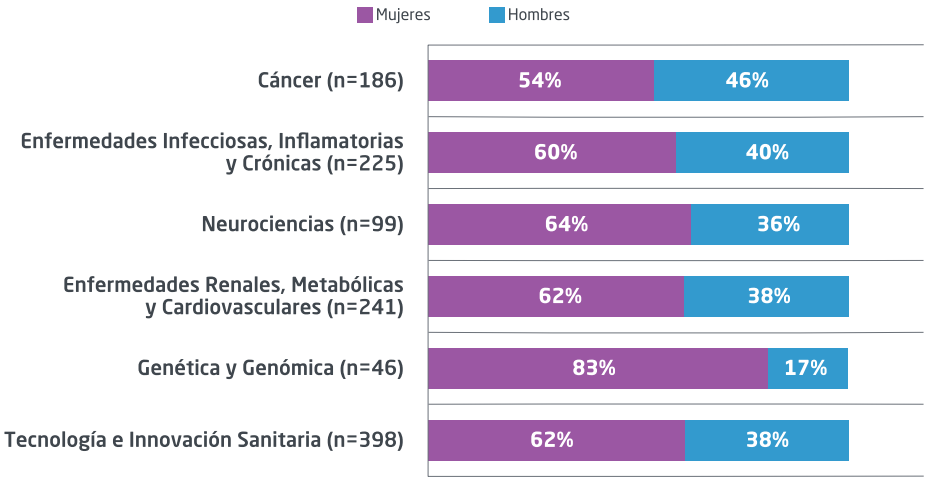
RRHH-Gráfica 4
SEXO Y EDAD (R1-R4)



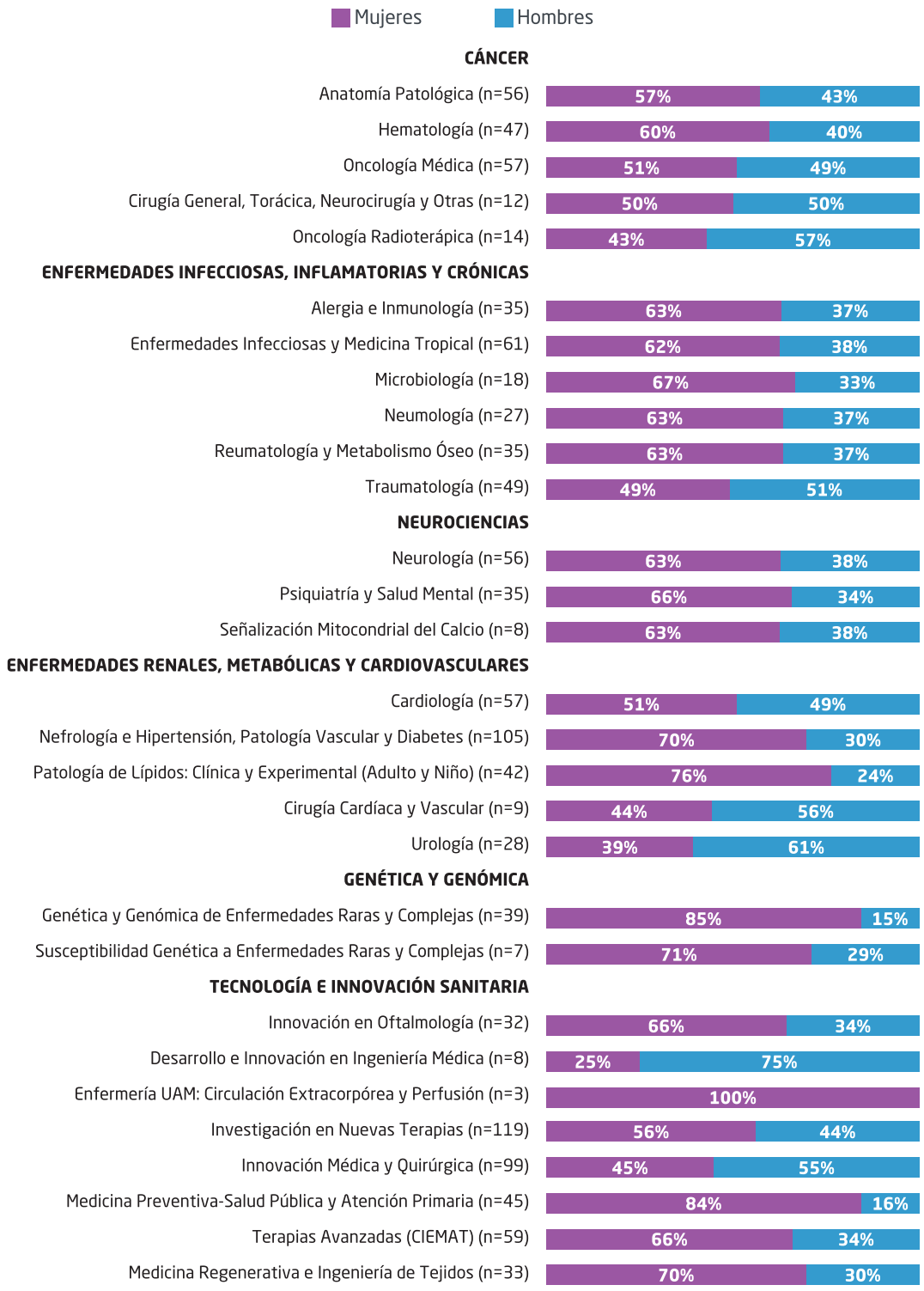
RRHH-Gráfica 5
PERFIL INVESTIGADOR - ÁREA CIENTÍFICA



RRHH-Gráfica 6
ÁREA CIENTÍFICA
n= profesionales de distintos perfiles



RRHH-Gráfica 7
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
n= profesionales de distintos perfiles



2.13 Programa de estabilización del IIS-FJD

A final de 2024, gracias al programa de estabilización, 15 investigadores ya forman parte del personal de plantilla del IIS-FJD y 7 del HUFJD. Todos ellos procedentes de los programas de RRHH del ISCIII y del MINECO, previamente cofinanciados con estas agencias oficiales:

IIS-FJD

- GLORIA ÁLVAREZ LLAMAS
- JOSÉ MIGUEL BENITO HUETE
- LUIS MIGUEL BLANCO COLIO
- BLANCA CÁRDABA OLOMBRADA
- MARTA CORTÓN PÉREZ
- MARÍA VICTORIA DEL POZO ABEJÓN
- VANESA ESTEBAN VÁZQUEZ
- CARMEN GARCÉS SEGURA
- CARMEN HERENCIA BELLIDO
- RAQUEL LARGO CARAZO
- JUAN MADOZ GÚRPIDE
- NORMA RALLÓN AFANADOR
- ADRIÁN MARIO RAMOS CORTASSA
- MARINA SÁNCHEZ GARCÍA
- ANA BELÉN SANZ BARTOLOMÉ (R&C)

HUFJD

- BERTA ALMOGUERA CASTILLO
- DIANA BETANCOR PÉREZ
- BEATRIZ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
- CATALINA MARTÍN CLEARY
- Mª INMACULADA MARTÍN MÉRIDA
- Mª VANESA PÉREZ GÓMEZ
- LAURA RODRÍGUEZ-OSORIO JIMÉNEZ



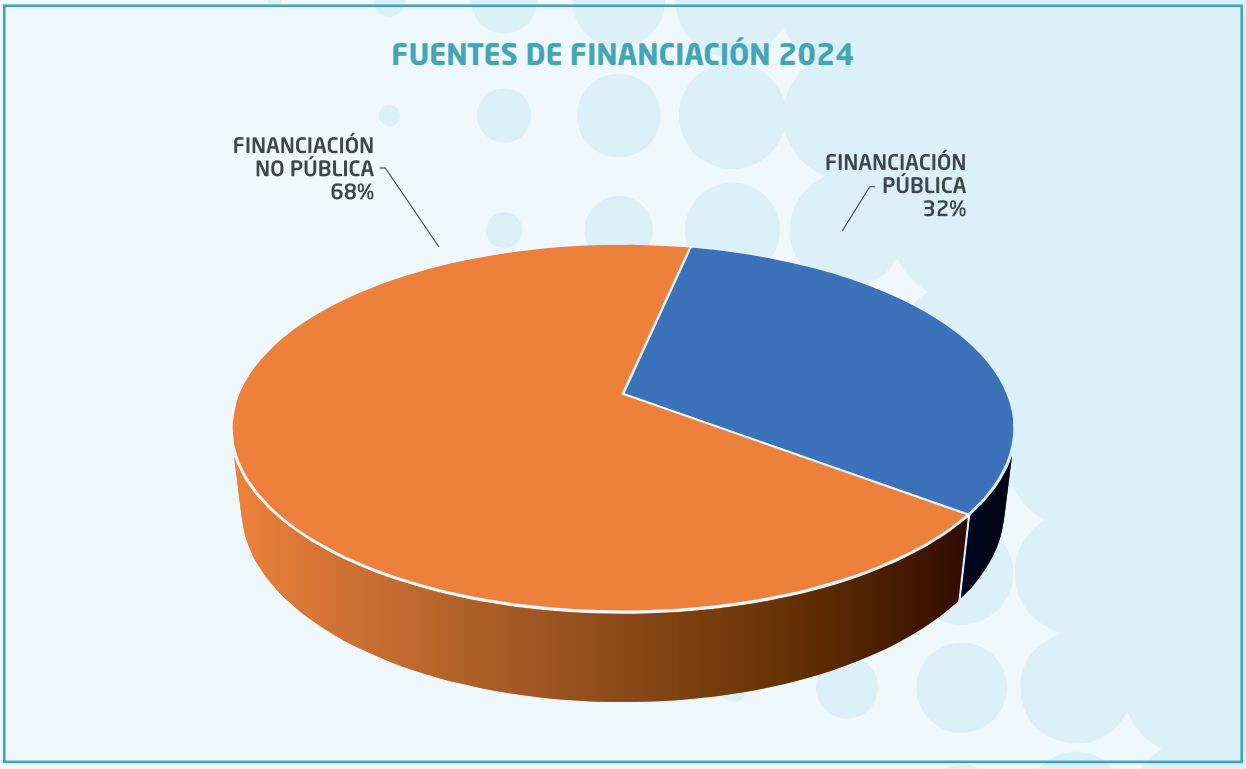
3
Memoria
Económica

3.1 Fuentes de financiación

Durante el año 2024, la financiación disponible por el IIS-FJD ha ascendido a 20.171.359,97€.

En la tabla adjunta se muestran los datos correspondientes al año 2024, clasificados por fuentes de financiación, teniendo en cuenta que se considera como financiación pública aquellas cantidades concedidas para el año de referencia por las entidades convocantes y para el resto de las fuentes de financiación, aquellos fondos efectivamente cobrados y por tanto disponibles para su ejecución en la actividad investigadora.

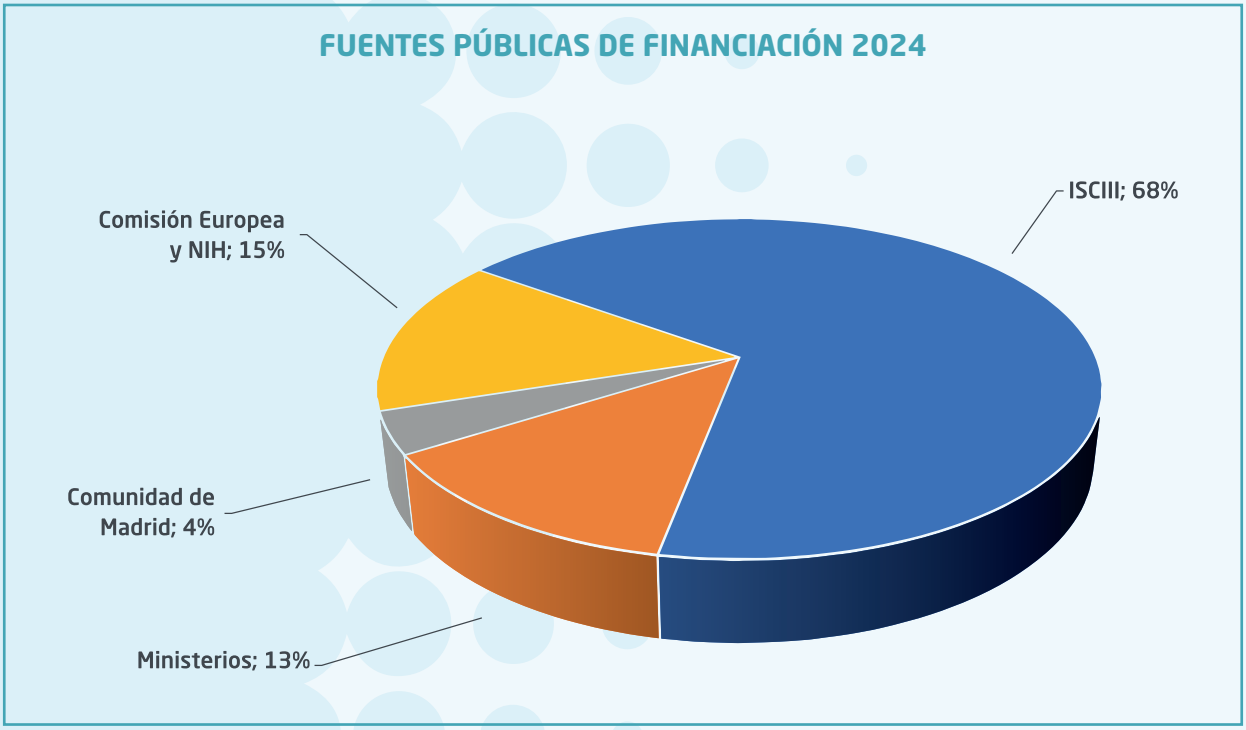
FUENTES DE FINANCIACIÓN		CANTIDAD ANUALIDAD 2024	%
FINANCIACIÓN PÚBLICA	Financiación externa	6.489.197,14 €	32,17%
FINANCIACIÓN NO PÚBLICA	Financiación externa	11.682.162,83 €	57,91%
	Financiación HUFJD	2.000.000,00 €	9,92%
	Total	**20.171.359,97 €**	



Fuentes de Financiación Pública.

Durante 2024, el IIS-FJD ha sido beneficiario de ayudas competitivas por una cuantía de 6.489.197,14 €, desglosada de la siguiente forma según la entidad concedente.

FUENTES PÚBLICAS DE FINANCIACIÓN	CANTIDAD ANUALIDAD 2024	%
Instituto de Salud Carlos III	4.420.907,19 €	68,13%
Otros Departamentos Ministeriales	838.526,49 €	12,92%
Comunidad de Madrid	285.835,54 €	4,40%
Comisión Europea y otras fuentes internacionales	943.927,92 €	14,55%
Total	**6.489.197,14 €**	

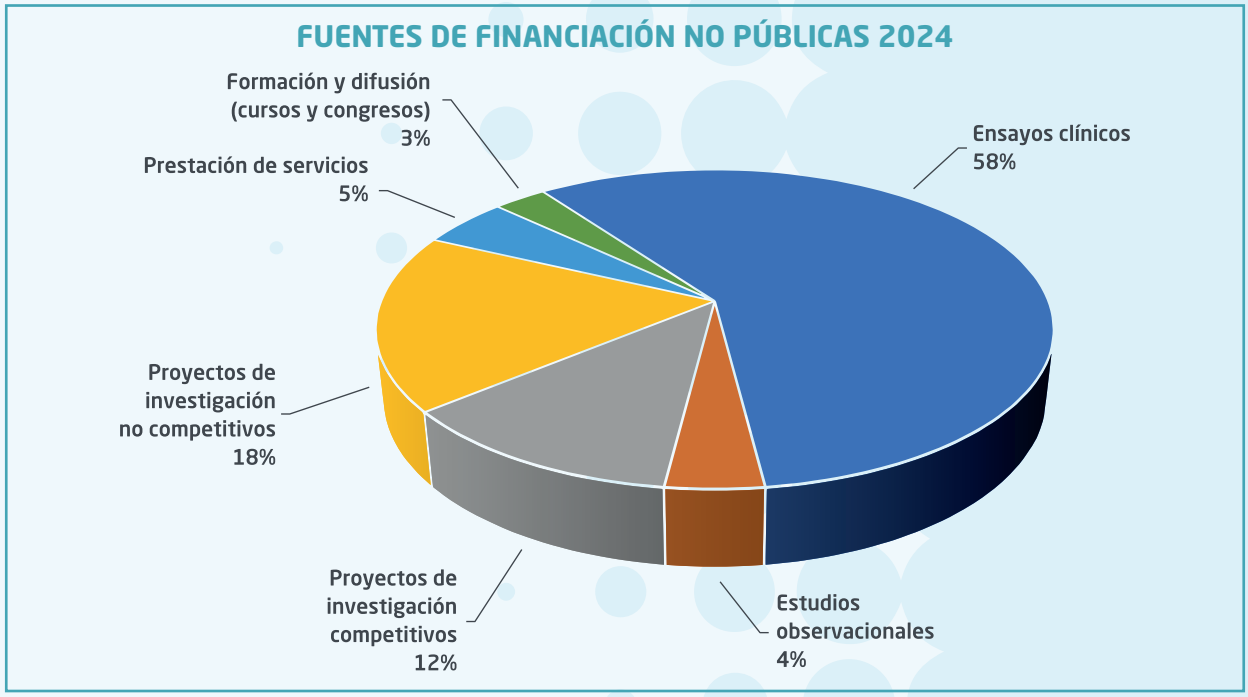


Los fondos generados de las fuentes públicas de financiación descritas anteriormente engloban los fondos destinados a cubrir costes indirectos por importe de 613.316,10 €, lo que supone el 9,45% del total de financiación pública anual.

Fuentes de Financiación no Pública.

Durante 2024, el IIS-FJD ha sido beneficiario de fondos privados por valor de 11.682.162,83 € para financiar actividades y fines de investigación, detallados según tabla adjunta:

FUENTES DE FINANCIACIÓN NO PÚBLICA	CANTIDAD ANUALIDAD 2024	%
Ensayos clínicos	6.820.769,26 €	58,39%
Estudios observacionales	450.230,21 €	3,85%
Proyectos de investigación competitivos	1.383.965,27 €	11,85%
Proyectos de investigación no competitivos	2.060.082,02 €	17,63%
Prestación de servicios	609.559,95 €	5,22%
Formación y difusión (cursos y congresos)	357.556,12 €	3,06%
Total	**11.682.162,83 €**	



- Adicionalmente a los fondos anteriormente detallados, la Fundación Jiménez Díaz ha aportado 2 millones de euros al presupuesto del IIS-FJD para la financiación de:
- Personal investigador predoctoral, postdoctoral y senior (32 co-financiados y 19 con financiación completa), en su parte no cubierta por los costes indirectos de las ayudas públicas competitivas.
- Personal de apoyo a las plataformas (animalario -6-, metodología -2-, plataforma SCREN -4-, otras plataformas -6-). De ellos, 4 co-financiados y 14 financiados 100%.
- Personal técnico y de gestión (31). De ellos 1 co-financiado y 30 financiados 100%.
- Gastos de sostenimiento estructural y reformas de espacios.
- Proyectos de investigación intramurales y extramurales.

3.2 Balance de situación y cuenta de resultados del ejercicio

El IIS-FJD ha auditado sus cuentas anuales que comprenden el Balance a 31 de diciembre de 2024 y la cuenta de resultados que a continuación se reflejan:

BALANCE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 (MILES DE EUROS)

ACTIVO	31/12/2024	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	31/12/2024
A) ACTIVO NO CORRIENTE:	**1.625**	**A) PATRIMONIO NETO:**	**2.336**
I. Inmovilizado intangible	**56**	**A-1) Fondos Propios**	**1.072**
1. Desarrollo	-3	**I. Dotación fundacional**	298
5. Aplicaciones informáticas	59	**II. Reservas**	1.412
III. Inmovilizado material	**1.524**	**III. Excedentes de ejercicios anteriores**	-1.142
2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	1.507	**IV. Excedente del ejercicio**	503
3. Inmovilizado en curso y acticipos	17		
VI. Inversiones financieras a largo plazo	**44**	**A-3) Subvenciones, donacionesy legados recibidos**	**1.264**
5. Otros activos financieros	44	**II. Donaciones y legados**	1.264
B) ACTIVO CORRIENTE:	**36.820**	**B) PASIVO NO CORRIENTE:**	**5.451**
II. Existencias	**33**	**I. Provisiones a largo plazo**	**1.167**
6. Anticipos a proveedores	33	4. Otras Provisiones	1.167
IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	**8.871**	**II. Deudas a largo plazo**	**4.284**
1. Clientes por ventas y prestaciones de servicios	499	5. Otros pasivos financieros	4.284
2. Clientes, entidades del grupo y asociadas	1		
3. Deudores varios	8.231	**C) PASIVO CORRIENTE**	**30.657**
4. Personal	0	**III. Deudas a corto plazo**	**29.474**
6. Otros créditos con las Administraciones Públicas	141	5. Otros pasivos financieros	29.474
V. Inversiones en empresas del grupo y asociadas a corto plazo	**0**	**VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar**	**1.183**
2. Créditos a entidades	0	1. Proveedores	154
VI. Inversiones financieras a corto plazo	**0**	3. Acreedores varios	529
VII. Periodificaciones a corto plazo	**5**	4. Personal (remuneraciones pendientes de pago)	43
VIII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	**27.911**	6. Otras deudas con las Administraciones Públicas	302
1. Tesorería	27.911	7. Anticipos recibidos por pedidos	156
TOTAL ACTIVO (A+B)	**38.445**	**TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)**	**38.445**

CUENTA DE RESULTADOS DEL EJERCICIO 2024 (Miles de Euros)

PÉRDIDAS Y GANANCIAS	EJERCICIO 2024
A) OPERACIONES CONTINUADAS	**503**
1. Importe neto de la cifra de negocios	**-**
a) Ventas	-
4. Aprovisionamientos	**-5.936**
a) Consumo de mercaderías	-2.381
c) Trabajos realizados por otras empresas	-3.555
5. Otros ingresos de explotación	**17.340**
a) Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	17.340
6. Gastos de personal	**-7.286**
a) Sueldos y salarios	-5.673
b) Cargas sociales	-1.613
7. Otros gastos de explotación	**-3.549**
a) Servicios exteriores	-3.519
b) Tributos	1
c) Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	-32
d) Otros gastos de gestión corriente	-
8. Amortización del inmovilizado	**-393**
9. Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras	**330**
A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	**506**
13. Gastos financieros	**-3**
b) Por deudas con terceros	-3
15. Diferencias de cambio	**-**
A.2) RESULTADO FINANCIERO	**-3**
A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	**503**
A.4) RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS	**503**
A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO	**503**



4

Programa Científico

El Plan Estratégico del IIS-FJD constituye el instrumento marco en el que quedan establecidos los objetivos generales a alcanzar ligados al fomento y al desarrollo de las actividades de I+D+i del IIS-FJD.

Finalizada la vigencia del Plan Estratégico del IIS-FJD para el periodo 2019-2023, se llevó a cabo un proceso de revisión de la actividad y reformulación de la planificación estratégica con el nuevo horizonte en 2024. En este proceso de reflexión se tuvieron en consideración todas aquellas actividades y disposiciones recogidas en la Guía Técnica de Acreditaciones de IIS.

Para el periodo 2024-2028, se plantea una organización de la estrategia general del IIS-FJD en 6 grandes Líneas Estratégicas, similares a las vigentes en el periodo 2019-2023, mejorándolas y desarrollándolas en mayor profundidad en este nuevo periodo.

4.1 Indicadores Planes de acción del Plan Estratégico 2024-2028

LÍNEA ESTRATÉGICA : 1. ACTIVIDAD CIENTÍFICA	
Objetivo Estratégico : 1.1. Plan Científico	
Objetivos Operativos	Resultado
% de publicaciones en las que un autor del IIS-FJD es autor principal >=35% (desglose hombres/mujeres)	40,91 (315/770) (115 M; 200 H)
% de publicaciones, derivadas de proyectos financiados con fondos públicos >= 20%	20,39% (157/770)
Nº de IP con proyectos activos en CPC, estatales o internacionales >= 60 (desglose hombre/mujer)	69 (40 M / 29 H)
Tasa de citación normalizada durante el periodo evaluado >=1,5	3,77
Objetivo Estratégico : 1.2. Plan de impulso a la política de recursos humanos	
Objetivos Operativos	Resultado
Aumentar el nº de actividades de promoción de formación en igualdad >1	1
% de IP de perfil R2 (Juan Rodés,...) o R3 (Miguel Servet, Ramón y Cajal, ...) de la clasificación europea EURAXESS >= 30% de IPs.	52,17% (36/69)
Objetivo Estratégico : 1.3. Plan de consolidación de colectivos con proyección.	
Objetivos Operativos	Resultado
Conseguir un nº de investigadores del IIS-FJD que desarrollan investigación en cuidados de salud (desglose hombres/mujeres)	73 (64 M / 9 H)
Número de nuevos investigadores, asociados o colaboradores, anual >= 10	23
Objetivo Estratégico : 1.4. Plan de integración de grupos del entorno	
Objetivos Operativos	Resultado
Colaboración intrainstituto. % de publicaciones entre investigadores de distintos grupos del IIS-FJD >=15%	13,38% (103/770)
Colaboración intrainstituto. % de publicaciones entre, al menos, dos instituciones de las que forman el IIS-FJD >=15%	19,22% (148/770)
Objetivo Estratégico : 1.5 Plan de infraestructuras, espacios y servicio de apoyo	
Objetivos Operativos	Resultado
Superficie exclusivamente dedicada a investigación y bajo gestión directa del Director Científico del IIS-FJD >3.000 m2	4006,42 m2

LÍNEA ESTRATÉGICA : 2. TRASLACIÓN E INNOVACIÓN	
Objetivo Estratégico : 2.1 Plan de fomento de la investigación clínica	
Objetivos Operativos	Resultado
Incrementar el nº de estudios clínicos no comerciales en un 15% respecto al periodo anterior.	40% [20(23), 28(24)]
Incrementar el número de estudios clínicos >= 10/ año	6 [167(24)-161(23)]
Objetivo Estratégico : 2.2. Plan de incremento de la traslación de resultados	
Objetivos Operativos	Resultado
Resultados de la investigación realizada en el IIS-FJD, trasladados a la práctica asistencial, en los centros sanitarios que conforman el IIS-FJD. Últimos 3 años >= 5	15 (5 en 2024)
Incrementar el nº de registros de propiedad industrial-know-how licenciados/ nº registros de propiedad intelectual licenciados/ nº nuevos productos sanitarios o dispositivos licenciados >3 en los últimos 5 años	11
Objetivo Estratégico : 2.3. Plan de traslación a la clínica para grupos académicos	
Objetivos Operativos	Resultado
% de publicaciones con autor experimental en los que colaboran investigadores clínicos >= 50%	63,64% (112/176)
% de proyectos públicos competitivos en los que colaboran investigadores clínicos >=60	72,50 % (29/40)
Objetivo Estratégico : 2.4. Plan de fomento de la innovación	
Objetivos Operativos	Resultado
Favorecer la colaboración conjunta entre los grupos traslacionales (principalmente, de la UAM y el CIEMAT) con los grupos clínicos	--

LÍNEA ESTRATÉGICA : 3. ALIANZAS E INTERNACIONALIZACIÓN	
Objetivo Estratégico : 3.1. Plan de fomento de la internacionalización	
Objetivos Operativos	Resultado
% de publicaciones con colaboración internacional >=35%	42,99% (331/770)
Ratio de nº de proyectos financiados en convocatorias competitivas públicas europeas, por IP en los últimos 5 años. (>= 1 proyecto europeo/10 IP (10%)	37,50% (33 proyectos/88 IPs)
Objetivo Estratégico : 3.2. Plan de colaboración con otros organismos y redes	
Objetivos Operativos	Resultado
Participar al menos en 12 grupos de redes/ plataformas internacionales y estatales.	13
Objetivo Estratégico : 3.3. Plan de fomento de la integración con Atención Primaria	
Objetivos Operativos	Resultado
Investigadores del IIS-FJD que son personal de Atención Primaria > 5% o 30 investigadores	33

LÍNEA ESTRATÉGICA : 4. SOSTENIBILIDAD	
Objetivo Estratégico : 4.1 Plan de fomento de obtención de fondos públicos	
Objetivos Operativos	Resultado
Proyectos obtenidos en convocatorias públicas competitivas de ámbito estatal, europeo o internacional, durante los últimos 5 años (desglose hombres/mujeres) >=70.	118 Año 2020 - 22 proyectos (14H/8M) Año 2021 - 24 proyectos (13H/11M) Año 2022 - 25 proyectos (12H/13M) Año 2023 - 20 proyectos (10H/10M) Año 2024 - 27 proyectos (14H/13M)
Tasa de éxito de proyectos presentados a convocatorias públicas competitivas de ámbito estatal en el último año > 25% del total (desglose hombres/ mujeres)	36% (18/50) (18% M;18% H)
Objetivo Estratégico : 4.2. Plan de fomento de obtención de fondos privados	
Objetivos Operativos	Resultado
% de financiación, competitiva y no competitiva, dependiente de fondos públicos <=60%	33,10 % (5.803.693,85 €/ 17.532.495,78 €)
Objetivo Estratégico : 4.3. Plan de mejora de los procedimientos de gestión y servicios de apoyo	
Objetivos Operativos	Resultado
Nº procedimientos/ trámites gestionados a través de la plataforma SharePoint/ Fundanet > 4 nuevos cada 5 años.	3
Volumen de ingresos obtenidos por servicios de apoyo y Plataformas >= 200.000€	219.299,39 €

LÍNEA ESTRATÉGICA : 5. TRANSPARENCIA Y CALIDAD	
Objetivo Estratégico : 5.1 Plan de mejora del proceso de gestión	
Objetivos Operativos	Resultado
Grado de satisfacción general de los profesionales del IIS-FJD >50% satisfacción (10% participación mínima).	53% satisfechos; 8%
Objetivo Estratégico : 5.2. Plan de Ética e Integridad Científica	
Objetivos Operativos	Resultado
Nº de actuaciones realizadas en el ámbito de la ética y la integridad científica >=3 actividades/ 2 años	7
Objetivo Estratégico : 5.3. Plan de Gestión de Datos, Ómicas y Ciencia abierta	
Objetivos Operativos	Resultado
% de proyectos con financiación pública competitiva estatal, europea y/o internacional con reposición de datos en abierto >=75%	93,75% (15/16)
% publicaciones (originales y revisiones) en medio OA, respecto al total de la anualidad >=100%	83,44% (131/157)

LÍNEA ESTRATÉGICA : 6. CONOCIMIENTO	
Objetivo Estratégico : 6.1 Plan de formación científica	
Objetivos Operativos	Resultado
Nº actividades formativas: incremento de 2 proyectos/ actividades colaboración	61
% de investigadores en formación, con categoría R1 y Euraxess >=20%	25,35 % (144/568)
Objetivo Estratégico : 6.2 Plan de Comunicación	
Objetivos Operativos	Resultado
Nº acciones de comunicación científica externa >=3 actividades específicas	12
Objetivo Estratégico : 6.3 Plan de consolidación de la imagen corporativa	
Objetivos Operativos	Resultado
% Publicaciones realizadas por investigadores del IIS-FJD, en los que se recoge la filiación del IIS-FJD >=70%	90,13% (694/770)
Objetivo Estratégico : 6.4. Plan de participación de agentes sociales en la actividad del IIS-FJD	
Objetivos Operativos	Resultado
% Proyectos en los que existe participación de actores clave no científicos en su diseño y desarrollo en los últimos 2 años >=10%	15 % (18/120)
Realizar más de 20 actividades de difusión realizadas por el IIS-FJD dirigidas a ciudadanos de colectivos o grupos diana.	25

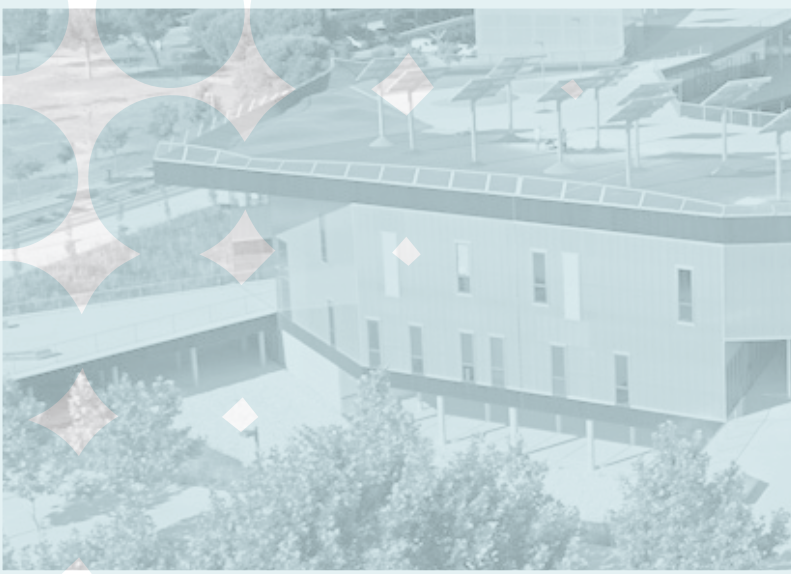

Ciemat
STOP
CONTROL






FUNDACION JIMENEZ DIA
CLINICA DE LA CONCEPCIO






FUNDACION JIMENEZ DIAZ
CLINICA DE LA CONCEPCION



5

Actividad y Producción Científica



5.1 Programas de recursos humanos cofinanciados con agencias oficiales (estatales y autonómicos)

Durante 2024, han sido contratados 38 investigadores básicos y clínicos y 11 técnicos, además de haberse obtenido 2 ayudas a la movilidad y 1 contrato de gestión en Investigación en Salud, con programas oficiales competitivos de RRHH, que se detallan a continuación, clasificados por programa y año de la convocatoria:

COMUNIDAD DE MADRID

Contratos de Técnicos de Laboratorio

- NATALIA CID CID (2021)
- SANDRA SANZ DE ANDREA (2021)

Contratos de Ayudantes de Investigación

- CLAUDIA ARGUIÑANO HOLGUIN (2023)
- MARÍA DE SANCHA MALUENDA (2023)
- MARÍA FRESNADILLLO CASTAÑO (2021)
- SARA NAHARRO GONZÁLEZ (2021)
- JIMENA PÉREZ MAROTO (2023)
- ALFREDO RUS SÁNCHEZ (2023)
- CRISTINA MATILDA VILLA GÓMEZ (2023)

Contratos Predoctorales

- ANA GARCÍA BAUTISTA (2022)
- LUCÍA PALACIOS GARCÍA (2022)
- ROCÍO RUIZ JIMÉNEZ (2022)
- CAROLINA RUIZ SÁNCHEZ (2023)

MINISTERIOS

Contratos de Técnicos de Laboratorio

- MARÍA BELÉN BENAVIDES MORI (2020)
- SUSANA HIDALGO VICO (2022)

Contratos Predoctorales (FPU y BES)

- AIORA CENIGAONANIA CAMPILLO (2020)
- NATALIA VILLAR GÓMEZ (2022)

Contrato Juan de la Cierva

- MARTA CASQUERO VEIGA (2022)

Programa Ramón y Cajal

- JORGE OLLER PEDROSA (2021)
- ANA BELÉN SANZ BARTOLOMÉ (2019)

ISCIII

Contratos Predoctorales ISCIII

- RAFAEL BLÁZQUEZ SERRA (2020)
- CRISTINA ESPADAS NÍGUEZ (2021)
- SERGIO FERNÁNDEZ BRAVO (2022)
- MARÍA JOSÉ FERNÁNDEZ GÓMEZ (2022)
- JORGE GARCÍA GIMÉNEZ (2021)
- CRISTINA LENDÍNEZ GONZÁLEZ (2023)
- MIGUEL MARCO BONILLA (2023)
- ARIADNA MARTÍN BLÁZQUEZ (2021)
- CARLA MAYA LÓPEZ (2023)
- MIRIAM MORALES GALLEGO (2022)
- OLGA POMERES SEMPERE (2023)
- MARTA RIBAGORDA BERMEJO (2020)
- ANXO RÍO VILARIÑO (2020)
- GRACIELA URÍA REGOJO (2023)

Programa Sara Borrell

- RUBÉN FERNÁNDEZ SANTAMARÍA (2023)
- ROCÍO FUENTE PÉREZ (2022)
- ÓSCAR LÓPEZ PÉREZ (2022)
- FÁTIMA MILHANO DOS SANTOS (2023)

Programa Juan Rodés

- ALEJANDRO PORRAS SEGOVIA (2022)

Programa Miguel Servet I

- JOSE ANTONIO CAÑAS MAÑAS (2023)
- MERITXELL DE JESÚS GARCÍA QUINTANILLA (2019)
- ANA DEL RÍO MACHÍN (2023)
- ARACELI BEATRIZ MARTÍN ANTONIO (2021)
- MARTA MARTÍN LORENZO (2022)
- NEREA MÉNDEZ BARBERO (2019)
- SANDRA RAYEGO MATEOS (2023)

Programa Miguel Servet II

- MARTA CORTÉS CANTELI (2021)
- ARÁNZAZU MEDIERO MUÑOZ (2020)
- PABLO ALBERTO MÍNGUEZ PANIAGUA (2021)

Movilidad

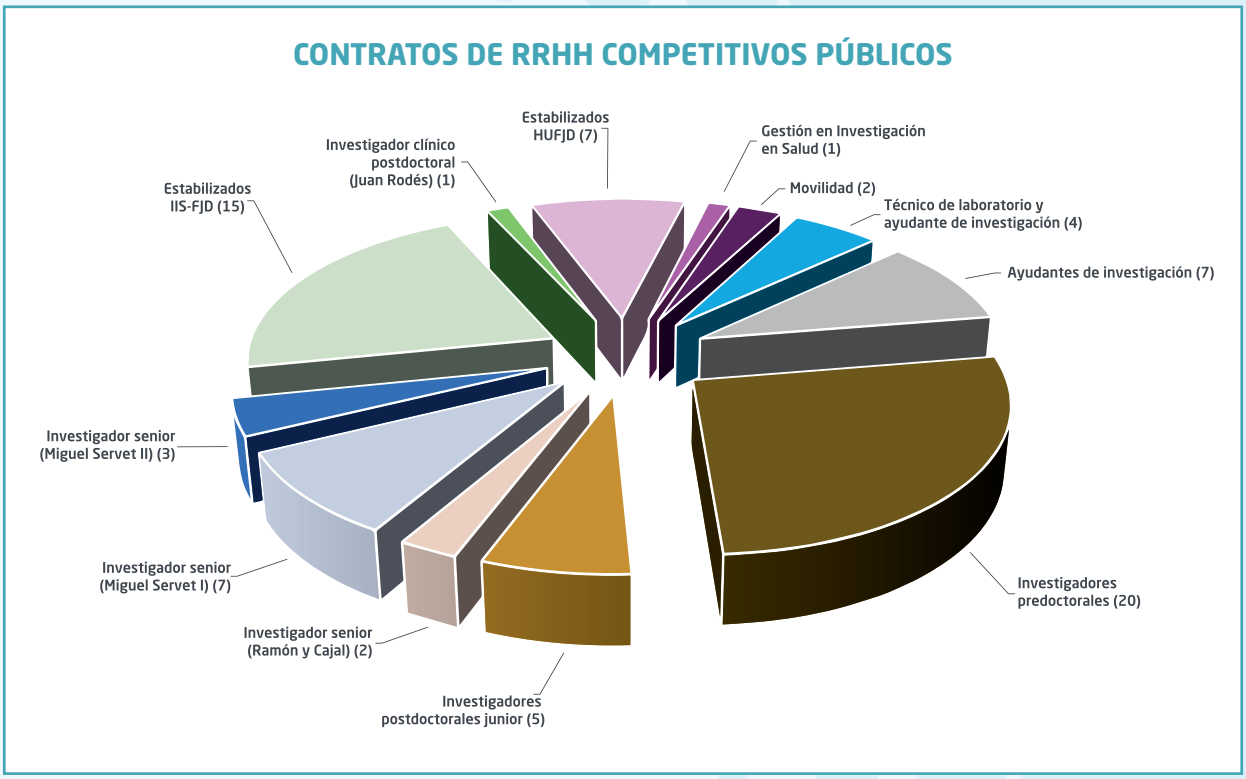
- MARTA RIBAGORDA BERMEJO (2023)
- ANXO RÍO VILARIÑO (2023)

Contrato de Gestión en Investigación en Salud del ISCIII

- ANA RUBIO ARAIZ (2023)

Además, forman parte del personal contratado de la Unidad de Investigación Clínica 1 farmacéutica, 1 bióloga y 2 enfermeras de ensayos clínicos, tres de ellas cofinanciadas por la Plataforma de soporte para la investigación clínica y una financiada 100% a través de la UICEC.

A través de la Plataforma de Biobanco se cuenta con una técnico especialista y tres biólogos.



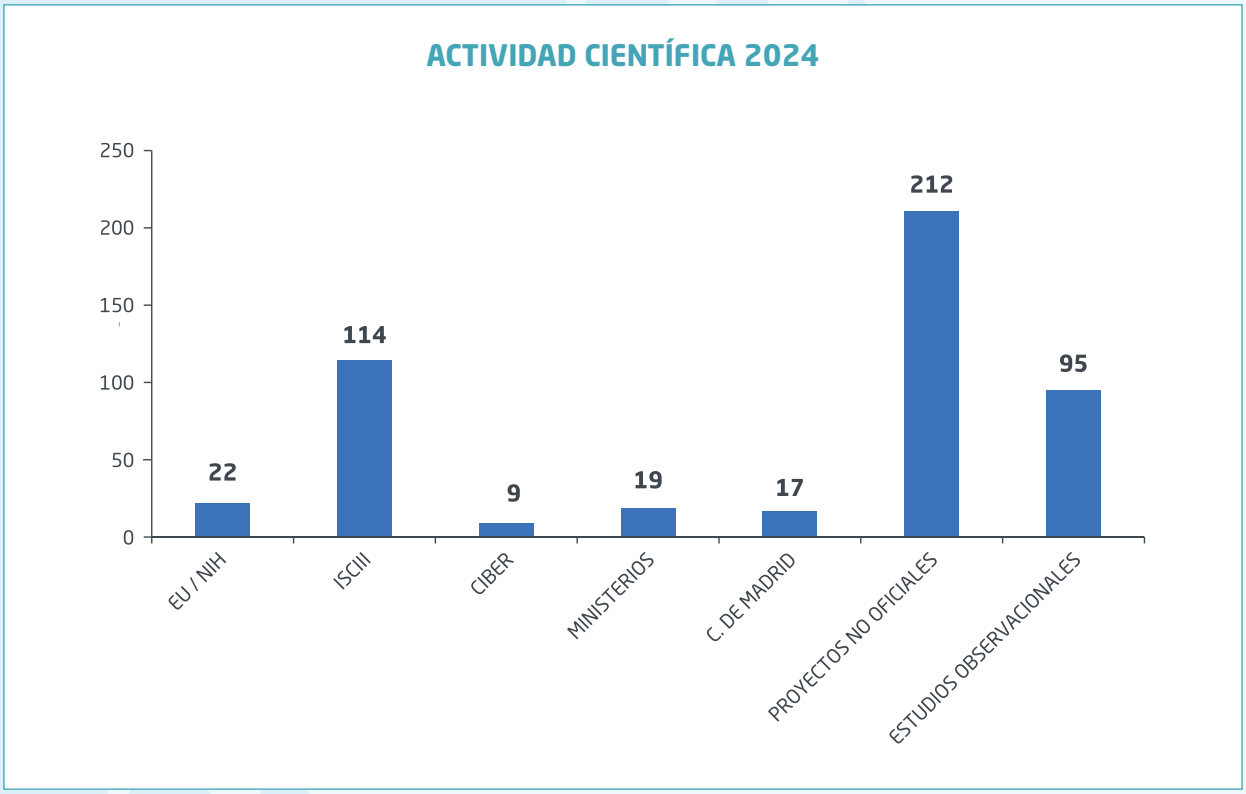
5.2 Actividad científica

Durante el año 2024 se ha participado en 26 estructuras de investigación cooperativa y plataformas de apoyo, se han desarrollado 296 proyectos de investigación con financiación pública o privada, 66 contratos de investigadores (recursos humanos), 5 premios y 95 estudios observacionales.

	Competitivos				No competitivo		Total	
	Público		Privado					
	Activos	Nuevos	Activos	Nuevos	Activos	Nuevos	Activos	Nuevos
Proyectos de Investigación	104	25	35	10	157	84	296	119
Investigación Cooperativa	26	2	0	0	0	0	26	2
Contratos de RRHH	51	21	1	1	14	3	66	25
Premios	0	0	2	0	3	3	5	3
SUBTOTAL	**181**	**48**	**38**	**11**	**174**	**90**	**393**	**149**
Estudios Observacionales	0	0	0	0	95	26	95	26
TOTAL	**181**	**48**	**38**	**11**	**269**	**116**	**488**	**175**

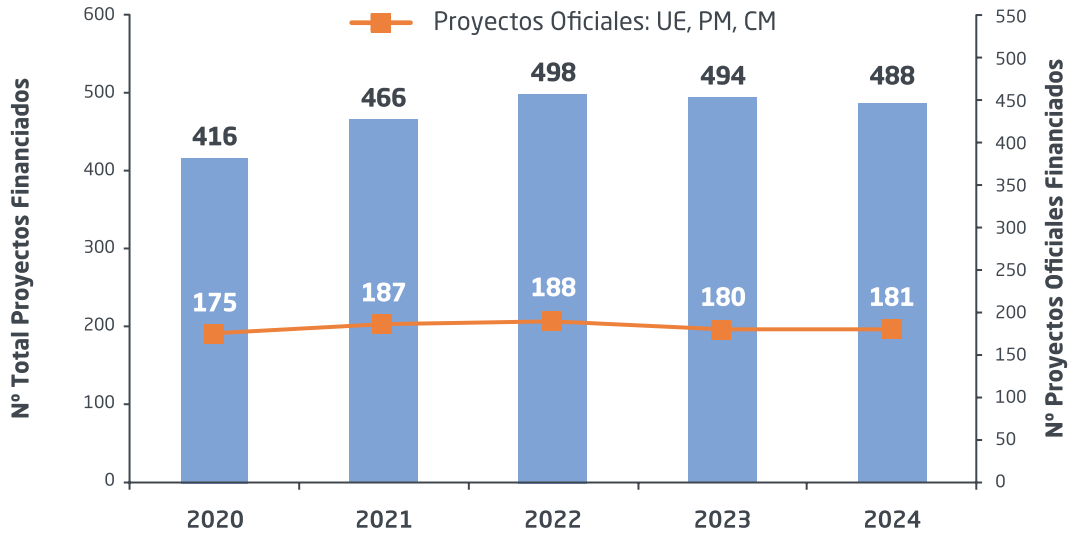
Los 181 programas y actividades científicas de financiación competitiva pública desarrollados en 2024 corresponden a 22 financiados por la UE y NIH; 114 por el ISCIII; 9 correspondientes a grupos CIBER; 19 de Ministerios; y 17 de la Comunidad de Madrid. De ellos, 48 han sido concesiones nuevas.

Además, con financiación privada, se han desarrollado 307 proyectos y otras actividades de investigación (38 en convocatorias privadas competitivas y 269 no competitivos).



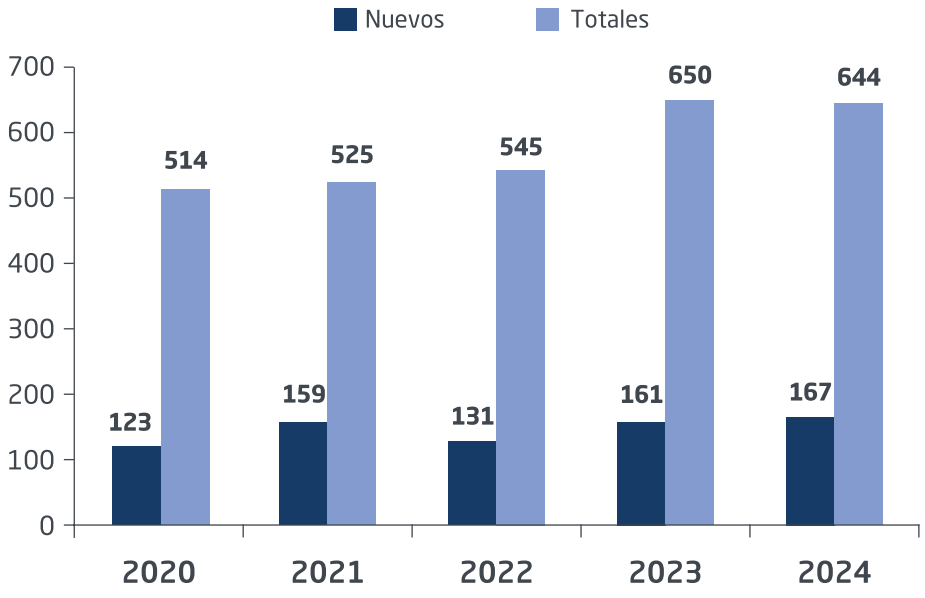
En el último periodo de 5 años (2020-2024), la consecución de financiación para actividades científicas ha mantenido sus niveles de excelencia, como se puede ver en siguiente gráfico:

PROYECTOS Y CONTRATOS FINANCIADOS IIS-FJD 2020-2024 (EXCLUIDOS EECC)



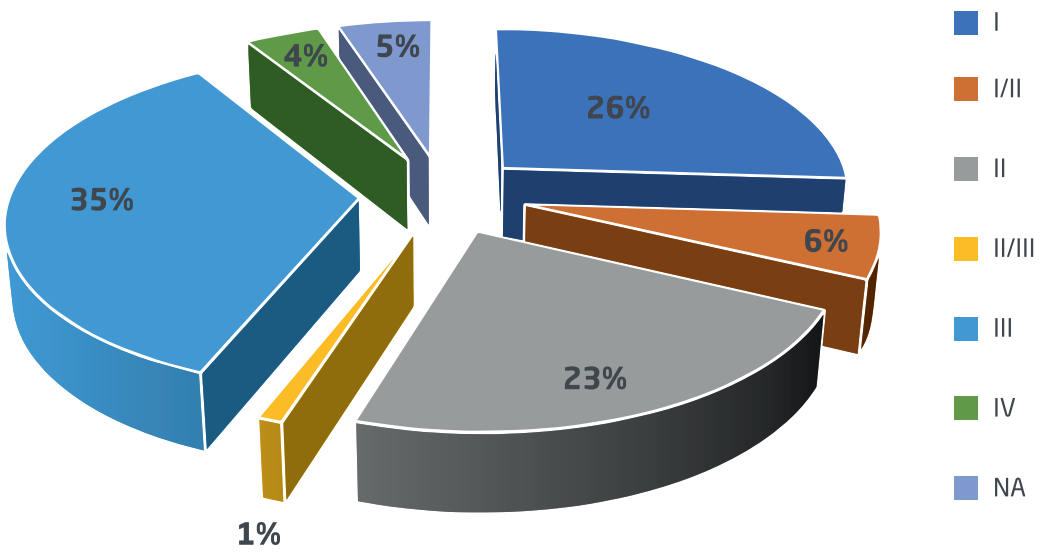
Hay que destacar la tendencia ascendente para los ensayos clínicos, alcanzando los 644 ensayos clínicos activos durante 2024, siendo 167 nuevos.

ENSAYOS CLÍNICOS 2020-2024

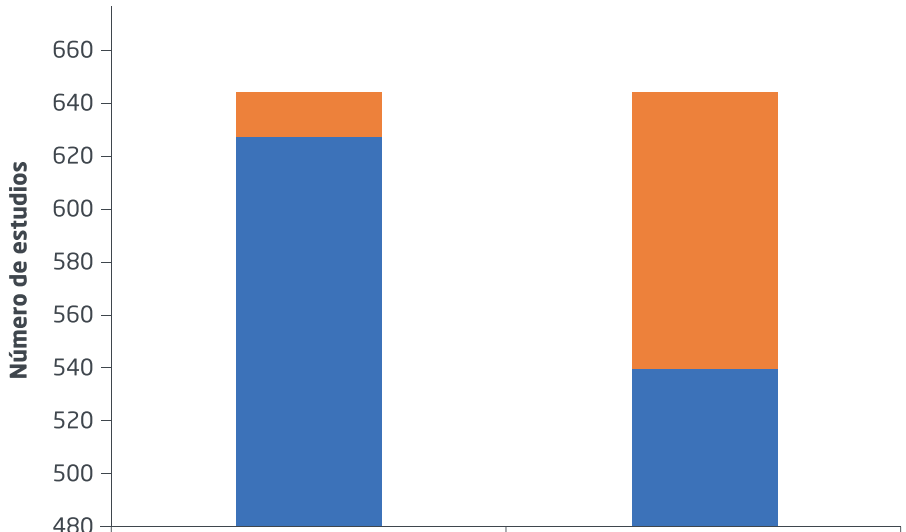


Las fases de desarrollo clínico y el tipo de ensayos clínicos activos durante el año 2024 se pueden ver en los siguientes gráficos:

FASES DEL DESARROLLO CLÍNICO 2024

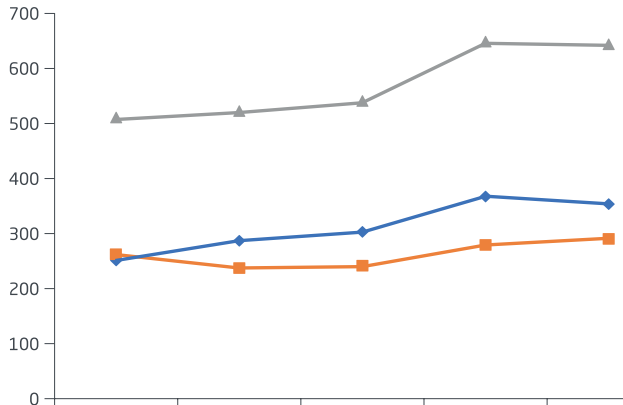


ENSAYOS CLÍNICOS 2024



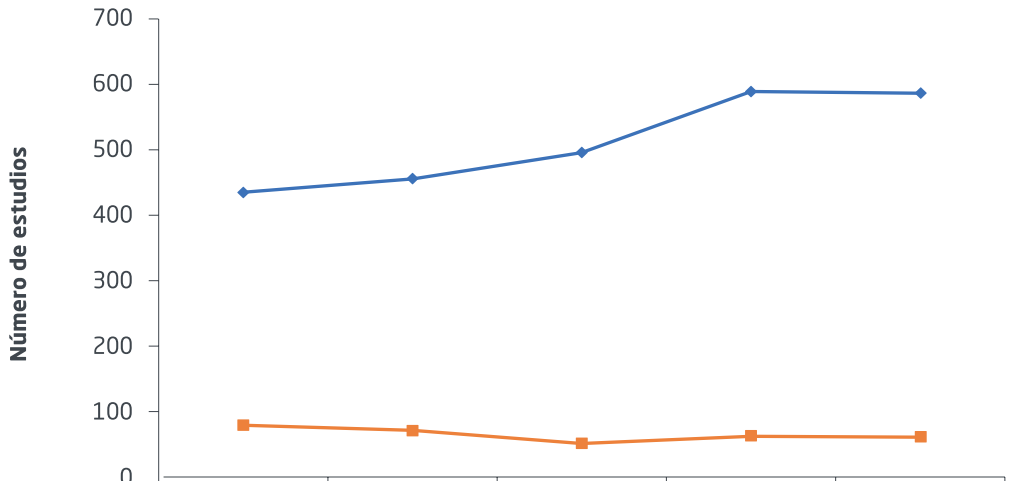
	MULTICÉNTRICO	INTERNACIONAL
NO	17	105
SI	627	539

FASES TEMPRANAS VS FASES TARDÍAS 2024



	2020	2021	2022	2023	2024
FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	252	288	305	370	354
FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	262	237	240	280	290
TOTAL	514	525	545	650	644

PRE-REGISTRO (I A III) VS POST-REGISTRO (IV/OTROS)



	2020	2021	2022	2023	2024
I A III	436	456	496	590	586
IV/OTROS	78	69	49	60	58

5.3 Participación en estructuras de investigación cooperativas.

CIBER

Es destacable la participación y el compromiso del IIS-FJD con diferentes áreas temáticas de las estructuras de investigación cooperativa CIBER en los que se colabora mediante diferentes Nodos o unidades dentro del Consorcio como son:

• 2 Unidades en el CIBER de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV): Luis Blanco Colio y Borja Ibáñez.	ciber | CV
• 1 Unidad en el CIBER de Enfermedades Metabólicas (CIBERDEM): Jesús Egido de los Ríos.	ciber | DEM
• 4 Unidades del CIBER de Enfermedades Raras de base Genética (CIBERER): Carmen Ayuso, Juan Antonio Bueren, Marcela del Río y José Serratosa (hasta 19/02/2024).	ciber | ER
• 1 Unidad en el CIBER de enfermedades respiratorias (CIBERES): Victoria Del Pozo	ciber | ES
• 1 Unidad en el CIBER de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC): Jaime Esteban Moreno.	ciber | INFEC

RICORS

El IIS-FJD presta todo su apoyo e infraestructuras a diferentes Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud, de los que es partícipe el personal científico, como son:

- Red de Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas (RICORS2040-KIDNEY DISEASE). RD21/0005/0001. IP: Alberto Ortiz Arduán, y RD21/0005/0002. IP: Marta Ruiz Ortega.

- Red de Terapias Avanzadas (RICORS TERAV). RD21/0017/0003. IP: Damian García Olmo.

- Red de Investigación de Enfermedades Inflamatorias (RICORS REI). RD21/0002/0025. IP: Miguel Ángel González-Gay Mantecón

Además, los investigadores del IIS-FJD participan en otras iniciativas colaborativas, como son:

- Red Nacional de Bioinformática (TRANSBIONET). IP: Carmen Ayuso García.

- Proyecto Beyond 1 Million Genomes (B1MG). 4019/029. Representante española en la Comunidad Europea Work Package 2 (WP2): Ethical, Legal and Social Issues (ELSI): Carmen Ayuso García.

- Programa IMPaCT: Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología. Comisión de Ética e Integridad Científica. Carmen Ayuso García.

- Programa IMPaCT Genómica. Medicina Genómica (Aspectos ético-legales). Carmen Ayuso García.
- Programa IMPaCT Genómica. Medicina Genómica. Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología. IMP/00009. IP: Carmen Ayuso García.

- Programa IMPaCT-Data. Ciencia de Datos. IMP/00019. IP: Pablo Alberto Mínguez Paniagua.

- Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA). CERT22/00025. IP: Damián García Olmo

- Acciones COST: European Burden of Disease Network. CA18218. IP: Alberto Ortiz Arduán.
- Acciones COST: ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration. CA18240. IP: María Dolores Sánchez Niño.
- Acciones COST: Cognitive decline in Nephro-Neurology: European Cooperative Target (CONNECT). CA19127. IP: Alberto Ortiz Arduán.
- Acciones COST: Building an open European Network on OsteoArthritis research (NetwOArk). CA21110. IP: Raquel Largo Carazo.
- Acciones COST: European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA). CA21147. IP: María José Martínez Becerra.
- Acciones COST: Personalized medicine in chronic kidney disease: improved outcome based on Big Data (PerMediK). CA21165. IP: Alejandro Avello Escribano.
- Acciones COST: Precision medicine in biliary tract cancer (Precision-BTC-Network). CA22125. IP: Ángela Lamarca Lete.
- Acciones COST: COllaboratively DEveloped cultura-llY Appropriate and inclusive Assessment tool for Palliative Care EDUcation (CODE-YAA@PC-EDU). CA22127. IP: Antonio Noguera Tejedor.

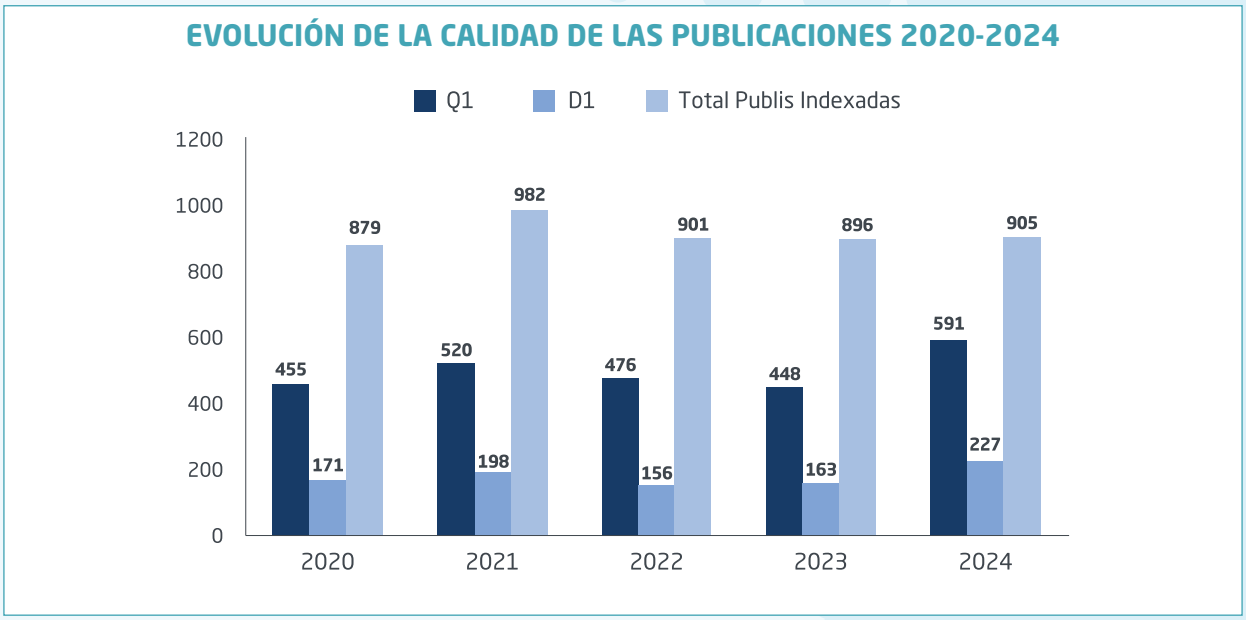
5.4 Producción científica: Publicaciones

El número total de publicaciones indexadas en PubMed durante 2024 fue de 905; 874 con índice de impacto, de las cuales 591 (67,62 %) se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 227 (25,97 %) en revistas de 1er decil (D1).

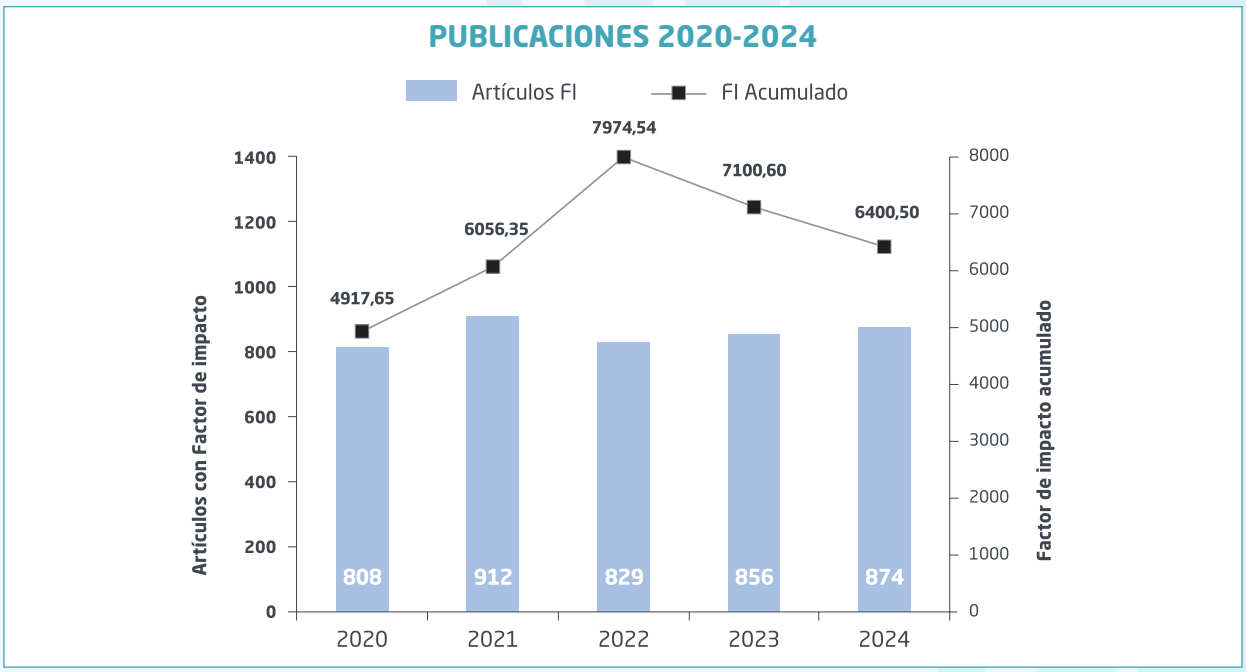
El índice de impacto acumulado fue de 6400,5 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 7,32.

En los gráficos se puede ver la evolución de las publicaciones a lo largo de los últimos 5 años:

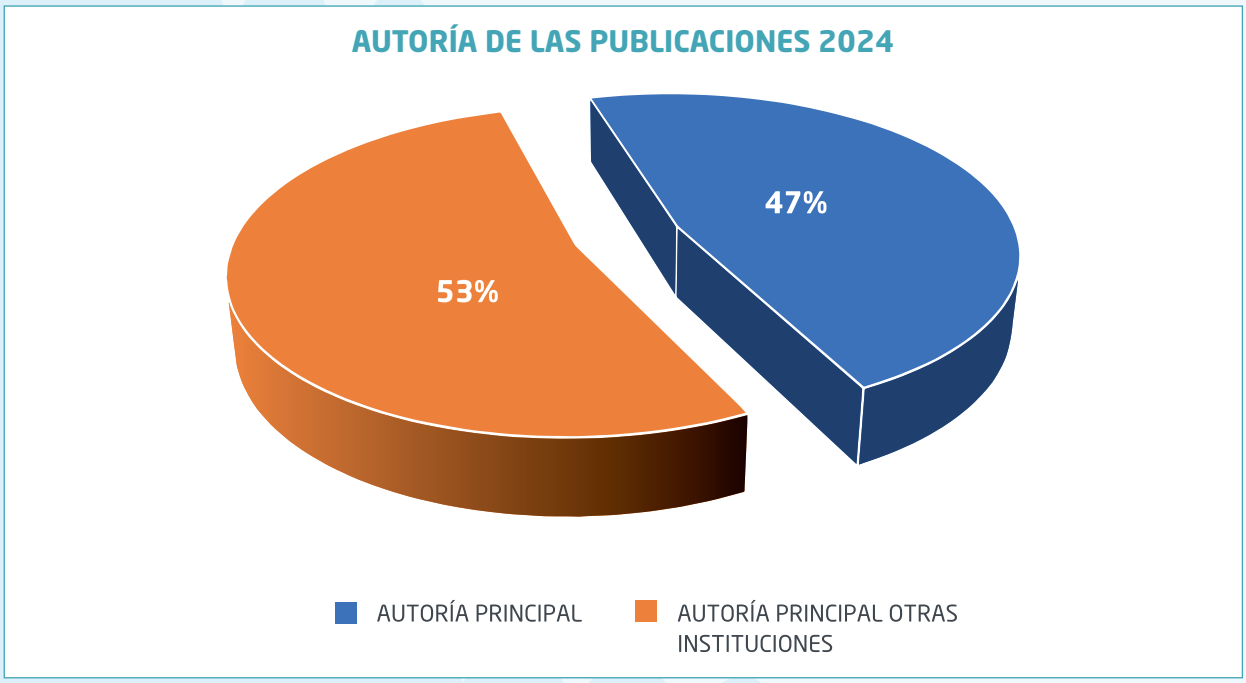
- Evolución del número de publicaciones en los últimos 5 años:



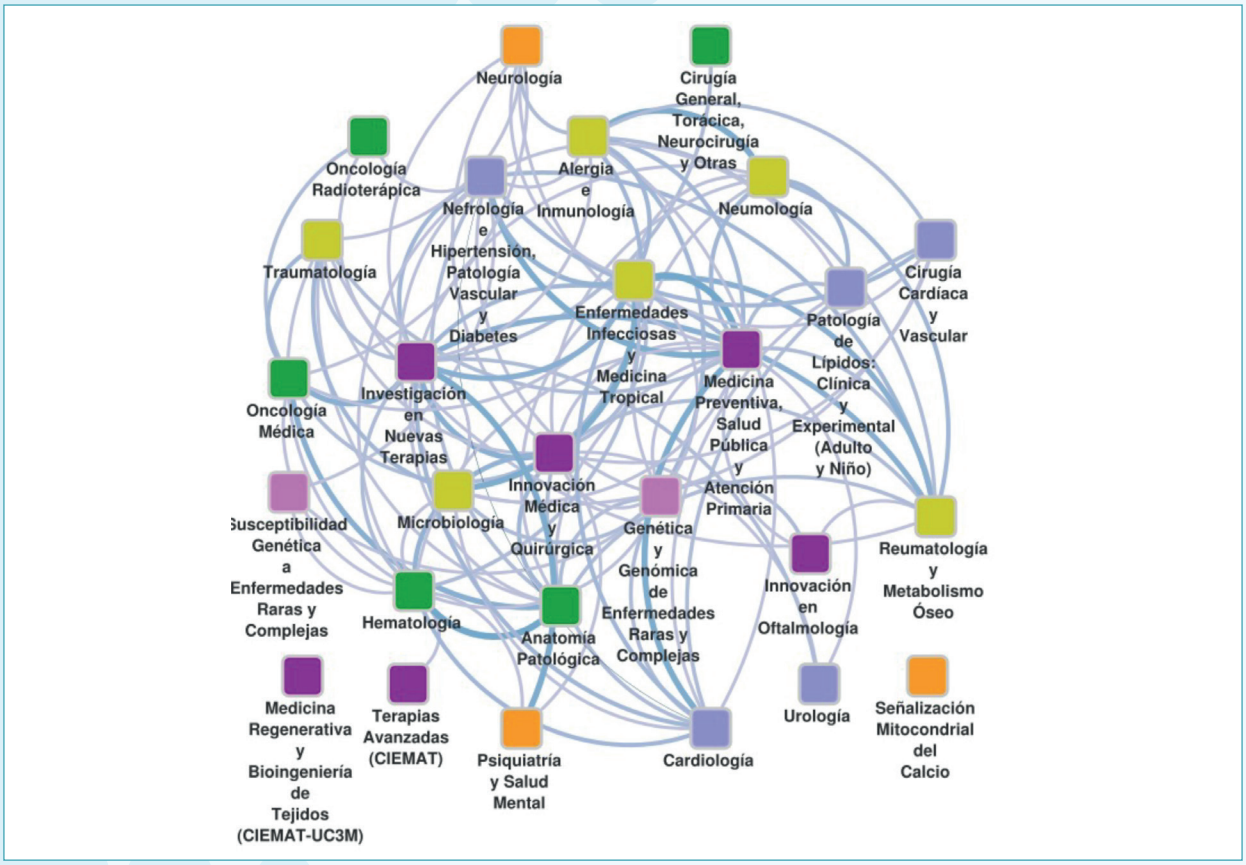
- Evolución del Factor de Impacto de las publicaciones en los últimos 5 años:



Porcentaje de publicaciones en las que el autor principal (primer, último o autor de correspondencia) es investigador del IIS-FJD:



- Publicaciones en colaboración intramural, entre los grupos de investigación del IIS-FJD:



- Número de publicaciones científicas según categoría:

CATEGORÍA DE ARTÍCULO	Nº
Case Reports	33
Editorial, Comment	33
Journal Article	540
Journal Article, Comparative Study	7
Journal Article, Multicenter Study	59
Journal Article, Observational Study	14
Journal Article, Validation Study	3
Journal Article; Review	106
Journal Article-Clinical Trial	50
Journal Article-Image	2
Letter	42
Practice Guideline	14
Published Erratum	13
Scientific Letter	3
Video-Audio Media	1
TOTAL GENERAL	**920**

5.5 Innovación y Transferencia

5.5.1 Transferencia de conocimiento

En octubre de 2013 se creó la Unidad de Innovación del IIS-FJD integrante de la Plataforma ITEMAS del ISCIII. Desde su creación, se impulsó la Política de Patentes y el Plan de patentes (aprobados por Consejo Rector en Julio del 2013) y se instauró una política activa de innovación y protección de la propiedad industrial e intelectual, incluyendo actividades de difusión entre los investigadores del IIS-FJD y PNTs para la solicitud de patentes.

Con fecha de 29 de mayo de 2017, se acreditó el sistema de gestión de la innovación del IIS-FJD bajo la Norma UNE166002:2014. La unidad de innovación se encuentra trabajando para obtener la certificación bajo la nueva norma UNE166002:2021 este próximo 2025.

A lo largo del año 2024, se ha incrementado la protección de resultados de investigación generados en la Institución, así como se ha impulsado la transferencia de conocimiento:

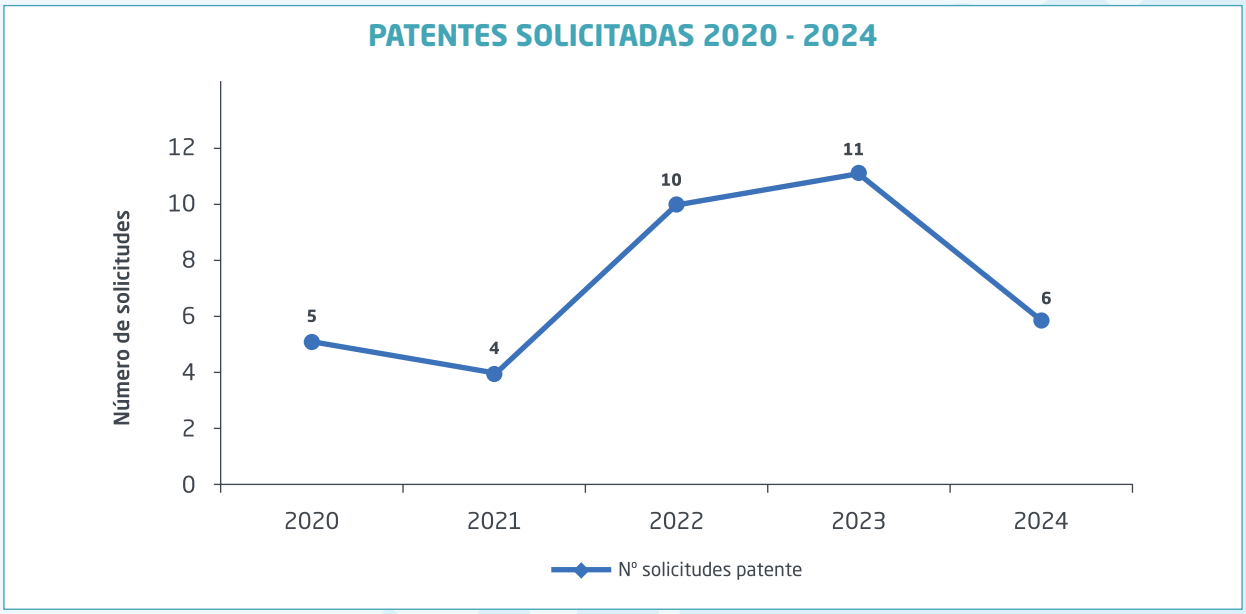
- Cartera propiedad industrial solicitada:
  - Se han tramitado 6 solicitudes de patente europeas.
  - De la cartera de patentes solicitadas, se han extendido 7 patentes a nivel internacional.

- Cartera propiedad industrial concedida:
  - Se han concedido 1 patentes, consolidando en 20 el número de patentes y modelos de utilidad activos concedidos en años anteriores.
  - Accesoriamente, se ha concedido una entrada en fases nacionales en Corea.
- Cartera de licencias de propiedad industrial y/o intelectual de la entidad:
  - Se mantienen las 17 licencias de patente y la licencia de un modelo de utilidad que tiene la entidad.

Patentes solicitadas en 2024

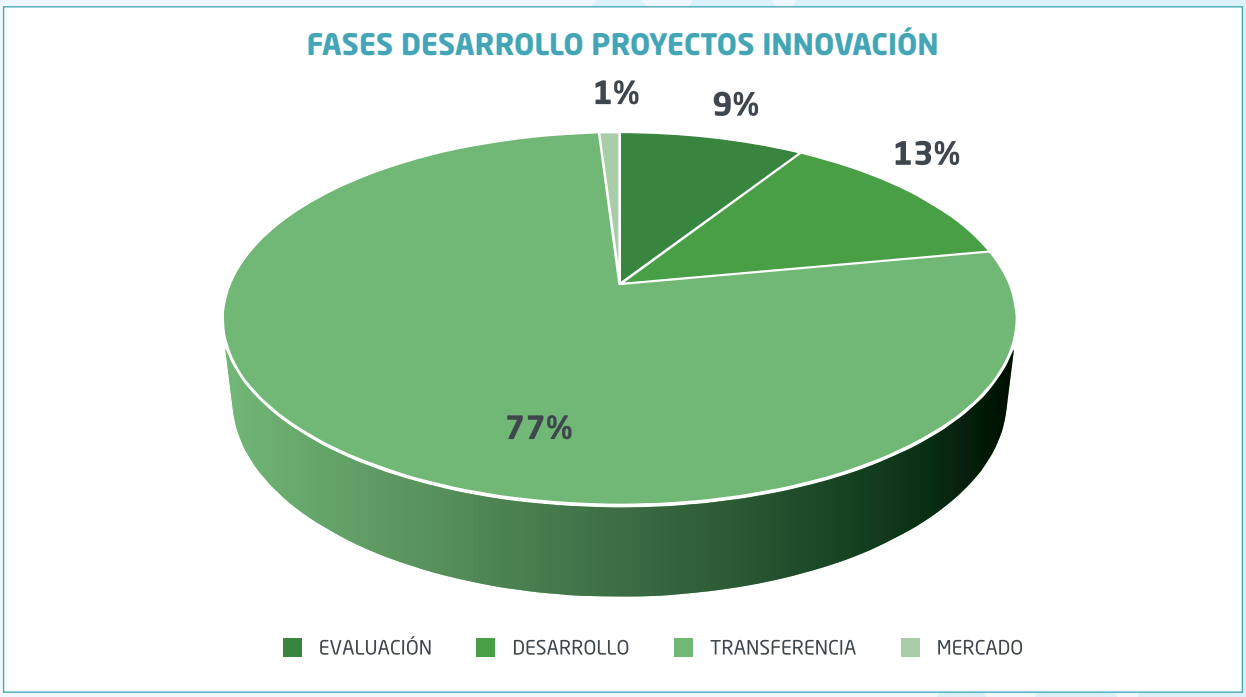
Nº	Nº SOLICITUD PATENTE	TÍTULO DE LA PATENTE	ÁREA DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN INVENTOR	INVENTORES IIS-FJD
1	**EP24382030.5**	METHOD FOR DETERMINING A REFRACTIVE CORRECTION FOR AN OPTICAL SYSTEM	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA	INNOVACIÓN EN OFTALMOLOGÍA	MIGUEL ANTONIO FARIA RIBEIRO, GONZALO RAFAEL VELARDE RODRÍGUEZ, NICOLÁS ALEJANDRE ALBA, IGNACIO JIMÉNEZ-ALFARO MOROTE
2	**EP24382299.6**	IN VITRO METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF ALLERGIC ASTHMA OR NONALLERGIC ASTHMA IN A SUBJECT SUFFERING FROM ASTHMA, OR FOR THE PROGNOSIS OF ASTHMA	ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	BLANCA CÁRDABA OLOMBRADA, LUCÍA CREMADES JIMENO, SELENE BAOS MUÑIZ, MARÍA LÓPEZ RAMOS, IGNACIO MAHILLO FERNÁNDEZ, Mª ÁNGELES DE PEDRO
3	**EP24382407.5**	BIOMARKERS FOR PREDICTING THE RESPONSE OF A PATIENT SUFFERING FROM SOFT TISSUE SARCOMA TO TREATMENT WITH A COMBINED THERAPY COMPRISING A PD-1/PD-L1 INHIBITOR AND A TYROSINE KINASE INHIBITOR	CÁNCER	ONCOLOGÍA MÉDICA	JAVIER MARTÍN BROTO, DAVID DA SILVA MOURA
4	**EP24382574.2**	APTAMEROS AGONISTAS DEL RECEPTOR OR2AT4 Y USOS DE LOS MISMOS	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA	MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS	MARTA CARRETERO TRILLO; MARÍA DEL CARMEN DE ARRIBA PÉREZ; MARCELA ANDREA DEL RÍO NECHAEVSKY; GERÓNIMO FERNÁNDEZ GÓMEZ-CHACÓN; VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ MUÑOZ; REBECA CARRIÓN MARCHANTE; ELENA MARTÍN PALMA
5	**EP24383262.3**	TREATMENT AND/ OR PREVENTION OF ATHEROSCLEROSIS	ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES	NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR Y DIABETES	LUIS MIGUEL BLANCO COLIO Y NEREA MENDEZ BARBERO
6	**EP24383261.5**	GLYCOSAMINOGLYCAN, OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THEREOF, FOR USE IN A METHOD FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ANAPHYLAXIS	ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS	ALERGIA E INMUNOLOGÍA	VANESA ESTEBAN VÁZQUEZ Y NEREA MENDEZ BARBERO

Las patentes solicitadas desde el año 2020 han sido 36, tal y como detalla el siguiente gráfico:

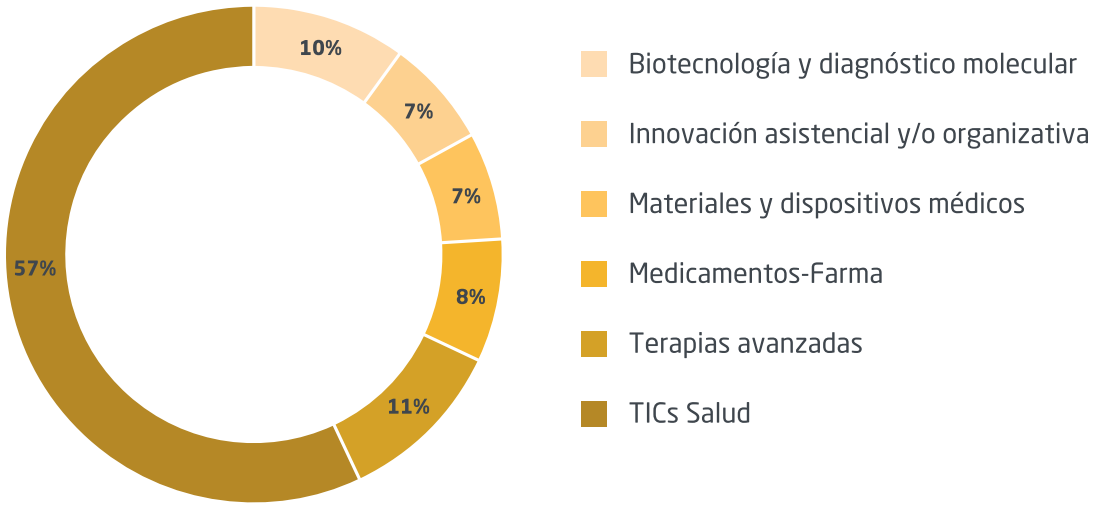


Desde el año 2010 se han registrado 338 ideas en la Unidad de Innovación del IIS-FJD, de las cuales, 100 se encuentran protegidas. Las ideas activas durante el 2024 se encontraban en distintos estadios, tal y como se observa en la figura de más abajo. Las principales tipologías bajo las que se engloban estos proyectos en sus distintas fases corresponden con Biotecnología y diagnóstico molecular, Innovación asistencial y/o organizativa, Medicamentos-Farma, Terapias avanzadas y TICs en salud. La distribución de ideas entre las citadas tipologías del año 2020 al año 2024 queda reflejada en el siguiente gráfico:

ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA EL REGISTRO DE IDEAS DE INNOVACIÓN (2020-2024)



DISTRIBUCIÓN DE IDEAS POR TIPOLOGÍA



En referencia a los proyectos de cooperación público-privada financiados en 2024:

- 2 Proyectos HealthStart Plus de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, los dos en el área de Tecnología e Innovación Sanitaria.
- 1 Proyecto de Desarrollo Tecnológico del ISCIII en el área de Tecnología e Innovación Sanitaria.

Además, se está preparando una serie de Jornadas formativas en materia de trasferencia de tecnología y propiedad industrial.

5.5.2 Guías, recomendaciones, procedimientos clínicos y publicaciones derivadas de Ensayos Clínicos

El número total de guías de práctica clínica durante 2024 fue de 82; 75 con índice de impacto, de las cuales 43 se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 20 en revistas de 1er decil (D1).

Estas aparecen reflejadas como ⊕ GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA en los listados de publicaciones de cada grupo y área.


FUNDACION JIMENEZ DIAZ

6

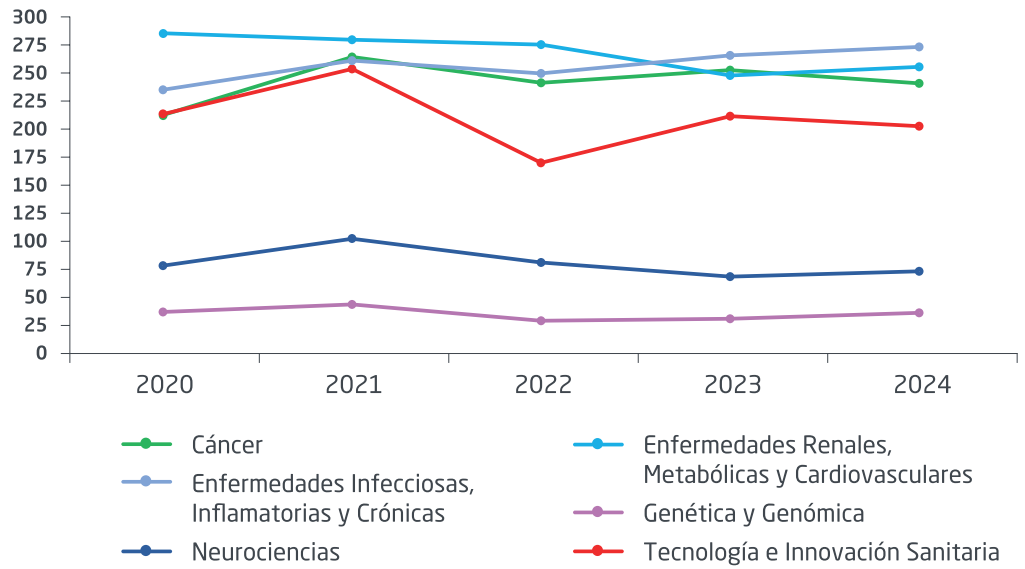
Áreas y Grupos de Investigación



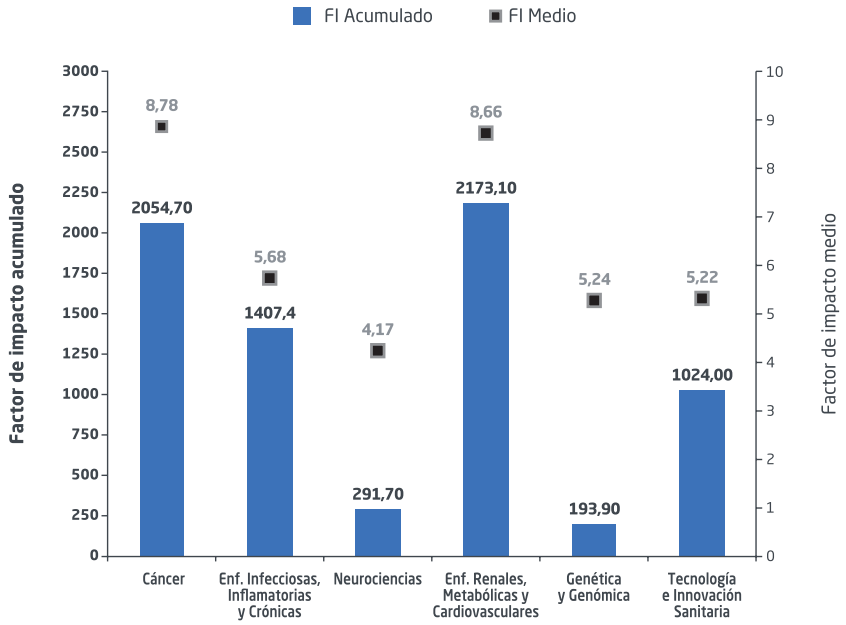
La estructura del IIS-FJD está definida en torno a 6 áreas temáticas, divididas en 19 grupos de investigación y 10 grupos asociados, con diferentes tamaños y número de investigadores, lo que influye en la producción científica de cada uno de ellos. Los grupos de investigación están constituidos por Responsables e Investigadores Principales (IPs), considerando IPs a los investigadores principales con proyectos activos financiados en convocatorias públicas competitivas, de ámbito estatal, europeo o internacional.

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

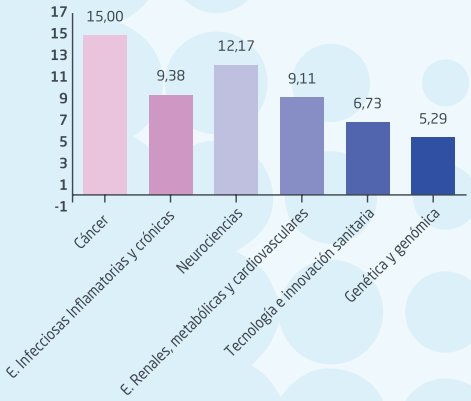
EVOLUCIÓN Nº TOTAL DE PUBLICACIONES POR ÁREAS



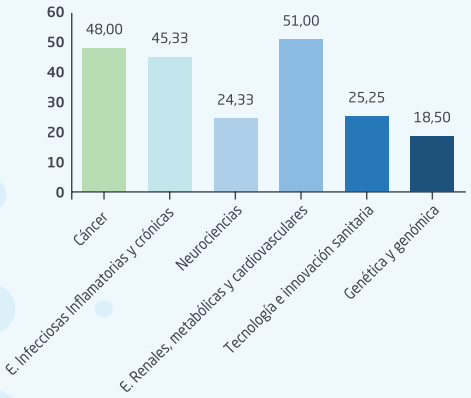
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL IIS-FDJ 2024



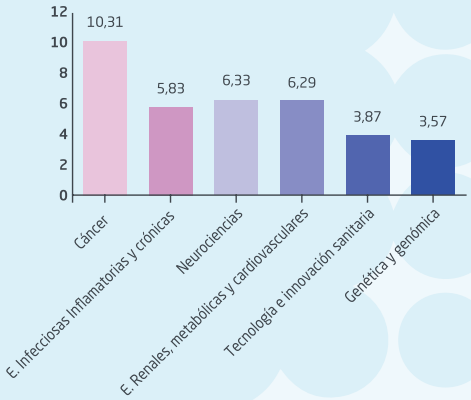
Nº publicaciones / Nº de IPs en cada área



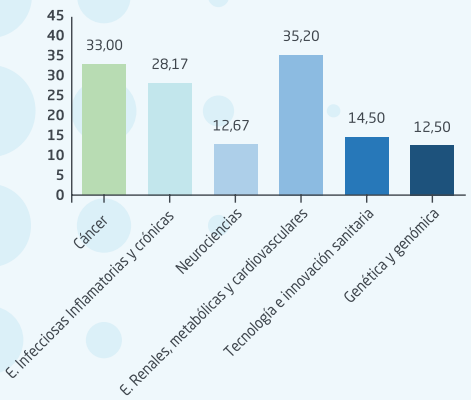
Nº publicaciones / Nº grupos en cada área



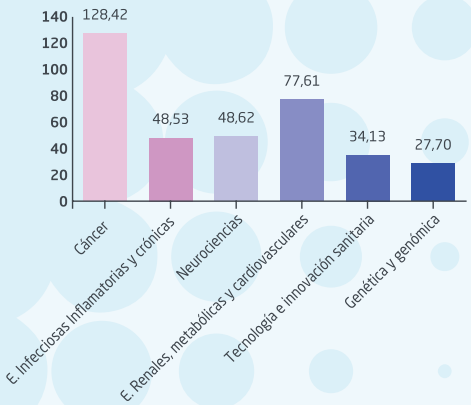
Nº publicaciones Q1 / Nº de IPs en cada área



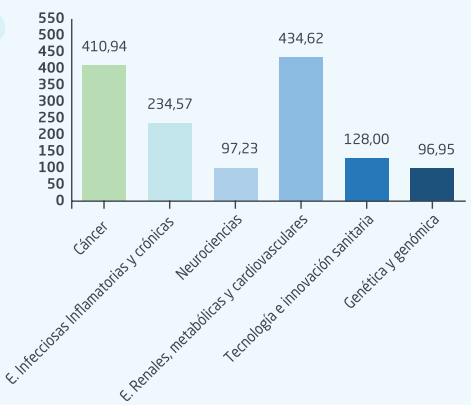
Nº publicaciones Q1 / Nº grupos en cada área



Factor de impacto acumulado / Nº de IPs en cada área



Factor de impacto acumulado / Nº grupos en cada área



Publicaciones en las que han participado investigadores del IIS-FJD con un índice de impacto mayor de 10 puntos (ordenadas por índice de impacto):

El número total de publicaciones con un índice de impacto mayor de 10 puntos durante 2024 fue de 114, todas ellas de 1er decil (D1).

6.1 Área de Cáncer

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Cáncer

GRUPO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

GRUPO DE ONCOLOGÍA MÉDICA

GRUPO DE HEMATOLOGÍA

GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA GENERAL, TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS

GRUPO ASOCIADO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

Definición del área y objetivos prioritarios

La investigación en el Área de Cáncer se desarrolla en tres niveles complementarios: investigación básica, investigación traslacional e investigación clínica. Integran el Área de Cáncer los grupos de Anatomía Patológica, Oncología Médica y Hematología, además de dos grupos asociados.

Entre sus objetivos destacan:

Objetivos del Área de Cáncer	Grado de ejecución en 2024
Profundizar en el conocimiento de las alteraciones genéticas y proteínicas en tumores sólidos y hematológicos.	
Ahondar en la investigación de las causas de resistencia a las terapias actuales, centrándonos en el estudio del sistema inmune y del tejido de soporte del tumor, para abrir nuevas estrategias de tratamiento inmunoterapéutico.	
Avanzar en el tratamiento del microambiente tumoral, tanto en el desarrollo de fármacos como en los ensayos clínicos; explorar nuevas tecnologías y enfoques para descifrar mejor el microambiente tumoral; y debatir estrategias para intervenir en el microambiente protumorigénico y maximizar los beneficios terapéuticos.	
Investigar, en muestras prospectivas, marcadores de células tumorales y del sistema inmune que permitan distinguir pacientes que se beneficiarían de terapias de última generación.	
Escala:	

NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO	

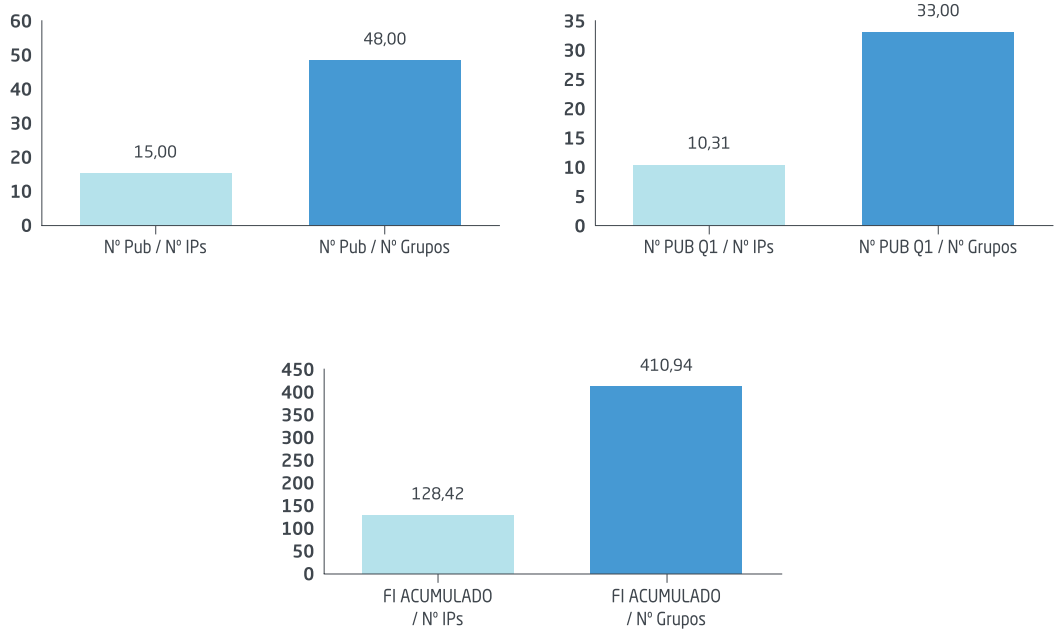
Tras aprobación de la Comisión de Investigación y del Comité Científico Externo del IIS-FJD se han reestructurado las áreas de investigación, de modo que, en el año 2025 el grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria pasará a formar parte del área de Genética y Genómica, que a su vez pasará a llamarse Genómica y Epidemiología. Además, el grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas pasará a integrarse en el área de Cáncer.

Actividad científica del Área de Cáncer

	2024	Anatomía Patológica	Oncología Médica	Hematología	Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras	Oncología Radioterápica	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	//	4	1	//	//	**5**
	→PROYECTOS ISCIII	5	7	2	//	//	**14**
	→PROYECTOS CIBER	//	//	//	//	//	**//**
	→PROYECTOS MINISTERIOS	//	3	//	//	//	**3**
	→PROYECTOS CAM	2	1	1	//	//	**4**
	→PREMIOS	//	//	1	//	//	**1**
	→PROYECTOS NO OFICIALES	10	21	15	//	//	**46**
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	3	10	14	//	1	**28**
	TOTAL	**20**	**46**	**34**	**//**	**1**	**101**
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	1	252	65	//	1	**319**
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	6	101	42	//	1	**150**
	TOTAL	**7**	**353**	**107**	**//**	**2**	**469**

Publicaciones del Área de Cáncer

2024	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Anatomía Patológica	58	58	293,6	5,06	41	70,69%	33	5
Oncología Médica	106	104	1305,7	12,55	73	70,19%	76	14
Hematología	64	61	425,8	6,98	46	75,41%	43	3
Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras	5	4	6,8	1,70	1	25,00%	2	0
Oncología Radioterápica	7	7	22,8	3,26	4	57,14%	2	1
ÁREA DE CÁNCER	**240**	**234**	**2054,7**	**8,78**	**165**	**70,51%**	**156**	**23**



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Cáncer durante el 2024

Preclinical development of three novel CARs targeting CD79b for the treatment of non-Hodgkin's lymphoma and characterization of the loss of the target antigen.

Esquinas E, Moreno-Sanz A, Sandá V, Stodulski-Ciesla D, Borregón J, Peña-Blanque V, Fernández-Calles J, Fernandez-Fuentes N, Serrano-Lopez J, Juan M, Engel P, Llamas-Sillero P, Solán-Blanco L, Martin-Antonio B.

J Immunother Cancer. 2024 Dec 18.12(12).

PMID: 39694704

FI: 10,3

Phase Ib Study for the Combination of Doxorubicin, Dacarbazine, and Nivolumab as the Upfront Treatment in Patients With Advanced Leiomyosarcoma: A Study by the Spanish Sarcoma Group (GEIS).

Martin-Broto J, Diaz-Beveridge R, Moura D, Ramos R, Martinez-Trufero J, Carrasco I, Sebio A, González-Billalabeitia E, Gutierrez A, Fernandez-Jara J, Hernández-Vargas L, Cruz J, Valverde C, Hindi N.

J Clin Oncol. 2024 Oct 02:JCO2400358.

PMID: 39356980

FI: 42,1

Facts and Hopes in the Systemic Therapy of Biliary Tract Carcinomas.

Lamarca A, Macarulla T.

Clin Cancer Res. 2024 Sep 03.30(17):3688-3696.

PMID: 38934628

FI: 10,4

Mutational profiling of Primary Cutaneous CD4+ Small/Medium T-Cell Lymphoproliferative Disorders do not resemble nodal peripheral T-cell lymphomas with follicular helper T-cell phenotype.

Rodríguez M, Rebollo-González M, Frutos Díaz-Alejo J, Manso R, Díaz de la Pinta FJ, Torre-Castro J, Rodríguez-Pinilla SM.

Br J Dermatol. 2024 May 13.

PMID: 38739743

FI: 11

LT and SOX9 expression are associated with gene sets that distinguish Merkel cell polyomavirus-positive and -negative Merkel cell carcinoma.

Torre-Castro J, Rodríguez M, Alonso-Alonso R, Mendoza Cembranos MD, Frutos Díaz-Alejo J, Rebollo-González M, Borregón J, Nájera Botello L, Mahillo-Fernández I, Samimi M, Kervarrec T, Requena L, Ángel Piris M.

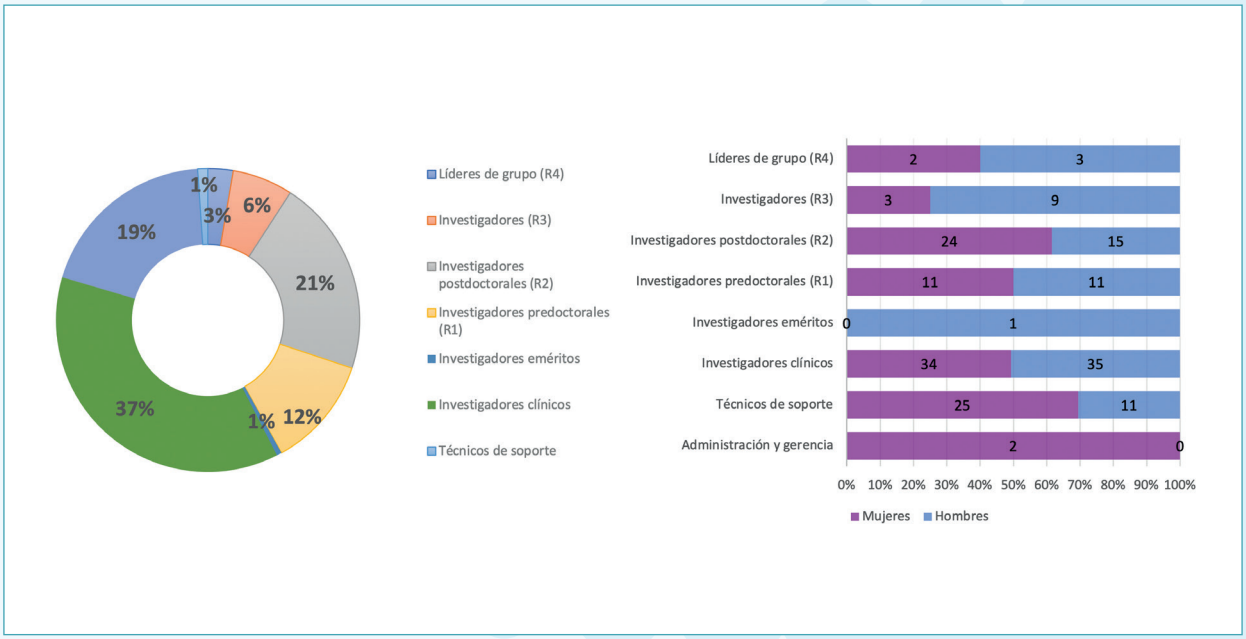
Br J Dermatol. 2024 Jan 23.

PMID: 38261397

FI: 11

Perspectiva de género en el Área de Cáncer

El área de Cáncer está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.

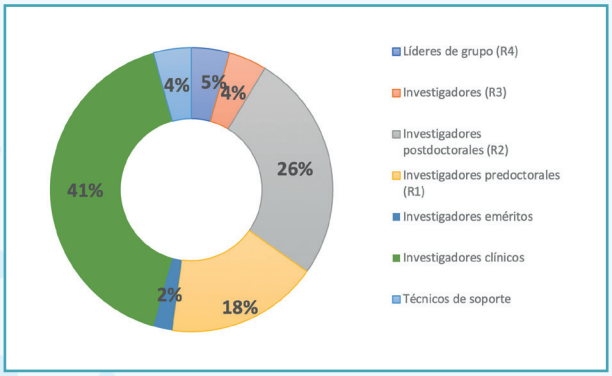


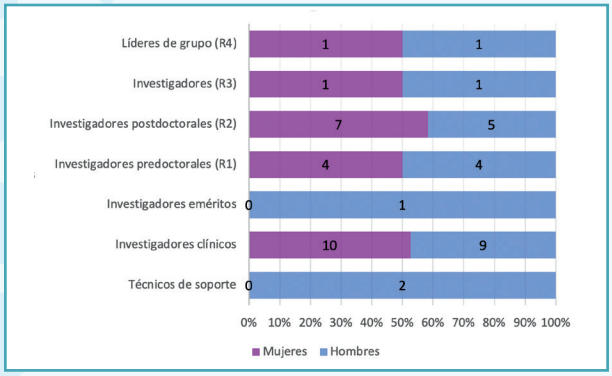
Retos de futuro del Área de Cáncer

- Desarrollo de modelos de investigación alternativos (ratones humanizados, organoides) para recrear diferentes modelos tumorales humanos a lo largo de un rango amplio de etapas de tumorigénesis.
- Desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas de alto rendimiento (secuenciación masiva, proteómica) y mínimamente invasivas (biopsia líquida, imagen) en cáncer, con fines de selección de pacientes y de monitorización de la enfermedad.

6.1.1. GRUPO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Federico Rojo Todo

María Socorro Rodríguez Pinilla

smrodriguez@quironsalud.es

Investigación

Básica, Traslacional y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Anatomía Patológica
Edificio principal, 8º y 9ª planta
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

Laboratorio de Anatomía Patológica
Edificio de Investigación, 4ª planta
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

PALABRAS CLAVE

Cáncer de mama, linfomas T, patología molecular, microambiente tumoral, inmunoterapia, factores pronósticos y predictivos en cáncer, resistencia a terapia.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El avance en la investigación sobre el cáncer de mama y el aumento de la concienciación entre las pacientes han mejorado significativamente el diagnóstico, el tratamiento y las tasas de supervivencia de esta enfermedad. Sin embargo, los tratamientos actuales no son completamente efectivos para un alto porcentaje de pacientes, por lo que es necesario seguir mejorando su supervivencia y calidad de vida. Nuestro grupo de Patología Molecular se dedica al estudio del cáncer, especialmente el cáncer de mama, y ha realizado importantes descubrimientos sobre cómo este tipo de cáncer puede volverse resistente a ciertos medicamentos.

En el grupo de investigación, nos enfocamos en dos objetivos principales: identificar biomarcadores robustos que permitan predecir la resistencia a las terapias actuales y desarrollar nuevas estrategias terapéuticas para superar la resistencia al tratamiento inicial. En los últimos años, hemos investigado cómo superar estas resistencias y hemos encontrado nuevas formas de tratamiento, estudiando cómo el entorno del tumor y ciertos tipos de células influyen en la eficacia de las terapias. Además, hemos colaborado con otros investigadores para descubrir nuevos mecanismos y posibles tratamientos.

Nuestro grupo también participa en ensayos clínicos para probar nuevos medicamentos y tratamientos en pacientes, y su trabajo ha sido fundamental para diseñar estudios innovadores. Además de nuestra investigación, desempeñamos un papel importante en la gestión de muestras biológicas y en la coordinación de grupos de investigación, siempre con el objetivo de mejorar la atención y el tratamiento del cáncer de mama.

Por otro lado, nuestro grupo también se enfoca en el estudio de la biología de los linfomas, con especial interés en los linfomas T. Nuestros proyectos de investigación están dirigidos a la búsqueda de marcadores pronósticos y posibles dianas terapéuticas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

En 2024, nuestro grupo ha publicado numerosos artículos sobre los mecanismos moleculares de la resistencia tumoral y hemos presentado nuestros resultados en congresos nacionales e internacionales, así como en foros educativos y asociaciones de pacientes. Actualmente, en nuestro laboratorio se desarrollan varias tesis doctorales y acogemos a estudiantes, residentes e investigadores.

Participamos activamente en grupos de pacientes, asociaciones y grupos cooperativos de estudio del cáncer de mama. Si obtenemos resultados clínicamente relevantes, los difundiremos en estos escenarios. Además, formamos parte de CIBERONC, el Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer, lo que garantiza la visibilidad de nuestros resultados.

Los responsables de estos proyectos están comprometidos con la adecuada comunicación de los resultados a la sociedad, para divulgar el conocimiento sobre esta enfermedad y los avances que puedan mejorar el pronóstico de las pacientes. Contamos con la colaboración de sociedades de pacientes como AECC, GEPAC, FECMA, AECMM, y participamos en foros públicos y reuniones organizadas por estas entidades. También colaboramos con la Asociación de Cáncer de Mama Masculino INVI para considerar la perspectiva de género en esta enfermedad, que, aunque mayoritariamente afecta a mujeres, también puede presentarse en hombres.

COLABORACIONES

Este año hemos establecido y mantenido colaboraciones con varios grupos nacionales e internacionales en proyectos de investigación de alto nivel, financiados por el ISCIII, la Comunidad de Madrid y programas europeos. Dentro del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD), trabajamos estrechamente con numerosos grupos, tanto en el Área del Cáncer como en otros programas. Además, formamos parte del CIBERONC del ISCIII (programa de Cáncer de mama), GEICAM y GEMCAD.

Gracias a estas colaboraciones, hemos logrado importantes avances. Hemos descubierto un nuevo mecanismo que puede ayudar a combatir el cáncer de mama y desarrollado modelos que nos permiten entender mejor cómo algunos cánceres se vuelven resistentes a tratamientos estándar. Además, nuestro equipo ha hecho contribuciones significativas en la coordinación de ensayos clínicos innovadores, siempre con el objetivo de mejorar los tratamientos y la calidad de vida de los pacientes.

TESIS DOCTORALES

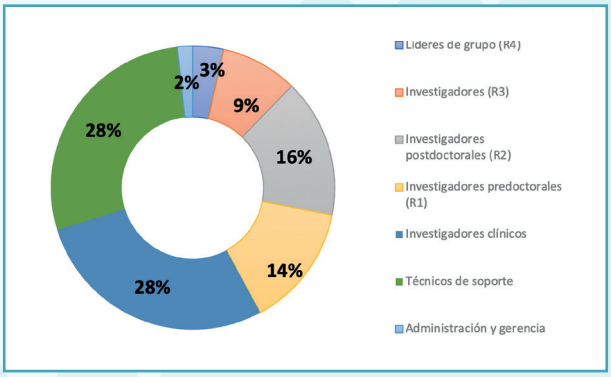
TRABAJOS FIN DE GRADO
1

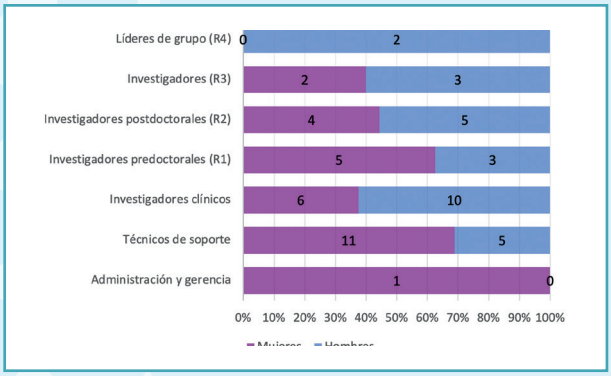
TRABAJOS FIN DE MASTER
1

TESIS	
EN CURSO	*LEÍDAS*
8	1

6.1.2. GRUPO DE ONCOLOGÍA MÉDICA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Manuel Dómine Gómez
mdomine@fjd.es
Jesús García-Foncillas
jgfoncillas@fjd.es
jesus.garciafoncillas@oncohealth.eu
Javier Zenón Martín Broto
javier.martinb@quironsalud.es

IPs

María Arantzazu Cebrián Aranda (Co-IP)
Ángela Lamarca Lete
Javier Martínez Useros

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Oncología Traslacional
Unidad de fase-1 START
Unidad de PDX-START

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

Laboratorio de Oncología.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

Hospital Universitario General de Villalba.
Camino de Alpedrete &, M-608, Km 41, 28400 Collado Villalba, Madrid

PALABRAS CLAVE

Identificación de nuevas dianas moleculares y rutas de señalización en cáncer de colon, cáncer de pulmón microcítico y no microcítico, cáncer de páncreas, tumor neuroendocrino y sarcomas. Desarrollo de modelos de tumores derivados de pacientes. Ensayos clínicos precoces, Ensayos Clínicos fase II/III.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Nuestro grupo de investigación se dirige desde la investigación clínica a la básica y translacional.

Desde el punto de vista clínico hemos activado un número muy significativo de ensayos clínicos desde fase I (más de 100 ensayos) a fase II-III (más de 150 ensayos). Así mismo se han publicado múltiples artículos en revistas de muy alto impacto, incluido New England, Journal of Medicine, Lancet, Lancet Oncology, JAMA oncology, Journal of Clinical Oncology, Nat Rev Clin Oncol, etc.

Desde el punto de vista básico se trabaja fundamentalmente en la identificación y análisis de nuevas potenciales dianas y rutas de señalización. Estos estudios se realizan en muestras de tumores de pacientes sobre los cuales también se generan modelos en animales inmunodeprimidos.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Nuestro grupo ha descrito distintos factores pronósticos que ayudan a identificar a pacientes de cáncer de pulmón, cáncer de colon, páncreas y sarcoma con un pronóstico diferencial que puede requerir un abordaje terapéutico distinto. Por otra parte, hemos identificado los mecanismos de resistencia a varios tratamientos oncológicos, así como opciones terapéuticas que permiten modular estos procesos que reducen drásticamente la sensibilidad a terapias establecidas.

COLABORACIONES

- Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.
- Universidad Rey Juan Carlos.
- Universidad Alfonso X el Sabio.
- Universidad Católica de Murcia.
- Universidad de Alcalá de Henares.
- Instituto de Salud Carlos III.
- European Society for Medical Oncology (ESMO).
- Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP).
- European Thoracic Oncology Platform (ETOP).
- Karolinska Institute, Estocolmo (Suecia).
- START, San Antonio (TX, USA).
- Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Móstoles.
- Hospital Universitario General de Villalba.
- Hospital Universitario Infanta Elena de Valdemoro.
- American Society of Clinical Oncology (ASCO).
- Fundación ECO para la Excelencia de la Oncología.
- ASCO Quality Oncology Practice Initiative (QOPI®).
- OECI-EEIG Organisation of European Cancer Institutes.

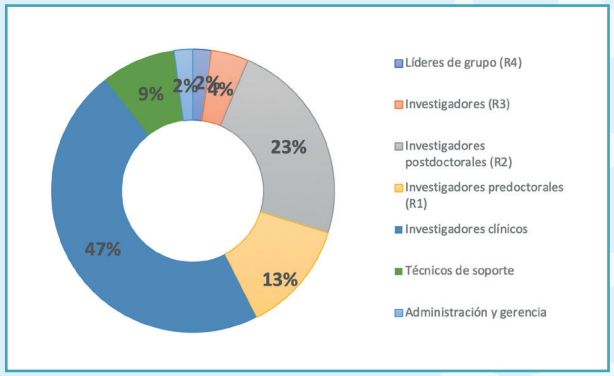
- Colaboradores en Investigación Preclínica – Traslacional: Heather Hayenga (University of Texas), Leonidas Bleris (University of Texas), Zuzana Ozaniak (Motol University Hospital, Praga), Paulino Gómez Puertas (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), Madrid), Val Brunton (Edinburgh University, Edimburgo), Paul Huang (The Institute of Cancer Research (ICR), Londres), Sandro Pasquali (Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Milán), Nadia Zaffaroni (Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Milán), Alberto Jiménez Shumacher (Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IISA), Zaragoza), Javier Alonso García de la Rosa (Instituto de Investigación de Enfermedades Raras (IIER), ISCIII, Majadahonda, Madrid), Jose Antonio Lopez Guerrero (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria, Valencia), Mario Perez (Universidad de Sevilla, Sevilla), Luis Valencia Cabrera (Universidad de Sevilla, Sevilla), Jesús López Marti (Freelancer, España), Victor Villar Cortes (University of St Andrews ,St. Andrews, Scotland), Maria Peña Chilet (Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, Valencia), María Sonsoles Hortelano Blanco (Instituto de Salud Carlos III, Madrid), Tiago Goss dos Santos (A.C. Camargo Cancer Center, San Paulo, Brazil).

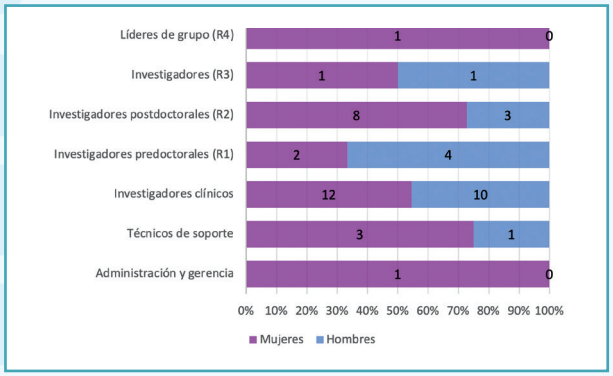
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
7	1	8	3

6.1.3. GRUPO DE HEMATOLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Mª Pilar Llamas Sillero

pllamas@fjd.es

IPs

Raúl Córdoba Mascuñano

Ana del Río Machín

Araceli Beatriz Martín Antonio (hasta 30 de junio 2024)

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Laboratorio Área de Cáncer
Hematología Experimental
4º planta edificio de investigación y planta -1 de Edificio de privados

IIS-FJD
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

PALABRAS CLAVE

Inmunoterapia, terapia celular, células CAR-T, NK, senescencia, inmunosenescencia, LMA, quiescencia, predisposición germinal, estudios multi-ómicos, medicina personalizada, nicho leucémico, microambiente, machin learning, nanotransportadores, linfoma, LLC, cardiotoxicidad, Cardio-Oncología, Hematogeriatría, fragilidad, salud digital, PROMs/PREMs, COVID-19 en hematología, trombocitopatías.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

I. Mejora de la eficacia y persistencia de la inmunoterapia con células CAR-T para neoplasias hematológicas.

II. Nuevas aproximaciones en Hematología basadas en cultivos 3D, nanomedicina e inteligencia artificial.

III. Descifrar el papel de las variantes germinales en pacientes con neoplasias mieloides hereditarias para mejorar la detección temprana, el asesoramiento y el manejo.

IV. Investigación en leucemia mieloide aguda desde una perspectiva clínica, biológica y traslacional.

V. Investigación en patología trombótica y hemorrágica.

VI. Investigación traslacional e investigación clínica en neoplasias linfoides (linfomas y LLC).

VII. Valoración de fragilidad en pacientes de edad avanzada con neoplasias hematológicas.

VIII. Utilización de herramientas de salud digital para individualización de seguimiento del paciente oncohematológico.

IX. Caracterización de enfermedad por COVID-19 en paciente oncohematológico.

X. Estudios de evaluación de cardiotoxicidad en pacientes con linfoma que reciben antraciclinas.

XI. Medicina basada en valor, con evaluación de resultados en salud mediante cuestionarios PROMs/PREMs en pacientes con neoplasias hematológicas.

XII. Estudio y caracterización de trombocitopatías en adultos y niños.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Creación de un tratamiento con células CAR-T para pacientes de mieloma múltiple que se está empleando actualmente en estos pacientes.
- Creaciones de nuevos tratamientos con células CAR-T para pacientes con Linfoma No Hodgkin.
- Creación de un comité de referencia especializado y un circuito para el diagnóstico y seguimiento de pacientes con predisposición germinal a neoplasias hematológicas.
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas para subtipos de leucemia mieloide aguda de alto riesgo.
- Descubrimiento de un patrón estacional en el diagnóstico de la leucemia mieloide aguda.
- Generación de modelos preclínicos completamente humanizados y más fisiológicos que disminuyan/eviten el uso de animales. Disminuir costes al sistema público de salud español.
- Dar voz al paciente e implicarlo en su proceso asistencial, recogiendo los resultados en salud reportados por el paciente (PROMs) y su experiencia (PREMs).
- Mejorar la prevención de la salud cardiovascular en pacientes de alto riesgo de desarrollar cardiotoxicidad por los tratamientos antitumorales.
- Identificar los perfiles de fragilidad de los pacientes de edad avanzada con neoplasias hematológicas para no infratratar a los pacientes fit o rubustos y no sobretratar a los pacientes unfit o frágiles.
- Participar en el desarrollo de nuevos fármacos en el tratamiento de linfomas y LLC.
- Caracterizar la enfermedad por COVID-19 en pacientes con neoplasias hematológicas.
- Favorecer la digitalización de la asistencia sanitaria con el uso de nuevas tecnologías para seguimiento de los pacientes hematológicos.

COLABORACIONES

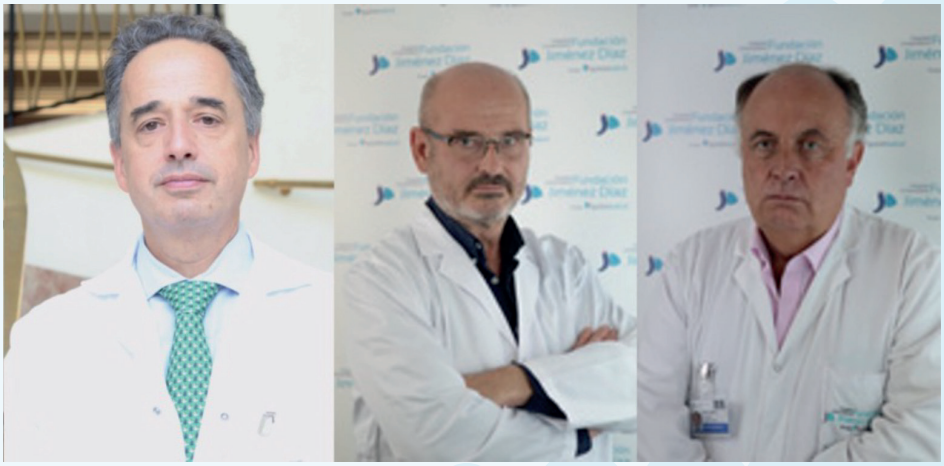
Nacionales: CIEMAT, IDIBAPS/Hospital Clinic, H120, Hospital La Paz, Grupo colaborativo nacional PETHEMA LMA, grupo colaborativo regional de leucemias agudas GLAM, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá de Henares, Hospital Universitario Ramón y Cajal y Hospital Universitario Reina Sofía, GELTAMO, GELLC, Hospital Niño Jesús, Hospital Vall d'Hebron, Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria.

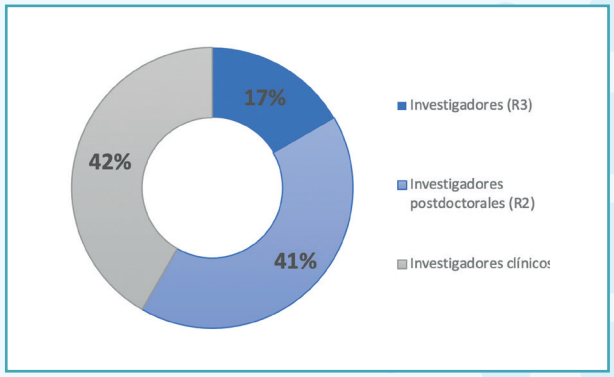
Internacionales: MD Anderson Cancer Center (Houston, TX), Cincinnati Children Hospital Medical Center (USA), Universidad de Lausanne (Suiza), European Hematology Association (EHA),Barts Cancer Institute (Londres, Reino Unido), National Health Service (Reino Unido), UK Cancer Genetics Group y programa CanGene-CanVar (Reino Unido), King's College Hospital (Londres, Reino Unido), Università di Pavía (Italia), University of Helsinki, Institute for Molecular Medicine Finland FIMM-HiLIFE (Finlandia), St. Anna Children´s Cancer Research Institute (Viena, Austria), Universidad de Birmingham (Reino Unido), Institute for Research in Immunology and Cancer (Montreal, Canadá), Semmelweis University Budapest (Hungría), Francis Crick Institute (Londres, Reino Unido).

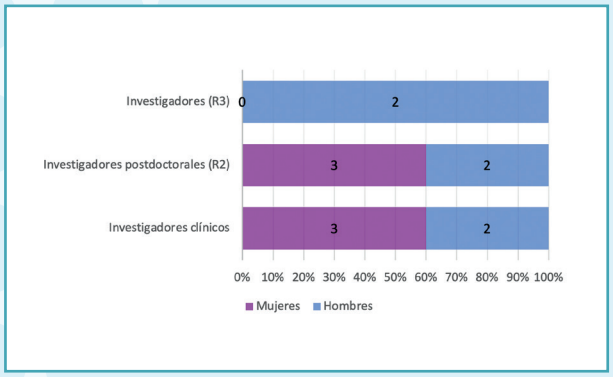
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	5	6	2

6.1.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA GENERAL, TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Ricardo Díez Valle
rdiezvalle@quironsalud.es
Ignacio Muguruza Trueba
imuguruza@hospitalreyjuancarlos.es
José Julio Zapatero Gaviria (DEP 09/09/2024)
jjzapatero@fjd.es

Investigación

Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Servicio de Cirugía Torácica. Servicio de Neurocirugía. Hospital Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

PALABRAS CLAVE

Resección de tumores cerebrales; Imagen intraoperatoria en neurocirugía; Innovación en neurocirugía; Arteria Coroidea; Hemorragia; Aneurisma Intracraneal.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La actividad investigadora del grupo de Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras se desarrolla en diferentes líneas relacionadas con los distintos campos de la Cirugía y se refleja en numerosas publicaciones indexadas en la literatura internacional. El objetivo de su actividad es, entre otros, contribuir al mejor conocimiento, diagnóstico, tratamiento y prevención de las neoplasias torácicas, así como trasladar estas mejoras a la práctica clínica; y el desarrollo de técnicas quirúrgicas para la mejora de tratamientos y resultados.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Toda la actividad científica del grupo de Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras está directamente orientada al beneficio del paciente y la sociedad.

COLABORACIONES

- A phase II peri-operative trial of fianlimab and cemiplimab in combination with chemotherapy versus cemiplimab in combination with chemotherapy in patients with resectable early stage (stage II to IIIb [n2]) NSCLC. IP FJD Manuel Dómine. IC HUFJD Ignacio Muguruza Trueba. 2024
- Phase II clinical trial of chemotherapy + atezolizumab + tiragolumab for stage IIIa and IIIb non-small cell lung cancer followed by atezolizumab + tiragolumab treatment after surgery or chemoradiotherapy athenea: neo adjuvant treatment with atezolizumab and tiragolumab for the treatment of stage IIIa and IIIb non-small lung cancer sponsor code: GECP 23/02. IP Mariano Provencio. IC HUFJD Ignacio Muguruza Trueba. 2024.
- Plataforma de Biobanco Pulmonar del CIBER de enfermedades respiratorias. IP: Peces-Barba, G. Investigadores colaboradores Cirugía Torácica: I. Muguruza Trueba, J. Zapatero Gaviria.
- Generación de un banco de tumores humanos in vivo de pacientes con cáncer (PDX-patient direct xenografts). IP: Jesús García Foncillas.
- A Phase III, Double-blind, Placebo-controlled, Multi-center International Study of Neoadjuvant/Adjuvant Durvalumab for the Treatment of Patients with Resectable Stages II and III Non-small Cell Lung Cancer (AEGEAN). IP FJD: Manuel Dómine. Investigador (C Torácica): I. Muguruza Trueba, José Zapatero Gaviria. Subinvestigador. Corral Cano. Inicio 2020-
- A Phase III, Randomised, Controlled, Multi-centre, 3-Arm Study of Neoadjuvant Osimertinib as Monotherapy or in Combination with Chemotherapy versus Standard of Care Chemotherapy Alone for the Treatment of Patients with Epidermal Growth Factor Receptor Mutation Positive, Resectable Non-small Cell Lung Cancer (NeoADAURA). IP FJD: Manuel Dómine. Investigador (C Torácica): I. Muguruza Trueba. Fase selección 2020-2021.
- Proyecto CASSANDRA (Cancer Screening Smoking Cessation and Respiratory Assessment). Ignacio Muguruza Trueba. Investigador Cirugía Torácica y miembro del Comité Científico. 2024
- An Open-Label, Multi-Centre Phase I/IIa Study Evaluating the Safety and Clinical Activity of Neoantigen Reactive T cells in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Cancer (CHIRON) Investigational Medicinal Product: ATL001 Protocol Number: ATX-NS-001 Version: 3.0 Date: 03 July 2020 Replaces Version: 2.0 PHASE I/IIa EudraCT Number: 2018-001005-85 Sponsor: ACHILLES THERAPEUTICS LTD. Investigador Colaborador: I. Muguruza Trueba. 2021-presente.
- BXU513667A Randomized Controlled Non-inferiority Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Hemopatch Compared to Tachosil in Preventing or Reducing Postoperative Air Leaks After Pulmonary Resection. En fase de producción científica. IPs: Zapatero Gaviria (IP HUFJD) y Muguruza

Trueba (IP HURJC). Data Manager: Sara Isabel Vicente Antunes, Juan Manuel Corral Cano. Investigadores colaboradores: Pablo Fernández Gómez Escolar, Lisette Rico Martínez, David Rincón García, Yuri Bellido Reyes.

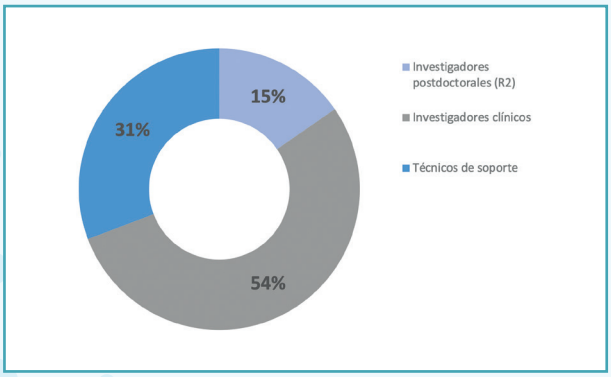
- Caracterización de las recurrencias y segundos tumores (RYST) en el cáncer de pulmón. Relación con la EPOC. IPs: Felipe Villar Álvarez e Ignacio Muguruza Trueba. IC: José Zapatero Gaviria, Sara Isabel Vicente Antunes, Pablo López Yeste, Francisco Laso del Hierro, José Manuel Corral Cano. CENTRO: I.I.S. Fundación Jiménez Díaz.
- Estudio Multicéntrico Español de los Tumores Pulmonares Neuroendocrinos de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (EMETNE-SEPAR). SEPAR. 2011-2019. IP: José María Matilla González Investigadores FJD-HURJC: I. Muguruza Trueba, J. Zapatero Gaviria, Sara Vicente Antunes. Inicio segunda fase adaptación resultados nueva edición TNM 2020-
- Neo-adjuvant chemo/immunotherapy for the treatment of resectable stage IIIA non small cell lung cancer (NSCLC): a phase II multicenter exploratory study. NADIM: Neo-Adjuvant Immunotherapy Study Sponsor: Spanish Lung Cancer Group (SLCG/GECP) EudraCT Number: 2016-003732-20. Sponsor code: GECP 16/03. Bristol-Myers Squibb code: CA209-547. IP FJD: Manuel Dómine. Investigador (C Torácica): I. Muguruza Trueba. Resultados definitivos.

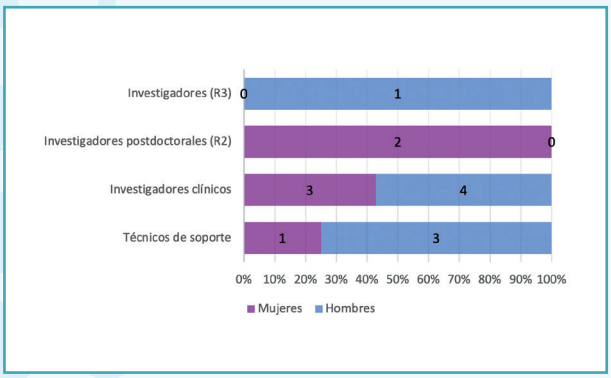
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	0	1

6.1.5. GRUPO ASOCIADO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Ignacio Azinovic Gamo

ignacio.azinovic@quironsalud.es

Investigación

Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Oncología Radioterápica. Planta -1.
Hospital Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Oncología Radioterápica. Avances Tecnológicos. Índice terapéutico. Modelos de radiobiología. Radioterapia con intensidad modulada (IMRT). Arcoterapia Volumétrica de Intensidad Modulada (VMAT). Radioterapia estereotáctica cerebral (radiocirugía). Radioterapia estereotáctica corporal (SBRT). Radioterapia guiada en superficie (SGRT). Radioterapia conformada 3D (RTC3D). Radioterapia guiada por la imagen (IGRT). Braquiterapia alta tasa. Radiómica. Autosegmentación.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La Oncología Radioterápica es una especialidad médica, con un ámbito específico en entornos de manejo multidisciplinar, dedicada a los aspectos diagnósticos, cuidados clínicos y más específicamente terapéuticos del enfermo oncológico, primordialmente orientada al empleo de los tratamientos con radiaciones y tratamientos asociados. Se trata por tanto de una rama de la medicina clínica que utiliza la radiación ionizante, sola o en combinación con otras modalidades terapéuticas, para el tratamiento del cáncer y en ocasiones, otras enfermedades no neoplásicas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Toda la actividad científica del grupo de Oncología Radioterápica está directamente orientada al beneficio del paciente y la sociedad. En los últimos años el avance de la informática ha permitido desarrollos tecnológicos notables al servicio de la precisión en los tratamientos radioterápicos, como son la obtención de imágenes en tres dimensiones, autosegmentaciones de órganos de riesgo, imagen guiada (IGRT) o radioterapia guiada en superficie (SGRT) que permiten una mejor calidad de los tratamientos realizados. La mejoría en precisión ha permitido administrar altas dosis por fracción, ajustando la dosis prescrita al volumen blanco, preservando mejor los tejidos sanos adyacentes con el consiguiente beneficio para el paciente. Asimismo, se ha conseguido reducir los tiempos de tratamiento pasando de 28-30 sesiones a 3-10 sesiones y aumentar la eficacia biológica de los mismos.

COLABORACIONES

- Oncología médica:
  - Combinaciones terapéuticas con nuevas drogas, tratamientos diana o nuevos radiosensibilizadores pueden emplearse en el manejo local del cáncer. Existen programas con agentes inmunoterápicos de nueva generación en carcinoma de pulmón.
  - Combinaciones de quimioterápicos como la trabectidina en combinación con radioterapia en el manejo multidisciplinar en sarcomas de tejidos blandos.
- Predictores de respuesta para valorar la eficacia de los tratamientos de determinadas patologías como es la radiómica en carcinoma de recto o de pulmón.
- Manejos multidisciplinares en combinación con oncología médica, radiología y cirugía digestiva en la conservación y manejo conservador de cáncer de recto.
- Con sistemas, para la automatización de procesos y mejorar la eficiencia y seguridad terapéutica.

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
3	0	0	0

6.2 Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

GRUPO DE ALERGIA E INMUNOLOGÍA

GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

GRUPO DE MICROBIOLOGÍA

GRUPO DE NEUMOLOGÍA

GRUPO DE REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO

GRUPO ASOCIADO DE TRAUMATOLOGÍA

Definición del área y objetivos prioritarios

La principal característica del área es el amplio espectro de patologías que estudia y el carácter multidisciplinar.

Entre sus objetivos destacan:

Objetivos del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Grado de ejecución en 2024
Estudiar los mecanismos de daño y reparación celular y tisular asociados a determinadas enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas: enfermedades del aparato respiratorio, inmunoalergia, enfermedades producidas por agentes infecciosos y enfermedades del aparato locomotor.	
Estudiar los aspectos inmunológicos y patogénicos de la infección por el VIH y las hepatitis virales con el objetivo final de contribuir al desarrollo de estrategias dirigidas a alcanzar un mejor control de estas infecciones o su erradicación total.	
Desarrollar nuevas metodologías de análisis proteómico y metabolómico por Espectrometría de Masas para la identificación de marcadores de diagnóstico y pronóstico en diferentes patologías. (Traslación a la práctica clínica).	
Estudiar la infección por COVID-19 desde diferentes puntos de vista: afectación clínica en individuos hospitalizados, gravedad en individuos con patologías respiratorias, estudio del virus y sus variantes, papel de diferentes células inmunes en la infección entre otros.	
Escala:	

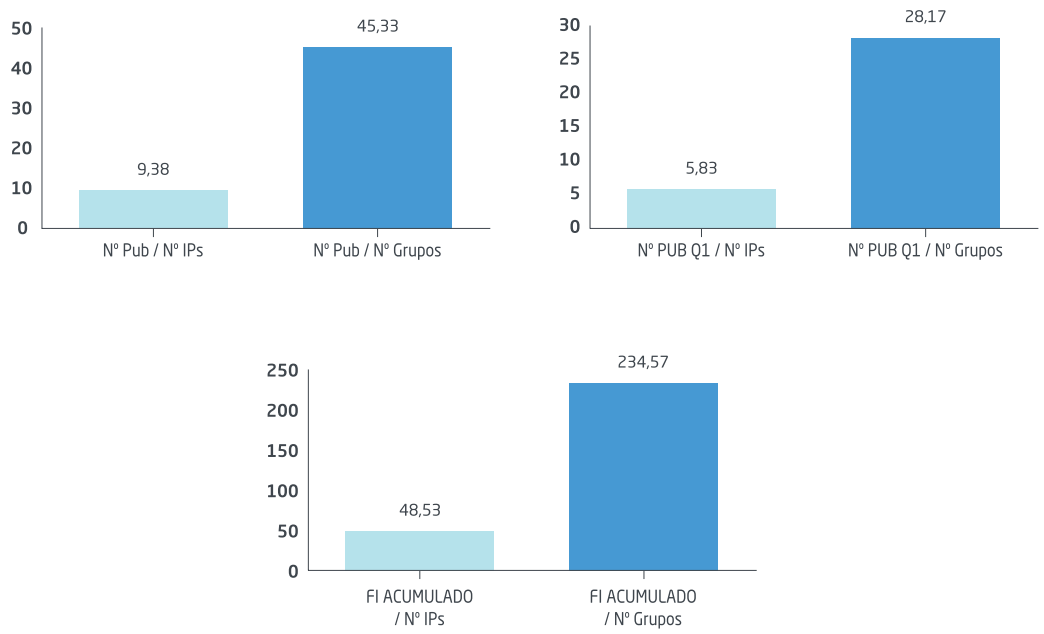
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

Actividad científica del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

	2024	Alergia e Inmunología	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Microbiología	Neumología	Reumatología y Metabolismo Óseo	Traumatología	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	1	//	//	//	1	//	**2**
	→PROYECTOS ISCIII	13	2	3	3	10	//	**31**
	→PROYECTOS CIBER	1	//	1	//	//	//	**2**
	→PROYECTOS MINISTERIOS	1	//	//	1	//	//	**2**
	→PROYECTOS CAM	4	//	//	//	3	//	**7**
	→PREMIOS	//	//	//	//	//	1	**1**
	→PROYECTOS NO OFICIALES	12	9	3	14	10	3	**51**
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	5	8	1	5	3	1	**23**
	TOTAL	**37**	**19**	**8**	**23**	**27**	**5**	**119**
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	2	4	//	//	2	//	**8**
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	6	13	1	16	3	10	**49**
	TOTAL	**8**	**17**	**1**	**16**	**5**	**10**	**57**

Publicaciones del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

2024	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Alergia e Inmunología	54	53	390,4	7,37	44	83,02%	44	6
Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	42	34	146,4	4,31	18	52,94%	26	0
Microbiología	33	32	160,7	5,02	16	50,00%	24	1
Neumología	26	22	133,1	6,05	18	81,82%	18	1
Reumatología y Metabolismo Óseo	64	62	438,8	7,08	42	67,74%	53	2
Traumatología	53	45	138	3,07	31	68,89%	31	9
AREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS	**272**	**248**	**1407,4**	**5,68**	**169**	**68,15%**	**196**	**19**



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas durante el 2024

Characterization of articular lesions associated with glenohumeral instability using arthroscopy.

Luengo-Alonso G, Valencia M, Martinez-Catalan N, Delgado C, Calvo E.

Bone Joint J. 2024 Oct 01.106-B(10):1125-1132.

PMID: 39348905

FI: 4,9

Validation and incorporation of digital entheses into a preliminary GLobal OMERACT Ultrasound DActylitis Score (GLOUDAS) in psoriatic arthritis.

Naredo E, D'Agostino MA, Terslev L, Pineda C, Miguel MI, Blasi J, Bruyn GA, Kortekaas MC, Mandl P, Nestorova R, Szkudlarek M, Todorov P, Vlad V, Wong P, Bakewell C, Filippucci E, Zabotti A, Micu M, Vreju F, Mortada M, Mendonça JA, Guillen-Astete CA, Olivas-Vergara O, Iagnocco A, Hanova P, Tinazzi I, Balint PV, Aydin SZ, Kane D, Keen H, Kaeley GS, Möller I.

Ann Rheum Dis. 2024 Jul 15.83(8):1060-1071.

PMID: 38531611

FI: 20,3

Single-cell RNA sequencing of human blood eosinophils reveals plasticity and absence of canonical cell subsets.

Rodrigo-Muñoz JM, Naharro-González S, Callejas S, Relaño-Ruperez C, Torroja C, Benguria A, Lorente-Sorolla C, Gil-Martínez M, García de Castro Z, Cañas JA, Valverde-Monge M, Bernaola J, Pinillos-Robles EJ, Betancor D, Fernández-Nieto M, Dopazo A, Sánchez-Cabo F, Sánchez-Pernaute O, Rodríguez-Nieto MJ, Sastre J, Del Pozo V.

Allergy. 2024 Jun 27.

PMID: 38934897

FI: 12,6

Organizing Pneumonia Secondary to ASIA Syndrome.

Piñero-Gutiérrez P, Villar-Álvarez F, Asensio-Mathews P, González-Peinado D.

Arch Bronconeumol. 2024 Jun 06.

PMID: 38906716

FI: 8,7

A specific natural killer cells phenotypic signature associated to long term elite control of HIV infection.

Rallón N, Jiménez-Carretero D, Restrepo C, Ligos JM, Valentín-Quiroga J, Mahillo I, Cabello A, López-Collazo E, Sánchez-Cabo F, Górgolas M, Estrada V, Benito JM, ECRIS integrated in the Spanish AIDS Research Network.

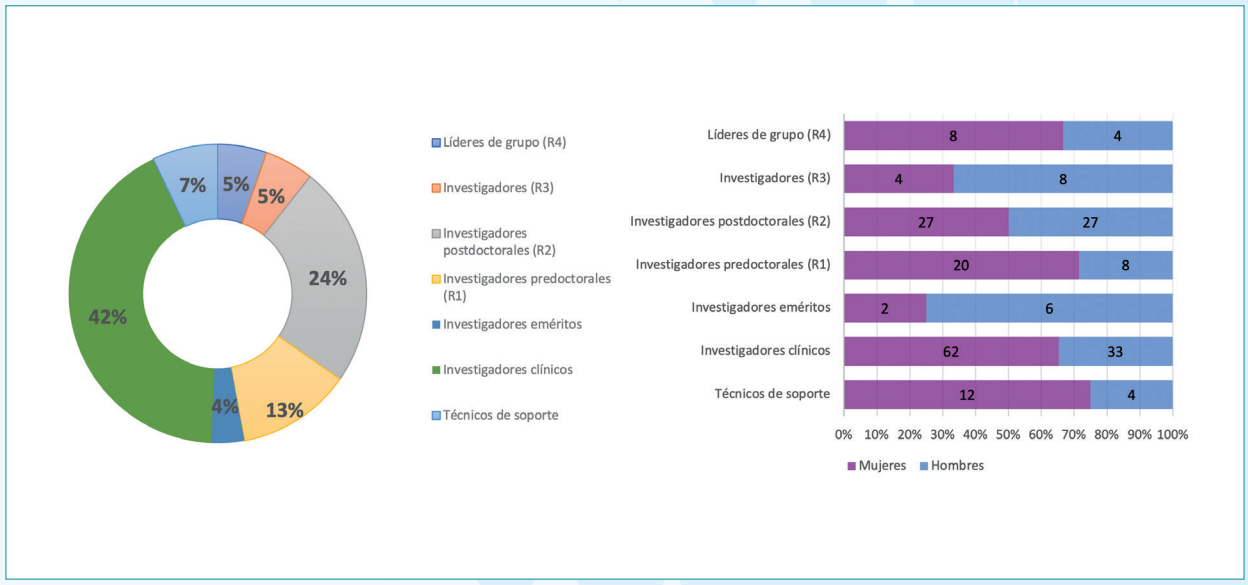
J Med Virol. 2024 May.96(5):e29646.

PMID: 38699988

FI: 6,8

Perspectiva de género en el Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

El área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.

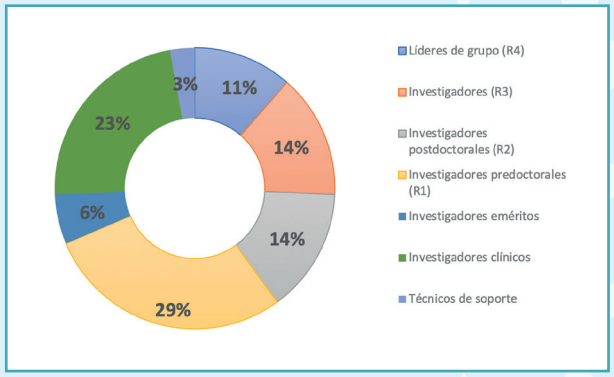


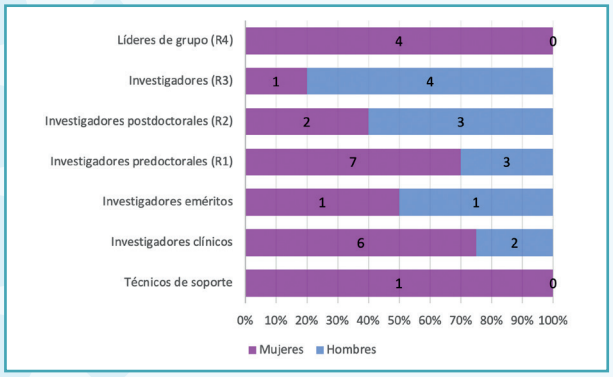
Retos de futuro del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

- Identificación de las bases moleculares, biomarcadores de diagnóstico, evolución y nuevas dianas terapéuticas en las enfermedades inflamatorias aplicando proteómica, metabolómica y genómica, especialmente en anafilaxia, asma y enfermedades respiratorias.
- Estudios infección por VIH: progresión de la enfermedad, modelos de cura funcional y búsqueda de potenciales dianas terapéuticas, identificar el impacto de la coexistencia de dos virus (VIH y VHC) sobre el sistema inmunológico del huésped.
- Infecciones bacterianas e infecciones asociadas a biomateriales: nuevas líneas de diagnóstico y tratamiento (terapias de fagos y basadas en nanopartículas), desarrollo de nuevas vacunas, así como modelos de infección.
- Estudio de la biopsia sinovial en artritis crónicas: búsqueda de marcadores tisulares de pronóstico y/o de respuesta al tratamiento. Aplicación de la ecografía musculoesquelética como marcador de diagnóstico y pronóstico en enfermedades reumáticas. Estudio de diferentes comorbilidades en las artritis crónicas y su relación con la carga inflamatoria soportada: alteración del tejido graso, sarcopenia, e hígado graso no alcohólico. Posibles repercusiones terapéuticas.
- Estudios clínicos sobre el tratamiento de fracturas prevalentes asociadas a la osteoporosis y estudios anatómicos y embriológicos sobre la anatomía del hombro aplicados a la cirugía.
- Aplicación de telemedicina y tecnología en el soporte a hospitales de zonas con bajos recursos.
- Innovación en "big data" e inteligencia artificial en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas.
- IA en enfermedades inflamatorias, crónicas e infecciosas.

6.2.1. GRUPO DE ALERGIA E INMUNOLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Gloria Álvarez Llamas
GAlvarez@fjd.es
Blanca Cárdaba Olombrada
BCardaba@fjd.es
Javier Cuesta Herranz
JCuesta@fjd.es
Victoria del Pozo Abejón
VPozo@fjd.es
Vanesa Esteban Vázquez
vesteban@fjd.es
Joaquín Sastre Domínguez
JSastre@fjd.es

IPs

José Antonio Cañas Mañas
Marta Martín Lorenzo
María José Martínez Becerra

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Departamento de Inmunología.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).
Laboratorios de Alergia, Inmunología y Proteómica.
4º planta edificio de investigación.

IIS-FJD
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Alergia, Asma, Anafilaxia, Inmunología, Cardiovascular, Diagnóstico, Mecanismos, Metabolómica, Proteómica, Renal, Terapia, Vesículas extracelulares.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La actividad clínica e investigadora del grupo se centra en el estudio de enfermedades con etiopatología inmunológica (alérgicas y cardiovasculares principalmente) y en la identificación de biomarcadores de diagnóstico/pronóstico mediante estrategias ómicas, particularmente en el área cardio-renal. Tanto en las patologías inflamatorias agudas (anafilaxia), como crónicas (asma y remodelado de la pared vascular), se estudian los mecanismos inmunopatogénicos y de señalización asociados a la enfermedad y el desarrollo de herramientas que mejoren el diagnóstico y la terapia de las mismas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

En la última década, su contribución a la sociedad se cimenta en la publicación de más de 600 artículos originales y revisiones en revistas de impacto científico, desarrollo de 20 guías de actuación/manejo clínico y 2 patentes. Su implicación social lleva a estar en contacto con distintas asociaciones de pacientes. En relación a esto, se han elaborado vídeos divulgativos, y participado en medios de comunicación por su contribución como expertos a la mejora de la enfermedad.

COLABORACIONES

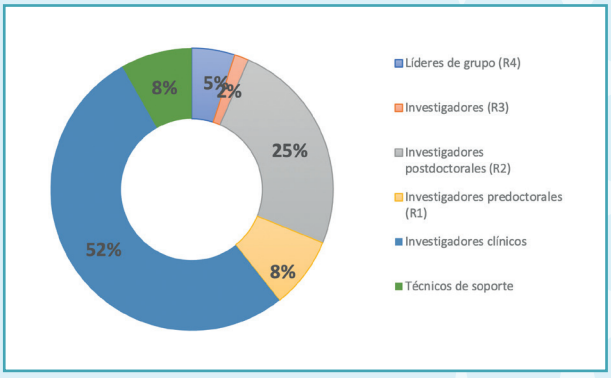
El grupo es miembro de las distintas sociedades españolas y europeas de alergia, inmunología, enfermedad cardiovascular y patología renal, e incluso forma parte del comité ejecutivo de EAACI. A nivel nacional, forma parte de CIBERES y RICORS2040 y se establecen distintas colaboraciones intra y extramurales (Ej, CIBERES, ARADyAL, GEIVEX, PROTEORED, SESMET) con distintos especialistas de renombre en el campo. A nivel internacional, hay numerosas colaboraciones estrechamente establecidas. Todos los responsables de grupo participan como editores de prestigiosas revistas líderes en el campo.

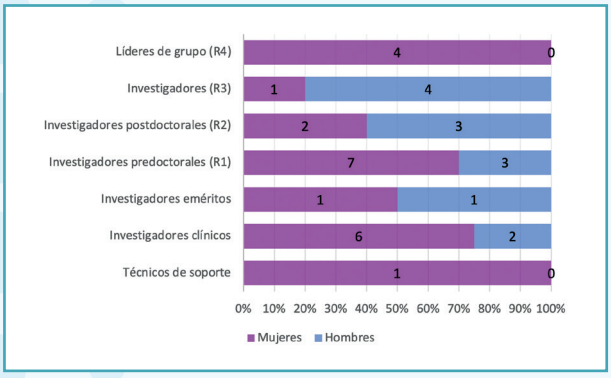
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
2	2	10	3

6.2.2. GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

José Miguel Benito Huete
jose.benito@fjd.es
Alfonso Cabello Úbeda
acabello@fjd.es
Miguel Górgolas Hernández-Mora
MGorgolas@fjd.es
Norma Rallón Afanador
norma.rallon@fjd.es

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

División de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda. Reyes Católicos, 2 - 28040 Madrid (España).

Laboratorio de Investigación en VIH y Hepatitis Víricas. Hospital Universitario Rey Juan Carlos. C/ Gladiolo s/n - 28933 Móstoles (España).

PALABRAS CLAVE

VIH; Hepatitis Virales; Respuesta Inmunologica Celular; Inflamación; Vacunas VIH; Persistencia/Latencia Viral; Cáncer y VIH; Infecciones de Transmisión Sexual; Enfermedades Tropicales; Infecciones Cardiovasculares.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Las principales líneas de investigación incluyen estudios básicos y clínicos sobre la infección por el VIH, con especial interés en investigar los mecanismos de persistencia del virus; los factores que subyacen al control del virus; el papel de la inflamación crónica; las interacciones VIH y cáncer; el ensayo de nuevos tratamientos antirretrovirales y vacunas frente a la infección. Igualmente, hay investigación clínica en otras áreas de enfermedades infecciosas y tropicales.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El conocimiento científico generado por nuestro grupo representa un avance crucial en la respuesta a los desafíos que enfrentan las poblaciones vulnerables afectadas por el VIH y otras enfermedades infecciosas. A través de la investigación rigurosa, la colaboración con asociaciones de pacientes y la educación preventiva, contribuimos activamente a la salud pública y a la reducción de desigualdades desde una perspectiva de justicia social.

COLABORACIONES

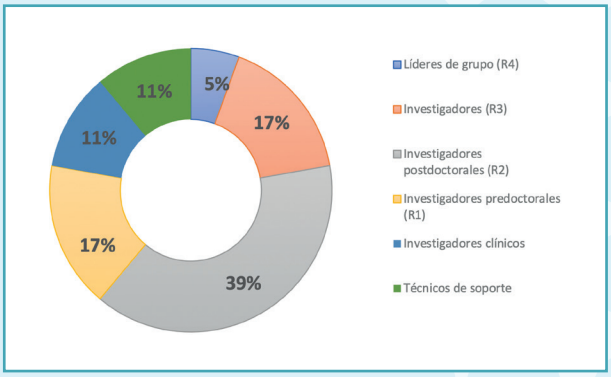
El grupo colabora activamente tanto con grupos intramurales en todos los centros que forman parte del IIS-FJD, como con grupos externos tanto a nivel nacional como internacional. Entre los que cabe destacar la colaboración con: el Centro para la investigación en virus del Westmead Institute for Medical Research en la Facultad de Medicina y Salud de la Universidad de Sidney en Australia; la facultad de Medicina de la Universidad Pedagógica y Tecnológica UPTC de Colombia; la unidad de proteómica del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) en el Hospital Universitario Ramón y Cajal; la Unidad de Inmunogenética del Departamento de Biología Experimental en la Universidad de Jaén; el Instituto de Biomedicina de Córdoba (IMIBIC) y Parque Científico Tecnológico de Córdoba; el Centro Nacional de Microbiología-ISCIII en Majadahonda-Madrid; la Unidad de Proteómica del CNIC en Madrid; el Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario Gregorio Marañón y del Hospital Universitario Clínico San Carlos, ambos en Madrid; el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CNIO en Madrid; el Hospital Universitario Valle de Hebrón en Barcelona; el Centro Nacional de Microscopia Electrónica-ICTS- de la UCM en Madrid; la Fundación Parque Científico de Madrid (UAM); el centro de metabolómica y bioanálisis de la Universidad San Pablo CEU en Madrid; la Unidad de Bioinformática del CNIC en Madrid. Otras colaboraciones relevantes del grupo incluyen: la Universidad Autónoma de Madrid, dirigiendo y coordinando el Máster de Medicina Tropical y Salud Internacional; la Universidad Miguel Hernández de Alicante, participando en actividades docentes y de investigación en enfermedades tropicales; el Hospital Virgen del Loreto (Iquitos, Perú) y el Hospital Rural de Gambo (Etiopía), en la investigación sobre enfermedades infecciosas tropicales.

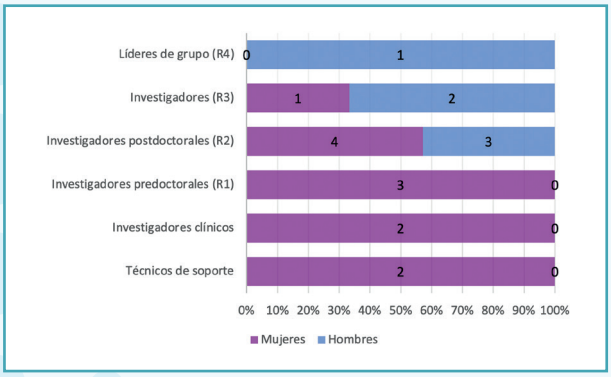
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
13	7	4	4

6.2.3. GRUPO DE MICROBIOLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Jaime Esteban Moreno

JEsteban@fjd.es

Ricardo Fernández Roblas

RFernandez@fjd.es

Ignacio Gadea Gironés

IGadea@fjd.es

IP

Meritxell de Jesús García Quintanilla

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Microbiología Clínica planta -1
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).
Laboratorio Microbiología Experimental.
Planta -1, edificio de privados.

IIS-FJD
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Biomateriales, implantes, terapia de fagos, biofilms, resistencia a antibióticos, micobacterias, SARS-CoV-2, secuenciación masiva.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo realiza investigación sobre las causas, la patogenia, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas. Destaca el estudio de infecciones asociadas a implantes y micobacterias, desarrollo de nuevos tratamientos (bacteriófagos, nanopartículas) y técnicas diagnósticas (biología molecular).

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El Dr. Jaime Esteban: Descripción de la técnica de sonicación para el diagnóstico de infecciones asociadas a implantes. Participación en guías y documentos de consenso nacionales e internacionales sobre el manejo de estas infecciones. Protocolos y documentos de consenso nacionales sobre micobacterias y fagoterapia. Participación en el Plan Nacional contra la Tuberculosis.

La Dra. Meritxell García Quintanilla: Participación en el primer protocolo nacional de terapia de fagos y primer proyecto multicéntrico sobre fagoterapia en España.

COLABORACIONES

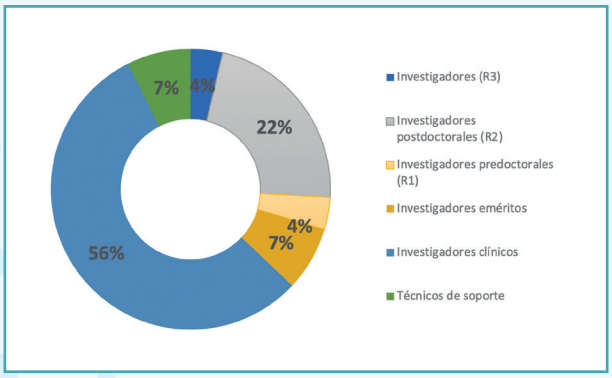
El grupo de Microbiología colabora con diversos grupos nacionales relacionados con enfermedades infecciosas y microbiología clínica a través del consorcio CIBERINFEC, en el que participa en un grupo multicéntrico y multidisciplinar con investigadores del IIS-FJD, CENIM-CSIC, Universidad Carlos III, Hospitales La Paz, 12 de octubre, Santa Creu y Sant Pau y Bellvitge. El grupo además pertenece al CIBEREHD. Colabora también con diversos grupos nacionales en infección osteoarticular y en micobacterias a través de los respectivos grupos de trabajo (GEIO y GEIM) de la SEIMC y de la SMMC (grupo de Micobacterias de Madrid), y con la Universidad Complutense de Madrid. El estudio de variabilidad de virus se hace en colaboración con el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM), el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) y el Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB) a través de la plataforma PTI Salud Global. También colabora con grupos europeos a través de los grupos de trabajo ESGIAI, ESGB y ESGMYC de la ESCMID, y con colaboraciones puntuales con las Universidades de Helsinki, Aarhus, Gante y Ohio State, así como con diversos centros de referencia internacionales. Las colaboraciones se han establecido sobre la base de la realización de estudios de biomateriales, nuevos tratamientos, infecciones asociadas a implantes, infecciones nosocomiales e infecciones por micobacterias. Respecto a las colaboraciones relacionadas con fagoterapia, destacan grupos nacionales como el Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC) - Hospital Universitario de La Coruña, el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) UPM-INIA de Madrid, grupos a través de la red FAGOMA como el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva - Universidad de Valencia, o internacionales como el Hospital de la Croix Rousse de los Hospices Civils de Lyon y el Instituto de Recherche en Infectiologie de Montpellier (IRIm - CNRS).

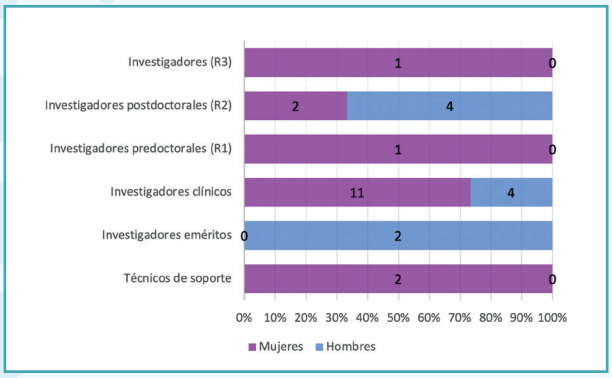
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	3	6

6.2.4. GRUPO DE NEUMOLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Germán Peces-Barba Romero

GPeces@fjd.es

M Jesús Rodríguez Nieto

Mjrodriguezn@fjd.es

IPs

Carolina Gotera Rivera

María Fernanda Troncoso Acevedo

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Neumología.
Planta 1.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

Laboratorio experimental de investigación: Planta P1. Instituto de investigación
IIS-FJD.
Unidad de investigación clínica: Neumología Planta 1.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

EPOC, enfisema, cáncer de pulmón, asma, apnea del sueño, fibrosis pulmonar, insuficiencia respiratoria-hipoxia, broncoscopia intervencionista, Covid-19.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Investigación clínica, básica y experimental integrada en el CIBER de enfermedades respiratorias en colaboración multidisciplinar con otras especialidades médicas y de ciencias de la salud sobre las enfermedades respiratorias desarrollada en 6 líneas principales: EPOC-enfisema-cáncer de pulmón, Apnea del sueño, Asma, Insuficiencia respiratoria-hipoxia (UCRI), COVID-19 e Hipertensión pulmonar y enfermedades intersticiales.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo de neumología del IIS-FJD ha participado en el documento de recomendaciones SEPAR sobre medidas de prevención de la infección COVID-19 en los laboratorios de función pulmonar y en documento de estructuras de los servicios de neumología en la desescalada de la COVID. Coordina el programa de salud poblacional de cribado de cáncer de pulmón.

COLABORACIONES

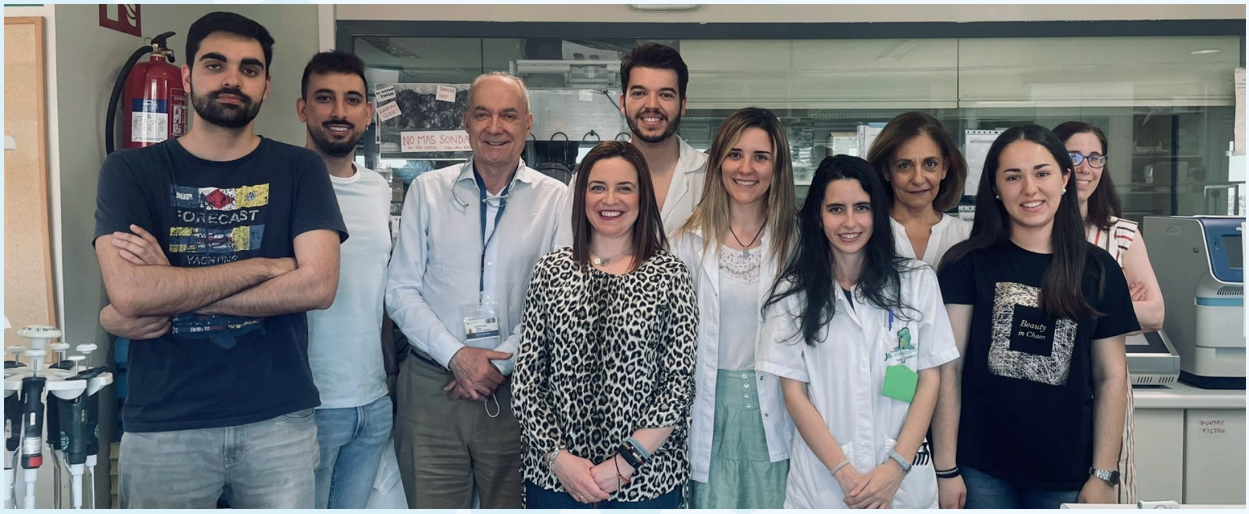
Grupos nacionales:

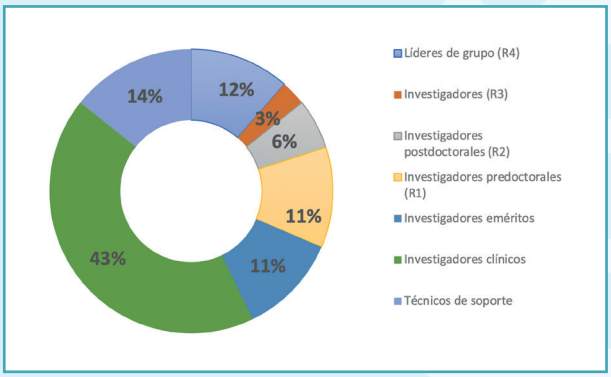
- En el HUFJD: Servicio de cuidados intensivos, cardiología, reumatología, enfermedades infecciosas.
- Otros centros:
  - CIBIR: Grupo de investigación básica en oncogenes y mediadores del cáncer de pulmón.
  - UAM: Grupo de investigación básica en daño celular por hipoxia y exposición al humo del tabaco.
  - CIBERES: Coordinación de la investigación con grupos del CIBER de enfermedades respiratorias en las 5 líneas principales de nuestro grupo.
  - NEREA: grupo de investigación regional enfocado a la caracterización de las EPID asociadas a enfermedades autoinmunes.
  - UPM: radiómica en enfermedades pulmonares (Covid-19 y cáncer de pulmón)
  - REVA: Réseau Européen de Ventilation Artificielle
  - PII de SEPAR (programa integrado de investigación).

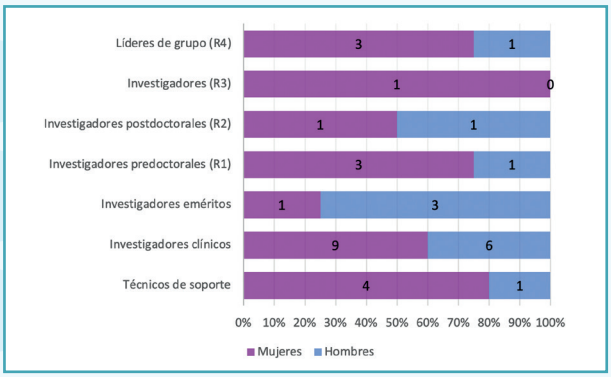
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
2	0	1	0

6.2.5. GRUPO DE REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Miguel Ángel González-Gay Mantecón
miguel.ggay@quironsalud.es
Gabriel Herrero-Beaumont
GHerrero@fjd.es
Raquel Largo Carazo
RLargo@fjd.es

IPs

Carmen María Herencia Bellido
Aránzazu Mediero Muñoz
Esperanza Naredo Sánchez
Olga Sánchez Pernaute

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Reumatología y Metabolismo Óseo.
4ª planta, edificio de investigación.
IIS-FJD. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Artrosis, artritis reumatoide, síndrome metabólico, sarcopenia, artritis psoriásica, inflamación sinovial, biopsia sinovial, mecanismos de inflamación, inmunidad innata, ecografía musculoesquelética, factores pronósticos y predictivos de respuesta a tratamiento en artritis crónicas, enfermedades autoinmunes sistémicas.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

- Estudio de las alteraciones histológicas y los mecanismos de inflamación sinovial y deterioro del cartílago en la artrosis temprana.
- Empleo de la biopsia sinovial en las artritis crónicas para el estudio de marcadores tisulares de pronóstico de la enfermedad y respuesta a tratamientos.
- Descripción de los mecanismos de resolución de la inflamación articular en artritis gotosa.
- El síndrome metabólico en la expresión clínica y la evolución de las enfermedades autoinmunes y las vasculitis.
- Estudio de la modulación del sistema purinérgico como diana terapéutica en la sarcopenia secundaria y la osteoporosis.
- Aplicación de la ecografía en el estudio de la artritis psoriásica para el diagnóstico precoz y la respuesta al tratamiento. Aplicación de la inteligencia artificial en el análisis de la imagen ecográfica en el síndrome de Sjögren.
- Estudio de la alteración metabólica y el riesgo cardiovascular en enfermedades reumáticas, principalmente en la artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico y síndrome de Sjögren.
- Estudio de la incidencia de hígado graso no alcohólico en la artritis reumatoide y mecanismos moleculares asociados.
- Identificación de formas fibrosantes progresivas de enfermedad intersticial pulmonar en pacientes con enfermedades autoinmunes. Biomarcadores y dianas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Nuestro grupo está desarrollando el estudio de la biopsia sinovial mínimamente invasiva guiada por ecografía para el estudio, junto con los patólogos de nuestra institución, de marcadores de diagnóstico, progresión y respuesta al tratamiento, en los pacientes con artritis crónicas, como la artritis reumatoide, la artritis psoriásica y otras. Se trata de una innovación asistencial que proporciona nuevas herramientas para un mejor trato a nuestros pacientes.
- Estamos estudiando el empleo de lípidos pro-resolutivos en el tratamiento de las artritis agudas, un nuevo abordaje terapéutico que consiste en activar procesos naturales de resolución de la inflamación, en lugar de utilizar fármacos anti-inflamatorios.
- Buscamos avanzar hacia la medicina de precisión en pacientes con enfermedades autoinmunes, con objeto de seleccionar el tratamiento más adecuado para cada paciente. Con esta estrategia podremos mejorar la eficiencia, reducir la morbimortalidad de estas enfermedades complejas y aportar valor al paciente y a la sociedad.

COLABORACIONES

Dr. Víctor Luis Ruíz. Genética Humana y Patología Molecular. Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC. Madrid

Dra. Sandra Carolina Cifuentes Cuéllar: Profesora asociada E.S. CC. Experimentales y Tecnología in Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica, Universidad Rey Juan Carlos.

Dr. Joaquin Rams Ramos: Catedrático de Universidad at E.S. CC. Experimentales y Tecnología in Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica, Universidad Rey Juan Carlos.

Grupo multidisciplinar NEREA de estudio de enfermedad pulmonar intersticial de origen autoinmune, con la participación de los centros HUFJD, HCSC, HULP, HUP, HIL, HRYC, HPH.

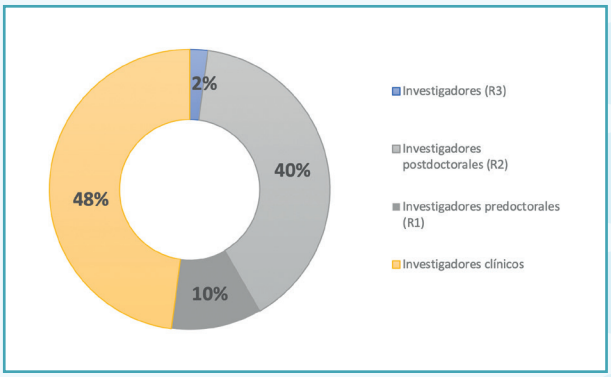
Dra. Marta Alarcón-Riquelme, Dr. Guillermo Barturen. Medicina de precisión en enfermedades autoinmunes sistémicas. Junta de Andalucía Centre for Genomics and Oncological Research, Granada, Spain, and Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.

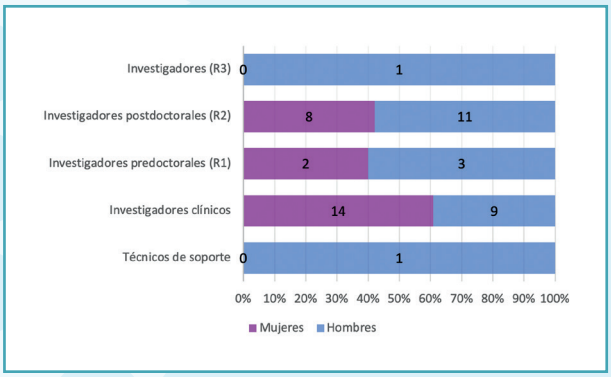
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
1	2	4	1

6.2.6. GRUPO ASOCIADO DE TRAUMATOLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Emilio Calvo Crespo

ECalvo@fjd.es

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. 1º planta.
Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Dolor Crónico; Hombro; Inestabilidad; Manguito rotador; Latarjet; Prótesis inversa; Artroplastia; Artrosis; Menisco; Raíz meniscal; Artritis séptica; Infección osteoarticular; Implantes en ortopedia; Rizartrosis; Inestabilidad radiocubital distal; Fractura de húmero proximal; Implantes ortopédicos; Lumbalgia; Dispositivos Ortopédicos; Osteoporosis; Fracturas Vertebrales Osteoporóticas; Tornillos cementados; Osteotomía De Sustracción Pedicular; Inestabilidad Espinal; Telemedicina.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo de Traumatología participa en:

- Estudio de la inestabilidad de hombro.
- Estudio de la patología del manguito rotador.
- Estudio del tratamiento de las fracturas de húmero proximal.
- Análisis de los defectos óseos glenoideos en cirugía de revisión de artroplastia inversa de hombro.
- Aplicación de inteligencia artificial en el tratamiento de las roturas de manguito rotador.
- Aplicación de inteligencia artificial en el tratamiento de las roturas de menisco.
- Aplicación de inteligencia artificial en trayectorias clínicas de patología del aparato locomotor.
- Estudio comparativo de dos tipos de prótesis de codo.
- Estudio de infecciones en prótesis osteoarticulares.
- Estudio de tratamiento de fracturas vertebrales osteoporóticas.
- Fijación de columna en pacientes osteoporóticos.
- Tratamiento de la artrosis trapezometacarpiana.
- Estudio de la inervación de la articulación radiocubital distal.
- Estudio experimental y clínico de las lesiones de la raíz meniscal.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Seguimiento telemático de la fractura de cadera.
- Cuestionarios de calidad percibida en pacientes intervenidos de sutura del manguito rotador, lesiones de menisco.

COLABORACIONES

- Efectividad del tratamiento de las lesiones masivas del manguito rotador del hombro evaluada con resultados relevantes para el paciente: estudio con metodología mixta. Subestudio cuantitativo. Hospital del Mar. Universidad Autónoma de Barcelona.
- Estudio multicéntrico de las luxaciones acromioclaviculares. ISAKOS Shoulder Committee.
- Diagnóstico y tratamiento de la inestabilidad de hombro. Anterior Shoulder Instability International Consensus Group.
- Estudio de infecciones de implantes articulares. Hospital Clínico. Universidad de Barcelona.

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	4	3

6.3 Área de Neurociencias

GRUPO DE NEUROLOGÍA

GRUPO DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL

GRUPO DE SEÑALIZACIÓN MITOCONDRIAL DEL CALCIO

Definición del área y objetivos prioritarios

Las líneas de investigación del Área de Neurociencias están dirigidas al estudio genético y clínico de diversas enfermedades y trastornos que afectan al Sistema Nervioso Central (SNC): epilepsias (incluyendo enfermedades raras entre cuyas manifestaciones está la epilepsia), demencias, trastornos del movimiento, enfermedades mentales y conducta suicida. Además, se incluyen líneas como la farmacogenética en psiquiatría y la atención psiquiátrica y el análisis de movimiento en enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

El grupo de Neurología se centra en el estudio de algunas patologías del SNC muy prevalentes (epilepsias, demencias y trastornos del movimiento) así como de ciertas enfermedades neurológicas raras (enfermedad de Lafora, encefalopatías epilépticas y del desarrollo, demencias familiares, enfermedad de Huntington) utilizando técnicas de genética molecular y modelos animales de estas enfermedades. El objetivo final es poder trasladar los conocimientos a la práctica clínica, especialmente implementando nuevas terapias que curen estas enfermedades.

El grupo de Psiquiatría se dirige al estudio de los factores genéticos y ambientales implicados en la génesis, evolución y tratamiento de los trastornos mentales. Utiliza para definir fenotipos tecnología de ecological momentary assessment y machine learning. Este objetivo se complementa con la investigación de los factores que repercuten en la atención en los dispositivos públicos de los pacientes con trastornos mentales. Sobre este marco tienen prioridad la esquizofrenia, los trastornos afectivos y el abuso de sustancias, al ser los trastornos mentales más graves y prevalentes. Dentro de las consecuencias de la enfermedad mental está la conducta suicida, que está entre las principales causas de mortalidad en el mundo occidental.

El grupo de Señalización Mitocondrial y Envejecimiento estudia el papel de las señales de Ca2+en el metabolismo cerebral y el papel de Aralar y de SCaMCs en patología humana.

Entre sus objetivos concretos en 2024 destacan:

Objetivos del Área de Neurociencias	Grado de ejecución en 2024
Desarrollar una terapia génica para la enfermedad de Lafora. Lafora Epilepsy Cure Initiative (LECI).	
Estudiar la historia natural de la enfermedad de Lafora. Trasladar los hallazgos a la práctica clínica mediante ensayos clínicos controlados.	
Realizar registros de epilepsias genéticas raras para disponer de grupos de pacientes con mutaciones específicas que se puedan incluir en ensayos clínicos futuros dirigidos a encontrar tratamientos personalizados.	
Continuar identificando fenotipos responsables de epilepsias genéticas para mejorar la asistencia a los pacientes afectados.	

Objetivos del Área de Neurociencias	Grado de ejecución en 2024
Desarrollar dispositivos que detecten las crisis epilépticas y su frecuencia en el domicilio del paciente.	
Estudiar correlaciones clínico-genéticas y biomarcadores en demencias familiares y en nonagenarios cognitivamente preservados.	
Identificar subtipos de la enfermedad de Parkinson con diferente evolución clínica y fenotípica. Estudio de diversos aspectos de la enfermedad de Parkinson como el efecto de la safinamida, la amimia, la remisión del temblor parkinsoniano, y el estudio motor en la enfermedad de Parkinson con monitor externo.	
Estudiar los factores que repercuten en la atención en los dispositivos públicos de los pacientes con trastornos mentales, especialmente en esquizofrenia, trastornos afectivos, abuso de sustancias y conducta suicida.	
Estudiar el papel de las señales de Ca2+ en el metabolismo cerebral y el papel de Aralar y de SCaMCs en patología humana.	
Escala:	

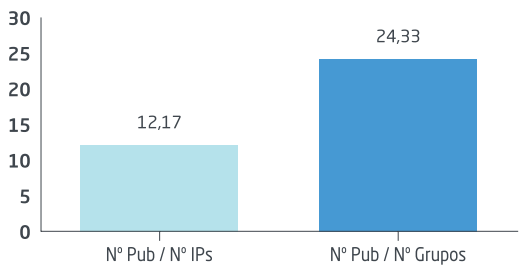
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

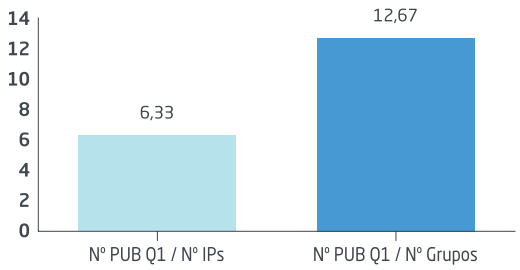
Actividad científica del Área de Neurociencias

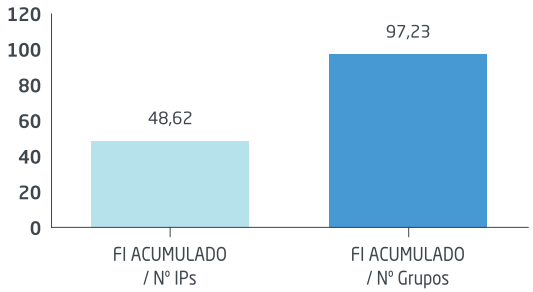
	2024	Neurología	Psiquiatría y Salud Mental	Señalización Mitocondrial del Calcio	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	//	//	//	//
	→PROYECTOS ISCIII	1	2	//	3
	→PROYECTOS CIBER	1	//	//	1
	→PROYECTOS MINISTERIOS	//	1	//	1
	→PROYECTOS CAM	1	1	//	2
	→PREMIOS	1	//	//	1
	→PROYECTOS NO OFICIALES	14	7	//	21
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	4	6	//	10
	TOTAL	**22**	**17**	**//**	**39**
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	4	//	//	4
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	15	4	//	19
	TOTAL	**19**	**4**	**//**	**23**

Publicaciones del Área de Neurociencias

2024	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Neurología	40	40	162	4,05	20	50,00%	28	5
Psiquiatría y Salud Mental	32	29	110,5	3,81	17	58,62%	22	1
Señalización Mitocondrial del Calcio	1	1	19,2	19,20	1	100,00%	0	0
ÁREA DE NEUROCIENCIAS	**73**	**70**	**291,7**	**4,17**	**38**	**54,29%**	**50**	**6**







Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Neurociencias durante el 2024

Plasma Neurodegenerative Biomarkers in Cognitively Preserved Nonagenarians.

Gómez-Tortosa E, Agüero-Rabes P, Ruiz-González A, Wagner S, Téllez R, Mahillo I, Ruiz-Calvo A, Sainz MJ, Nystrom AL, Cremades-Jimeno L, Del Ser T, Sánchez-Juan P.

Aging Dis. 2024 Nov 06.

PMID: 39571163

FI: 7

Emergency psychiatric care for children and adolescents: factors associated with multiple visits and hospital admissions.

Ezquerra B, Peñuelas-Calvo I, Marti-Estevez I, Taracena-Cuerda M, Baca-García E, Porras-Segovia A.

Eur Child Adolesc Psychiatry. 2024 Nov 07.

PMID: 39508852

FI: 6

Gene therapy for Lafora disease in the Epm2a-/- mouse model.

Zafra-Puerta L, Iglesias-Cabeza N, Burgos DF, Sciaccaluga M, González-Fernández J, Bellingacci L, Canonichesi J, Sánchez-Martín G, Costa C, Sánchez MP, Serratosa JM.

Mol Ther. 2024 Jul 03.32(7):2130-2149.

PMID: 38796707

FI: 12,1

Neuronal hypoglycolysis sustains body health.

Pardo B.

Nat Metab. 2024 Jul.6(7):1197-1199.

PMID: 38789797

FI: 19,2

Suicidal behavior: Not just an epiphenomenon of psychiatric illness.

Oquendo MA, Baca-Garcia E.

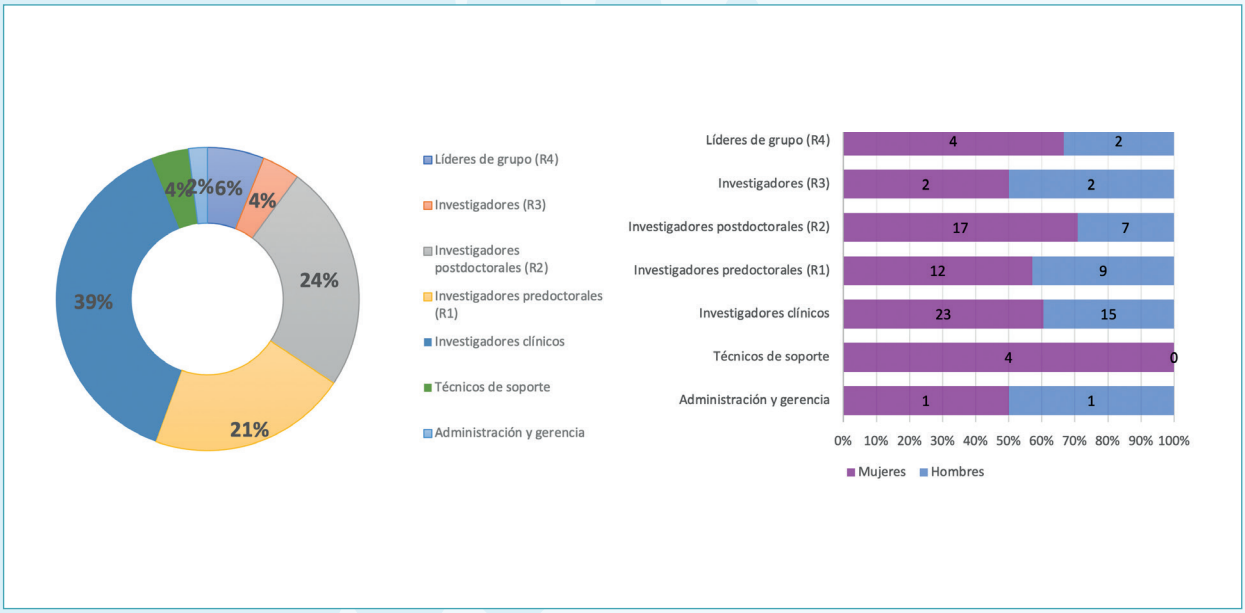
Eur Neuropsychopharmacol. 2024 Apr.81:41-42.

PMID: 38324939

FI: 6,1

Perspectiva de género en el Área de Neurociencias

El área de Neurociencias está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.



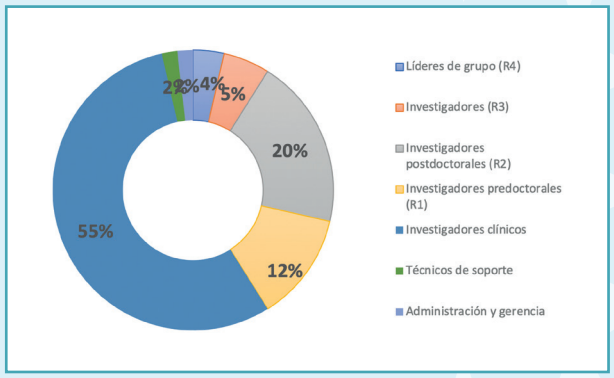
Retos de futuro del Área de Neurociencias

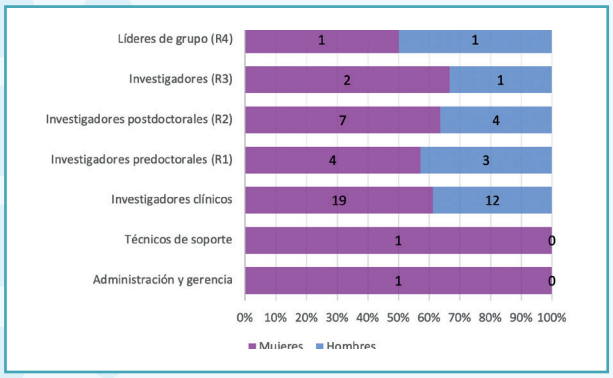
- Desarrollar, validar e implementar sistemas para monitorizar la actividad motora en enfermedades neurológicas y psiquiátricas que evalúen la gravedad de la enfermedad.
- Generar herramientas diagnósticas y terapéuticas que mejoren la asistencia a los pacientes afectados con enfermedades del cerebro.
- Identificación de los genes implicados en enfermedades neurológicas y psiquiátricas y sus interacciones con factores ambientales con el fin de realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz.
- Establecimiento de una unidad de modelos animales de enfermedades neurológicas con el objetivo de desarrollar terapias que puedan ensayarse en humanos.
- Desarrollo de terapias avanzadas para enfermedades del cerebro: terapia génica, oligo nucleótidos antisense, fusión de anticuerpos con fármacos/enzimas y reposicionamiento de fármacos.

- Estudiar el papel de las señales de Ca2+ en el metabolismo cerebral y generación de ratones con una disrupción de ARALAR específica de tejido, que permita determinar con precisión su papel y el posible tratamiento de las convulsiones epilépticas con dieta cetogénica.
- Neurofarmacología y terapéutica de enfermedad de Parkinson y de trastornos del Movimiento incluyendo estimulación cerebral profunda y nuevos fármacos.
- Consolidación de la aplicación de técnicas de aprendizaje máquina en el análisis de bases de datos genéticas y asistenciales en Psiquiatría.
- Desarrollo y validación de herramientas diagnósticas mediante técnicas de secuenciación masiva para el estudio de formas comunes y raras de epilepsia.
- Establecimiento de Unidades de referencia para el estudio de formas raras de demencia, trastornos del movimiento y epilepsia.
- Diagnóstico preciso de demencias genéticas.
- Neurogenética de trastornos del movimiento especialmente distonía, ataxia y enfermedad de Parkinson.
- Estudio de los factores que repercuten en la atención en los dispositivos públicos de los pacientes con trastornos mentales, especialmente en esquizofrenia, trastornos afectivos y conducta suicida.
- Desarrollo de tecnología para determinar fenotipos digitales.

6.3.1. GRUPO DE NEUROLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

José M. Serratosa Fernández

JMSerratosa@fjd.es

IPs

Marta Cortés Canteli-hasta el 30/06/2024

José Carlos Fernández Ferro

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Grupo de Neurología.
4º planta edificio de investigación.
IIS-FJD
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Epilepsia, Enfermedad de Lafora, crisis epilépticas, desordenes neurológicos, terapia génica, Alzheimer, demencias frontotemporales, correlaciones clínico- genéticas en demencias, biomarcadores en demencias.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo de Neurología cuenta con una Unidad/Laboratorio de Epilepsia centrada en el estudio de las epilepsias genéticas raras desde el punto de vista clínico y genético, en la caracterización del fenotipo de varios modelos de ratón con la enfermedad de Lafora y en el desarrollo de nuevas terapias. Hasta ahora, ha participado en el descubrimiento de varios genes responsables de varias epilepsias genéticas (destacando el descubrimiento del primer gen de la enfermedad de Lafora). Su reto es desarrollar terapias personalizadas dirigidas a defectos genéticos específicos en las epilepsias. En 2022 se inició una línea dirigida a desarrollar una terapia génica para la enfermedad de Lafora, habiendo registrado la solicitud de patente para un vector viral adenoasociado. También cuenta con una Unidad de Patología Cortical focalizada en el estudio global de las demencias degenerativas familiares, investigando nuevas causas genéticas, analizando biomarcadores diagnósticos en LCR y plasma, y planteando consejo genético.

Además, en estos últimos años, la Unidad de Trastornos del Movimiento ha trabajado en tres líneas de investigación: 1) Neurofarmacología y Terapéutica de Trastornos del Movimiento; 2) Neurogenética; y 3) Enfermedades raras.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

La Unidad/Laboratorio de Epilepsia participa en numerosos ensayos clínicos que tienen como objetivo mejorar e implementar los nuevos tratamientos para la epilepsia. Por otro lado, trabaja en la inclusión de pacientes en varios registros como Lafora Disease Registry (LD-Registry), Lennox-Gastaut Registry (LG-Registry), KCNA2-Registry, SLK-Registry y el Registro de Epilepsia Farmacorresistente. Estos registros prospectivos pretenden mejorar el conocimiento de las enfermedades e identificar pacientes candidatos para incluir en futuros ensayos clínicos. También imparten cursos formativos en la Sociedad Española de Neurología (SEN) y en la Sociedad Española de Epilepsia (SEEP).

La Unidad de Patología Cortical participa en actividades docentes y guías de la Sociedad Española de Neurología, y divulgativas de la Asociación de Demencia Frontotemporal.

COLABORACIONES

El grupo de Neurología colabora con distintos grupos a nivel nacional e internacional. El Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC, CIBERER (Pascual Sanz); Universidad de Valencia, CIBERER-UV-INCLIVA (Carlos Romá-Mateo); Unitat de Vectors Virals, Universidad Autónoma de Barcelona (Miguel Chillón); Fundación Reina Sofía, Instituto de Neurociencias de Alicante; Amyloid Biomarker Study group, European Early-Onset Dementia Consortium, Secugen S. L.; University of Kentucky, USA (Matthew Gentry).

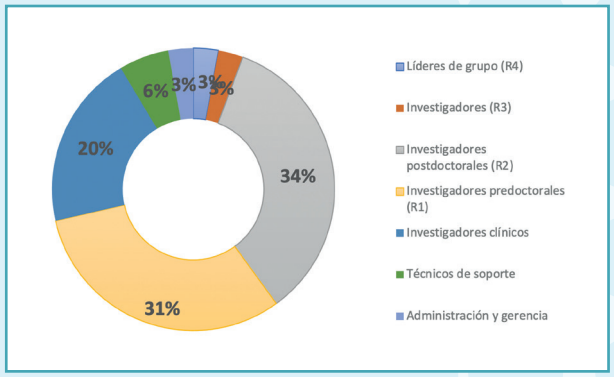
En la actualidad, la Unidad de Trastornos del Movimiento trabaja en varios proyectos internacionales multicéntricos (incluyendo: Deep Brain Stimulation in Genetic Dystonia con la Universidad de Cornell, Alberta y san Francisco). Premio Intensificación de la actividad investigadora Quiron Salud 2023.

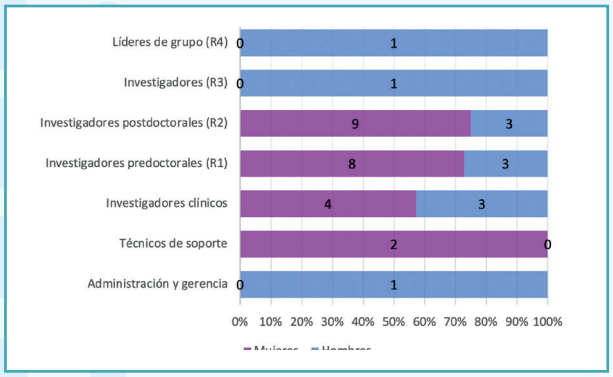
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
2	0	6	2

6.3.2. GRUPO DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Enrique Baca García

EBaca@quironsalud.es

Investigación

Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Psiquiatría.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Trastorno mental, depresión, esquizofrenia, monitorización de conducta, ecological momentary assessment, suicidio.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

En el año 2024, el grupo de investigación ha publicado numerosos artículos científicos en revistas indexadas, fundamentalmente relacionados con prevención del suicidio, depresión, esquizofrenia, inteligencia artificial y análisis de datos complejos. Asimismo, se han obtenido varias becas y proyectos de investigación financiados entre los que destaca el proyecto "SMARTomicS: prevención de la conducta suicida mediante intervenciones terapéuticas guiadas por fenotipo digital y farmacogenética" financiado como Proyectos de Investigación orientados a la Implantación de la Medicina Personalizada de Precisión.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Hemos trabajado en guías para la conducta suicida, en comités de evaluación de proyectos y en contenidos de divulgación para combatir el estigma de las enfermedades mentales y específicamente del suicidio.

COLABORACIONES

- Icahn School of Medicine, Mount Sinai Hospital (Nueva York, Estados Unidos).
- Departamento de Teoría de la Señal, Universidad Carlos III (Madrid, España).
- INSERM, Universidad de Montpellier (Montpellier, Francia).

TESIS DOCTORALES

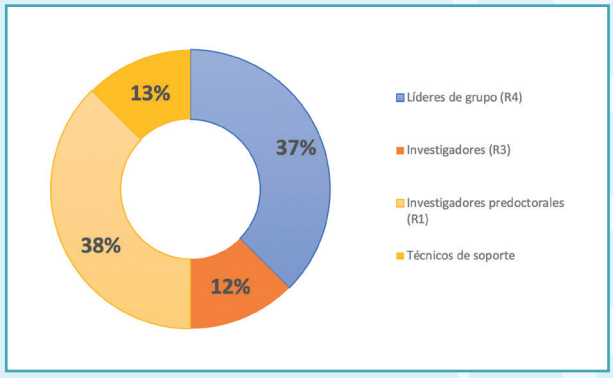
TRABAJOS FIN DE GRADO
3

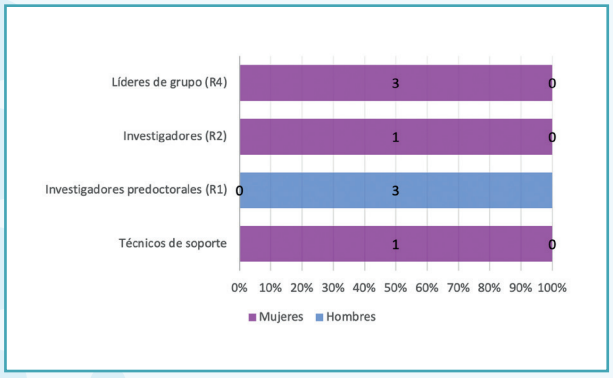
TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	*LEÍDAS*
10	1

6.3.3. GRUPO DE SEÑALIZACIÓN MITOCONDRIAL DEL CALCIO (UAM)







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Araceli Del Arco Martínez
adelarco@cbm.uam.es
Beatriz Pardo Merino
bpardo@cbm.csic.es
Jorgina Satrústegui Gil-Delgado
jsatrustegui@cbm.csic.es

Investigación

Básica

LOCALIZACIÓN

Laboratorio 321.
Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa".
Universidad Autónoma de Madrid.
C/ Nicolás Cabrera nº 1, Cantoblanco, 28049 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Señalización por calcio; Fisiopatología mitocondrial; Metabolismo neuronal; Metabolismo hepático; Patologías asociadas a transportadores mitocondriales.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La investigación realizada por nuestro grupo ha estado centrada en la fisiopatología mitocondrial en cerebro e hígado, en relación con la actividad de los transportadores de mitocondriales de aspartato/glutamato (AGCs). Así, se ha establecido que en hepatocitos deficientes en slc25a13/Citrin, la isoforma hepática causante de citrulinemia tipo II (CTLN2), la expresión exógena de slc25a12/Aralar, la isoforma específica de tejidos excitables, es funcional y revierte parcialmente su fenotipo. Este hallazgo abre nuevas vías terapéuticas para el tratamiento de las enfermedades hepáticas causadas por la deficiencia en SLC25A13/Citrin.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Citrulinemia tipo II (CTLN2), y la colestasis intrahepática neonatal, causadas por la deficiencia en SLC25A13/Citrin, son enfermedades raras más frecuentes en diferentes zonas de Asia para las que no existen tratamientos eficaces y que requieren la búsqueda de nuevas vías terapéuticas.

COLABORACIONES

Colaboraciones nacionales; J.M. Cuezva (CBMSO, Universidad Autónoma de Madrid); María José Casarejos (Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYSCIS); Gloria González-Aseguinolaza (CIMA; Pamplona); Alberto Paradela (CNB, CSIC); María Luz Martínez-Chantar (CiCBiogune, Bilbao).

Colaboraciones internacionales; E. R. S. Kunji (MRC, Universidad de Cambridge, Reino Unido); T. Saheki (Universidad de Kagoshima, Japón).

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
1

TRABAJOS FIN DE MASTER
2

TESIS	
EN CURSO	*LEÍDAS*
3	0

6.4 Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

GRUPO DE CARDIOLOGÍA

GRUPO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES

GRUPO DE PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA CARDIACA Y VASCULAR

GRUPO ASOCIADO DE UROLOGÍA

Definición del área y objetivos prioritarios

Esta área estratégica está formada por tres grupos y dos grupos asociados, con fuertes lazos entre ellos. Recientemente el área de Cardiología ha establecido una vinculación muy estrecha con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), realizando proyectos experimentales y clínicos conjuntamente dentro de un convenio de colaboración.

Entre sus objetivos destacan:

Objetivos del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	Grado de ejecución en 2024
El objetivo común del área de investigación es profundizar en los mecanismos de daño y reparación en enfermedades reno-urológicas, cardiovasculares, metabólicas y diabetes, ya desde la infancia. En este marco común, cada grupo y subgrupo se centra en determinados aspectos, compartiendo técnicas y conocimiento para acelerar el descubrimiento y la traslación de los avances a la clínica.	
Estudiar los mecanismos celulares y moleculares (fibrosis, inmuno-inflamación, apoptosis, señalización intracelular, citoquinas, sistema renina-angiotensina, etc.) implicados en la patogenia de determinadas enfermedades (aterotrombosis, isquemia/reperfusión miocárdica, miocardiopatías, nefropatía diabética, hipertensión, patología glomerular, fracaso renal agudo, nefrotoxicidad, obesidad y diabetes, etc.).	
Aplicación de diferentes plataformas y técnicas de imagen (proteómica, genómica, metabolómica, resonancia magnética cardiaca, imagen molecular, etc) a la identificación de nuevas moléculas con potencial diagnóstico o terapéutico en las patologías mencionadas.	
Descubrimiento y desarrollo preclínico de nuevos abordajes terapéuticos para su aplicación clínica en la prevención y/o tratamiento de estas patologías.	
Escala:	
NO COMPLETADO	COMPLETADO PARCIALMENTE / COMPLETADO

Además, hay una importante actividad clínica, incluyendo estudios observacionales y ensayos clínicos, tanto de la industria como iniciados por investigadores de éste y otros centros.

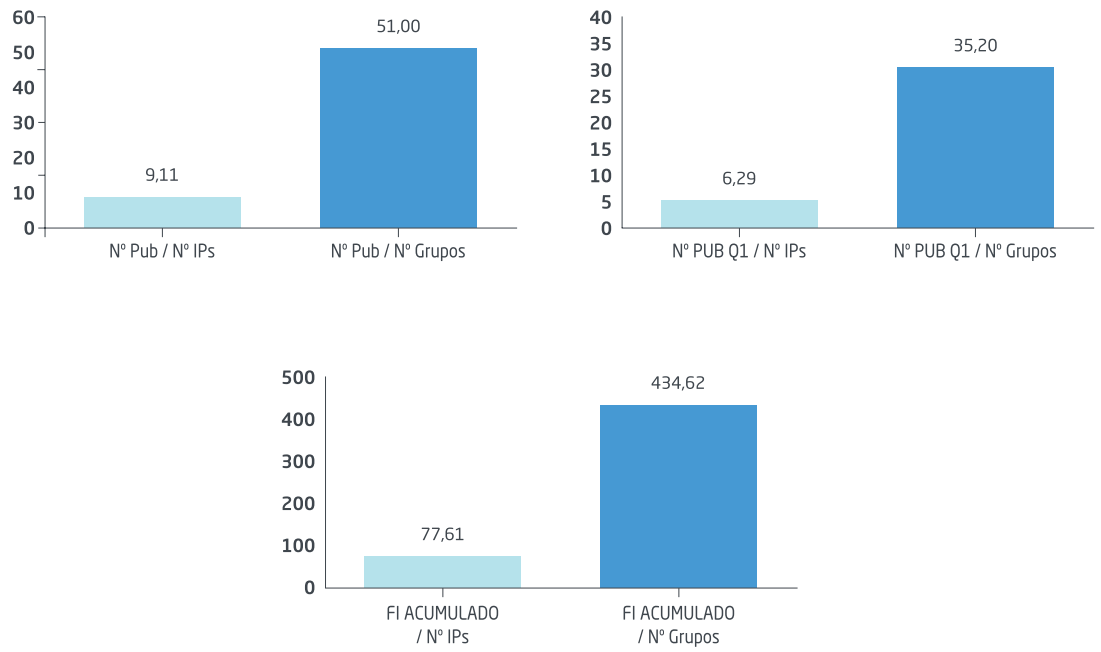
Existe un amplio número de colaboraciones con investigadores nacionales e internacionales, y dentro del propio centro con los grupos de Anatomía Patológica, Hematología, Oncología Médica, Bioquímica Clínica, Enfermedades Infecciosas, Inmunología, Microbiología, Reumatología, Traumatología, Reumatología y Metabolismo Óseo, Endocrinología, Cirugía Digestiva y Medicina Intensiva.

Actividad científica del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

	2024	Cardiología	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)	Cirugía Cardiaca y Vascular	Urología	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	3	8	//	//	//	**11**
	→PROYECTOS ISCIII	4	30	2	//	//	**36**
	→PROYECTOS CIBER	1	2	//	//	//	**3**
	→PROYECTOS MINISTERIOS	1	6	//	//	1	**8**
	→PROYECTOS CAM	//	2	//	//	//	**2**
	→PREMIOS	//	1	//	//	//	**1**
	→PROYECTOS NO OFICIALES	8	22	5	//	1	**36**
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	4	6	4	1	4	**19**
	TOTAL	**21**	**77**	**11**	**1**	**6**	**116**
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	2	6	2	//	2	**12**
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	20	14	2	//	8	**44**
	TOTAL	**22**	**20**	**4**	**//**	**10**	**56**

Publicaciones del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

2024	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Cardiología	60	59	525,9	8,91	46	77,97%	46	2
Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes	155	154	1471,4	9,55	109	70,78%	124	16
Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)	16	16	109	6,81	12	75,00%	8	1
Cirugía Cardiaca y Vascular	9	9	35	3,89	5	55,56%	7	0
Urología	15	13	31,8	2,45	4	30,77%	8	2
ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES	**255**	**251**	**2173,1**	**8,66**	**176**	**70,12%**	**193**	**21**



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares durante el 2024

Hyperventilation as a Somatoform Respiratory Disorder in Adolescents.

Caballero Fedriani L, Martínez-Cayuelas E, Del-Río Camacho G.

Arch Bronconeumol. 2024 Dec 17.

PMID: 39741041

FI: 8,7

Role of mitochondria in reno-cardiac diseases: A study of bioenergetics, biogenesis, and GSH signaling in disease transition.

Lumpuy-Castillo J, Amador-Martínez I, Díaz-Rojas M, Lorenzo O, Pedraza-Chaverri J, Sánchez-Lozada LG, Aparicio-Trejo OE.

Redox Biol. 2024 Oct.76:103340.

PMID: 39250857

FI: 10,7

Paricalcitol Has a Potent Anti-Inflammatory Effect in Rat Endothelial Denudation-Induced Intimal Hyperplasia.

Baeza C, Pintor-Chocano A, Carrasco S, Sanz A, Ortiz A, Sanchez-Niño MD.

Int J Mol Sci. 2024 Apr 28.25(9).

PMID: 38732029

FI: 4,9

GUÍA PRÁCTICA CLÍNICA ***The '10 commandments' for the 2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes.***

Byrne R, Coughlan JJ, Rossello X, Ibanez B.

Eur Heart J. 2024 Apr 07.45(14):1193-1195.

PMID: 38206306

FI: 38,1

Versican accumulation drives Nos2 induction and aortic disease in Marfan syndrome via Akt activation.

Ruiz-Rodríguez MJ, Oller J, Martínez-Martínez S, Alarcón-Ruiz I, Toral M, Sun Y, Colmenar Á, Méndez-Olivares MJ, López-Maderuelo D, Kern CB, Nistal JF, Evangelista A, Teixido-Tura G, Campanero MR, Redondo JM.

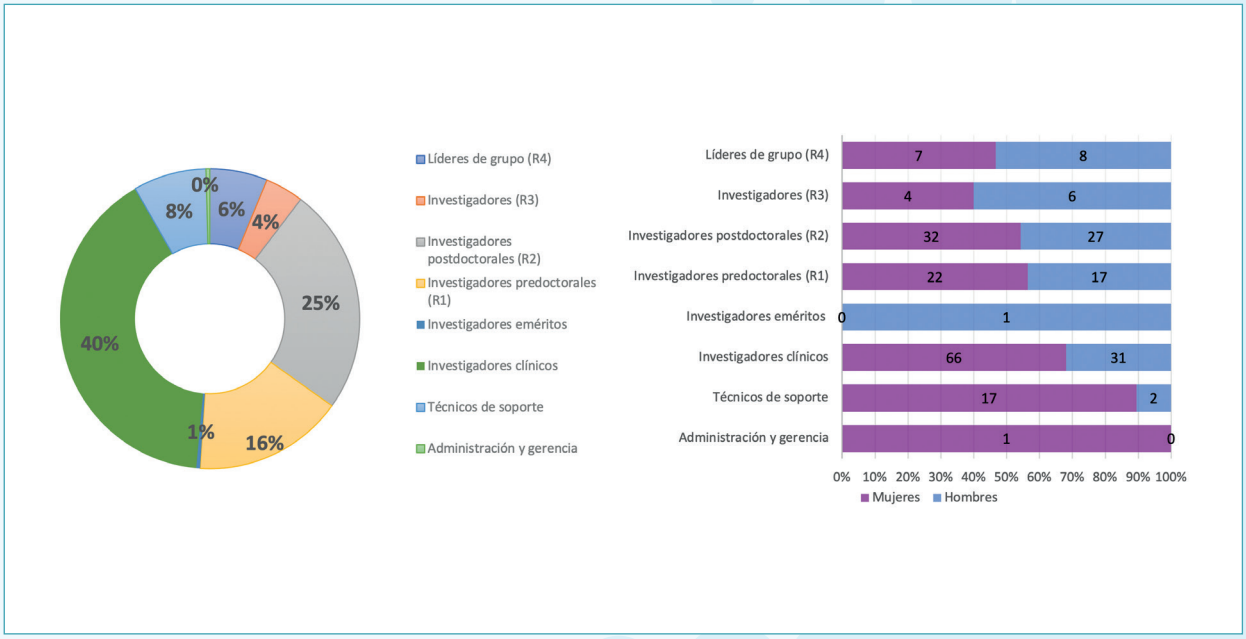
EMBO Mol Med. 2024 Jan.16(1):132-157.

PMID: 38177536

FI: 9

Perspectiva de género en el Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

El área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.



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

1. Mejorar el pronóstico de las enfermedades renales a través del desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y de estratificación de riesgo y de nuevas estrategias terapéuticas.

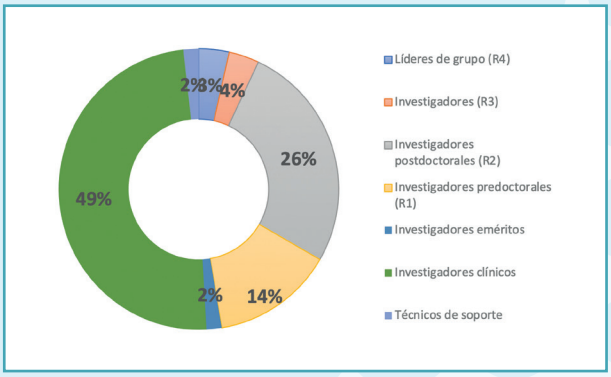
2. Mejorar el pronóstico de las enfermedades metabólicas a través del desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y de estratificación de riesgo y de nuevas estrategias terapéuticas.

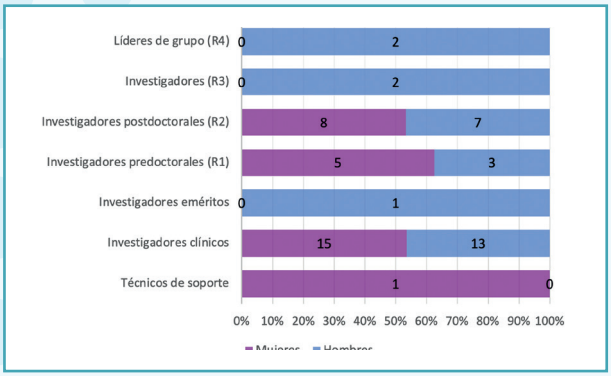
3. Mejorar el pronóstico de las enfermedades cardiovasculares a través del desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y de estratificación de riesgo y de nuevas estrategias terapéuticas.

4. Implementar nuevas estrategias terapéuticas y de Evaluación de Resultados en Salud Urológica.

6.4.1. GRUPO DE CARDIOLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Borja Ibáñez Cabeza

BIbanez@fjd.es

José Tuñón Fernández

JTunon@quironsalud.es

IPs

Álvaro Aceña Navarro

Marta Cortés Canteli

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Cardiología 3ª planta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Infarto agudo de miocardio, insuficiencia cardiaca, arritmias, Biomarcadores, inflamación, cardio-oncología y cardiotoxicidad.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Estudiamos distintas patologías cardíacas (enfermedad coronaria, insuficiencia cardíaca, fibrilación auricular, toxicidad por tratamientos de cáncer, amiloidosis, etc.) para avanzar en el conocimiento de su fisiopatología, conseguir llegar a un diagnóstico precoz y una adecuada predicción del riesgo de sufrir eventos cardiovasculares y el desarrollo de nuevos tratamientos. Trabajamos en el estudio de biomarcadores que puedan predecir el desarrollo de eventos cardiovasculares, particularmente en áreas de inflamación y metabolismo mineral, incluyendo el efecto de la vitamina D sobre el corazón, así como en el área del tratamiento del colesterol, en la que estudiamos el efecto de los inhibidores de PCSK9 sobre la incidencia de eventos cardiovasculares en vida real. También estamos trabajando en proyectos que puedan mejorar el pronóstico de los pacientes con distrés respiratorio. Además, recientemente hemos comenzado una línea de investigación pionera que profundiza en el entendimiento del componente vascular de la enfermedad de Alzheimer y su relación con la aterosclerosis durante etapas asintomáticas. Parte de estos proyectos se abordan en conjunto con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovascular (CNIC), lo que permite hacer una investigación traslacional que abarca desde la parte básica de laboratorio, a la clínica aplicada a nuestros pacientes.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Nuestro grupo tiene un alto componente de difusión, orientado a dar a conocer al público general y a los pacientes los resultados de nuestras investigaciones. Borja Ibáñez es inventor de 4 patentes relacionadas con tratamientos para enfermedades cardiovasculares y su diagnóstico por resonancia magnética. Los Dres. Borja Ibáñez y José Tuñón han participado en diferentes guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología, destacando la posición del primero como coordinador de estas guías para el tratamiento del infarto agudo de miocardio.

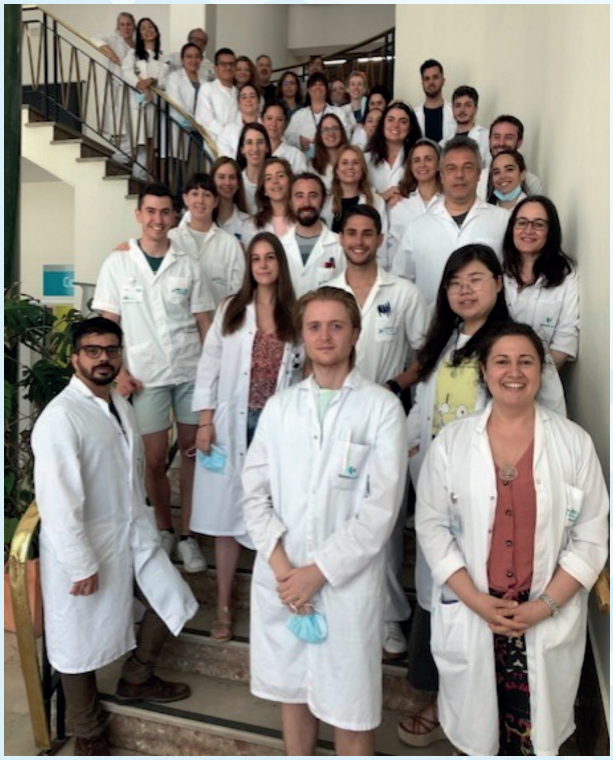
COLABORACIONES

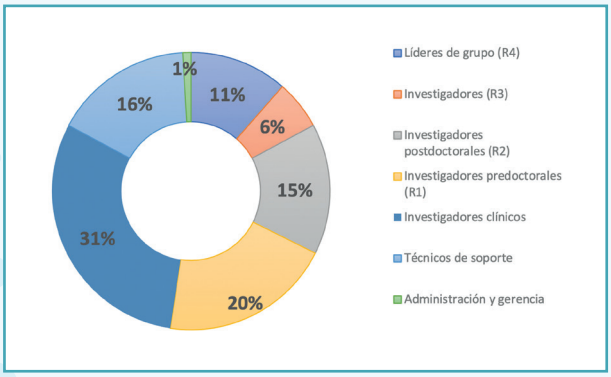
Nuestro Servicio participa en varios proyectos a nivel nacional e internacional. Los grandes ensayos clínicos que lideramos tienen una orientación puramente científica, si bien también participamos en ensayos relacionados con la industria farmacéutica. El grupo lidera grandes consorcios europeos financiados por la comisión europea a través del programa H2020. Destacan proyectos europeos como el ERC-CoG "MATRIX", y el H2020 de salud "RESILIENCE". Este último es coordinado por nosotros, con la colaboración de otros servicios del hospital (Hematología), y donde participan centros de 6 países europeos además de la Sociedad Europea de Cardiología, Philips, y una asociación de pacientes. También tenemos participación destacada en otro H2020 de salud llamado RITA-MI2. El grupo lidera el ensayo más grande en el mundo testando el beneficio de betabloqueantes en pacientes con infarto y función cardiaca preservada (ensayo REBOOT, con más de 8000 pacientes en España e Italia). A nivel de investigación básica también contamos con proyectos europeos como el "BioClotAD", que coordina la Dra. Marta Cortés Canteli del Joint Programming Neurodegenerative Disease Research, una iniciativa conjunta de la Unión Europea y el Instituto de Salud Carlos III dentro de los Proyectos de programación conjunta internacional. Este consorcio utiliza la última tecnología en imagen molecular para desarrollar un radiotrazador que permita identificar de manera no invasiva el estado procoagulante presente en la enfermedad de Alzheimer. Borja Ibáñez es editor de varias revistas, destacando el JACC como revista de gran impacto, y lidera un grupo en el CIBER de enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV).

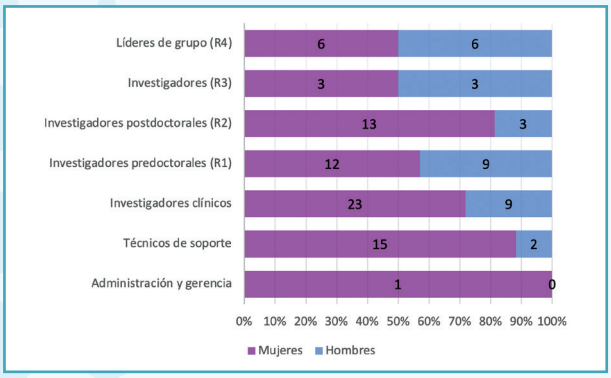
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
2	0	7	2

6.4.2. GRUPO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Luis Miguel Blanco Colio
lblanco@fjd.es
Jesús Egido de los Ríos
JEgido@quironsalud.es
Beatriz Fernández Fernández
BFernandez@fjd.es
Carmen Gómez-Guerrero
Cgomez@fjd.es
Emilio González-Parra
EGParra@quironsalud.es
Óscar Lorenzo González
OLorenzo@fjd.es
José Luis Martín Ventura
JLMartin@fjd.es
Alberto Ortiz Arduán
AOrtiz@fjd.es
Adrián Mario Ramos Cortassa
AMRamos@fjd.es
Marta Ruiz Ortega
mruizo@quironsalud.es
María Dolores Sánchez Niño
mdsanchez@fjd.es
Ana Belén Sanz Bartolomé
asanzb@fjd.es
Clotilde Vázquez Martínez
clotilde.vazquez@quironsalud.es

IPs

Alejandro Avello Escribano
Sebastián Mas Fontao (Co-IP)
Jorge Oller Pedrosa
María Vanessa Pérez Gómez
Sandra Rayego Mateos
Nerea Méndez Barbero

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Nefrología e Hipertensión 3ª planta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

Laboratorio NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES.
4º planta edificio de investigación.
IIS-FJD
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Riñón, hipertensión, aterosclerosis, enfermedad renal crónica, fracaso renal agudo, diabetes, nefropatía diabética.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La enfermedad renal crónica (ERC) será la quinta causa de muerte en el mundo (tercera en España) en 2050 y la segunda en España en 2100. El grupo de Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes aborda las causas y consecuencias de la enfermedad renal, con especial énfasis en la diabetes y enfermedades glomerulares y familiares como causas, y la hipertensión y la enfermedad cardiovascular, como consecuencias.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo colabora con asociaciones de pacientes nacionales (ALCER) e internacionales (European Kidney Patient's Federation) para mejorar la prevención, diagnóstico y tratamiento de la diabetes y de las enfermedades renales y cardiovasculares, a través de publicaciones (>1000 citadas >200 000 veces), guías clínicas (>10) y patentes (>10), actividades en Sociedades y congresos científicas y actividades educativas (MOOC renal: https://www.edx.org/course/rinones-conoce-sus-funciones-para-mejorar-tu-salud).

COLABORACIONES

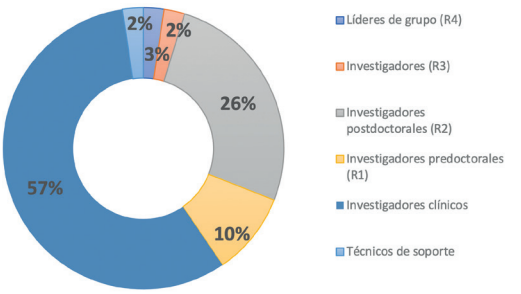
El grupo tiene múltiples colaboraciones nacionales e internacionales en el contexto de proyecto del Plan Nacional, de la Unión Europea o de grupos de trabajo dentro de Sociedades científicas nacionales o internacionales. Así, desde el IIS-FJD se coordina la Red de Investigación Renal del ISCIII (antes RETIC REDINREN, ahora RICORS2040), porque su objetivo es evitar que se cumplan las proyecciones sobre la mortalidad de causa renal en España para 2040.

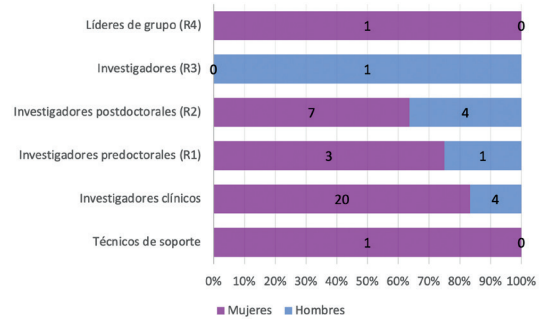
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
8	4	22	8

6.4.3. GRUPO DE PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carmen Garcés Segura

CGarces@fjd.es

Leandro Soriano Guillén

LSoriano@fjd.es

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Lípidos.
4º planta, edificio de investigación
IIS-FJD.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Lípidos, riesgo cardiovascular, obesidad, diabetes, trastornos de la pubertad, recién nacidos pequeños y grandes para edad gestacional.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

1. Estudio de las posibles causas implicadas en la aparición de la obesidad en la edad infantil.
2. Análisis de los factores relacionados con la emergencia de distintas complicaciones metabólicas y el aumento del riesgo cardiovascular en el niño y adolescente obeso.
3. Investigación de la influencia del estado nutricional sobre el desarrollo puberal.
4. Examinar el riesgo cardiovascular y de exceso de peso en recién nacidos pequeños y grandes para la edad gestacional.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

1. Creación de unidad monográfica de Obesidad infanto-juvenil en el Hospital Infantil Fundación Jiménez Díaz para la atención integral del paciente obeso complejo en la edad pediátrica.
2. Diseño del proyecto INFASEN (infancia con sentido) para la prevención de obesidad infanto-juvenil.
3. Charlas didácticas sobre nutrición y hábitos saludables en colegios del área de influencia de nuestro hospital.
4. Guías sobre diagnóstico y tratamiento de trastornos de la pubertad dentro del grupo de Pubertad de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica.

COLABORACIONES

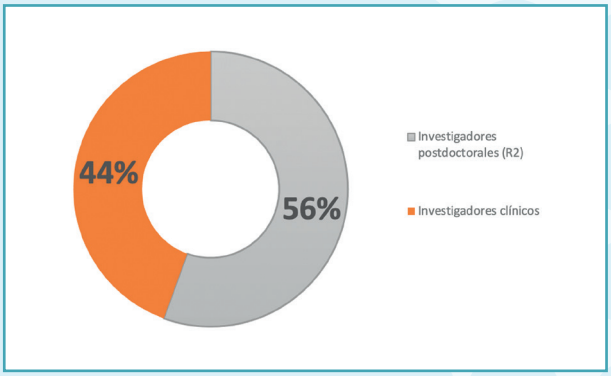
1. Grupo de Pubertad de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica.
2. Grupo de Nutrición de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.
3. Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia.
4. Prof. Ana Claudia Latronico, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Grupo pionero en la investigación de las bases moleculares de la pubertad precoz.
5. Prof. Alejandro Lomniczi, Division of Neuroscience, Oregon National Primate Research Center/OHSU, USA. Este grupo es pionero mundial en estudios epigenéticos de nutrición y pubertad en animales de experimentación.

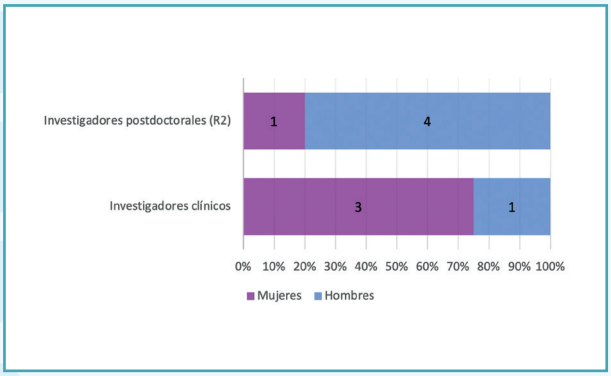
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	3	2

6.4.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA CARDIACA Y VASCULAR







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Gonzalo Aldámiz-Echevarría Castillo
galdamiz@quironsalud.es
César Aparicio Martínez
CAparicio@quironsalud.es

Investigación

Clínica

LOCALIZACIÓN

Servio de cirugía cardiaca situado en la unidad 66.
Servicio de cirugía vascular localizado en la unidad 33, 3ª planta.
Hospital Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Aterosclerosis, aneurismas de aorta, isquemia de MMII, tratamiento endovascular, patología carotidea, pie diabético.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La prevención, estudio, diagnóstico, tratamiento y desarrollo de nuevas técnicas, procedimientos y dispositivos para el tratamiento de las enfermedades del corazón, pericardio, grandes vasos y sistema vascular periférico. Más concretamente, al estudio y tratamiento quirúrgico de las patologías que afectan al corazón, pericardio y grandes vasos torácicos; las enfermedades cardiacas adquiridas y congénitas de expresión en el adulto; las afecciones coronarias, valvulares y de la aorta torácica; así como al tratamiento endovascular de aneurismas torácicos o abdominales, isquemia de miembros inferiores o superiores o patología carotidea, entre otras.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Gracias al desarrollo de nuevas técnicas y tratamientos, se pretende ayudar a mejorar la calidad de vida de los pacientes con enfermedades cardiovasculares, mediante la implementación de procedimientos quirúrgicos más seguros, efectivos y menos invasivos.

Además, se lleva a cabo una formación continua y especialización en el campo de la cirugía cardíaca y vascular, lo que se traduce en una mejor atención médica para los pacientes en general. En este sentido, en el año 2024 se han llevado a cabo las siguientes actividades docentes:

ORGANIZACIÓN DE CURSOS:

- Conformabilidad y control en el tratamiento de la aorta torácica y abdominal. HUFJD. Organizado por GORE. 25-26 de septiembre 2024. Profesores: Drs. César Aparicio Martínez y Alejandro González García.
- 4ª Curso Taller de punción retrógrada con control ecográfico en cadáver thiel. 2024, 16 de abril. UAM. Madrid. Dra. Arribas. Codirectora y profesora UAM. Facultad de Medicina. CDV de la SEACV.
- Hands-on workshop in Vascular Ultrasound (Knobology, Arterial physiology and hemodynamics, Hands-on buttons, knobs, transducer and settings, Hands-on venous, Hands-on arterial). ESVS Academy. Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona (España). 8-10 de mayo, 2024. Dra. Arribas.
- I Jornadas de patología del pie diabético para pacientes: ¿eres diabético? Conoce el pie diabético. Aprende a cuidar tus pies. HUFJD, Madrid. 20 de febrero, 2024. Dra. Arribas.
- Jornada de Actualización en úlceras y heridas complejas. "¡Protocolos en curas! Hablemos todos de lo mismo"; "Manejo inicial del pie diabético". HUFJD, Madrid. 6 de marzo, 2024. Ponente: Dra. Arribas.
- Course TxThiel 2024 12th edition "Renal transplant: technique and fundaments Kidney procurement surgery, bench surgery and renal transplantation in human cadavers preserved with W. Thiel's embalming technique and simulators. 4-5 de abril, 2024. UAM. Madrid. Dra. Arribas, Codirectora y profesora. Dr.González, Profesor. Dra. Diaz, Profesora.
- 69º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. Encuentro nefrovascular. Sesión debate: ¿Equipos multidisciplinares o cirujanos hiperespecializados? Nuevos retos en donante vivo. Rol del cirujano vascular en un equipo de trasplante renal. SEACV. 4-7 de junio, 2024. Madrid Ponente: Dra. Arribas.
- 69º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. 22º Curso de preparación para el examen de Certificación Personal del Capítulo de Diagnóstico Vascular de la SEACV. CDV- SEACV. Madrid. 4 de junio, 2024. Profesora y examinadora: Dra. Arribas.
- 69º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. Curso taller práctico Simuvasc Le Maitre: "Cirugía aorta abdominal". SEACV. 5 de junio, 2024. Madrid Profesora; Dra. Arribas.

- 69º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular. Triatlón Simuvasc – le Maitre: Fase final "Cirugía abdominal". SEACV. Madrid. 2024, 6 de junio. Examinadora: Dra. Arribas.
- Curso de capacitación intensiva en Cirugía Vascular Abierta. "Sesión Práctica 3: Bypass periférico (infrainguinal). Madrid. 22 de octubre, 2024. Profesora: Dra. Arribas.
- Masterclass en Cirugía abierta Tóraco-abdominal. SNACV. UAM. Madrid. 11, 19 y 20 de noviembre, 2024. Codirectora y profesora: Dra. Arribas.
- Masterclass en Cirugía abierta Tóraco-abdominal. SNACV. UAM. Madrid. 11, 19 y 20 de noviembre, 2024. Profesor: Dr. Aparicio.
- Curso de Simuvasc realizado en el 69 Congreso de la SEACV (04-07 de junio del 2024). Profesora: Dra. Díaz.
- Curso de Disección Vascular Infrapoplítea realizado en el HUFJD (08 de febrero del 2024). Profesora: Dra. Díaz.

COLABORACIONES

El desarrollo de la actividad del grupo requiere de la estrecha colaboración de cirujanos, cardiólogos, ingenieros biomédicos y otros profesionales de la salud para mejorar la eficacia y seguridad de las intervenciones quirúrgicas en el área cardiovascular.

Trabajos en curso:

- Colaboradores en el estudio NOMA: Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, de búsqueda de dosis de grupos paralelos y controlado con placebo, para evaluar la seguridad y eficacia de la administración intramuscular de células mesenquimales alogénicas derivadas de tejido adiposos en pacientes diabéticos con isquemia critica de miembros inferiores sin posibilidad de revascularización. Dirigido por el Dr. García Olmo. Colaboradores: C. Aparicio y A. González.
- Colaboradores en el Registro PLIANT II Sobre los resultados de los Branch iliacos. César Aparicio Martínez, Alejandro González García y Ana Arribas Díaz.
- Premio Mejor modelo de utilidad categoría INVENTOR JOVEN 2023 otorgado por la OEPM, a Ciro Baeza Bermejillo, por su modelo de utilidad U202032664: Endoprótesis fenestrada para reparación de arterias, dotada de guía de posicionamiento de fenestración.

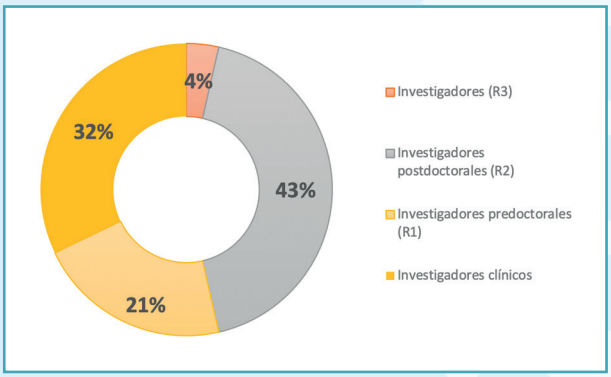
Además, el grupo colabora con profesionales de otras instituciones médicas y centros académicos para compartir conocimientos y recursos, lo que contribuye al avance global en el campo de la cirugía cardíaca y vascular: César Aparicio Martínez: Profesor asociado de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid; Ana Arribas Díaz: Profesor asociado de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Alfonso X el Sabio; Ciro Baeza Bermejillo: Profesor de Anatomía en Escuela de Enfermería HUFJD (UAM); Gala Fernández Martín Forero: Profesor asociado de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Alfonso X el Sabio; Tomás Bolívar Gómez: Profesor asociado de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Rey Juan Carlos; Alejandro González García: Colaborador docente de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid; Ciro Baeza Bermejillo: Colaborador docente de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid; Jennifer Díaz Cruz: Clases teórico-prácticas del Experto de Enfermería de Accesos vasculares (Curso 2024-2025).

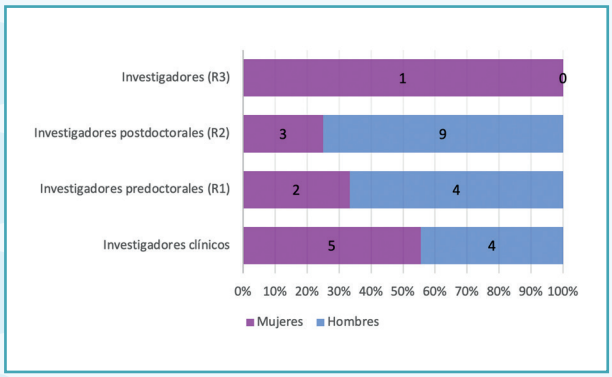
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	0	0

6.4.5. GRUPO ASOCIADO DE UROLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Carmen González Enguita

CGEnguita@fjd.es

Investigación

Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Urología 1ª planta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Urología oncológica, Urología Funcional, Urodinámica y Suelo Pélvico, Incontinencia Urinaria, Infecciones Urinarias, Técnicas quirúrgicas y productos sanitarios. Factores pronósticos y predictivos en cáncer.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El Servicio de Urología lidera proyectos de investigación en cirugía, fármacos y dispositivos médicos para la oncología urológica y patologías urogenitales benignas. Participamos en ensayos clínicos para ofrecer nuevas alternativas terapéuticas, analizamos la eficacia y seguridad de distintas técnicas quirúrgicas y exploramos innovaciones en medicina regenerativa, genética e inmunohistoquímica para mejorar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades urológicas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Nuestra labor en investigación clínica y traslacional impulsa la innovación en tratamientos, medicamentos y técnicas quirúrgicas, permitiendo una atención médica precisa y personalizada. Además, nos enfocamos en proyectos dirigidos a mejorar la experiencia del paciente durante su enfermedad, optimizando su bienestar a lo largo del proceso asistencial. Contribuimos activamente al intercambio de conocimiento y tecnología en el ámbito internacional.

COLABORACIONES

Buscamos ampliar nuestra red de cooperación y desarrollar nuevas líneas de investigación para avanzar en el conocimiento de los trastornos genitourinarios y optimizar la atención médica.

Actualmente, colaboramos con diversos organismos, entre ellos:

- **Asociación Española de Urología (AEU):** Nuestro grupo de investigación está en línea con los objetivos de la AEU, que promueve la investigación multicéntrica en urología a través de su Plataforma de Investigación de Estudios Multicéntricos (PIEM). Contribuimos activamente en estudios colaborativos orientados a consolidar datos clínicos, evaluar tratamientos, desarrollar registros nacionales y mejorar la calidad de vida de los pacientes.
- **Grupo de Terapias Avanzadas del IIS-FJD:** Desarrollo de terapias innovadoras para la incontinencia urinaria mediante un proyecto en medicina regenerativa con células madre mesenquimales.
- **Fundación para la Investigación en Urología (FIU):** Estudio clínico sobre el tratamiento de tumores vesicales no músculo infiltrantes de alto riesgo con IMUNO BCG Moreau RJ.
- **European Uro-Oncology Group (EUOG):** Ensayo clínico Fase II sobre el carcinoma urotelial del tracto urinario superior.
- **UNICANCER, Health Cooperative Group (GCS):** Participación en el ensayo clínico ALBAN, que evalúa la eficacia de Atezolizumab en combinación con BCG en pacientes con cáncer de vejiga no músculo infiltrante de alto riesgo.
- **Servicio de Oncología FJD:** Estamos colaborando mediante la donación de muestras en el proyecto "Estudio TITANIA" de Indivumed GmbH, que busca desvelar los mecanismos del cáncer mediante un enfoque multi-ómico. Este estudio analiza muestras biológicas y datos clínicos para desarrollar diagnósticos y terapias personalizadas.
- **Servicio de Nefrología FJD:** Estamos participando en el proyecto **ENBIBA: European Nephrectomy Bio-Bank,** donando muestras biológicas de pacientes sometidos a nefrectomías. Este biobanco tiene como objetivo investigar la seguridad, efectividad y adherencia a tratamientos en enfermedades renales.
- **Alianza Española de Familias von Hippel-Lindau (VHL):** Donación de cultivos celulares primarios de tumores renales para la investigación de biomarcadores en esta enfermedad.

- **Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina UAM:** Participación en proyectos de investigación sobre la glándula suprarrenal desde 2008.

El Servicio de Urología también colabora con los departamentos de Oncología y Nefrología del HUFJD en la donación de muestras para proyectos como:

- Multi Omics Data Cancer Diagnostics Therapies (Estudio TITANIA).
- FJD-ENBIBA: EUROPEAN NEPHRECTOMY BIO-BANK.

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
1	0	6	0

6.5 Área de Genética y Genómica

GRUPO DE GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS

GRUPO DE SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS

Definición del área y objetivos prioritarios

El Área de Genética y Genómica desarrolla su actividad científica mediante diferentes proyectos enfocados a las enfermedades raras y comunes de base genética, para su caracterización fisiopatológica, celular y molecular, el desarrollo y validación de técnicas y algoritmos diagnósticos, y al análisis epidemiológico en series de pacientes, orientados al diseño de herramientas útiles con una clara aplicabilidad clínica y de nuevas estrategias terapéuticas.

Entre sus objetivos destacan, tanto objetivos propios, como objetivos transversales para dar apoyo metodológico y de conocimiento al resto de los grupos y áreas de investigación:

Objetivos del Área de Genética y Genómica	Grado de ejecución en 2024
OBJETIVOS PROPIOS	
Conocimiento sobre las bases moleculares en enfermedades raras y complejas.	EN CURSO
Desarrollo de algoritmos para el análisis e interpretación de datos ómicos mediante el uso de la Bioinformática y la Biología de Sistemas.	EN CURSO
Traslación de la biotecnología al diagnóstico postnatal y prevención de patologías de base genética mediante diagnóstico prenatal y reproductivo en diferentes ámbitos: oftalmología, pediatría, neurología, cáncer hereditario, cardiología, nefrología y otras.	EN CURSO
Aproximaciones terapéuticas basadas en farmacogenética (FGx), terapias celular y genética, y dianas moleculares.	EN CURSO
Nuevos abordajes experimentales e innovación. Estudio en única célula y de mosaicismo; WGS de secuencias largas y Genoma óptico. Validación de kits diagnósticos para patologías por expansión, nuevos desarrollos en DPNI y DGP-M /DG-A.	EN CURSO
OBJETIVOS TRANSVERSALES	
Enfoque genómico, abriendo nuevas líneas para el estudio de enfermedades comunes: neurológicas, psiquiátricas, oncológicas y cardiovasculares.	
Identificación de determinantes genéticos y FGx que contribuyen a la evolución de las enfermedades raras o complejas: selección de una terapia más individualizada, la llamada medicina genómica o personalizada.	
Análisis e implementación aspectos organizativos, éticos y regulatorios en Genómica y Bigdata e IA.	
Escala:	
NO COMPLETADO	COMPLETADO PARCIALMENTE	COMPLETADO	

Las líneas de investigación del grupo de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas están enfocadas al estudio genético, clínico y epidemiológico de diversas enfermedades hereditarias y cromosómicas, con un fuerte componente traslacional. De modo estratégico, la validación e implementación de las

nuevas técnicas de secuenciación masiva constituyen un objetivo prioritario por su traslación al diagnóstico clínico, así como por su potencial como instrumento experimental de apoyo para la caracterización molecular de múltiples procesos fisiológicos y patológicos. Estas herramientas permiten el diagnóstico y asesoramiento genético en malformaciones y enfermedades monogénicas y genómicas en todos los periodos de la vida, desde los preconcepcionales, embrionarios y fetales (estudio prenatal, en especial mediante técnicas no invasivas), hasta los postnatales, incluyendo los estudios predictivos.

Un aspecto crucial es el análisis, armonización e implementación de las nuevas tecnologías (NGS, IA) dentro del adecuado marco ético y regulatorio que permitan el uso primario y secundario de la información ómica y de los datos de salud para su aplicación a la obtención de nuevo conocimiento (investigación) y la mejora de los procesos asistenciales.

El grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas trabaja en la caracterización de las alteraciones genéticas y epigenéticas que subyacen en el origen y desarrollo de las neoplasias linfoblásticas de células T (T-LBL y T-ALL), analizando tanto el genoma codificante como el no codificante, con el propósito de contribuir a la mejora del diagnóstico y pronóstico de esta enfermedad, y a la propuesta de nuevas terapias dirigidas basadas en las alteraciones presumiblemente patológicas detectadas en los análisis genómicos, en el marco de una medicina personalizada de precisión.

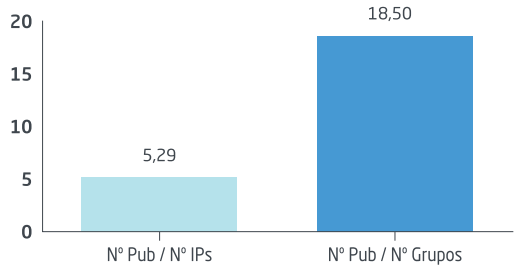
Tras aprobación de la Comisión de Investigación y del Comité Científico Externo del IIS-FJD se han reestructurado las áreas de investigación, de modo que, en el año 2025 el grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria pasará a formar parte del área de Genética y Genómica, que a su vez pasará a llamarse Genómica y Epidemiología. Además, el grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas pasará a integrarse en el área de Cáncer.

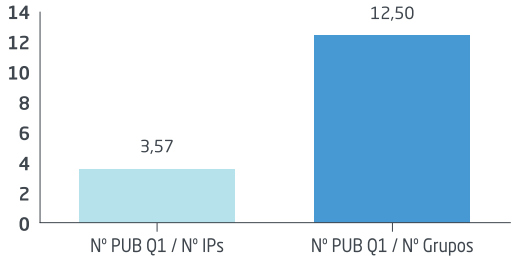
Actividad científica del Área de Genética y Genómica

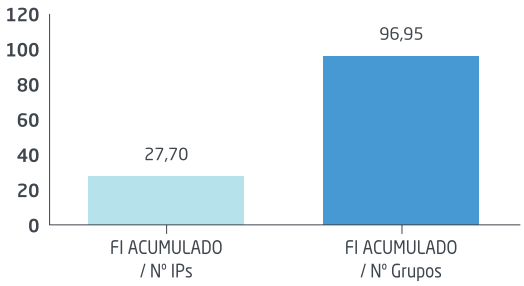
	2024	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Susceptibilidad Genética a enfermedades Raras y Complejas	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	1	//	**1**
	→PROYECTOS ISCIII	11	//	**11**
	→PROYECTOS CIBER	1	//	**1**
	→PROYECTOS MINISTERIOS	5	//	**5**
	→PROYECTOS CAM	1	//	**1**
	→PREMIOS	//	//	**//**
	→PROYECTOS NO OFICIALES	6	1	**7**
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	//	//	**//**
	TOTAL	**25**	**1**	**26**
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	//	//	//
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	//	//	//
	TOTAL	**//**	**//**	**//**

Publicaciones del Área de Genética y Genómica

2024	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	35	35	183,5	5,24	23	65,71%	29	1
Susceptibilidad Genética a enfermedades Raras y Complejas	2	2	10,4	5,20	2	100,00%	2	0
ÁREA DE GENÉTICA Y GENÓMICA	**37**	**37**	**193,9**	**5,24**	**25**	**67,57%**	**31**	**1**







Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Genética y Genómica durante el 2024

Cas9-targeted-based long-read sequencing for genetic screening of RPE65 locus.

Rodilla C, Núñez-Moreno G, Benitez Y, Romero R, Fernández-Caballero L, Mínguez P, Corton M, Ayuso C.

Front Genet. 2024.15:1439153.

PMID: 39469149

FI: 2,8

PIM1 is a potential therapeutic target for the leukemogenic effects mediated by JAK/STAT pathway mutations in T-ALL/LBL.

Lahera A, Vela-Martín L, Fernández-Navarro P, Llamas P, López-Lorenzo JL, Cornago J, Santos J, Fernández-Piqueras J, Villa-Morales M.

NPJ Precis Oncol. 2024 Jul 20.8(1):152.

PMID: 39033228

FI: 6,8

Multicentric Longitudinal Prospective Study in a European Cohort of MYO7A Patients: Disease Course and Implications for Gene Therapy.

Testa F, Carreño E, van den Born LI, Melillo P, Perea-Romero I, Di Iorio V, Risca G, Iodice CM, Pennings RJE, Karali M, Banfi S, Auricchio A, Galimberti S, Ayuso C, Simonelli F.

Invest Ophthalmol Vis Sci. 2024 Jun 03.65(6):25.

PMID: 38884554

FI: 5

PRPH2-Related Retinal Dystrophies: Mutational Spectrum in 103 Families from a Spanish Cohort.

Fernández-Caballero L, Martín-Merida I, Blanco-Kelly F, Avila-Fernandez A, Carreño E, Fernandez-San Jose P, Irigoyen C, Jimenez-Rolando B, Lopez-Grondona F, Mahillo I, Martin-Gutierrez MP, Minguez P, Perea-Romero I, Del Pozo-Valero M, Riveiro-Alvarez R, Rodilla C, Rodriguez-Peña L, Sánchez-Barbero AI, Swafiri ST, Trujillo-Tiebas MJ, Zurita O, García-Sandoval B, Corton M, Ayuso C.

Int J Mol Sci. 2024 Mar 02.25(5).

PMID: 38474159

FI: 4,9

Apolipoprotein E-ε2 and Resistance to Atherosclerosis in Midlife: The PESA Observational Study.

Toribio-Fernández R, Tristão-Pereira C, Carlos Silla-Castro J, Callejas S, Oliva B, Fernandez-Nueda I, Garcia-Lunar I, Perez-Herreras C, María Ordovás J, Martin P, Blanco-Kelly F, Ayuso C, Lara-Pezzi E, Fernandez-Ortiz A, Garcia-Alvarez A, Dopazo A, Sanchez-Cabo F, Ibanez B, Cortes-Canteli M, Fuster V.

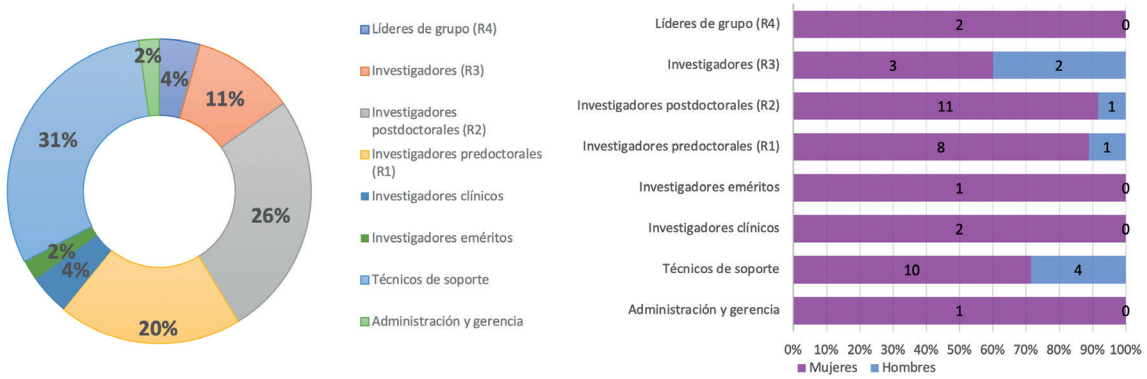
Circ Res. 2024 Feb 16.134(4):411-424.

PMID: 38258600

FI: 16,5

Perspectiva de género en el Área de Genética y Genómica

El área de Genética y Genómica está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.



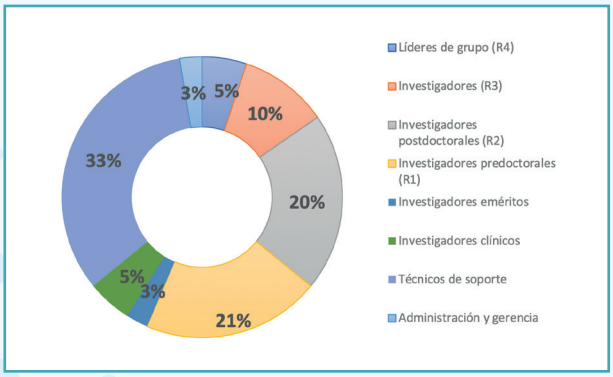
Retos de futuro del Área de Genética y Genómica

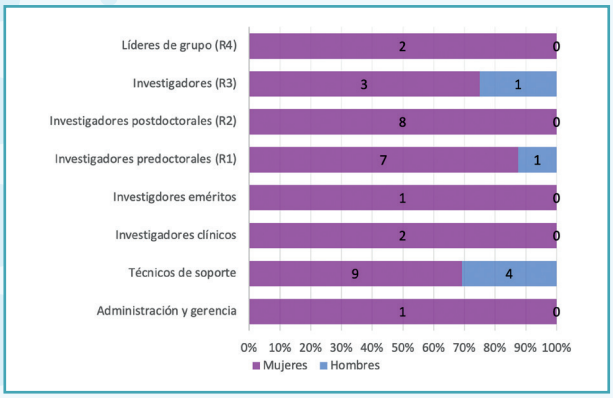
- **Epidemiología y bases moleculares de Enfermedades Raras y Complejas:** nuevos mecanismos genes/loci, y variantes implicados en patología humana de base genómica. Bases genéticas ocultas: Cáncer. Enfermedad cardiovascular y neurodegeneración; Distrofias Hereditarias de Retina, Discapacidad Intelectual y Trastornos del Neurodesarrollo y Malformaciones Oculares.
- **Integración aspectos básicos (genómica funcional y proteómica) y traslacionales:** desarrollo, validación y armonización de técnicas diagnósticas y descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.

- **Heterogeneidad intra-tumoral,** y las alteraciones del transcriptoma (incluyendo el papel de genes no-codificantes, particularmente ARN de tamaño largo y ARN circulares como nuevas fuentes de biomarcadores tumorales), que caracterizan las **neoplasias linfoblásticas T** mediante la integración de estrategias genómicas (Secuenciación de Exoma o WES y secuenciación de RNA o RNA-Seq), para mejorar el diagnóstico y pronóstico de estas enfermedades, y seleccionar las estrategias terapéuticas más adecuadas, en el contexto de una medicina actual personalizada y de precisión.
- **Investigación en terapias aplicables a las enfermedades genéticas:** FGx, terapias farmacológicas y nuevas terapias: terapia y edición génica (CRisPR/Cas9) y de reprogramación celular en iPSC (cultivos celulares, caracterización de las líneas y monitorización genética).
- **Traslación:** desarrollo de algoritmos diagnósticos, aplicación herramientas de IA, protocolos/ guías clínicas de ER y Complejas:
    - Nuevos abordajes experimentales e innovación. Estudio en única célula y de mosaicismo; WGS de secuencias largas y Genoma óptico. Validación de kits diagnósticos para patologías por expansión, nuevos desarrollos en DPNI y DGP-M /DG-A.
    - Desarrollo y validación de herramientas y algoritmos bioinformáticos para el reanálisis de casos no diagnosticados, el análisis de nuevas tecnologías y su traslación a la práctica clínica.
    - Validación procedimientos NGS y procesos transversales del diagnóstico clínico genético (CI, formato informe, definición de paneles y algoritmos, aplicación WES, codificación ORPHA).
- **Medida del impacto** científico y social de nuestra actividad investigadora.
- **Armonización de los aspectos regulatorios y éticos** en el uso de la genómica y los datos de salud en el entono del instituto, estatal e internacional.

6.5.1. GRUPO DE GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carmen Ayuso García
CAyuso@fjd.es
Marta Cortón Pérez
mcorton@quironsalud.es

IPs

Berta Almoguera Castillo
Almudena Ávila Fernández
Pablo Alberto Mínguez Paniagua
Ana Laura Osorio Cabrero

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Genética 2ª Planta y 4ª Planta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Enfermedades raras, enfermedades genéticas, trastornos del neurodesarrollo, discapacidad intelectual, distrofias hereditarias de retina, malformaciones oculares, enfermedades cardiovasculares, nefropatías hereditarias y enfermedades neurogenéticas, enfermedades complejas de base genética, cáncer hereditario, farmacogenética y terapia génica; Traslación: diagnóstico genético, diagnóstico prenatal no invasivo, salud reproductiva/fetal; Aproximaciones metodológicas: secuenciación masiva genoma/exoma, bioinformática; Aspectos éticos de los estudios genéticos.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo multidisciplinar y traslacional, clave para la actividad clínica (diagnóstico/prevención) y el desarrollo de líneas de investigación en numerosas enfermedades raras (ER), colaborando con otros grupos del IIS-FJD contribuye a la traslación a la práctica clínica en ER y comunes de base genética. Igualmente, el grupo desarrolla y valida algoritmos y técnicas diagnósticas, así como terapias y estrategias de prevención, para el cuidado integral de los pacientes.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Guías:

-Diccionario panhispánico de términos médicos (DPTM, 2024). Redactora y revisora Carmen Ayuso para la Real Academia de Medicina RANME. https://dptm.es/creditos/

-RE-DES. Retos y Desafíos en la atención a las enfermedades Raras. Ayuso C. Grupo de trabajo 2 (GT2) Pfizer.

-Demografía y Salud. Una sostenibilidad responsable. Ayuso C. En el Anuario ISanidad.com. diciembre 2024.

-Ayuso C. Retos actuales de la Medicina Genómica. An RANM. 2024; 141(02): 142–145. DOI: http://dx.doi.org/10.32440/ar.2024.141.02.rev05.

-Aspectos ético-legales del programa IMPaCT-Genómica 2021-2024. Carmen Ayuso, Guillermo Lazcoz, Pilar Nicólas. Cuadernos de la Fundació Víctor Grífols i Lucas. Las enfermedades minoritarias, un reto para la bioética Nº 70 Edita: Fundació Víctor Grífols i Lucas. ISBN 978-84-09-70784-3 Depósito Legal: B 7253-2025.

Actividades para asociaciones de pacientes, estudiantes de 2aria y sociedad:

-Diagnóstico y tratamientos: Claves y desafíos para las DHR. Webinar FARPE-FUNDALUCE.

-Estudios genéticos en oftalmología. Sesión en la Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE).

-Jornadas de puertas abiertas ¿Qué es ser científica? Acercando la ciencia a la escuela.

-La Investigación. Los beneficios de la ciencia. Presentación del libro Ciencia en pequeñas dosis.

-Podcast "La Ciencia de lo Singular" dedicado a las distrofias de retina.

-Tertulia Debate "Ciencia Viva" con motivo de la publicación del volumen monográfico de Revista de Occidente.

-Retos y Oportunidades: Desafíos éticos, legales y sociales en la implementación de la medicina personalizada" Jornada Dendrite: Innovación en Deterioro Cognitivo con la participación del Equipo Asesor Ciudadano.

Comité Científico FARPE; Comité Científico Retina International; Comité Buen Gobierno FEDER; Comité Científico: Guerreros purpura.

Asesores: Choroideremia Research Foundation, DGenes, Asociación Incontinentia Pigmenti y Aniridia-Europa, Asociación Española de Aniridia, Asociación haces de Luz, FEDER.

COLABORACIONES

CONSORCIOS Y PROYECTOS INTERNACIONALES: Beyond 1 Million Genomes (ELSI), ERDC, Aniridia-Net Cost Action, Optic Atrophy-OPA8, GoOD.2) CIMBA (Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2), MERGE (Male Breast Cancer Genetics Consortium). Proyectos Internacionales: NEXOME (Rivolta Lausanne University). WGS Easigenomics. Otras: UCL, Oxford-University, INSERM, Semmelweis University, Hungría, EMQN (European Molecular Quality Network). ProgRet (Nº Proyecto: 101120562), Aristos.

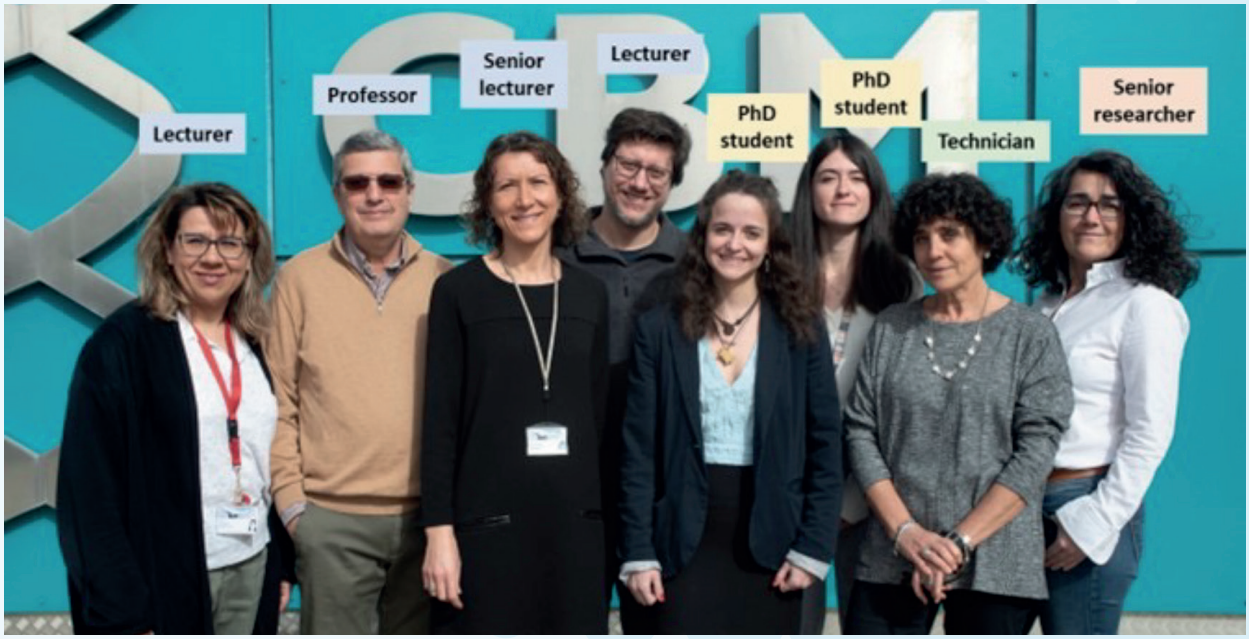
CONSORCIOS NACIONALES: IMPaCT-Genómica (Nº Proyecto: IMP/00009; WP1; Ético-legal, WP3; Data sharing, WP4; Cáncer, IMPaCT-Genómica2 Co-IP (Nº Proyecto: PMPER24/00002) IMPaCT-Data, IMPaCT Vuscan, TransBioNet, GEICAM (Asociación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama), CLASSIFI_ER, GRUPOS DE TRABAJO-CIBERER: Bioinformática (PMínguez), Terapias RNA (CAyuso), RNA-Seq (CAyuso), Hallazgos genómicos secundarios (CAyuso), Epi-ENOD; Epigenómica (BAlmoguera), SpadaHC (Spanish variant database for hereditary cáncer). Cribado Neonatal.

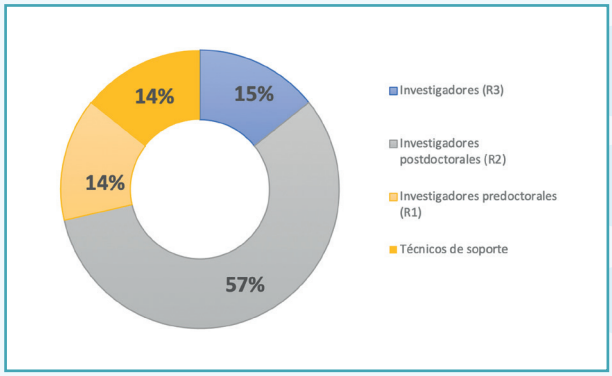
COLABORACIONES CON OTROS GRUPOS IIS-FJD: Nefrología e Hipertensión, Patología vascular y diabetes, Innovación Médica y Quirúrgica, Terapias Avanzadas, Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención primaria, Unidad de Epidemiología y Bioestadística, Anatomía Patológica, Reumatología y Metabolismo Óseo, Innovación en Oftalmología, Oncología Médica, Investigación en nuevas terapias, Hematología, Enfermedades infecciosas y Medicina tropical, Sistemas informáticos, Alergia e inmunología, Microbiología, Señalización Mitocondrial del calcio, Neurología, Patología de Lípidos: clínica y experimental (adulto y niño).

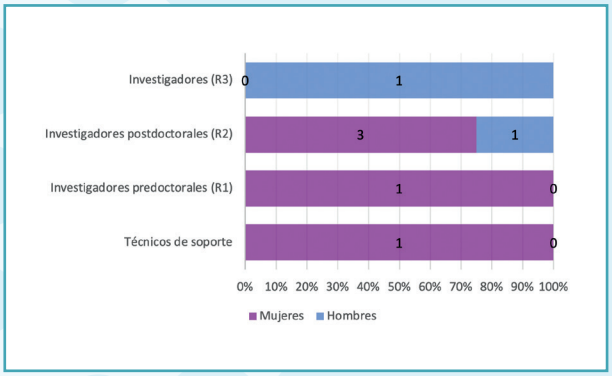
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
1	4	8	0

6.5.2. GRUPO DE SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS (UAM)







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Javier Santos Hernández

javier.santos@uam.es

Investigación

Básica y Traslacional

LOCALIZACIÓN

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.
Programa Dinámica y Función del Genoma
Unidad Decodificación del Genoma
c/ Nicolás Cabrera, 1
Campus de Cantoblanco.
Universidad Autónoma de Madrid.
28049 Madrid.

PALABRAS CLAVE

Genética y genómica. Neoplasias linfoblásticas de células T. Linfomas angioinmunoblásticos de células T. Identificación de biomarcadores y propuestas terapéuticas.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La leucemia linfoblástica aguda de células T (T-ALL) es una neoplasia hematológica agresiva caracterizada por la proliferación aberrante de timocitos inmaduros. Durante este periodo nuestro grupo ha realizado informes genómicos y moleculares personalizados de los pacientes atendidos en el HUFJD, y hemos realizado un estudio de la relevancia de los ARN circulares en la diferenciación de los linfocitos T inmaduros en el timo. Hemos iniciado, también, el estudio de los ARN no codificantes de tamaño largo (LncRNAs) como reguladores maestros de la expresión génica, poniendo a punto una novedosa aproximación experimental para su cuantificación. Durante este último año hemos encontrado diversos LncRNAs, como MALAT1 y TCLlnc1, que se encuentran alterados en las neoplasias linfoblásticas de células T y en los linfomas angioinmunoblásticos de células T (AITLs).

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Hemos solicitado una patente para un método in vitro para la cuantificación del contenido celular de ARN específicos.

COLABORACIONES

Los resultados obtenidos se han beneficiado de nuestra colaboración con el grupo de Hematología del HUFJD liderado por la Dra. Pilar Llamas, estudiando las neoplasias linfoblásticas de células T, y el de la Dra. Rodríguez-Pinilla del departamento de Patología del HUFJD, trabajando con muestras de pacientes con AITL.

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	1	1

6.6 Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

GRUPO DE INNOVACIÓN EN OFTALMOLOGÍA

DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA MÉDICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS

GRUPO ASOCIADO DE INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA PREVENTIVA-SALUD PÚBLICA Y ATENCIÓN PRIMARIA

GRUPO ASOCIADO DE TERAPIAS AVANZADAS (CIEMAT)

GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

GRUPO ASOCIADO DE ENFERMERÍA UAM: CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA Y PERFUSIÓN

Definición del área y objetivos prioritarios

Área estratégica transversal compuesta por dos grupos consolidados, uno emergente y cinco asociados, creada fundamentalmente en torno a la aplicación de las nuevas tecnologías sanitarias de diagnóstico y aplicación de tratamientos innovadores.

Entre sus objetivos destacan:

Objetivos del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria	Grado de ejecución en 2024
Grupo de ***Innovación en Oftalmología:*** Establecer la utilidad de las células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo en un modelo "in vitro" de conjuntivocalasis y disfunción de glándulas de meibomio. Validar un algoritmo ya patentado para el cálculo de lentes intraoculares en pacientes con cornea irregular. Participar en ensayos clínicos en fase II-III en fármacos en desarrollo para el tratamiento de enfermedades hereditarias de la retina, degeneración macular y uveítis. Colaborar con el CSIC en un proyecto para la predicción de la posición efectiva de las lentes intraoculares.	
Grupo de ***Desarrollo e Investigación en Ingeniería Médica:*** Desarrollar el proyecto europeo EIC Pathfinder "MOSAIC" (GAP-101186537). Para ello diseñaremos un sensor optoacústico que permitirá obtener numerosos parámetros funcionales y anatómicos microvasculares. Por otro lado, consolidaremos la evaluación clínica de los aparatos médicos que hemos desarrollado, tanto oftamológicos como dermatológicos.	
Grupo de ***Investigación en Nuevas Terapias:*** Estudio del secretoma de ADSC en cicatrización y solicitud de ensayo clínico a la AEMPS. Estudio de la metSEPTIN 9 en cáncer de recto. Desarrollo del ensayo clínico de incontinencia urinaria con terapia celular. Puesta a punto de un sistema para el tratamiento de tumores intraluminales. Ensayos preclínicos de toxicidad de colagenasa peritoneal y tramitación de un ensayo clínico a la AEMPS.	
Grupo de ***Innovación Médica y Quirúrgica:*** Evaluación de los efectos del metoprolol en pacientes con SDRA y evaluación de los efectos a largo plazo del SDRA sobre la salud cardiovascular. Además, desarrollo de herramientas basados en el análisis de señales de monitorización para ayudar a guiar el tratamiento de pacientes críticos.	
Grupo de ***Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria:*** desarrollo de estudios epidemiológicos propios y en colaboración tanto de enfermedades crónicas como transmisibles; estudio del impacto de la vacunación en las enfermedades transmisibles; realización de actividades formativas y de difusión; promoción de los principios de Buenas Prácticas en Investigación, a través de actividades formativas y de difusión.	

Objetivos del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria	Grado de ejecución en 2024
Grupo de ***Terapias Avanzadas:*** Se pretende solicitar autorización a la AEMPS de un ensayo clínico de terapia génica para pacientes con anemia de Blackfan Diamond. Se solicitará también un ensayo clínico para el tratamiento de la enfermedad del injerto contra el huésped mediante células estromales mesenquimales modificadas genéticamente y se continuará con la generación de células CAR-T mediante transposones para el tratamiento de linfomas. Se iniciarán los trabajos para el uso de estas células CAR-T para el tratamiento de pacientes con Lupus, coordinado por la Fundación Jiménez Díaz. Se proseguirán los estudios preclínicos de terapia y edición génica para la terapia de diferentes patologías hematopoyéticas. En colaboración con Rocket Pharma se continuará el seguimiento de 3 ensayos pivotales de terapia génica, y se solicitará autorización de comercialización de dos de ellos.	
Grupo de ***Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos:*** Corrección in vivo mediante edición génica con vectores virales para Epidermolisis bullosa distrófica recesiva y Paquioniquia Congénita. EC: MSCs para tratamiento de heridas crónicas (EudraCT 2019-004637-16). Corrección de mutaciones causantes de la Epidermolisis bullosa mediante edición de bases y "prime editing". Terapia celular con MSCs para Epidermolisis bullosa. Terapias basadas en aptámeros para cicatrización de úlceras crónicas, inflamación, fibrosis y patologías del folículo piloso. Estudios preclínicos de terapia celular con MSCs en un modelo animal de Epidermolisis bullosa. Caracterización de nuevos moduladores y terapias de fibrosis en Epidermolisis bullosa distrófica recesiva. Sistema Microfluídico para Aplicaciones en Piel en un Chip. Desarrollo clínico de un ATMP de edición génica para Epidermolisis bullosa.	
Grupo de ***Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión:*** formación integral del estudiante y su capacitación para el desempeño profesional competente de la práctica clínica avanzada y la investigación en circulación extracorpórea y perfusión, en todos sus ámbitos de aplicación, mejorando con dichos conocimientos de práctica avanzada la calidad de los cuidados y seguridad que aportamos a los pacientes susceptibles de estas técnicas.	
Escala:	

NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

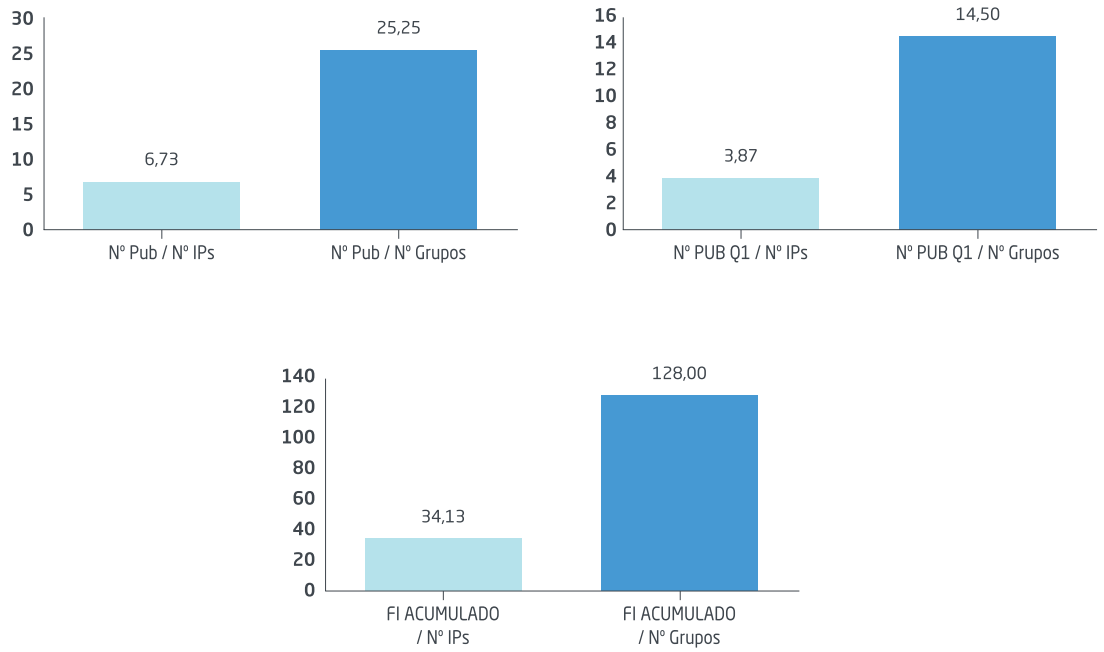
Tras aprobación de la Comisión de Investigación y del Comité Científico Externo del IIS-FJD se han reestructurado las áreas de investigación, de modo que, en el año 2025 el grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria pasará a formar parte del área de Genética y Genómica, que a su vez pasará a llamarse Genómica y Epidemiología. Además, el grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas pasará a integrarse en el área de Cáncer.

Actividad científica del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

	2024	Innovación en Oftalmología	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Investigación en Nuevas Terapias	Innovación Médica y Quirúrgica	Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria	Terapias Avanzadas	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	//	//	2	//	//	1	//	//	**3**
	→PROYECTOS ISCIII	3	//	9	1	1	4	//	//	**18**
	→PROYECTOS CIBER	//	//	//	//	//	1	1	//	**2**
	→PROYECTOS MINISTERIOS	//	//	//	//	//	//	//	//	**//**
	→PROYECTOS CAM	//	//	//	//	//	1	//	//	**1**
	→PREMIOS	//	//	//	//	1	//	//	//	**1**
	→PROYECTOS NO OFICIALES	6	//	8	9	3	15	1	1	**43**
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	2	//	5	8	//	//	//	//	**15**
	TOTAL	**11**	**//**	**24**	**18**	**5**	**22**	**2**	**1**	**83**
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	3	//	6	2	//	//	//	//	**11**
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/ OTROS)	5	//	14	6	3	//	//	//	**28**
	TOTAL	**8**	**//**	**20**	**8**	**3**	**//**	**//**	**//**	**39**

Publicaciones del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

2024	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Innovación en Oftalmología	18	16	46	2,88	7	43,75%	11	1
Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	//	//	//	//	//	//	//	//
Investigación en Nuevas Terapias	72	70	203,6	2,91	37	52,86%	46	3
Innovación Médica y Quirúrgica	55	53	245,7	4,64	26	49,06%	42	5
Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria	37	37	312,6	8,45	27	72,97%	19	4
Terapias Avanzadas	12	12	171,1	14,26	12	100,00%	10	//
Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos	8	8	45	5,63	7	87,50%	6	//
Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea Y Perfusión	//	//	//	//	//	//	//	//
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA	**202**	**196**	**1024**	**5,22**	**116**	**59,18%**	**134**	**13**



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria durante el 2024

Haematopoietic gene therapy of non-conditioned patients with Fanconi anaemia-A: results from open-label phase 1/2 (FANCOLEN-1) and long-term clinical trials.

Río P, Zubicaray J, Navarro S, Gálvez E, Sánchez-Domínguez R, Nicoletti E, Sebastián E, Rothe M, Pujol R, Bogliolo M, John-Neek P, Bastone AL, Schambach A, Wang W, Schmidt M, Larcher L, Segovia JC, Yáñez RM, Alberquilla O, Díez B, Fernández-García M, García-García L, Ramírez M, Galy A, Lefrere F, Cavazzana M, Leblanc T, García de Andoin N, López-Almaraz R, Catalá A, Barquinero J, Rodríguez-Perales S, Rao G, Surrallés J, Soulier J, Díaz-de-Heredia C, Schwartz JD, Sevilla J, Bueren JA, FANCOLEN-1 gene therapy investigators.

Lancet. 2025 Dec 21.404(10471):2584-2592.

PMID: 39642902

FI: 98,4

Open Up the Lung and Keep the Lung Vessels Open.

Santos A, Ioan AM, Monge MI, Suarez-Sipmann F.

Am J Respir Crit Care Med. 2024 Nov 20.

PMID: 39566067

FI: 19,3

Navigating US participant data sharing requirements: implications for international clinical trials.

Dal-Ré R, Bekker LG, Jha V, Le Louarn A, Naudet F.

BMJ. 2024 Sep 06.386:e079701.

PMID: 39242115

FI: 93,7

Breast cancer survivors suffering from lymphedema: What really do affect to corporeality/ body image? A qualitative study.

González-Fernández L, Romero-Morales C, Martínez-Pascual B, Río-González A, Cerezo-Téllez E, López-Martín I.

Breast Cancer Res. 2024 Mar 14.26(1):47.

PMID: 38486203

FI: 6,1

Efficient Generation of Skin Organoids from Pluripotent Cells via Defined Extracellular Matrix Cues and Morphogen Gradients in a Spindle-Shaped Microfluidic Device.

Quílez C, Jeon EY, Pappalardo A, Pathak P, Abaci HE.

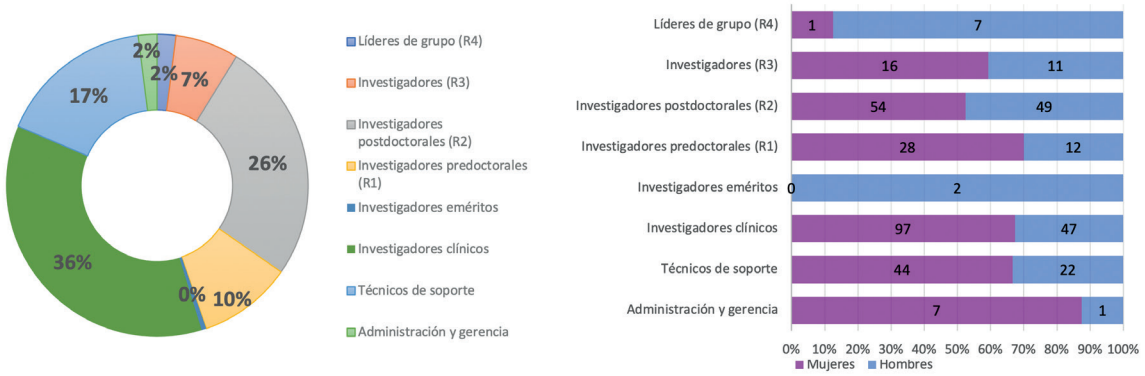
Adv Healthc Mater. 2024 Mar 07:e2400405.

PMID: 38452278

FI: 10

Perspectiva de género en el Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

El área de Tecnología e Innovación Sanitaria está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.

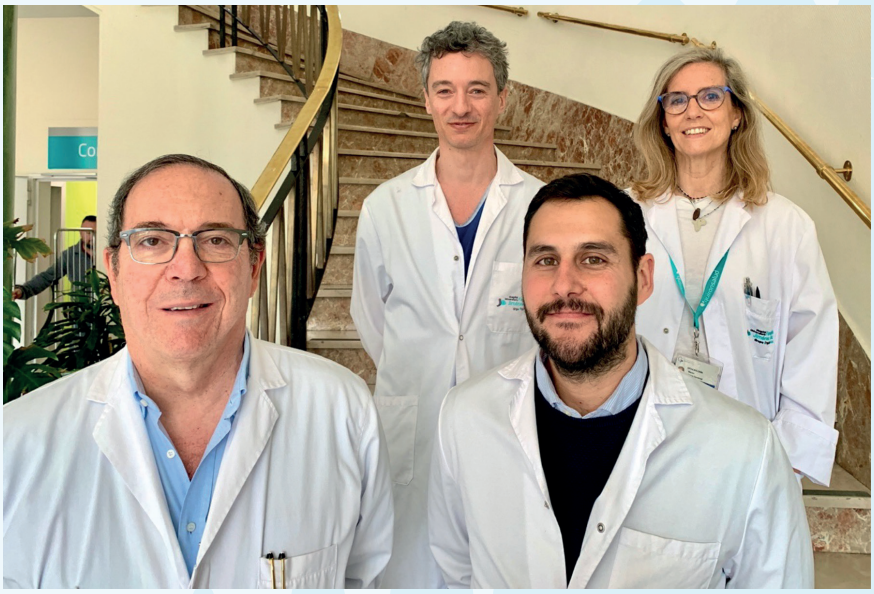


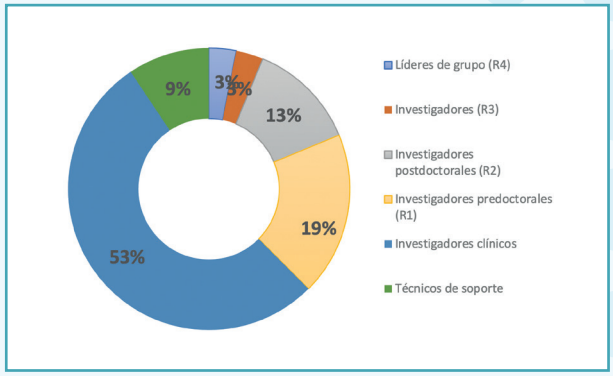
Retos de futuro del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

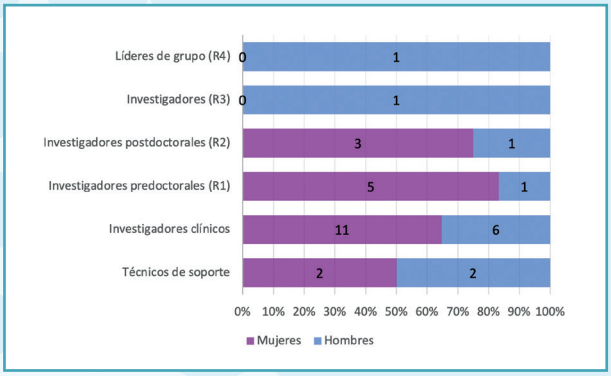
- Desarrollar herramientas en la nube para la personalización del cálculo de lentes intraoculares en función de la tomografía corneal.
- Diseñar un nuevo estudio multicéntrico para el uso de células madre en el tratamiento de enfermedades autoinmunes e la conjuntiva.
- Analizar los resultados de nuestro protocolo de "cross-linking" corneal en función de la edad.
- Valorar la utilidad de la aberrometría de alta definición para predecir la calidad de vida en pacientes con distrofia endotelial.
- Participar en el registro prospectivo nacional de pacientes con endoftalmitis.
- Desarrollo de un modelo de fístula perianal sobre cerdo y su tratamiento con secretoma de ADSC congelado y liofilizado.
- Presentación de documentación con secretoma de ADSC condicionado a la AEMPS para desarrollar un ensayo clínico en fístula perianal compleja.
- Validación de la metSEPTIN 9 e n tumores pancreáticos.
- Ensayo clínico con ADSC para el tratamiento de la incontinencia urinaria.
- Estudios preclínicos para validad una colagenasa fabricada en GMP y solicitud de un ensayo clínico con colagenasa como co-adyuvante a HIPEC.

- Solicitud a la AEMPS de un ensayo clínico de terapia génica para pacientes con anemia de Blackfan Diamond.
- Solicitud a la AEMPs de un ensayo clínico para el tratamiento de la enfermedad del injerto contra el huésped mediante células estromales mesenquimales modificadas genéticamente.
- Conclusión del ensayo clínico pivotal de terapia génica en fase I/II en Anemia de Fanconi A.
- En colaboración con Rocket Pharma continuación de 3 ensayos pivotales de terapia génica y solicitud de autorización de comercialización de 2 de ellos.
- Consolidación del modelo porcino en el aprendizaje de técnicas quirúrgicas cervicales para el desarrollo de habilidades quirúrgicas en el área de cabeza y cuello.
- Implantación de modelo en cadáver para aprendizaje de la técnica de sialoendoscopia.
- Mejora en la capacidad quirúrgica en cirugía de cabeza y cuello de los residentes de ORL al trabajar con modelo de simulación quirúrgico en animal vivo (porcino).
- Nuevas terapias basadas en aptámeros para el tratamiento de cicatrización comprometida, inflamación y alopecia.
- Evaluación de los efectos del metoprolol en pacientes con SDRA y evaluación de los efectos a largo plazo del SDRA sobre la salud cardiovascular.
- Desarrollo de herramientas basados en el análisis de señales de monitorización para ayudar a guiar el tratamiento de pacientes críticos.
- Fase regulatoria y clínica de un EC terapia por edición génica ex vivo para Epidermolisis bullosa.
- Terapias por edición génica para enfermedades raras de piel de herencia recesiva y dominante.
- Estudios sobre mecanismos y terapias para fibrosis y cáncer en Epidermoisis bullosa.
- Consolidar la participación en estudios epidemiológicos, tanto observacionales como experimentales sobre enfermedades transmisibles (VRS, COVID-19).
- Promover actividades formativas relacionadas (Jornadas de inmunización, Jornada de Integridad Científica, Jornada de Investigación para estudiantes de secundaria y bachillerato).
- Consolidar las colaboraciones nacionales e internacionales.

6.6.1. GRUPO DE INNOVACIÓN EN OFTALMOLOGÍA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Ignacio Jiménez-Alfaro Morote

IJimenez@quironsalud.es

IPs

Nicolás Alejandre Alba

Ester Carreño Salas

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Oftalmología. 1ªPlanta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Células madre, queratocono, cirugía de catarata, enfermedades hereditarias de córnea, retina y coroides, genética ocular, electrofisiología ocular, terapia génica, uveítis, inflamación ocular, ensayos clínicos.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

En el último año, el servicio de oftalmología ha liderado dos estudios del Plan Nacional sobre el uso de células madre mesenquimales en el tratamiento de enfermedades de la superficie ocular y de la córnea. Además, ha desarrollado la aplicación clínica de aberrómetros de alta resolución en el estudio de la óptica de los pacientes con distrofia de Fuchs y queratocono. Dentro del campo de la óptica se han estudiado también el impacto de la inclinación y el descentramiento de las lentes intraoculares en la visión y la refracción de los pacientes en dos estudios de más de 100 pacientes, uno de ellos en colaboración con el Centro Superior de Investigaciones Científicas, a partir del cual se ha establecido una colaboración a largo plazo en esta línea con la participación en otro estudio de Plan Nacional. Toda esta experiencia ha permitido al nuestro subgrupo dedicado a la óptica, presentar una patente para determinar el mejor foco en los pacientes con cornea irregular que ha sido escogido para participar en el programa Healthstart de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Por otro lado, se ha participado activamente en estudios clínicos sobre enfermedades como la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE), uveítis, retinitis pigmentosa y trastornos hereditarios de la retina. El equipo, compuesto por profesionales de diversas áreas, ha utilizado tecnologías avanzadas de diagnóstico y se ha enfocado en ensayos clínicos de fase avanzada para desarrollar nuevos tratamientos. Entre los estudios destacados están el ensayo PARASOL para la DMAE, el registro NOPROD para enfermedades retinianas hereditarias, y los ensayos RPGR 021 y 022 sobre terapia génica para la retinosis pigmentosa. También se han realizado estudios sobre uveítis y edema macular uveítico. Además, el servicio ha ofrecido formación continua al equipo para asegurar la calidad de la atención. En resumen, el servicio sigue siendo un referente en investigación oftalmológica, avanzando en terapias innovadoras para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo ha colaborado activamente con distintas sociedades de pacientes como AUEVEA, Retimur, ONCE, o Retina Madrid, tanto participando en jornadas de formación a pacientes como colaborando en la elaboración de material divulgativo.

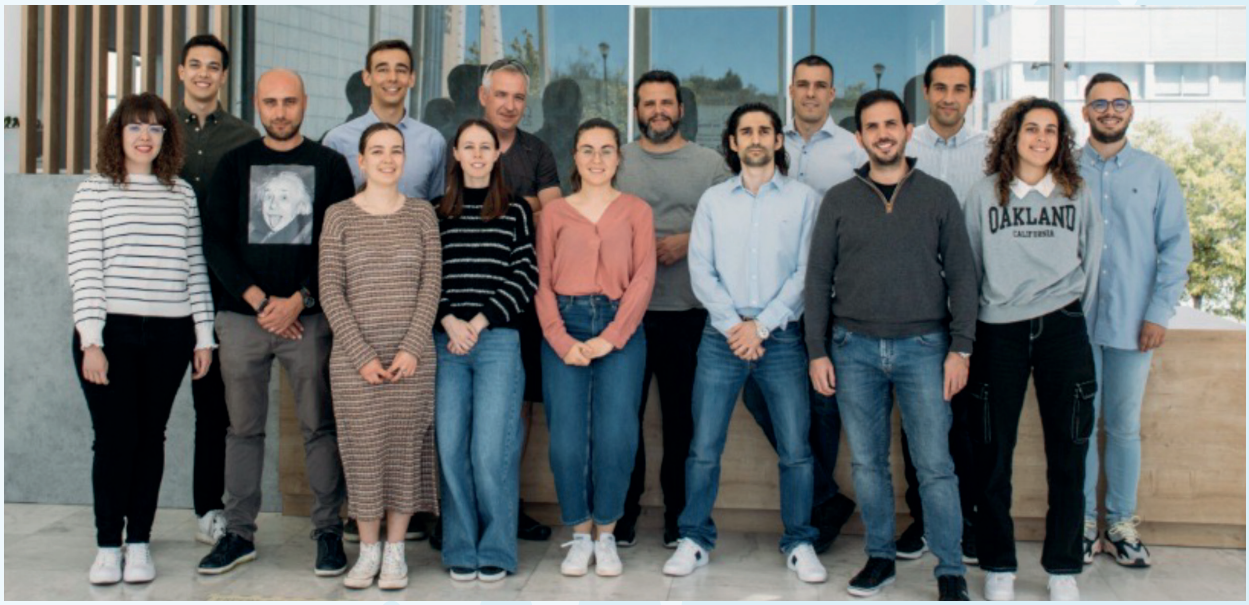
COLABORACIONES

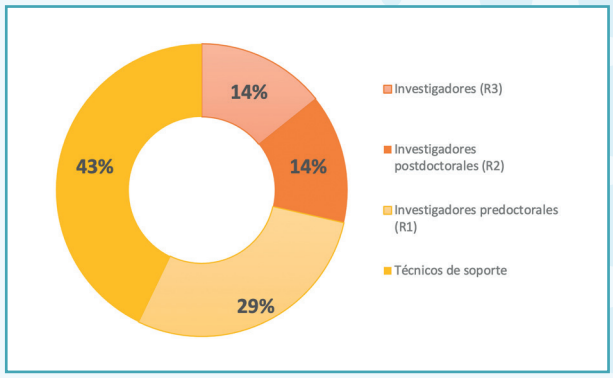
El grupo cuenta con colaboraciones formales con el Instituto de óptica Daza Valdés del CSIC y la Universidad Autónoma de Madrid.

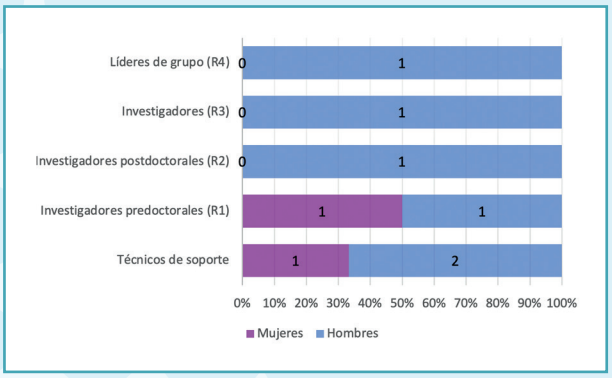
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	4	0

6.6.2. GRUPO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA MÉDICA (UAM)







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Eduardo Lage Negro

eduardo.lage@uam.es

IP

Juan Aguirre Bueno

Investigación

Aplicada

LOCALIZACIÓN

MEDIC: Medical Engineering Development & Innovation Center.
Calle Francisco Tomas y Valiente, 11, 28049 Madrid, España.

Universidad Autónoma de Madrid.
Escuela Politécnica Superior, Departamento de Tecnología electrónica y de las Comunicaciones.
Edificio Joseph Fourier, C101.

PALABRAS CLAVE

Dispositivos Médicos, Sensores, Imagen Médica, Ingeniería biomédica.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

MEDIC es un grupo de Investigación centrado en resolver necesidades clínicas utilizando ciencia y tecnología. Nuestros desarrollos siempre están orientados a la creación de productos que puedan ser directamente utilizados en pacientes y/o transferidos a la industria con mínimas modificaciones para su comercialización. También impartimos docencia en diferentes cursos del Grado de Ingeniería Biomédica y del Grado de Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Hay más de 2 billones de personas que no tienen las gafas que necesitan. En MEDIC hemos desarrollado tecnología de bajo coste para proporcionar prescripciones de gafas, que en la actualidad comercializan las empresas PlenOptika Inc. (USA y Spain) y Aurolab (India).

También trabajamos en el desarrollo de tecnología de imagen optoacústica para resolver necesidades clínicas no resueltas. En concreto, nuestros sistemas son capaces de cuantificar la severidad de diferentes enfermedades inflamatorias dermatológicas con una precisión y fiabilidad que supera a los scores subjetivos clásicos.

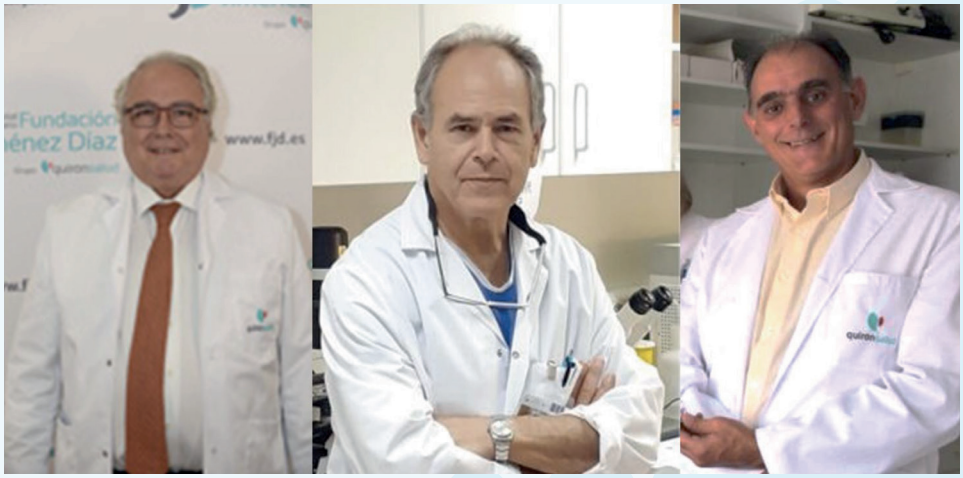
COLABORACIONES

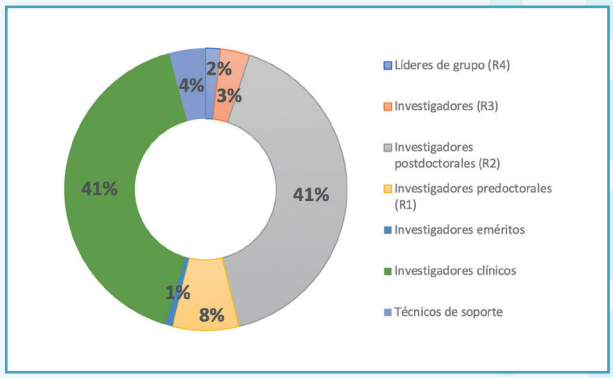
- PlenOptika Inc (USA y Spain) → Desarrollo conjunto de Tecnología.
- Aurolab (Tamil Nadu, India) → Desarrollo de tecnología para países en vías de desarrollo.
- Aravind EyeCare Hospital (Tamil Nadu, India) → Investigación clínica.
- John Hopkins University, Department of Biomedical Engineering, Professor Nicholas Durr → Investigación aplicada.
- 2eyes Vision SL (Madrid, España) → Desarrollo conjunto de Tecnología.
- Departamento de Oftalmología HUFJD → Investigación clínica.
- Institute of Biological and Medical Imaging. Universidad Técnica de Munich y Centro Helmholtz Munich. → Desarrollo de tecnología a través de proyectos europeos.
- Aristotle University of Thessaloniki.
- Universität Graz.
- Universitá degli Studi di Bari.

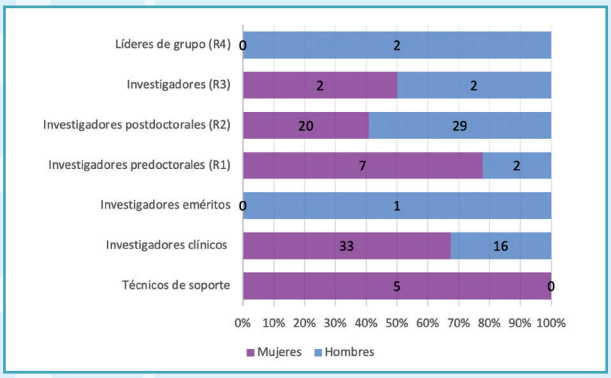
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
4	0	2	1

6.6.3. GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carlos Cenjor Español

CCenjor@fjd.es

Mariano García Arranz

mariano.garcia@quironsalud.es

Damián García Olmo

damian.garcia@quironsalud.es

IPs

María Luisa de Molina Rampérez

María Dolores Herreros Marcos

Antonio Luis Noguera Tejedor

Pedro Villarejo Campos

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicios de Cirugía General y Otorrinolaringología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda. Reyes católicos, 2 28040 Madrid (España).

Laboratorio Nuevas Terapias.
4º planta edificio de investigación. IIS-FJD
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Rehabilitación auditiva, Enfermedad de Ménière, Glándulas salivares, Biopsia líquida en cáncer digestivo, "Watch and wait" en cáncer rectal. Colagenasa, Terapia celular, Células mesenquimales, Biopsia líquida, Cirugía experimental, Modelos animales, Ensayos clínicos en T.C.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

- Desarrollo de implantes cocleares semi-ocultos y sin acúfenos y con hipoacusia asimétrica.
- Curso de entrenamiento quirúrgico en el área cervical.
- Desarrollo preclínico/clínico de tratamientos enzimáticos de carcinomatosis.
- Detección y valor predictivo de metilación del gen SEPTINA 9 mediante biopsia líquida en tumores digestivos.
- Desarrollo de un modelo preclínico y solicitud de ensayo clínico de fístula perianal compleja mediante el secretoma de células troncales mesenquimales.
- Desarrollo de ensayos clínicos en terapia celular, terapia génica y terapia enzimática.
- Desarrollo y diseño de un bisturí para fluidos y/o terapia celular.
- Estudio del efecto de la microbiota y antibiótico terapia en la cicatrización.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Patentes desarrolladas: Bisturí químico. Nuevo tratamiento de las adherencias. Nueva aplicación del secretoma de células modificadas.
- Guías clínicas: Inclusión de la Terapia celular como tratamiento de 2ª línea en las fístulas perianales en pacientes con Crohn.
- Ensayos clínicos: Tratamiento de fístulas perianales mediante T.C.. Tratamiento de incontinencia anal mediante miocitos asociados a nanopartículas. Tratamiento del Pseudomyxoma mediante HIPEC con pretratamiento adyuvante de Colagenasa intraperitoneal. Tratamiento de la incontinencia urinaria mediante células mesenquimales.
- Desarrollo de cursos formativos mediante el programa OPEREMOS.
- Cursos formativos internacionales de otorrinolaringología.

COLABORACIONES

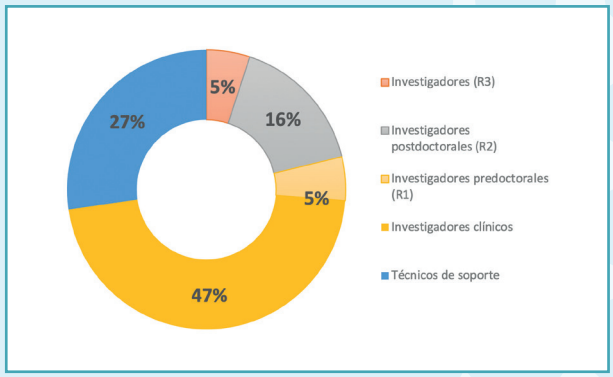
- Empresa TAKEDA: estudio del efecto de la Terapia celular en el microambiente de la fístula perianal.
- Empresa EVOMED: desarrollo de un sistema de tratamiento enzimático co-adyuvante al HIPEC en Carcinomatosis peritoneal. Ensayo clínico.
- Empresa Microviable para el desarrollo y análisis de productos basados en microbiota intestinal.
- Proyecto H2020 para puesta a punto y desarrollo de un ensayo clínico en incontinencia fecal mediante T.C.
- Proyecto RICORS del ISCIII. Red Nacional de terapias avanzadas (TERAV).
- Empresa PEACHES para la generación de secretoma derivado de células mesenquimales en condiciones GMP y su futuro uso clínico.
- JUSTE SA. para el análisis del secretoma porcino.
- Histocell para la producción de células mesenquimales para el ensayo clínico de incontinencia urinaria.

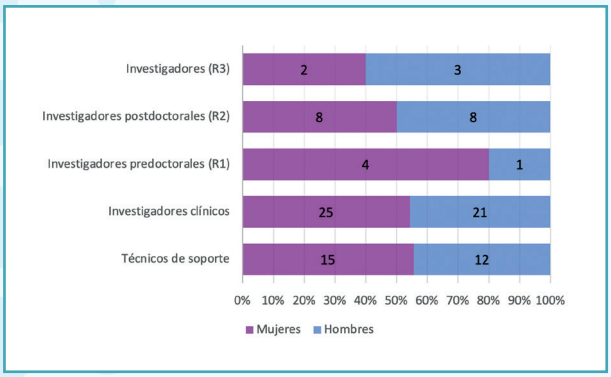
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
2	2	7	4

6.6.4. GRUPO ASOCIADO DE INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carmen Cárcamo Hermoso

CCarcamo@fjd.es

Dolores Martínez Pérez

DMartinez@fjd.es

Luis Enrique Muñoz Alameda

LEMunoz@quironsalud.es

César Pérez Calvo

cperezc@fjd.es

Margarita Varela Morales

MVarela@fjd.es

IP

Arnoldo de Jesús Santos Oviedo

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. 3º planta.

Hospital Fundación Jiménez Díaz.

Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Tecnología; Innovación Organizacional; Automatización; Gestión quirúrgica; Complejidad; Eficiencia; Programación quirúrgica; Modelo organizativo.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La aplicación de tecnología sobre el estudio del soporte vital avanzado en patologías multiorgánicas graves y el desarrollo de nuevas técnicas de ventilación mecánica. Análisis de hemorragias agudas mediante la aplicación de tromboelastografía buscando disminución del sangrado y ahorro de transfusión de hemoderivados. Incorporación de ecografía para pacientes en periodo intraoperatorio y también en el postoperatorio inmediato valorando los desequilibrios hemodinámicos y obteniendo un diagnóstico inmediato de la patología, lo que permite la aplicación de las medidas terapéuticas necesarias con el mínimo retraso.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Toda la actividad científica del grupo de Innovación Médica Y Quirúrgica está directamente orientada al beneficio del paciente y la sociedad.

COLABORACIONES

El grupo de Innovación Médica Y Quirúrgica colabora en la investigación del grupo de Investigación en Nuevas Terapias con la incorporación del análisis computerizado en el tratamiento de las deformidades faciales y hacia el diagnóstico y el tratamiento de la disfagia, de herramientas pronósticas de la hepatitis crónica y de la lesión pulmonar aguda y de la lesión renal presentes en la sepsis.

TESIS DOCTORALES

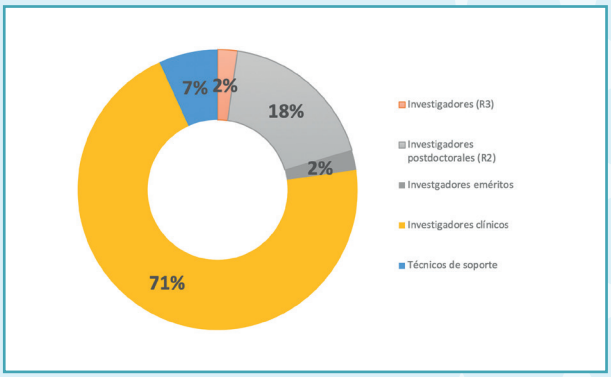
TRABAJOS FIN DE GRADO
0

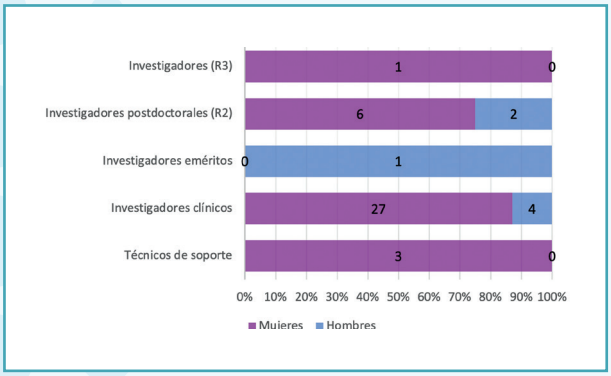
TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	*LEÍDAS*
4	0

6.6.5. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA PREVENTIVA-SALUD PÚBLICA Y ATENCIÓN PRIMARIA







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Lucía Llanos Jiménez

lucia.llanos@quironsalud.es

María Dolores Martín Ríos

maria.mrios@hospitalreyjuancarlos.es

Investigación

Epidemiológica

LOCALIZACIÓN

Servicio de Medicina Preventiva.
Unidad de Investigación Clínica.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda. Reyes Católicos nº2, 28040, Madrid.

PALABRAS CLAVE

Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria, Infección viral; Infección bacteriana; Pandemia; Covid-19; Vacunación; Gripe; Bronquiolitis; Epidemiología; Diagnóstico; Hospitalizaciones; Farmacovigilancia; Buenas Prácticas en Investigación; Integridad Científica; Ética de la Investigación; ensayos clínicos.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Contribuir a la prestación de atención sanitaria personalizada mediante las estrategias propias de la Epidemiología y la Salud Pública. Sus actividades se orientan a la Epidemiología, la Protección y Promoción de la Salud, a la Prevención de la Enfermedad y la mejora de la salud individual y colectiva, la Seguridad del Paciente y la mejora de la Calidad Asistencial. Asimismo, se promueven las actividades relacionadas con la ética de la investigación, los principios de integridad científica y las buenas prácticas en investigación. Los integrantes del grupo participan en diferentes actividades de docencia (pregrado y postgrado).

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria tiene un perfil claramente orientado a mejorar la atención a la sociedad, mediante la reducción de riesgos en la atención médica, la mejora en la utilización de los recursos y contribuir a realizar una atención basada en la evidencia, todo ello con el fin último de proporcionar una mejor atención a los pacientes y a la comunidad. Además, realiza actividades formativas y de difusión relacionadas con los principios de ética de la investigación, de integridad científica, y sobre las buenas prácticas en investigación, con el objetivo de garantizar que se desarrolle actividad científica de calidad, reproducible, con respeto a los derechos de los participantes en la investigación y con la confianza de la sociedad.

COLABORACIONES

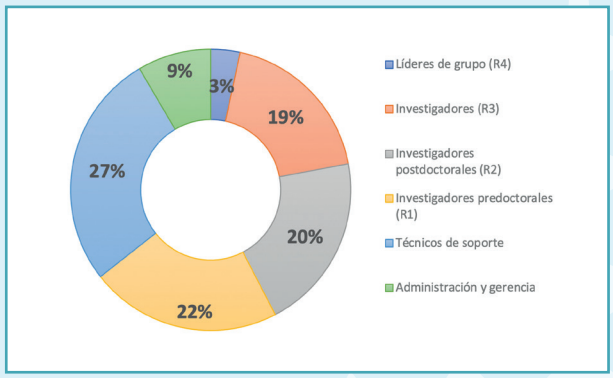
NA

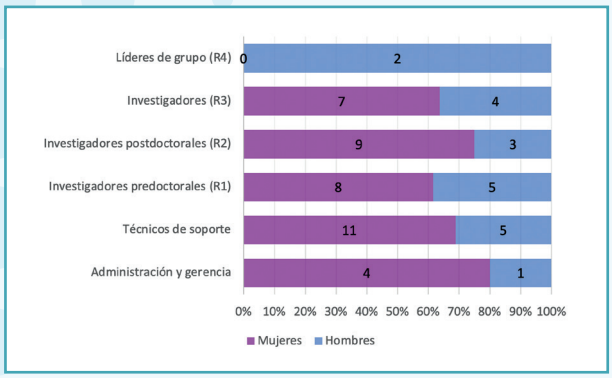
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
0	0	3	2

6.6.6. GRUPO ASOCIADO DE TERAPIAS AVANZADAS (CIEMAT)







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Juan Antonio Bueren Roncero (CIEMAT)
juan.bueren@ciemat.es

IPs

Marina Inmaculada Garín Ferreira
Jordi Minguillón Pedreño
Susana Navarro Ordóñez
Paula Río Galdo
José Carlos Segovia Sanz
Raúl Torres Ruiz

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Unidad de Innovación Biomédica.
CIEMAT-Edificio 70.
Avenida Complutense 40. 28040 Madrid (España).

PALABRAS CLAVE

Terapias Avanzadas; Terapia Génica; Edición Génica; Células madre hematopoyéticas; Enfermedades monogénicas; Enfermedades raras; Fallo de médula ósea; Enfermedades inflamatorias; Enfermedades autoinmunes; Células CAR-T; Células estromales mesenquimales (MSCs); Inmunoterapia para el cáncer.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La Unidad Mixta de Terapias Avanzadas desarrolla una investigación traslacional para el desarrollo de nuevas terapias génicas y celulares de enfermedades congénitas y adquiridas de mal pronóstico. Entre ellas destacan la anemia de Fanconi, la deficiencia en piruvato quinasa eritrocitaria, y la deficiencia de adhesión leucocitaria tipo I, que se encuentran en fase avanzada de investigación clínica con vectores lentivirales desarrollados en el laboratorio. Numerosas otras terapias génicas para el tratamiento de enfermedades hematológicas y hepáticas, basadas en el uso de vectores lentivirales y de edición génica se encuentran en fase de investigación preclínica. Entre las terapias celulares, destacan las basadas en células MSCs modificadas genéticamente y las basadas en linfocitos T reguladores y células CAR-T para patologías inflamatorias, autoinmunes. También se están desarrollando nuevos protocolos de inmunoterapia combinada para el tratamiento del cáncer escamoso de cabeza y cuello y de tumores cerebrales; además de tumores caracterizados por reordenamientos génicos.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Además del desarrollo de ensayos clínicos, cuyos resultados están resultando muy satisfactorios, se desarrollan estudios pre-clínicos de nuevos desarrollos terapéuticos que han permitido obtener designaciones de medicamentos huérfanos y solicitudes de patentes internacionales. Asimismo, se colabora activamente con asociaciones de pacientes, tales como la Fundación Anemia de Fanconi, la Fanconi anemia Research Fund., FA Europe o Asociaciones de afectados Blackfan Diamond y deficiencia en piruvato quinasa de España, Francia, Alemania y EEUU.

COLABORACIONES

Además de la colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER) con la Red Nacional de Terapias Avanzadas (TERAV), se incluyen destacadas colaboraciones nacionales e internacionales:

Colaboraciones con Hospitales nacionales para el desarrollo de ensayos clínicos: H. de la Fundación Jiménez Díaz (Dr. José Luis López-Lorenzo); H. Niño Jesús, Madrid (Dr. J. Sevilla); H. Vall d'Hebron, Barcelona (Dr. C. Díaz de Heredia); H. Sant Joan de Déu Barcelona (Dr. A. Catalá); H. Gregorio Marañón (Dr. C. Beléndez); Clínica Universitaria Navarra (Dr. F. Prosper); H Virgen de la Arrixaca (Dr. José M. Moraleda, Dr. José Rivera); H. Clínico de Salamanca (Dr. Sánchez-Guijo); Fundación Jiménez Díaz (Dra. Pilar Llamas, Dr. García-Olmo); H. Virgen del Rocío, Sevilla (Dr. Salvador Payan).

Colaboraciones con Hospitales del extranjero para el desarrollo de ensayos clínicos: Children Hospital UCL (Dr. A. Thrasher); Los Angeles Children Hospital (Dr. D. Cohn); Children Hospital Univ Stanford (Dr. M.G. Roncarolo), Chicago Children's Hospital (Dr. Xiao-Nan Li).

Colaboraciones nacionales para investigación preclínica: Universidad Autónoma de Barcelona y Hospital San Pau, Barcelona (Dr. J. Surrallés); CIMA, Pamplona (Dr. F. Prosper, Dra. Purificación Fortes, Dra. Marta Alonso); Instituto de Investigaciones Biomédicas-CSIC-UAM, Madrid (Dres. R. Perona y Leandro Sastre); Universidad Complutense de Madrid (Dr. Juarranz, Dra. A. Vicente); Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid (Dres. R. Correa-Rocha y M. Pion); Hospital Universitario 12 de Octubre (Dr. Joaquín Martínez-López; Dr. Gargini, Dr. Luis Álvarez-Vallina); BloodGenetices (Dr. Mayka Sánchez); ViveBiotech (Dra. Marie Fertin); Universidad Pompeu Fabra (Dr. Marc Güell); Hospital Universitario Canarias, Univ. La Laguna (Dr. Eduardo Salido); H. Clínico de Salamanca (Dr. Sánchez-Guijo, Dra. Muntion), H. Niño Jesús (Dr. Manuel Ramírez).

Colaboraciones internacionales para investigación preclínica: Rocket Pharma, USA (Dr. Gaurav Shah); Kiji Therapeutics, France-Spain (Dr. Miguel Forte); ETH Zurich (Dr. Jacob Corn); Fanconi Anemia Research Foundation (FARF, USA); H. San Louis (Dr. Jean Soulier); Hospital Robert-Debre (Dr. Thierry Leblanc); University Medical Center Freiburg (Dr. Charlotte Niemeyer); SR-TIGET de Milán (Dr. Luigi Naldini; University of

Freiburg, Institute for Transfusion Medicine and Gene Therapy (Dr. Toni Cathomen); Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Dra. Paola Bianchi); Harvard University (Dr. David R. Liu); University of Minnesota (Dr. Branden Moriarity); Fred Hutch Cancer Center (Hans-Peter Kiem); St. Vincent's Institute Fitzroy (Dr. Andrew Deans); Stanford University (Dr. Matthew Porteus); Utrech University Hospital (Dr. Richard van Wijk); Revertium Therapeutics (Dr. Nidhi Jyotsana and Vishal Suri).

TESIS DOCTORALES

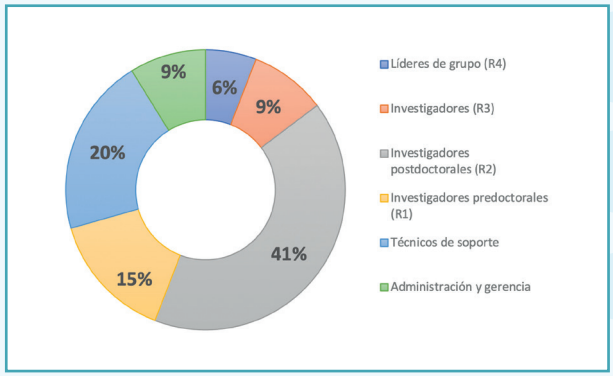
TRABAJOS FIN DE GRADO
3

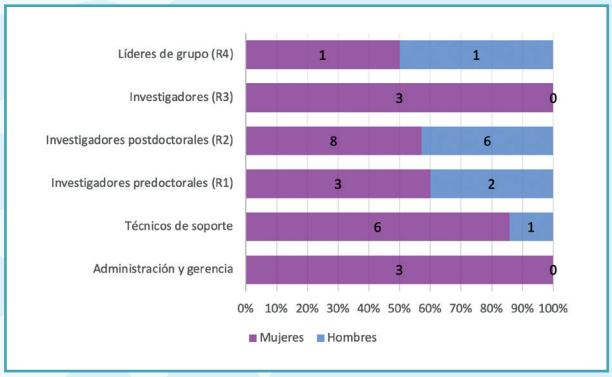
TRABAJOS FIN DE MASTER
2

TESIS	
EN CURSO	*LEÍDAS*
13	3

6.6.7. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Marcela del Río

marcela.delrio@ciemat.es

Fernando Larcher Laguzzi

Fernando.Larcher@ciemat.es

Investigación

Básica y Clínica

LOCALIZACIÓN

Unidad Mixta Universidad Carlos III - CIEMAT. Medicina regenerativa y bioingeniería de tejidos. Avenida de la Universidad, 30. 28911 Leganés. Madrid.

PALABRAS CLAVE

Bioingeniería de piel. Células madre adultas: epiteliales y mesenquimales. Edición Genómica. Genodermatosis y heridas crónicas. Reposicionamiento de fármacos. Nanomedicina. Aptámeros.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Entre nuestras actividades destacan:

- Caracterización clínica, fisiopatológica, celular y genética de genodermatosis y otras patologías cutáneas.
- Bioingeniería de tejidos portadoras de Células Madre Adultas: Células Madre Mesenquimales y Epiteliales para regeneración cutánea.
- Desarrollo de modelos y terapias celulares y génicas (edición génica) para genodermatosis.
- Estrategias de medicina regenerativa basadas en terapias farmacológicas modificadoras del desarrollo patogénico en genodermatosis y sus complicaciones asociadas. Identificación de biomarcadores.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

En los últimos cuatro años, se ha difundido nuestra actividad científica mediante numerosos artículos, conferencias invitadas y eventos de divulgación científica. Se participa en múltiples proyectos de investigación a través de convocatorias competitivas, contratos I+D con la industria farmacéutica, asociaciones de pacientes e instituciones privadas. También se han obtenido 3 nuevas patentes y se ha participado en 2 ensayos clínicos en el ámbito de la medicina regenerativa de piel. Resaltar la participación de miembros del grupo como asesores de las asociaciones de pacientes DEBRA- España (Epidermolisis Bullosa) y en la Asociación Española de Pacientes con Ictiosis, participación en EB-Clinet, red internacional de centros en EB, en el Medical and Scientific Advisory Panel (MSAP) de la asociación de pacientes DEBRA International y en el comité ejecutivo de la Sociedad Europea de Investigación dermatológica (ESDR).

COLABORACIONES

Colaboración estrecha con proyectos y publicaciones conjuntas:

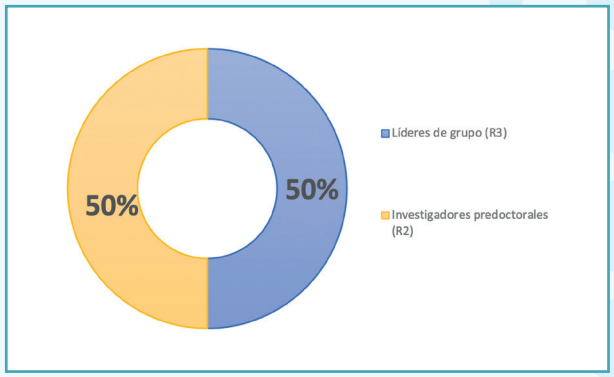
- MEDICAL CENTER- UNIVERSITY OF FREIBURG hospital universitario de Friburgo (Alemania).
- Leitung Molekulare Dermatologie Leitung Genodermatosen-Sprechstunde UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG. (Alemania).
- St John's Institute of Dermatology, King's College London (London, UK).
- IHU IMAGINE – Institut des maladies génétiques. Paris (Francia).
- Laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare Istituto Dermopatico dell'Immacolata - IRCCS. Roma (Italia).

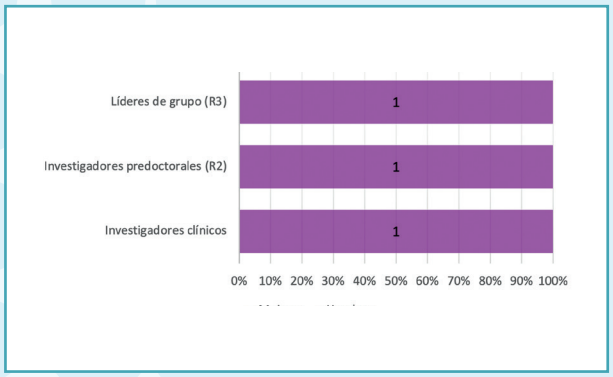
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO	TRABAJOS FIN DE MASTER	TESIS	
		EN CURSO	*LEÍDAS*
5	18	5	0

6.6.8. GRUPO ASOCIADO DE ENFERMERÍA (UAM): CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA Y PERFUSIÓN







COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

María Eva García Perea

eva.garcia@uam.es

Investigación

Clínica

LOCALIZACIÓN:

C/ Arzobispo Morcillo 4, Madrid 28029. Facultad Medicina UAM

PALABRAS CLAVE

Perfusión, Práctica Avanzada, ECMO, asistencias ventriculares.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Edición del curso académico 2023-2025:

Impartido por el Departamento de Enfermería de la UAM y la Cátedra de Patrocinio del HUFJD.

Hemos llevado a cabo el Máster de Práctica Avanzada en Circulación extracorpórea y Perfusión de 120 ECTS y el Diploma de Especialización de Práctica Clínica Avanzada en atención integral al paciente en ECMO y/o portador de dispositivos de asistencia ventricular, de 51 ECTS.

Son títulos profesionalizantes, generados por la necesidad de enfermeras y enfermeros de Práctica Avanzada en nuestro país, capacitados y formados en Circulación Extracorpórea y Perfusión, y en el manejo de ECMOs y dispositivos de asistencias ventriculares.

Nuestro objetivo además de egresar profesionales capacitados en el manejo de estas técnicas para trabajar en Unidades de cuidados Críticos y Quirófanos de Cirugía Cardíaca, es generar a través de los trabajos fin de título y fin de Máster generados, líneas de investigación y realización de tesis doctorales en el área de la Perfusión y Circulación extracorpórea.

Acabamos de renovar la prórroga del Convenio que firmamos en el 2021 con la Consejería de sanidad de la Comunidad de Madrid

Comunidad de Madrid · Servicio Madrileño de Salud · UAM Universidad Autónoma de Madrid

ADENDA DE PRÓRROGA AL CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA ENTRE LA COMUNIDAD DE MADRID, A TRAVÉS DE LA CONSEJERÍA DE SANIDAD, EL SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD Y LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS DE LOS ALUMNOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DEL "MÁSTER PROPIO DE PRÁCTICA CLÍNICA AVANZADA EN CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA Y PERFUSIÓN" Y DEL "DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN PRÁCTICA AVANZADA EN ATENCIÓN INTEGRAL AL PACIENTE EN ECMO Y/O PORTADOR DE DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA VENTRICULAR".

Lugar de impartición: Las clases teórico-prácticas y los seminarios clínicos se han impartido en la Facultad de Medicina UAM.

Todas las actividades docentes preclínicas, técnicas y experimentales se imparten en el Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico -CEASEC- en el Hospital Universitario La Paz, Servicio de Cirugía Experimental/IdiPaz. Los rotatorios clínicos se han desarrollado en las Unidades Clínicas Docentes de Servicios de Cuidados Intensivos, Reanimación Postquirúrgica y Quirófano de Cirugía Cardiovascular/Torácica en el Hospital Universitario La Paz, Hospital Universitario La Princesa, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Hospital Universitario Doce de Octubre, Hospital Universitario Clínico San Carlos, el Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA), el Leiden University medical Center (LUMC) en los Países Bajos, el Hospital Regional del Norte de Honduras y el Hospital de Can Ruti de Badalona.

Para facilitar la docencia académica, a los estudiantes de otras Comunidades Autónomas damos la oportunidad de conectarse por Teams. Toda las guías docentes y documentación impartida está colgada en el Moodle UAM. Pero los examenes, simulación y experimental son siempre presenciales.

Para aprobar ambas titulaciones es necesario que el estudiante supere todas las asignaturas teóricas, el exámene final práctico ECOE, las prácticas clínicas en las intituciones sanitarias y el trabajo fin de título.

Resultados 2ª edición:

En esta segunda edición han egresado 18 estudiantes de Máster y 12 del Diploma de Experto.

Se ha concedido el máximo de becas (2,5).

De los 18 estudiantes de Máster; hay 5 estudiantes de diferentes Comunidades Autónomas (Sevilla, Murcia, Valencia, Asturias y Salamanca) y 1 estudiante de Honduras. De los estudiantes de Diploma, 3 son de Asturias.

De los 18 estudiantes de Máster el 40%% ya están trabajando en la actualidad en diversos hospitales de la Comunidad de Madrid, aunque no acaban su formación hasta el 31 de octubre. Los estudiantes de Diploma trabajan el 90% en Unidades de pacientes críticos.

Ceremonia de graduación:

El 31 de octubre del 2025 se celebrará la ceremonia de Graduación.

COLABORACIONES

Este título está avalado por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, el Colegio Oficial de Enfermería de Madrid, Consejo general de Enfermería, ANDE (Asociación nacional Directivos Enfermería), CNDE (Conferencia Nacional Decanos Enfermería) y SCELE (Sociedad Científica de Enfermería).

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	*LEÍDAS*
1	0

7 Plataformas y Unidades de Apoyo a la Investigación



7.1 Plataformas Estatales e Internacionales

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LAS SALUD (ISCIII)

Biobancos. Red de Biobancos en los Hospitales del Sistema Nacional de Salud PT23/00114. IP: Dr. Federico Rojo Todo

Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos PT23/00119 IP: Lucía Llanos JiménezSCReN (Spanish Clinical Research Network)

Unidad de Proteómica Biomédica para la Investigación en Medicina de Precisión y Célula Única. IFCS22/00006. IP: Gloria Álvarez Llamas

CONSORCIOS Y PLATAFORMAS INTERNACIONALES

Además de ello, el IIS-FJD participa en las siguientes plataformas internacionales: EATRIS y ECRIN.

7.2 Servicio de Experimentación Animal y Cirugía Experimental

• Personal

JEFE DE SERVICIO

Carlos Castilla Reparaz (Categorías, A, B, C, D y F; Veterinario)

SUPERVISOR

Carlos Carnero Guerrero (Categorías, A, B, C, Asistente Técnico Veterinario-Supervisor y Responsable en Bioseguridad)

TÉCNICOS ESPECIALISTAS

Jessica Baltanás Vargas (Categorías A, B y C)

Jennifer Ibáñez Julián (Categorías A, B y C)

Rubén Mariscal Ruiz (Categorías A, B y C)

Guillermo Sánchez Carrillo (Categorías A, B y C)

NIVEL DE ACREDITACIÓN

Todo el personal cuenta con las acreditaciones necesarias para desarrollar las diferentes funciones en la experimentación animal, reconocidas a nivel nacional y europeo. Así mismo, poseen las certificaciones del CSN para el manejo de equipos de radiodiagnóstico por imagen.

• Funciones

Este Servicio se divide en Animalario y Quirófano Experimental. Ambos prestan servicio al IIS-FJD.

ANIMALARIO

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

Estos animales deben de estar estabulados en las condiciones que exige la legislación para cada especie, empleando las jaulas y módulos de estabulación en las mejores condiciones higiénico-sanitarias y ambientales. La instalación cuenta con la infraestructura y la autorización para albergar los siguientes animales: roedores (de diferentes estirpes), lagomorfos, cerdos y Danio Rerio.

Un animal de experimentación es un reactivo biológico y como tal debe tener unas condiciones de alojamiento adecuadas, para así evitar la mala respuesta del mismo y para no obtener resultados anómalos.

QUIRÓFANO EXPERIMENTAL

El Quirófano Experimental trabaja fundamentalmente con el Sector de Investigación en el desarrollo y puesta en marcha de los modelos experimentales necesarios para las diferentes líneas de investigación, así como el seguimiento y toma de diferentes muestras biológicas en dichos modelos.

Forma parte del entrenamiento por parte del sector quirúrgico de:

- Nuevas técnicas de cirugía (Servicios de Cirugía digestiva, Cirugía de tórax, Urología, Traumatología).
- Entrenamiento y Validación para el uso de nuevos equipos y material quirúrgico de diferente tipo por parte del personal facultativo.

Así mismo, se integra el diseño y preparación de diferentes casos y actividades de simulación clínica avanzada, tanto médica, como quirúrgica.

• Labor asistencial

El animalario colabora en la toma de muestras biológicas de diferentes animales requeridas por el sector clínico (esporádicos, como, por ejemplo: alergia, microbiología, etc.).

Las instalaciones del Quirófano Experimental y del Animalario cuentan con la infraestructura necesaria para el alojamiento, cría y mantenimiento de los animales, cumpliéndose los requisitos que la legislación exige; así como de la infraestructura necesaria para evitar el sufrimiento y dolor de los animales empleados.

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

ACTIVIDAD EN EL QUIRÓFANO EXPERIMENTAL (OCUPACIÓN ANUAL)	
Broncoscopia	Días 0
Docencia General	Días 156
Hematología	Días 26
Imagen preclínica	Días 98
Inmunología	Días 143
Microbiología	Días 15
Nefrología	Días 316
Neumología	Días 46
Neurología	Días 216
Neurorradiología	Días 0
Oncología	Días 3
Otorrinolaringología	Días 14
Patología Renal	Días 159
Reumatología	Días 26
Terapias Celulares	Días 178
Traumatología	Días 0
Urología	Días 9
U.V.I	Días 0

ESPECIES ANIMALES	
RATONES (DIFERENTES ESTIRPES)*	
Anatomía Patológica	Total 35 ratones
Empresas	Total 90 ratones
Inmunología	Total 279 ratones
Microbiología	Total 30 ratones
Nefrología	Total 1206 ratones
Neumología	Total 30 ratones
Neurología	Total 563 ratones
Nuevas Terapias	Total 48 ratones
Oncología	Total 1200 ratones
Patología Vascular	Total 893 ratones
Reumatología	Total 75 ratones
*En estos datos no están incluidos la producción de las diferentes colonias de roedores	
RATAS (DIFERENTES ESTIRPES)	
Nefrología	Total 0 ratas
Neurocirugía	Total 9 ratas
Nuevas Terapias	Total 3 ratas
CONEJOS (NEW ZEELAND WHITE RABBITS)	
Inmunología	Total 8 conejos
Microbiología	Total 0 conejos
Reumatología	Total 12 conejos
Traumatología	Total 0 conejos
CERDOS*	
Neumología Intervencionista	Total 0 cerdos
Neurorradiología Intervencionista	Total 0 cerdos
Nuevas Terapias	Total 17 cerdos
Otorrinolaringología	Total 9 cerdos
Urología	Total 9 cerdos
UVI	Total 0 cerdos
*Para programas de Cirugía Experimental. Se procura que su estabulación sea la más corta posible; no supera 48 horas.	

• Labor docente programada (en el HUFJD o en la Facultad de Medicina de la UAM)

Programas internos de docencia

- Curso de Nociones quirúrgicas e introducción a la microcirugía.
- Curso de refinamiento en equipos de anestesia y monitorización.
- II curso de cirugía laparoscópica.
- Curso de vaciado cervical en modelo porcino en otorrinolaringología.

- Curso de cirugía laparoscópica para el médico residente de Urología.
- Curso de iniciación a la investigación en modelos acuáticos.

Programa de formación UAM

- Cursos de iniciación a la cirugía laparoscópica.
- Curso de iniciación a las suturas.
- Curso de simulación de anastomosis vascular.
- Curso de Integración al Médico Residente.
- Curso IPQ.

Programas externos de docencia

- Programa de formación/especialización al residente de otorrinolaringología y urología.
- Cursos para la obtención de la capacitación en las funciones A, B y C en experimentación para personal investigador IIS-FJD. Personal externo (CEB).
- Fundamentos en la Investigación Cardiovascular y Renal: Traslacional hospitalaria.
- Grado de Biomedicina de la Universidad Alfonso X el Sabio en el contexto de las asignaturas prácticas de Immunopathology (coordinada por la Dra. Vanesa Esteban) y Bases Moleculares en Cardiología (dirigido por la Dra. Nerea Méndez-Barbero).
- Curso de simulación en ventilación mecánica avanzada (UCIR).
- I curso de cirugía ambulatoria para médicos de familia.
- I curso de cirugía ambulatoria para enfermería de centros de atención primaria.

En toda la labor docente el servicio actúa como codirectores o bien como coordinadores de la fase práctica de los talleres.

• Investigación Biomédica (Trabajos en Curso, Proyectos con los que se colabora)

Proyectos a los que se presta apoyo

Durante el año 2024 se han desarrollado los siguientes proyectos con experimentación animal.

SERVICIO/ GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS
ALERGIA E INMUNOLOGÍA	3
ANATOMIA PATOLOGICA	1
CONTRATO EMPRESA	1
HEMATOLOGIA	1
INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	5
MICROBIOLOGÍA	1
NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR Y DIABETES	9
NEUMOLOGÍA	1
NEUROCIRUGÍA	1

SERVICIO/ GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS
NEUROLOGÍA	1
NEURORRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	0
ONCOLOGÍA MÉDICA	3
REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO	3
TRAUMATOLOGÍA	1
UNIDAD DE VIGILANCIA INTENSIVA	1
TOTAL	**32**

Honores y distinciones

- Órgano Habilitado por parte del MAPA para la evaluación de proyectos.
- Adhesión a COSCE (confederación de Sociedades Científicas de España).

7.3 Biobanco

La Unidad Biobanco de la Fundación Jiménez Díaz (B-FJD) es una plataforma descentralizada, transversal y multicéntrica concebida como plataforma de apoyo a la investigación en el Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD). Su objetivo principal es generar colecciones de muestras biológicas de alto valor mediante la agregación de datos clínicos y genómicos, orientada a la transferencia de conocimiento y en última instancia a mejorar la salud y la calidad de vida de las personas. Por otro lado, se enfoca en ofrecer una amplia oferta de prestación de servicios de técnicas de procesamiento de muestras y técnicas complejas a los grupos de investigación, permitiendo optimizar los recursos.

Está compuesta por los Nodos de Anatomía Patológica, Genética, Nefrología y Patología Vascular e Hipertensión, Microbiología, Hematología, Cardiología, Inmunología, Reumatología y la Unidad de Reproducción Asistida, todos ellos adscritos a la Fundación Jiménez Díaz, además del Nodo de Alergología del Hospital Universitario Infanta Elena y el Nodo del Hospital Universitari General de Catalunya-Grupo Quirónsalud.

En respuesta a las nuevas necesidades de la investigación biomédica y con el objetivo de fortalecer su impacto en la medicina traslacional, la Unidad ha continuado trabajando durante el 2024 para consolidarse estratégicamente en los ámbitos de Medicina de Precisión y Medicina Regenerativa, apoyándose en tres pilares fundamentales:

- Desarrollo de modelos en Medicina de Precisión, incluyendo xenoinjertos derivados de pacientes (PDX) y organoides en cáncer, enfermedades inflamatorias (autoinmunes, reumáticas y osteoarticulares) y enfermedades infecciosas.
- Modelos en Medicina Regenerativa, con células troncales humanas adultas y bioingeniería de tejidos.
- Uso de herramientas de inteligencia artificial para la explotación de datos clínicos no estructurados, la asociación de datos genómicos y el análisis de imagen.

Estas tres líneas de actuación, ya activas y consolidadas en el IIS-FJD, están previstas para su incorporación en la cartera de servicios de la Unidad, poniéndose a disposición de la comunidad investigadora con un enfoque claro en la innovación y la traslación a la práctica clínica.

La gestión y coordinación de la Unidad garantizan un impacto real en la generación de conocimiento y su transferencia a la sociedad, con un compromiso firme en términos de calidad, equidad y transparencia. Además, se presta especial atención a la promoción de investigadores emergentes y al fomento de la innovación, contribuyendo así al desarrollo de nuevas soluciones para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Personal

Actualmente, la institución financia a los responsables de la propia infraestructura (Director Científico y Coordinador) encargados de la gestión documental del biobanco, de la gestión de las solicitudes y formalización de cesiones, así como del plan de difusión, y en el último año se ha hecho cargo del 20% de la financiación del personal. También se ha producido un incremento del compromiso con la Unidad, destinando un presupuesto en los últimos 3 años de 24.800€.

Desde 2009, el B-FJD forma parte de la Plataforma Nacional de Biobancos (actualmente Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos, PISCIIIBB) y ha contado con financiación continuada a través de convocatorias públicas para infraestructura y personal especializado. En la última convocatoria de subvenciones para Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de Salud de la Acción Estratégica en salud 2023, nuestra Unidad ha obtenido la mejor valoración de todas las unidades presentadas, así como la mayor concesión económica, con la financiación de personal técnico y licenciado-doctor, asegurando su sostenibilidad y proyección de futuro.

Actividad

Captación de muestras:

El principal desarrollo de este objetivo se ha centrado en el establecimiento de un banco de tumores humanos de xenoinjertos (PDX). Inicialmente se disponía de modelos establecidos de tres tipos tumorales prevalentes, cáncer de colon, mama y de pulmón. En el año 2024 se han implantado 199 modelos PDX, con una ampliación de los tipos tumorales utilizados como el cáncer de vejiga, riñón, hígado, cerebro, próstata, tiroides, tumores gástricos, ginecológicos y sarcomas. De estos modelos se dispone de muestras de tejido tumoral, previo a la implantación en el modelo animal, congelado y fijado en formol y embebido en parafina (FFPE), y en los casos establecidos, muestras del injerto post-tratamiento, congelado y FFPE.

Algunos de estos modelos se están empleando en varios proyectos de investigación, orientados a la validación distintos fármacos antineoplásicos y búsqueda de mecanismos moleculares de resistencia, desarrollados por el Grupo de Oncología del IIS-FJD: "Desarrollo de xenoinjertos individuales de pacientes con carcinoma neuroendocrino para la aproximación al uso de potenciales terapia", "Desarrollo de modelos PDX y estudio de las actividades metabólicas de la vitamina C en tumores con mutación en el gen KRAS" e "Inmunosensibilización de los subtipos moleculares inmunoresistentes de cáncer de colon a través de la modulación de la ruta YAP/FOXP3/TGFb y del bromodominio" y han sido cedidos para dos tesis doctorales: Evaluación de la efectividad de la inhibición de Galectina-1 en cáncer de pulmón de células pequeñas y Study of the AURKA/YAP1Axis in Colorectal Cancer: New Strategies to Improve Anti-EGFR Therapies, dando lugar a la publicación "Inhibition of the AURKA/YAP1 axis is a promising therapeutic option for overcoming cetuximab resistance in colorectal cancer stem cells" Br J Cancer 2024.

Cabe destacar que, en esta anualidad, se han empezado a generar organoides bajo el paraguas de nuestro IIS, a través de un proyecto colaborativo entre el Grupo de Nuevas Terapias, el departamento de Cirugía General y del aparato Digestivo de la FJD y el grupo de investigación del Dr. Muñoz Terol del Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (Grupo de "Cáncer de Colon: Organoides, Microambiente y Vitamina D"). De seis pacientes reclutados, se han generado con éxito organoides de tejido tumoral y normal en 3 de ellos, así como CAFs (cancer-associated fibroblasts) y NAFs (normal-associated fibroblasts).

Cesiones de muestras y datos clínicos asociados:

Durante el año 2024, el B-FJD ha formalizado 11 cesiones de muestras asociadas a 7 proyectos de investigación, todas ellas disponen de los formularios de solicitud de cesión de muestras y han sido aprobadas por

los comités externos del biobanco y por la dirección. Además, se han cedido, por tanto, 392 muestras con datos clínicos asociados en cáncer y patología inflamatoria, incluyendo enfermedades autoinmunes, reumáticas y osteoarticulares inflamatorias. Asimismo, en el campo de las enfermedades raras, se han cedido 171 muestras para su uso en 36 proyectos de investigación.

Las muestras derivadas de modelos PDX se están empleando en diferentes proyectos de investigación, orientados a la validación de distintos fármacos antineoplásicos y búsqueda de mecanismos moleculares de resistencia y desarrollados por el Grupo de Oncología.

Durante la anterior anualidad, la Unidad del B-FJD intensificó sus esfuerzos para facilitar a facultativos e investigadores el acceso al consentimiento informado (CI) de donación de muestras biológicas al biobanco, incluyéndolo como objetivo para el año 2024, con la intención de mejorar el sistema de gestión de la información, para permitir su automatización y optimizar la búsqueda de pacientes que hubieran firmado dicho consentimiento. Para el desarrollo de este objetivo, se llevaron a cabo reuniones periódicas entre el nodo coordinador del B-FJD y el Departamento de Sistemas y Tecnologías de la Información. Además, en pasos más avanzados se realizaron reuniones con diversos investigadores y facultativos de distintas áreas del HU-FJD y del IIS-FJD, como Cirugía General y Oncología Médica, entre otros. Finalmente, en el segundo trimestre de 2024, este objetivo se materializó en forma de acción de mejora de la institución con la elaboración de un documento en el que se recoge dicho Proyecto y las fases de las que consta. Durante el 2024 también se estableció como objetivo, la implantación del software "Atlas Biobanco" en la Fundación Jiménez Díaz, que sustituya al software actual (NorayBanks de NorayBio), y que pueda extenderse al resto de hospitales que constituyan algunos nodos del biobanco, como los hospitales HURJC, HUIE y HUGV. El objetivo es dotar a la Unidad del B-FJD de una solución completa para la gestión y trazabilidad de muestras biológicas, garantizando su integridad y facilitando el desarrollo de proyectos de investigación bajo altos estándares de calidad y seguridad. Permitirá registrar y gestionar muestras desde el consentimiento del paciente, generar informes personalizados, realizar búsquedas avanzadas y garantizar la trazabilidad mediante perfiles de usuario y control de accesos. Actualmente, la propuesta está en fase de evaluación por parte del departamento de Sistemas y Tecnologías, pendiente de aprobación.

Actividades de la transferencia hacia la empresa de las actividades generadas en el Biobanco

Colaboraciones y cesiones de muestras y modelos en el marco de acuerdos con grupos de innovación y con la empresa en el ámbito de la Medicina de Precisión y a la Medicina Regenerativa: durante 2024 el B-FJD ha trabajo como proveedor de servicios para las empresas Sysmex Corporation Inc., Biomarkers S.A. y Pangaea Oncology. Formalizado la cesión de 92 muestras a la empresa Sysmex Corporation Inc., 4 muestras a la empresa Biomarkers S.A. y 34 muestras a la empresa Panagea Oncology.

Prestación de servicios:

Mejora en la oferta de servicios prestados por la Unidad e Impacto en la demanda.

El B-FJD, dentro de la evolución de la prestación de servicios de las Plataformas en el Sistema Nacional de Salud, ha experimentado un importante cambio y adecuación a las necesidades trasmitidas por la comunidad investigadora. Gracias a la estructura descentralizada y la implicación de servicios asistenciales que forman parte del biobanco, se ha realizado una ampliación de la cartera de prestación de servicios del B-FJD, potenciando los procesos disponibles en los servicios y optimizando recursos y medios. Se han ofrecido a la comunidad investigadora de nuestro centro y grupos colaboradores servicios cada vez más complejos y demandados, no sólo enfocados a actividades de almacenamiento de muestras y cesiones, sino realizando gestión de muestras de ensayos clínicos, disponiendo de almacenamiento en espejo y enfocándose en la obtención de datos genómicos asociados partir de Next Generation Sequencing (NGS). Además, se ha desarrollado la posibilidad de establecimiento de cultivos primarios e inmortalización de células, generación de organoides en diferentes tipos tumorales, enfermedades autoinmunes, reumáticas y patología inflamatoria osteoarticular, establecimiento de células troncales de donantes adulto y modelos PDX. Se destacan las siguientes actividades:

Prestación de servicios de procesamiento de muestras para ensayos clínicos y proyectos de investigación:

- Ensayo clínico "Caracterización tisular miocárdica en pacientes expuestos a antraciclinas para diagnóstico precoz de cardiotoxicidad. MATRIX", cuyo investigador principal es el Dr. Borja Ibáñez. Ensayo multicéntrico internacional, promovido por el IISFJD y en colaboración con el CNIC. El B-FJD ha actuado como laboratorio central del ensayo encargado del procesamiento de las muestras de sangre, obteniendo sangre completa, plasma y suero para los estudios exploratorios del ensayo y para biobanco. Hasta la fecha se han reclutado un total de 54 pacientes en los 6 ciclos de tratamiento.
- Ensayo clínico "Metoprolol intrAvenoso en Distrés RespIratorio Debido a COVID-19: estudio piloto. MADRID-COVID", desarrollado por el equipo del Dr. Borja Ibáñez, en el que se han recogido 20 casos, que corresponden a 80 muestras de sangre completa y lavados broncoalveolares.
- Ensayo clínico "Co-THEIA: Eficacia, seguridad y rentabilidad del metotrexato, adalimumab o su combinación en la uveítis no anterior no infecciosa" promovido por el Hospital Clínico San Carlos, en el que el B-FJD actúa como laboratorio central para los pacientes reclutados en la Fundación Jiménez Díaz.
- Proyecto de investigación PI20/01221: Estudio de Calidad de vida de Uveítis, promovido por el Hospital Clínico San Carlos, en el que el Biobanco está trabajando en la recogida y procesamiento de muestras asociadas el proyecto.

Los servicios que mayor demanda han experimentado durante este último año han sido la realización de técnicas de inmunohistoquímica de forma automatizada, puesta a punto de tinciones concretas, realización de técnicas de hibridación in situ, y prestación de servicios orientada a la digitalización de imágenes tanto sobre tinciones de inmunohistoquímica como de hematoxilina-eosina. En relación de los servicios de digitalización, destaca la digitalización de 1.500 casos de tinciones de inmunohistoquímica, así como de tinciones hematoxilina-eosina del ensayo clínico NADIM (IP, Dr. Provencio, del GECP), proyecto INMUNOPEG (IP, Dr.Peg, del Hospital Vall d'Hebron), proyecto SCOPE (IP, Dr. Rojo, Promotor AstraZeneca), ensayo clínico CANTABRICO (IP, Dra. Arriola, del GECP) y muestras de aorta de ratones para el Immunoallergy and Proteomics Lab del IIS-FJD. Como uno de los hitos del Objetivo 1, relativo a integrar nuevas herramientas en el ámbito de la Medicina de Precisión, el B-FJD ha recibido varias solicitudes de procesamiento de muestras derivadas de modelos oncológicos en animales, para fijación en formol e inclusión en parafina. Destacan las muestras derivadas de modelos animales de neuroblastoma y muestras de modelos animales de xenoinjertos de líneas celulares de cáncer de mama.

Además, en el transcurso del año 2024, cabe destacar el servicio de almacenamiento prestado al Servicio de Oncología Médica del hospital, de 2581 alícuotas de plasma, suero y sangre completa de un total de 220 pacientes, que han donado sus muestras en régimen de biobanco, previa firma de CI.

Por otro lado, el B-FJD continúa desde 2013 como sede del Biobanco Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM), además de actuar como laboratorio central, incrementando la actividad en los últimos años como proveedor de servicios a distintos estudios promovidos por GEICAM. Entre las actividades realizadas, se han provisto servicios en cuanto a realización de cortes histológicos, determinaciones moleculares por qPCR o secuenciación masiva y realización y valoración de tinciones inmunohistoquímicas.

Actividades de difusión y mejora del funcionamiento del B-FJD

Comunicación del valor del biobanco a la comunidad de investigadores y a la sociedad general.

Durante el 2024 se han promovido las actividades de difusión de información del B-FJD y de su cartera de colecciones, modelos y servicios a los investigadores y a los grupos y empresas en el ámbito de la Medicina de Precisión y de la Medicina Regenerativa: la página web del B-FJD se actualiza anualmente con la información contenida en la memoria que se entrega al IIS-FJD. La última actualización disponible corresponde al año 2023, y en la actualidad se está trabajando en la incorporación de los datos correspondientes a la memoria de 2024. Además, el B-FJD, es un miembro activo de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomo-

delos (https://www.isciiibiobanksbiomodels.es), participando de manera constante en las actividades que organiza dicha plataforma. El B-FJD asiste anualmente a las jornadas de la plataforma, donde contribuye activamente a través de comunicaciones orales. A finales de año, la coordinación de la Plataforma solicitó los datos de actividad de 2024 a los Biobancos que la integran, y el B-FJD ha cumplido con esta solicitud, aportando su información correspondiente.

Por otro lado, presenta anualmente encuestas y memorias de actividad, colaborando de esta manera con el desarrollo y la actualización de la información científica y técnica dentro de la plataforma y difundiendo dicha información a los investigadores del IIS-FJD.

También realiza jornadas de puertas abiertas para poner en conocimiento de la sociedad y de los grupos de pacientes sus actividades y ha promovido en 2024 su visibilidad en las reuniones profesionales mediante su participación en la VI Jornada Anual de Plataformas de Apoyo a la Investigación llevadas a cabo por el IIS-FJD.

Coordinación del Biobanco y proyecto colaborativo:

- Fortalecer la visibilidad del biobanco en los proyectos, consorcios y desarrollos en el ámbito de la Medicina de Precisión y la Medicina Regenerativa.
- Generar sinergias transversales en la institución entre los servicios de donación de muestras, los investigadores y proveedores de tecnología, los clientes y los servicios de apoyo, bajo la coordinación de los responsables del B-FJD, en un entorno de actividad normalizada (ISO 9001:2015) y siguiendo parámetros de calidad. Desde noviembre de 2022 el B-FJD está certificado por la norma de gestión de calidad ISO 9001 como plataforma dentro del IIS-FJD. Esta certificación incluye un mapa de procesos definido, unos objetivos e indicadores de calidad, así como un mapa de riesgos específico del Biobanco. Durante el año 2024, y en colaboración con la Unidad de Calidad de la FJD, se ha avanzado en el establecimiento de las bases para la implementación de la acreditación según la norma específica ISO 20387 para Biobancos. A este respecto, además del avance en los procedimientos específicos, se está trabajando en el diseño de integración del LIS de Biobanco con los SGI del hospital, tanto programa de gestión de historias clínicas, como los programas de gestión de muestras de los servicios centrales, análisis clínicos y anatomía patológica. Para permitir la mejora en la trazabilidad de todos los procesos, así como en el volcado de toda la información relativa al Biobanco en la nueva plataforma de Gestión de la Calidad corporativa Qualios 4H, recientemente implantada en nuestros centros.
- Impulsar la colaboración del B-FJD con otras Unidades de la Plataforma en los programas de interés común.
- Evaluar la calidad del desempeño de la Unidad. El B-FJD ha participado en la 3ª edición del Ejercicio de Intercomparación, promovido por el Banco Nacional de ADN, para evaluar diversos procedimientos relacionados con la determinación de la calidad de muestras de ADN y ARN. Concretamente en los apartados de determinación concentración y pureza de DNA por espectofotrometría, además del proceso de extracción de ADN de sangre completa. El resultado en ambos procesos fue "satisfactorio" con una calidad de la muestra "óptima".

7.4 Unidades de Genómica y Proteómica

Unidad de Genómica

La Unidad de Genómica dispone actualmente de cinco plataformas con la siguiente dotación tecnológica:

Plataforma Extracción de ácidos nucleicos y control de calidad:

- 2 extractores de DNA (Bio-Robot EZ-1 de Qiagen) ubicados en Laboratorio de Neurología y Laboratorio común de Inmunología, 4ª planta.
- 1 equipo electroforesis automática (TapeStation 4200, Agilent) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

Plataforma de PCR a tiempo real y Secuenciación Sanger:

- 2 PCR Cuantitativas rápidas (7500 y 7500 Fast Real Time PCR de Applied Biosystems) ubicados en Cuarto-Laboratorio común, 4ª planta.
- 1 LightCycler 96 (Roche) ubicado en Cuarto-Laboratorio común, 4ª planta.
- 2 secuenciadores automáticos de 16 y 48 capilares (3130xl Genetic Analyzer y 3730 Genetic Analyzer de Applied Biosystems) ubicados en el Laboratorio de Genética, 2ª planta.

Plataforma de Secuenciación masiva:

- 1 secuenciador masivo (NextSeq500 de Illumina) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.
- 1 secuenciador masivo (NextSeq2000 de Illumina) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

Plataforma de Array CGH:

- 1 horno de hibridación y 1 lector de Array CGH SureScan de Agilent ubicados en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

Plataforma de PCR-Digital:

- 1 PCR digital (QX-200 de Bio-Rad) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

El Área de Genómica actualmente cuenta con dos técnicos de apoyo a la investigación y un técnico licenciado superior para certificación y calidad de procesos.

La unidad contribuye a:

- Integrar aspectos básicos (genómica funcional) con aspectos más traslacionales, como el desarrollo, validación y armonización de técnicas diagnósticas y descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.
- La identificación de los genes implicados en las enfermedades y sus interacciones con factores ambientales con el fin de realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz.
- La aplicación de sistemas de monitorización que evalúen la gravedad de una enfermedad.
- Identificar nuevos genes/loci implicados en las patologías humanas hereditarias que permitan definir algoritmos diagnósticos más sensibles y eficientes para la adecuada caracterización genética y su consejo genético.
- Mejorar el conocimiento sobre la epidemiología, las causas y los mecanismos implicados en el desarrollo de enfermedades raras y comunes de base genética.
- Implementar las técnicas de secuenciación masiva (NGS), validar analítica y clínicamente esta tecnología y desarrollar nuevos algoritmos diagnósticos aplicables a patologías genéticas heterogéneas o complejas.

7 Plataformas y Unidades de Apoyo a la Investigación

Resumen de actividad de la unidad:

Plataforma de Genómica	Nº de solicitudes	Facturación
Realización de técnicas	8	21.872,00€
Uso de equipos	761	0,00 €
TOTAL	764	21.872,00€

Uso de equipos por Grupo de Investigación:

	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)	Hematología	Anatomía Patológica	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Neurología	Alergia e Inmunología	Otros (Microbiología, Nefrología, Oncología)
1. NextSeq500	0	70	6	13	0	0	0
2. NextSeq2000	0	0	0	D/S	0	0	0
3. Secuenciador Abi3130	0	102	48	130	10	0	0
4. TapeStation 4200	7	128	95	85	0	0	2
D/S: Uso diario y/o semanal							

Unidad de Proteómica

El IIS-FJD cuenta con un equipo integrado de nano/micro HPLC (1200 Series) para análisis proteómico y metabolómico. En particular, dispone de cromatografía líquida multidimensional para la separación de muestras biológicas complejas de péptidos, proteínas y/o metabolitos. Consta de un equipo modular que cuenta con un inyector automático para el análisis robotizado de muestras y detección por espectrometría de masas en un triple cuadrupolo (MS-QQQ) con interfase ChipCube y JetStream. La instrumentación MS-QQQ está diseñada para un análisis dirigido (target) por SRM (SelectedReactionMonitoring), permitiendo un análisis diferencial de las proteínas o metabolitos de interés.

La Unidad contribuye a:

- A establecer nuevas líneas de investigación en biomarcadores y rutas metabólicas asociadas al desarrollo de la enfermedad.
- Al análisis funcional y validación de biomarcadores diagnósticos, pronósticos y predictivos.
- A profundizar en el estudio de las alteraciones moleculares.
- Al desarrollo de metodologías analíticas de cuantificación por espectrometría de masas dirigida.

7.5 Unidad de Biología Celular: microscopía confocal y citómetro de flujo

Las aplicaciones de la citometría, sorter y de la microscopía confocal son muy variadas y abarcan campos tan distantes como estudios de biomedicina, estudios en alimentos o de materiales, etc. Gracias al desarrollo de nuevas sondas fluorescentes y de nuevos sistemas de detección, la diversificación en campos de estudio y nuevas aplicaciones está en continuo crecimiento. En el IIS-FJD, en el campo de la biomedicina se pueden hacer estudios tridimensionales en secciones o en montajes totales, co-localización de sondas fluorescentes, rastreo de moléculas o iones dentro de las células vivas o fijadas, medida de células, orgánulos y determinaciones de volúmenes.

Las funciones que se realizan en la unidad son:

- Mantenimiento y calibración de los equipos del servicio.
- Gestión del control de uso de los equipos, de la contabilidad y facturación.
- Cursos de formación y supervisión en el uso de los equipos de citometría analítica.
- Mantenimiento y distribución de reactivos de uso común en citometría de flujo y sorter.
- Adquisición de muestras en FACScalibur, FACSCanto, FACSMelody.
- Análisis de los resultados obtenidos con diferentes softwares especializados.
- Asesoramiento sobre las diversas y complejas técnicas y protocolos, como los fluorocromos más adecuados para los distintos ensayos o los soportes de cultivo para los distintos tipos celulares.
- Asesoramiento en la construcción de plantillas para el citómetro de flujo y el sorter.
- Reconstrucción de las imágenes mediante el software multicolor y en 3D.
- Enlace entre los investigadores y el servicio de aplicaciones de las casas de los equipos.

El IIS-FJD dispone de un citómetro, de un sorter y de un microscopio confocal Leica, siendo en la actualidad las infraestructuras de carácter institucional más importantes y utilizadas que posee.

Citómetros: En la unidad funciona un citómetro digital de dos láseres y cuatro detectores de fluorescencia (FACSCanto II), de Becton Dickinson. Es un sistema de análisis multicolor con capacidad de adquisición y tratamiento de datos digital, diseñado para aplicaciones clínicas y de investigación. El equipo dispone de un software de adquisición y análisis nuevo, así como de un módulo que permite incorporar sistemas de adquisición automática de muestra a partir de tubos o placas, lo que ahorra mucho tiempo al investigador.

Utilidades comunes de la citometría de flujo:

- Inmunofenotipo.
- Análisis del ciclo celular.
- Genes reporteros.
- Medida de la proliferación celular.
- Apoptosis.
- Flujo de calcio.
- Señalización intracelular: detección de fosfoproteínas a nivel unicelular.
- Ensayos multiplexado de moléculas en disolución.

Sorters: En la unidad actual funciona un clasificador de células (sorter) que contiene tres láseres (azul, rojo y violeta) y ocho detectores de fluorescencia (FACSMelody), de Becton Dickinson. Se encarga de la separación física de partículas en base a la expresión diferencial de uno o varios parámetros analizables por técnicas de citometría de flujo analítica. Dispone de un software de adquisición y de análisis nuevo que permite la adquisición automática de muestras tanto en tubo como en placa.

Utilidades comunes del sorter:

- Separación de poblaciones celulares.
- Separación de células vivas para cultivo celular.
- Separación de células fijadas para un posterior análisis genético.
- Clonajes.

Confocales: La microscopía confocal se encuentra englobada dentro de la microscopía óptica, concretamente de la microscopía de fluorescencia. El desarrollo de nuevas sondas fluorescentes y el aumento de resolución que proporciona la utilización de la microscopía confocal han hecho posible que la fluorescencia sea una de las técnicas más utilizadas en la actualidad. La combinación de la captación de imágenes en el plano focal con el software permite la utilización del microscopio confocal como un microtomo óptico, lo cual posibilita la obtención de secciones ópticas de la muestra, base para la obtención de imágenes en tres dimensiones.

De los dos confocales disponibles, el de mayor utilización por ser más actual es el microscopio confocal TCS SP5 de Leica que cubre la mayoría de los requerimientos en microscopía confocal con unos resultados óptimos y proporciona un rango completo de velocidades de escáner a la más alta resolución. Este equipo está configurado con detectores SP (cinco canales simultáneamente), un escáner en tándem (convencional y resonante para adquisición de imágenes a alta velocidad), y sistema AOBS para separación dinámica de luz. El sistema TCS SP5 produce imágenes brillantes y sin ruido causando el mínimo daño a la muestra. Este microscopio confocal cuenta con las siguientes líneas láser de excitación: 405 nm, 458 nm, 476 nm, 488 nm, 496 nm, 514 nm, 561nm, 594 nm y 633 nm.

El microscopio es un modelo DMI6000 invertido de Leica, automático, con pletina motorizada, incubadora de temperatura y suministro de CO2, para mantener las células vivas a una atmósfera determinada. Como fuentes de iluminación dispone de una fuente EL6000 (Leica) para la visualización de las muestras con fluorescencia; y luz transmitida para campo brillante y contraste diferencial de interferencia (DIC).

Para visualizar la muestra, este sistema está equipado con los siguientes filtros:

- A (excitación UV BP 340-380; emisión LP 425) para Alexa 405 o DAPI, etc.
- I3 (excitación azul BP 450-490; emisión LP 515) para FITC, Cy2, etc.
- N2.1 (excitación verde BP 515-560; emisión LP 590) para TRITC, Cy3, etc.
- L5 (excitación 480/40; emisión 527/30), más restrictivo que el filtro I3.

Los objetivos disponibles en este equipo son:

- HC PL APO CS 10X/0.4 DRY.
- HCX PL APO 20X/0.7 IMM (para agua o aceite).
- HCX PL APO CS 40X/1.25 OIL.
- HCX PL APO lambda blue 63X/ 1.4 OIL (con corrección cromática especial en el rango del azul).
- HCX PL APO CS 100X/1.4 OIL.
- HCX PL APO CS 63X/1.3 GLYC 21 ºC (distancia de trabajo de 280 µm para muestras gruesas y temperatura 21 ºC).

Utilidades:

- Colecciones de secuencias seriadas.
- Reconstrucciones tridimensionales del objeto estudiado: piel, etc.
- Medidas de co-localización de marcadores.
- Imágenes laterales del objeto.
- Endocitosis.
- Superposición de imágenes obtenidas por diferentes técnicas.
- Microscopía time-lapse. La observación de células vivas con microscopía de fluorescencia confocal permite el seguimiento intracelular de moléculas fluorescentes.

7.6 Unidad de Cultivos Celulares

Se trata de un servicio externo en virtud del acuerdo, firmado en diciembre de 2013, entre el CIEMAT, a través de la División de Terapias Innovadores en el Sistema Hematopoyético (DTISH), y el IIS-FJD para la constitución de una Unidad Mixta de Terapias Avanzadas.

- **Objetivo general de la Unidad:** Promover actividad investigadora de impacto entre la DTISH del CIEMAT centrada en el desarrollo y aplicación de terapias avanzadas dirigidas a enfermedades de difícil tratamiento con las herramientas terapéuticas actuales.
- **Actividades a desarrollar:** Incluyendo, por un lado, el personal investigador disponible del CIEMAT, así como la aportación del IIS-FJD, y, por otro, las instalaciones disponibles en el nuevo edificio de la DTISH del CIEMAT. Entre estas instalaciones se encuentra el área de cultivos celulares que cuenta con laboratorio con nivel de contención II, un laboratorio de mayor seguridad para la producción de vectores virales y una sala GMP para la producción de Medicamentos de Terapia Avanzada acreditada por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). El área de cultivos cuenta con 12 cabinas de seguridad biológica, 12 incubadores, microscopios, centrífugas, contadores celulares, electroporadores y pequeño equipamiento. El laboratorio de cultivos de DTISH forma parte de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid desde 2009 (RedLab 262).
- **Personal:** el responsable de esta Unidad dentro del IIS-FJD es Juan Antonio Bueren Roncero.

7.7 Unidad de Bioestadística y Epidemiología

Funciones y objetivos

La Unidad de Bioestadística y Epidemiología proporciona apoyo metodológico y estadístico a la investigación del IIS-FJD llevada a cabo en los hospitales HUFJD, HURJC, HUIE y HUGV.

Cartera de servicios

Diseño de estudios

- Cálculo del tamaño de la muestra o de la potencia estadística.
- Definición de la metodología estadística.
- Generación de listas de aleatorización.
- Asesoramiento en la recogida de datos para su posterior análisis.

Análisis de datos y difusión de resultados

- Análisis estadístico de los datos.
- Interpretación de los resultados obtenidos.
- Redacción de métodos y preparación de resultados para seminarios, congresos y publicaciones científicas.

Docencia

- Cursos de metodología estadística destinados a profesionales de la propia institución o de otros centros.
- Unidad de Fundamentos del análisis estadístico de datos. Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Máster oficial de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Asesoramiento en la realización de trabajos de fin de grado, trabajos fin de máster y tesis doctorales.

Personal

Responsable: Ignacio Mahíllo Fernández, MSc, PhD

Colaborador: Rafael Dal-Ré, MD, PhD, MPH

Consultas de investigadores atendidas

Servicio	Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	Hospital Universitario Infanta Elena	Hospital Universitario Rey Juan Carlos	Hospital UniversitarioGeneral de Villalba	Total
Alergología	3				3
Análisis clínicos	1				1
Cardiología	20				20
Cirugía general y digestivo	9			1	10
Cirugía vascular	2				2
Cuidados paliativos	1				1
Endocrinología			1		1
Farmacia	2				2
Genética	1				1
Geriatría	2				2
Ginecología	4			2	6
Hematología	16				16
Inmunología	6				6
Laboratorio de lípidos	1				1
Laboratorio de nuevas terapias	4				4
Laboratorio de patología vascular	1				1
Laboratorio de VIH y hepatitis viral			1		1
Lípidos	1				1

Servicio	Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	Hospital Universitario Infanta Elena	Hospital Universitario Rey Juan Carlos	Hospital UniversitarioGeneral de Villalba	Total
Medicina interna	4				4
Microbiología	3				3
Nefrología	11				11
Neumología	9				9
Neurología	10		2		12
Oftalmología	5				5
Oncología	6				6
Pediatría				2	2
Rehabilitación	5				5
Reumatología			1		1
Traumatología	9		4		13
Urgencias	1				1
Urología	7				7
TOTAL	**144**		**9**	**5**	**158**

Labor docente programada (en el HUFJD o en la Facultad de Medicina de la UAM)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CUIDADOS AVANZADOS DEL PACIENTE EN ANESTESIA, REANIMACIÓN Y TRATAMIENTO DEL DOLOR			
Asignatura	**Lugar**	**Mes**	**Horas impartidas**
Metodología en investigación cuantitativa	HUFJD	Enero-Febrero	21

CODIRECCIÓN TESIS DOCTORALES		
Doctorando	**Título de la tesis**	**Estado**
Pamela Turrillas Villagra	Validación externa del modelo pronóstico NECPAL 4.0 en el programa de atención domiciliaria a personas con dependencia severa de la red de atención primaria en Chile. Estudio de métodos mixtos.	Segundo año

Proyección científica

PUBLICACIONES

El número total de publicaciones durante 2024 fue de 29; 29 indexadas en PubMed; 29 con índice de impacto, de las cuales 21 (72,4 %) se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 9 (31 %) en revistas de 1er decil (D1). El índice de impacto acumulado fue de 285,4 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 9,84.

7.8 UICEC-Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos

PERSONAL: GRUPO UICEC

Jefa de la unidad:	Lucía Llanos Jiménez
Gestión de proyectos y monitorización:	Mireia Arcas Tomeo (Coordinadora) Isabel Villalba Juárez Eva Cerezo Martín
Study Coordinators/Data Entry:	Rocío Cortés García Andrea Martínez Ramas
Enfermeras de Investigación clínica:	Gloria Aranaz López Iris Moreno Viera Sarai Urbiola Sarasola
Dirección y Responsable institucional:	Carmen Ayuso García

La UICEC-FJD está integrada en la Plataforma ISCIII de apoyo a la Investigación Clínica, que cuenta con la financiación del Instituto Carlos III dentro de la Convocatoria de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016, del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (PT13/002/0019), que fue renovada en 2017 (PT17/0017/0022), en la Convocatoria de Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020 (PT20/00142), y 2021-2023 (PT23/00119) para el periodo 2024-2026, por lo que continuará formado parte de la Plataforma ISCIII de soporte para la Investigación Clínica.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · Instituto de Salud Carlos III · Unión Europea · Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"

La Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC-FJD) tiene como principales funciones:

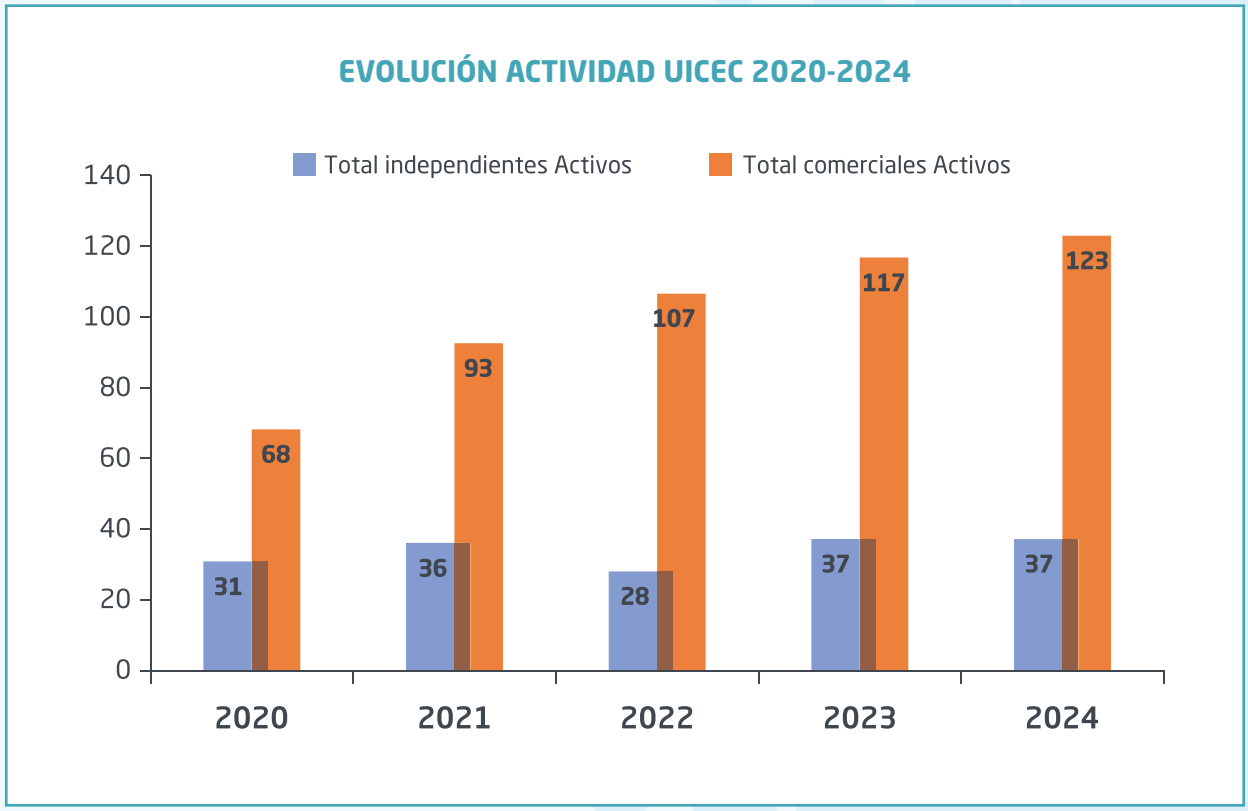
- Colaborar con cualquier Investigador del Instituto que lo solicite en el desarrollo de proyectos de investigación independiente o de Promotor no comercial. Para ello, ponemos a su disposición servicios de apoyo científico, metodológico, ético-legal, clínico (médico y de enfermería) y logístico en función de las necesidades identificadas y los recursos disponibles en cada proyecto.

- Dar soporte a la Investigación Comercial, fundamentalmente a ensayos clínicos, pero también a estudios con otros diseños, con el objetivo de agilizar y facilitar el desarrollo de los mismos en nuestra Institución, para que los resultados de la investigación sean siempre de la mayor calidad y en el menor tiempo posible.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Durante 2024 se mantiene una actividad creciente en la actividad de la Unidad, tal y como se muestra en la figura adjunta. Se ha prestado apoyo a 160 estudios (47 de ellos nuevos):

- 123 de promotor comercial, en función de las necesidades, en tareas de puesta en marcha, coordinación del estudio, entrada de datos, procedimientos de enfermería y gestión de muestras biológicas.
- 37 estudios de promotor independiente, según las necesidades, en tareas de asesoría científica, gestión y desarrollo del proyecto y/o monitorización.



De los 160 estudios a los que se ha prestado apoyo, 66 pertenecen al Servicio de Hematología (41,3%), 26 al Servicio de Nefrología (16,3%), 14 al Servicio de Oftalmología (8,8%), 11 al Servicio de Reumatología (6,9%), 9 al Servicio de Neumología (5,6%), 6 al Servicio de Cirugía General/Terapias avanzadas (3,8%), 5 al Servicio de Digestivo (3,1%), 5 al Servicio de Dermatología (3,1%), 4 al Servicio de Pediatría (2,5%), 3 al Servicio de Cardiología (1,9%) y 3 al Servicio de Medicina Interna (1,9%), entre otros.

También se ha prestado apoyo metodológico más breve en aproximadamente 36 proyectos de investigación independiente, en actividades de consulta y asesoría en diferentes aspectos del planteamiento y diseño del estudio, redacción del protocolo, presentación al Comité de Ética, apoyo en la respuesta a las aclaraciones solicitadas, así como en la redacción de proyectos para su presentación de solicitudes a convocatorias de financiación públicas y privadas.

La UICEC también participa de forma activa en otras actividades de investigación del IIS-FJD, entre las que se encuentran:

- Asesoramiento científico a los grupos asociados al IIS-FJD.
- Vocalía en la Comisión de Investigación del IIS-FJD.

- Jefatura de la Secretaría Técnica del CEIm/CEI-FJD.
- Secretaría del Comité de Integridad Científica del IIS-FJD.
- Gestión del alta de usuarios para registro de estudios en www.clinicaltrials.gov
- Organización bienal y participación como profesorado del Curso de Buenas Prácticas en Investigación del IIS-FJD
- Durante el año 2024, se ha participado en la organización y docencia de las siguientes actividades:
    - 19ª Jornada Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada de Precisión Aplicación clínica de la Inteligencia Artificial. Organizado por IIS-FJD en colaboración con Fundación Roche. 1 de febrero de 2024. Dra. Lucía Llanos participa como ponente.
    - Curso teórico-práctico sobre la evaluación de los aspectos metodológicos, éticos y legales de la Investigación Genética. 12 y 13 de marzo de 2024. Organizado por el CEIm Regional de la CAM, Coordinado por Dra. Carmen Ayuso, Dra. Lucía Llanos participa como ponente.
    - 7ª Jornada sobre Integridad Científica: Plagio, Inteligencia Artificial Generativa e Integridad Científica, el día 27 de noviembre de 2024, en formato mixto presencial y telemático. Asistieron 74 personas y cumplimentaron la encuesta de satisfacción 35 (47%), con una valoración global media de 3,6/4. Organización y ponente: Dra. Lucía Llanos.
    - 9ª Edición de la Jornada "Acercando la ciencia a las escuelas: Investigación clínica y desarrollo de vacunas" para alumnos de Bachillerato, con la participación de aproximadamente 200 alumnos de 5 IES. Organizada en colaboración con Farmaindustria. 10 de diciembre de 2024.
    - Colaboradora clínica docente en 5º curso de medicina UAM, asignaturas Investigación Clínica Experimental y Farmacología Clínica.
    - Profesorado en Máster en monitorización y coordinación de ensayos clínicos, organizado por la Fundación Teófilo Hernando (Título propio de la universidad autónoma de Madrid.
    - Profesorado en Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor, Escuela Universitaria de Enfermería FJD-UAM.
    - 1 tesis dirigida que se ha defendido en nov de 2024.

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

Congresos Internacionales

Changing The Natural History Of Pyruvate Kinase Deficiency With Lentiviral-Mediated Gene Therapy: Results Of A Global Phase 1 Study. Julian Sevilla, Ami Shah, José Luis López Lorenzo, Susana Navarro, Lucia Llanos, Begoña Pérez de Camino Gaisse, Sol Sanchez, Josune Zubicaray, Bertil Glader, May Chien, Oscar Quintana Bustamante, Marta González-Vicent, June Iriondo, Michael Rothe, Antonella Bastone, Philipp John-Neek, Axel Schambach, Miriam Zeini, Grace Choi, Eileen Nicoletti, Gayatri Rao, Maria

Grazia Roncarolo, Juan Bueren, Jonathan Schwartz, Jose C Segovia. 29th European Hematology Association Congress. Junio 2024, Madrid.

Gene Therapy for Adult and Pediatric Patients With Severe Pyruvate Kinase Deficiency: Results From a Global Study of RP-L301. JL López Lorenzo; J Sevilla; AJ Shah; S Navarro; L Llanos; B Pérez de Camino Gaisse; S Sanchez; J Zubicaray;B Glader; M Chien; O Quintana Bustamante; M González-Vicent; J Iriondo; M Rothe; AL Bastone; P John-Neek; A Schambach; M Zeini; G Choi; E Nicoletti; GR Rao; MG Roncarolo; JA Bueren; JD Schwartz; JC Segovia. European Society of Gene & Cell Therapy. Octubre 2024 I La Nuvola, Rome.

RP-L301, a Lentiviral-Mediated Gene Therapy for Pyruvate Kinase Deficiency (PKD): A Phase 2 Clinical Trial Design. Ami J Shah, José Luis López Lorenzo, Rachael F Grace, E J van Beers, M Bartels, Andreas Glenthoej, Susana Navarro, Lucia Llanos, Begoña Pérez de Camino Gaisse, Sol Sanchez, Josune Zubicaray, May Chien, Oscar Quintana Bustamante, M González-Vicent, June Iriondo, Miriam Zeini, Grace Choi, Eileen Nicoletti, Maria Chitty-Lopez, Gayatri R Rao, Juan Bueren, Jonathan D Schwartz, Jose Carlos Segovia, Julián Sevilla. 66TH Annual Meeting of the American Hematology Society, San Diego, EEUU, diciembre 2024.

Congresos Nacionales

Despistaje de comorbilidades en pacientes con hidrosadenitis supurativa. Daniella Cullen Aravena, Jimena Sanz Bueno, Lucía Llanos Jiménez, Susana Pedreira Massa, Marta Monedero García y María del Carmen Fariña Sabaris. Comunicación oral en el Congreso Nacional de Dermatología y Venereología, mayo de 2024.

Terapia génica para pacientes adultos y pediátricos con deficiencia grave de piruvato quinasa: resultados del estudio global con RP-L301. Julián Sevilla Navarro et al. Congreso de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, Mallorca, octubre 2024.

PUBLICACIONES

El número total de publicaciones durante 2024 fue de 3; 3 indexadas en PubMed y con índice de impacto acumulado de 8,4.

PROYECTOS

Entre los 37 proyectos de promotor independiente en los que se ha colaborado durante 2024, se detallan a continuación los 22 que cuentan con financiación competitiva de origen público (nacional o internacional), especificando aquellos en los que el IIS-FJD es Promotor y aquellos en los que participa como colaborador, así como el IP en nuestro centro:

1. Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar el efecto de la vitamina D sobre el remodelado ventricular en pacientes con infarto agudo de miocardio: ensayo VITDAMI (Vitamin D In Acute Myocardial Infarction). Estudio FJD-VITDAMI-14-01: Instituto de Salud Carlos III (PI14/1567), RETOS y Sociedad Española de Cardiología. Promotor: IIS-FJD. IP: José Tuñón Fernández.

2. No-More-Amputations (Estudio NOMA). Instituto de Salud Carlos III (PIC18/00010), Convocatoria de Ensayos Clínicos Independientes en Terapias Avanzadas. Promotor: IIS-FJD. IP: Damián García Olmo.

3. Estudio multicéntrico, longitudinal y observacional de historia natural para evaluar la progresión de la enfermedad en pacientes con síndrome de Usher tipo 1B (USH1B). Estudio TIGEM3-Ush-Ther-NHS. Promotor: Fundación Telethon, con financiación de la Comisión Europea. IP en IISFJD: Carmen Ayuso García.

4. DBAGenecure: Terapia génica para la anemia de Blackfan Diamond mediante vectores lentivirales: estudios preclínicos de seguridad y eficacia. Promotor: IISFJD. European Joint Programme for Rare Diseases Joint Transnational Call 2020. IP: Juan Bueren

5. Ensayo clínico en fase IIa multicéntrico para conocer la factibilidad y seguridad del uso de células troncales mesenquimales derivadas del tejido adiposo (ASC) en el tratamiento de las conjuntivitis cicatriciales asociadas a síndrome de Lyell, síndrome Stevens- Johnson y Penfigoide de las membranas mucosas con afectación ocular. Estudio CELOPHIN: Instituto de Salud Carlos III (ICI21/00060). Promotor: IIS-FJD. IP: Nicolás Alejandre Alba.

6. Ensayo clínico en fase IIa para evaluar la seguridad y eficacia del tratamiento con células troncales alogénicas mesenquimales derivadas de la grasa en pacientes con estenosis inflamatoria única en el contexto de la Enfermedad de Crohn. FJD-MEIC-21-01. Instituto de Salud Carlos III (ICI21/00038). Promotor: IIS-FJD. IP: Maria Dolores Herreros Marcos

7. Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de comparación del tratamiento con células mesenquimales alogénicas frente a células mesenquimales autólogas y frente a control activo con ácido hialurónico en pacientes con artrosis de rodilla. ARTROCELL. Instituto de Salud Carlos III (PIC18/00001). Promotor: Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL)-Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). IP en IISFJD: Emilio Calvo Crespo

8. Eficacia, seguridad y coste-efectividad del metotrexato, adalimumab, o su combinación en uveítis no anterior no infecciosa: un estudio multicéntrico, aleatorizado, paralelo de 3 brazos, con control activo, de fase 3, abierto, con evaluador cegado. CO-THEIA. Instituto de Salud Carlos III (ICI19/00020). Promotor: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos. IP en IISFJD: Ester Carreño Salas.

9. Estudio aleatorizado y doble-ciego para valorar el beneficio de Colchicina en pacientes con IC Aguda IMIB-CO-2020-01 (COLICA). Instituto de Salud Carlos III (ICI19/00055). Promotor: Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia. IP en IISFJD: Borja Ibañez Cabeza y Mikel Taibo.

10. Ensayo clínico aleatorizado para evaluar la utilidad del genotipado de CYP2D6 para mejorar la eficacia y la seguridad del tramadol en el tratamiento del dolor postoperatorio agudo. Tradol-PriME. Instituto de Salud Carlos III (ICI20/00131). Promotor: Fundación de investigación Biomédica del Hosp. Univ. de La Princesa. IP en IISFJD: Dolores Martinez Perez y Lucía Llanos Jiménez.

11. FOVOCIP: Un ensayo aleatorizado, multicéntrico de fosfomicina frente a ciprofloxacino para la neutro-

penia febril en pacientes hematológicos: eficacia y seguridad microbiológica. Promotor: Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA). ISCIII (ICI). 2022-2024 IP en IISFJD: Laura Solán Blanco.

12. Estudio de la evolución y factores asociados a la Calidad de Vida relacionada con la Visión y con la Salud en sujetos con uveítis no infecciosa: un análisis longitudinal. Promotor: Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos. ISCIII (PI20/01221). IP en IISFJD: Inés Hernanz Rodriguez.

13. SPAREKID: Multi-markers risk assessment of kidney sensitivity to injury to personalize prevention of acute kidney injury. IP: Alberto Ortiz. Convocatoria europea: ERAPerMed. Convocatoria ISCIII: Proyectos de Colaboración Internacional AES 2022. Referencia ISCIII: AC22/00027. Duración: 3 años (01/01/2023-31/12/2025).

14. SIGNAL: Body fluid proteome SIGnatures for personALised intervention to prevent cardiovascular and renal complications in diabetes. IP en nuestro centro: Beatriz Fernández. Convocatoria europea: ERAPerMed. Convocatoria ISCIII: Proyectos de Colaboración Internacional AES 2022. Referencia ISCIII: AC22/00028. Duración: 3 años (01/05/2023-30/04/2026).

15. Estudio Fase IIb multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, para evaluar seguridad y eficacia de la administración intralesional de dos dosis de células mesenquimales troncales adultas alogénicas de tejido adiposo expandidas (CMTAd), acondicionadas en hidrogel de ácido hialurónico, como tratamiento para pacientes con incontinencia fecal. ALOFEC-2019. Instituto de Salud Carlos III (ICI19/00027). Promotor: Fundación Pública Andaluza Para La Investigación De Málaga En Biomedicina Y Salud (FIMABIS). IP en IISFJD: Dra. Dolores Herreros Marcos.

16. EARLY-GENE: "Tratamiento precoz con candesartán frente a placebo en portadores asintomáticos de alteraciones genéticas de miocardiopatía dilatada (MCD) (ensayo EARLY-GENE)". Promotor: FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA. ISCIII (ICI21/00044). 2022-2025. IP en nuestro centro: Jose Manuel Rubio Campal.

17. DURATIOM: Ensayo abierto multicéntrico aleatorizado y pragmático de fase III para evaluar la eficacia y seguridad de diferentes duraciones de tratamiento antimicrobiano de infecciones asociadas al material de osteosíntesis tras fractura de hueso largo. ISCIII (ICI21/00014). 2022-2025. Promotor: Fundación para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI). IP en nuestro centro: Antonio Blanco.

18. Eficacia de la colchicina en prevención secundaria de eventos vasculares y progresión renal en pacientes con enfermedad renal crónica moderada (Estudio COLCHIREN). ISCIII. Promotor: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM).

19. Desarrollo y validación de un modelo predictivo (DiagnoLung Dx) para el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón basado en marcadores moleculares, imágenes y factores de riesgo utilizando herramientas de Big Data a través de un estudio observacional multicéntrico. RETOS (RETOS C005_00152799). Promotor: AMADIX. IP en el IISFJD: Maria Jesus Rodriguez Nieto.

20. Ensayo clínico en fase I-IIa, nacional, multicéntrico, para evaluar la seguridad y eficacia preliminar de la terapia CAR-T CD19 en pacientes con nefritis lúpica refractaria. ISCIII (ICI24/00034). 2025-2028. Promotor: IIS-FJD. IP: Alberto Ortiz.

21. "Eficacia y seguridad de 7 versus 14 días de tratamiento antibiótico para la bacteriemia producida por Pseudomonas aeruginosa: un ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado (SHORTEN-2) con un análisis DOOR/RADAR". ISCIII (ICI21/00075). Promotor: Fundación para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI). IP en IIS-FJD: Elizabet Petkova.

22. Desarrollando un tratamiento accesible de edición génica para anemias hereditarias (GENERA). RETOS (PID2023-152564OB-I00). Promotor: CIEMAT. IP en IIS-FJD: Jose Luis Lopez Lorenzo.

ACTIVIDAD UICEC 2024

En la tabla adjunta se muestra un resumen de los 160 estudios a los que se ha dado algún tipo de soporte durante 2024 ordenados de mayor a menor volumen de actividad y por Servicio/Grupo de investigación y tipo de promotor.

	TIPO DE PROMOTOR		
SERVICIO	COMERCIAL	INDEPENDIENTE	Total
HEMATOLOGIA	59	7	66
NEFROLOGIA	21	5	26
OFTALMOLOGIA	9	5	14
REUMATOLOGIA	9	2	11
NEUMOLOGIA	8	1	9
CIRUGIA GENERAL	1	4	5
DERMATOLOGIA	3	2	5
APARATO DIGESTIVO	5	0	5
PEDIATRIA	4	0	4
ALERGIA	3	0	3
CARDIOLOGIA	0	3	3
MEDICINA INTERNA	0	2	2
TRAUMATOLOGIA	0	2	2
ENDOCRINOLOGIA	1	0	1
GENETICA	0	1	1
GINECOLOGIA	0	1	1
CIRUGIA MAXILOFACIAL	0	1	1
UNIDAD DE TERAPIAS AVANZADAS	0	1	1
TOTAL	**123**	**37**	**160**

7.9 Unidad de Bioinformática

La Unidad de Bioinformática ofrece apoyo en régimen de colaboración a grupos de investigación del IIS-FJD y externos en el análisis de datos provenientes de tecnologías ómicas e integración en Big Data clínica. Nuestra experiencia se centra en el tratamiento bioinformático de datos genómicos, transcriptómicos y otros experimentos moleculares a gran escala y la caracterización funcional de sus resultados.

Personal

Responsables: Pablo Mínguez Paniagua (coordinador científico)
Yolanda Benítez Quesada (Bioinformática)

Actividad de soporte

Ofrece soporte técnico, científico y de consultoría en:

- Diseño experimental que incluya análisis bioinformáticos posteriores.
- Análisis bioinformático, estadístico y funcional de experimentos a gran escala incluyendo ensayos transcriptómicos (RNASeq), genómicos (DNASeq de secuencias cortas y largas), proteómicos y otros.
- Desarrollo de métodos bioinformáticos ad hoc.
- Interpretación de resultados de los análisis, escritura de métodos y resultados de nuestros análisis para publicaciones científicas.
- Asesoramiento y apoyo en solicitudes de proyectos científicos y en planes de gestión y compartición de datos ómicos.
- Actividades de formación.

La Unidad de Bioinformática desarrolla y mantiene: **1)** protocolos bioinformáticos (pipelines, https://github.com/TBLabFJD) de análisis de DNASeq y RNASeq de secuencias cortas y largas; **2)** una base de datos genómicos de pacientes con enfermedades genéticas y **3)** software de filtrado y priorización de variantes genómicas y de predicción de asociaciones gen-enfermedad (www.glowgenes.org). Ha participado en el desarrollo de recursos para el estudio y análisis de regulación postraduccional (https://ptmcode.embl.de). Está involucrada en iniciativas para establecer estándares y guías de buenas prácticas en análisis bioinformáticos en el entorno clínico (CIBERER, TransBioNet) y de evaluación de proyectos con Inteligencia Artificial (ANCEI). Pertenece a la red TransBioNet (https://inb-elixir.es/transbionet), iniciativa conjunta del Instituto de Salud Carlos III y el Instituto Nacional de Bioinformática para organizar la traslación de la Bioinformática al entorno sanitario y participa en los proyectos IMPACT-Data e IMPACT-Genómica, así como en el grupo espejo (NMG5) del proyecto B1MG. Ha participado en el diseño del Plan de Gestión de Datos Ómicos del IIS-FJD (https://bit.ly/IIS-FJD_RRI2200005) y participa en actividades formativas.

Resumen publicaciones 2024

Total	D1	Q1	Q2	Sin IF	IF medio	IF acumulado
13	4	10	3	0	5,58	72,6

Listado de publicaciones 2024

El número total de publicaciones durante 2024 fue de 13; todas indexadas en PubMed y con índice de impacto, de las cuales 10 (76,9%) se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 4 (30,8 %) en revistas de 1er decil (D1). El índice de impacto acumulado fue de 72,6 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 5,58.

7.10 Servicio de Farmacia Hospitalaria

Responsables: Javier Bécares Martínez (Jefe de Servicio de Farmacia Hospitalaria)
Macarena Bonilla Porras (Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria)
Laura García Jiménez (Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria)
Mónica González Pulido (Técnico de Farmacia)
Mirentxu Olatz Jimeno Hierro (Técnico de Farmacia)

Investigación: Clínica

Comités Éticos de Investigación Clínica

Javier Bécares Martínez: Presidente del CEIM del IIS-FJD.

Macarena Bonilla Porras: Vicepresidenta del CEIM del IIS-FJD.

Gestión de muestras de investigación clínica

- Los medicamentos en investigación clínica deben distribuirse a través de los Servicios de Farmacia Hospitalarios.
- Es responsabilidad del Servicio, la custodia, conservación y dispensación de los medicamentos de investigación clínica.
- El Servicio de Farmacia dispone de los medios necesarios para garantizar el cumplimiento de las normas de BPC en cuanto al almacenamiento, manejo y registros de dispensación y devolución de las muestras para investigación clínica, las cuales se encuentran separadas del resto de productos farmacéuticos. El área de Ensayos Clínicos es de acceso restringido.
- La unidad no sólo ofrece los servicios de almacenamiento y dispensación, sino que realiza también las siguientes actividades:
    - Manejo del control de muestras y bases de datos que incluye IVRS, IWRS, Clinphone, ALMAC, ICON, PPD, Perceptives...
    - Visitas de monitorización.
    - Manipulación y elaboración de muestras.
    - Formularios de contabilidad y dispensación de muestras.
    - Farmacéutico disponible 8 a 22 h, de lunes a viernes, y sábados de 9 a 15 h.
    - Re-etiquetado.

- Gestión de caducidades.
- Destrucción de muestras.

- El Servicio de Farmacia dispone para la conservación de muestras en investigación de:
  - Armarios de acceso restringido para las muestras de investigación que se conservan a temperatura ambiente.
  - 4 neveras de acceso restringido.
  - 2 congeladores:
    - Congelador en rango de temperatura de -20 a -25 ºC
    - Congelador en rango de temperatura de -75 a -80 ºC

Tanto el control de temperatura ambiente como el de las neveras y congeladores se registra mediante un dispositivo automático y continuo. Existen dispositivos de alarma de desviación de la temperatura y termómetros back-up en caso de incidencias con los termómetros principales.

Se dispone de procedimientos normalizados de trabajo en todos los puntos del proceso de la gestión de las muestras de investigación y monitorización de los Ensayos Clínicos.

Durante el año 2024:

- Reuniones CEIC-FJD: **22**
- Número de ensayos clínicos gestionados: **487**
- Recepción de medicamentos para investigación clínica: **1.132**
- Dispensaciones y devoluciones: **6.134**
- Visitas de monitorización presenciales: **574**

Proyectos, contratos y estudios observacionales

REFERENCIA	TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	TIPO DE PROYECTO
4749/018	PROYECTO ATENCIÓN FARMACÉUTICA NO PRESENCIAL: DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS DHDH Y SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO A TRAVÉS DEL DIÁLOGO WEB	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS
4749/019	PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS
2024.100	TELEFARMACIA - ATENCIÓN FARMACÉUTICA NO PRESENCIAL EN PACIENTES EXTERNOS	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS
2024.112	ANÁLISIS DEL PERFIL DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON TROMBOCITOPENIA INMUNE PRIMARIA EN EL HOSPITAL	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS
EOH008-23_FJD	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA ADHERENCIA A TREMFYA® (GUSELKUMAB) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA EN PACIENTES CON PSORIASIS MODERADA A GRAVE	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	ESTUDIOS OBSERVACIONALES

7.11 Unidad de Imagen

El Departamento de Imagen Médica del HUFJD colabora con el IIS-FJD facilitando todas las acciones que contribuyan a la realización de los proyectos de investigación de los diferentes grupos del instituto. Integra a los servicios de Diagnóstico por Imagen y Medicina Nuclear.

Funciones y objetivos

El objetivo fundamental del Departamento de Imagen Médica del HUFJD es satisfacer la demanda de exploraciones de imagen del Hospital, tanto en su faceta diagnóstica como terapéutica, de la forma más eficiente y con la mayor calidad y seguridad posible para los pacientes.

Recursos humanos

El Servicio está formado por 2 jefes de departamento, 4 jefes asociados y 33 adjuntos, 5 de ellos coordinadores de sección y 11 residentes.

Las secciones están organizadas siguiendo una estructura órgano-sistema.

- General
- Radiología vascular e intervencionista
- Neurorradiología intervencionista
- Neurorradiología diagnóstica
- Imagen Osteoarticular
- Imagen de la Mama y pelvis femenina

- Imagen de Tórax y Abdomen
- Imagen Cardiaca
- Imagen Pediátrica
- Medicina Nuclear

Recursos tecnológicos

Contamos con los siguientes recursos tecnológicos:

Equipamiento general: 9 Salas de radiología simple digital directa (2 ubicadas en el área de urgencias), 1 Sala de radiología de tórax digital directa, 1 Telemando digital directo, 15 Ecógrafos de altas prestaciones, 1 Sistema portátil de ecografía "a pie de cama", 1 Ecógrafo portátil, 3 Arcos quirúrgicos y 2 Equipos de radiología portátil.

Equipamiento de alta tecnología: 7 Resonancias magnéticas de 1,5 teslas (1 intraoperatoria), 2 Resonancia magnética de 3 teslas, una de ellas con HIFU, 4 TC multidetector (3 de ellos TC Espectral), 2 Salas de radiología intervencionista de altas prestaciones (1 de ellas biplano), 2 Quirófanos híbridos con arcos de radiología intervencionista, 4 Mamógrafos digitales directos (3 con tomosíntesis 3D) y 1 Mamógrafo digital directo 3D con mesa prona para biopsias.

Equipamiento de Medicina Nuclear: 1 PET-TC digital, 1 SPECT-TC, 1 gammacámara portátil.

Otros recursos materiales: Historia clínica electrónica, RIS- Casiopea, PACS Carestream, ACI (archivo de casos interesantes), Salas de informes, 2 Consultas médicas, Estaciones de trabajo con visualizadores avanzados centralizados (Syngo e Intellispace Portal).

Ubicación y contacto

Planta Baja, Edificio principal del IIS-FJD.
Teléfono: 915504800/Extensión 3560

7.12 Laboratorio de radioisótopos

Instalación radiactiva de segunda categoría, autorizada y de uso común para todo el IIS-FJD, para la realización de todas las técnicas que impliquen el uso de isótopos radiactivos no encapsulados autorizados en proyectos de investigación y la densitometría de pequeños animales mediante rayos X.

Personal

Jefe de Servicio de Protección Radiológica: Julio Valverde, Radiofísico

Supervisora de la instalación radiactiva: Mar González García-Parreño, Bióloga.

Ubicación y contacto

Planta -1, Edificio de Privados.
Teléfono: 915504800/Extensión 3866
Email: mmgonzalez@fjd.es

7 Plataformas y Unidades de Apoyo a la Investigación

Funciones y objetivos

El laboratorio de radioisótopos es una instalación radiactiva de segunda categoría, autorización concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas, resolución por la que se autoriza la puesta en marcha de la instalación radiactiva de la Fundación Jiménez Díaz, Clínica de la Concepción (Laboratorio de Investigación) IR/M-83/74-B.

Dicha instalación depende de Protección Radiológica de la Fundación Jiménez Díaz (SPR/M-0007/96), autorizado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

Las actividades autorizadas a desarrollar en la instalación son las de utilización de material radiactivo no encapsulado para la investigación.

La principal función es asegurar que todas las actividades con radiaciones ionizantes realizadas en el IIS-FJD, que impliquen la utilización de radiaciones ionizantes se realizan con un control adecuado de la radioactividad.

Siendo su objetivo principal la planificación de las actividades de tal manera que se lleven a cabo cumpliendo el principio ALARA, es decir, optimizando las técnicas de forma que se minimicen las dosis, incluyendo la responsabilidad del cumplimiento de la normativa vigente.

Actualmente el Laboratorio de isótopos colabora o va a colaborar (según se apruebe o no) en los siguientes ensayos clínicos:

- CAAA603C12101, *Phase IbDose Finding Study Assessing Safety and Activity of [177Lu] Lu-NeoBin Combination with Radiotherapy and Temozolomide in Subjects with Newly Diagnosed Glioblastoma with MGMT methylated or unmethylated promoter status,* midiendo muestras de sangre para establecer la farmacocinética de Lu177-NeoB.
- CAAA614A12101 (LuMIERE)
- CFXX489A12101
- Lu-177_DOTA-TATE_NETTER3__CAAA601A62301
- Lu-177_Lu177NeoB_CAAA603B12101

Evaluaciones e informes

- Planificación de las distintas actividades.
- Asesoramiento en diseño de construcción y modificación de la instalación radiactiva.
- Estimación de consecuencias radiológicas durante las operaciones habituales y en caso de accidente.
- Evaluación de riesgo radiológico derivado del funcionamiento de la instalación.
- Elaboración y mantenimiento de la documentación preceptiva.
- Cumplimentación diaria del diario de operaciones.
- Elaboración de normas de protección radiológica para manipulación y uso de equipos emisores de radiaciones ionizantes, productos radiactivos.
- Utilización de equipos emisores de rayos X, con fines de Investigación.
- Informe anual preceptivo tras la inspección por el Consejo de Seguridad Nuclear.
- Control del material radiactivo: petición/recepción: normas y procedimientos.
- Control de hermeticidad de fuentes encapsuladas de la FJD.
- Verificación de los sistemas de detección y medidas de la radiación: contaminación e irradiación.

Material radiactivo

Se ha establecido un procedimiento de normas y de control para la petición/recepción del material radiactivo. Adquisición controlada por el Sº de Protección Radiológica, de acuerdo con el procedimiento específico (P.E.02).

Isótopos y actividades autorizadas:

- Hidrógeno-3: 555MBq (15mci)
- Carbono-14: 370 MBq (10mCi)
- Fósforo-32: 740 MBq (20mCi)
- Fósforo-33: 740 MBq (20mCi)
- Azufre-35: 370 MBq (10mCi)
- Calcio-45: 74MBq (2mCi)
- Cromo-51: 185 MBq (85 mCi)
- Yodo-125: 555 MBq (15mCi)

Se realiza la gestión integral de residuos radiactivos generados por estas actividades (P.E.08).

Se aporta soporte técnico de equipos accesorios necesarios para la realización de técnicas con material radiactivo (contadores, neveras, estufas, cámaras seguridad, pantallas protectoras, material protector, etc.). Así como asesoramiento de su correcta utilización.

Equipos emisores de radiaciones ionizantes: se asesora sobre su uso en las condiciones de seguridad adecuadas.

Vigilancia radiológica operacional (p.e.07)

Vigilancia diaria de los niveles contaminación y radiación en las distintas áreas de trabajo, mediante:

- Verificación de la ausencia de contaminación/irradiación tras cada aplicación realizada.
- Control dosimétrico de los trabajadores expuestos.
- Dosimetría de área.
- Clasificación y señalización de áreas.

En situación de incidencias:

- Aplicación de las normas de actuación recogidas en el manual de procedimientos del Sº de Protección Radiológica.
- Aplicación de planes de emergencia recogidos en el manual de procedimientos del SPR.
- Descontaminaciones, ajustándose a las indicaciones del manual de procedimientos del SPR.

Formación en protección radiológica

El servicio de Protección radiológica organiza cursos de formación con una periodicidad que se ajusta a las necesidades de sector. Generalmente uno al año.

Asistentes. Obligatorio para todo el personal que se incorpore a los distintos laboratorios de investigación y que no puedan acreditar formación previa en otros centros (curso de operador de instalaciones radiactivas).

Desarrollo del curso: consta de al menos seis horas teóricas y cuatro horas de prácticas. Se entrega una acreditación al finalizar el curso.

Asesoramiento continuado sobre la práctica a realizar a cargo de la Supervisora de la Instalación con horario de 8 a 15 horas.

Equipamiento

Laboratorio de Isótopos

El Laboratorio de Isótopos consta de las siguientes dependencias:

- Cuarto Frío 4ºC: para almacenamiento de material radiactivo con las medidas de seguridad adecuadas.

Laboratorio de manipulación de emisores Gamma

Equipado con:

- Equipo de HPLC.
- Equipo de Electroforesis.
- Pantallas protectoras con blindaje adecuado para I 125.
- Bombas de extracción a depósitos adecuados de residuos.

Laboratorio de manipulación de emisores Beta. Cuarto de Instrumentación

Equipado con:

- Cuatro pantallas de Protección con blindaje adecuado para Fósforo 32.
- Dos hornos de hibridación.
- Cinco cubetas con electrodos y fuentes para técnicas con P-32 (EMSA, Southern Blot).
- Plataformas de agitación.
- Termoblock.
- Baños.
- Contenedores adecuados para depositar residuos líquidos y sólidos.

Cuarto de manipulación de emisores Beta de baja Energía y estudios metabólicos:

En esta dependencia se dispone de todos los medios para trabajar con emisores beta de baja energía y altos periodos de semidesintegración (Hidrógeno-3 y carbono-14), con superficies de fácil descontaminación.

Se dispone de todos los equipos necesarios para la realización de estudios metabólicos en cultivos celulares con radioisótopos:

- Cabina de seguridad biológica.
- Estufa.
- Centrifuga.
- Baños con agitación.
- Bombas de succión.
- Contador Beta.

- Campana de extracción con filtro.
- Dos Semiautomatic Cell harvester con sus correspondientes bombas de succión.
- Contenedores apropiados para los residuos líquidos y sólidos que se generan.

Zona de Termocicladores:

Se dispone de cuatro termocicladores para estudios de PCR.

Cuarto de Contadores, en esta estancia se sitúan:

- Contador Gammma (recién incorporado en 2023).
- Densitómetro para pequeños animales (ratones).
- Secageles, con bomba de vacío.
- Hornos de hibridación.

Almacén de residuos radiactivos

Sólo tiene acceso la supervisora de la instalación que gestiona todo el proceso de almacén registro y evacuación, en los periodos establecidos por la normativa vigente.

Normas de acceso

El laboratorio permanecerá abierto y bajo control de la supervisora de lunes a viernes de 8:00 a 15:00 horas.

Para acceder al laboratorio fuera de este horario será necesario pedir la llave al servicio de seguridad de la FJD, que solicitará y anotará el nombre y DNI de la persona que solicite el acceso, pasando posteriormente la información al SPR.

Normas de seguridad

Para poder trabajar con isótopos radiactivos en esta instalación se deberá:

- Haber realizado el curso impartido por SPR o poseer título de operador de instalaciones radiactivas.

Esto implica conocer las normas básicas e imprescindibles para trabajar con isótopos radiactivos:

- Utilizar la mínima actividad compatible con el experimento.
- Mantener la máxima distancia con la fuente emisora.
- Minimizar el tiempo de exposición.
- Utilizar pipetas automáticas.
- No fumar, comer o beber.
- Utilizar ropa protectora adecuada.
- Utilizar blindajes adecuados.
- Monitorizar la zona de trabajo antes y después del trabajo.
- Antes de iniciar cualquier experimento y ante cualquier duda consultar con la supervisora de la instalación.

En caso de Incidentes y Emergencias:

De 8:00 a 15:00 horas:

- Dirigirse a la supervisora del laboratorio.
- Llamar al Sº de Protección Radiológica.

De 15:00 a 8:00 horas y festivos:

- Llamar al Sº de Seguridad de la Fundación Jiménez Díaz.

7.13 Servicio de Informática

La actividad del departamento de Sistemas y Tecnologías de la Información se centra en proporcionar soluciones que respondan a las necesidades de investigación y asistenciales del IIS-FJD y de los Hospitales que forman parte del mismo, en línea con los objetivos estratégicos marcados, Salud de paciente, Experiencia del paciente y Eficiencia, que han sido la prioridad durante el año 2024. El Servicio Informático tiene las siguientes funciones y objetivos principales:

- Dar soporte a los usuarios.
- Mantener y evolucionar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información.
- Administrar la Historia Clínica Electrónica.
- Mantener y evolucionar las diferentes aplicaciones.
- Gestionar la integración con Atención Primaria.
- Realizar la planificación estratégica y gobernanza de proyectos.
- Mantener la documentación y generar las métricas clave en la gestión de proyectos.

Actualmente el Servicio Informático está compuesto por:

Responsable: Alberto Pinto Romero – Director de Sistemas HUFJD

Personal:

Director de sistemas de la información
Alberto Pinto Romero

Coordinadora de integraciones y aplicaciones departamentales
Nazaret Aurora Hernández Muñoz

Coordinador de objetos clínicos y Casiopea
Juan Carlos Jiménez Ibáñez

Coordinador de BI
Juan José Serrano García-Ortega

Coordinador de soporte
Luis Alberto Blázquez Cañas

Coordinadora de equipo funcional
Elena Martín Rodrigo

Oficina de proyectos
Sonia Gámez Gámez

Responsable de seguridad
Cesar Sendarrubias García

Responsable de sistemas
Consuelo Sánchez Gil

Equipo soporte asistencial
Isabel Clara Izquierdo Delgado

Analistas de datos/BI
Ana Isabel Cortés Martínez
Beatriz Chocano Peña
Raúl Ceballos Sánchez
Aitziber García Alonso

Equipo funcional y gestión de proyectos
Julián Checa Aceituno
Javier Arbex de Miguel
Alicia Rivera Alonso
Paula Orayen Russo
Ana María Díaz García
Óscar Calvo Escobar
Rocío López García
Alba Caballero Echeverría
Angie Correa Acosta
Carla Parra Collado

Analistas de sistemas
Guillermo García Martín-Camuñas
Saul Bravo Villamudria
Diego Dominguez Perez

Equipo objetos clínicos y Casiopea
Juan Carlos Adrian Pradillo
Miguel Angel Morales Coca
Victor Fabio Lopez Pinteño
Roberto Carrasco Fernandez

Equipo integraciones y aplicaciones departamentales
Cuadrado Robledo Concepción
Alberto González Aranda
Alvaro Pascual Rodríguez
Fernando Zapatero Díaz

Equipo de soporte
Pablo Lorenzo Martín
Mario Navazo Ariza
Diego Domínguez Pérez
Alfonso Díaz Marcos
Shukria Saud Kokab
Alba Villafranca Martínez
Ruben Damian Bastante Rodríguez
Juan Ruiz Prieto
Eduardo Rodríguez Prieto
Josué Ugarte Mérida

Ubicación: el servicio de Informática se encuentra ubicado en c/Hilarión Eslava 55, edificio adjunto a la Fundación Jiménez Díaz.

7.14 Biblioteca

La biblioteca cuenta con dos bibliotecarias que dan servicio a los profesionales sanitarios de los hospitales HUFJD, HURJC, HUIE y HUGV. El número de suscripciones suma las realizadas por el propio hospital con las realizadas por la biblioteca virtual de la Consejería de Sanidad de Madrid, a las que se da acceso individualizado mediante claves propias a todos los usuarios. El acceso a todos los recursos se puede realizar de forma remota y solicitar aquellos recursos o documentos no disponibles por suscripción.

RESUMEN EJECUTIVO

Durante 2024 la biblioteca recibió 10.751 peticiones de artículos, mientras que en 2023 se recibieron 9.544, lo que ha supuesto un incremento del 12,65%. El 87,76% de las peticiones realizadas por nuestros usuarios se han servido en menos de 24 horas.

Las tres revistas más solicitadas por nuestros usuarios han sido Radiographics (con 80 peticiones), British Journal of Dermatology (con 78 peticiones) y Nature Medicine (New York) con 67 peticiones.

Durante este año, han accedido por primera vez a la biblioteca 406 usuarios nuevos.

Los servicios extra de la biblioteca han estado vigentes para los 4 hospitales, siendo el HUFJD quien más servicios ha solicitado, seguido del HURJC, HUIE y por último HUGV. Se han ofrecido los siguientes servicios: Búsquedas bibliográficas para la localización de bibliografía en PubMed; Cálculo del índice H de investigadores; Asesoría para la publicación de manuscritos, incluyendo una pre-peer review y selección de revistas para su envío; cálculo de factor de impacto; creación o actualización del perfil ORCID; Orientación a usuarios en herramientas de gestión de la información y temas relacionados con la publicación. También se ha enviado una newsletter mensual a todos los usuarios de la biblioteca.

Se han realizado 40 horas de formación para los profesionales de los 4 hospitales, con talleres y cursos relacionados con búsquedas bibliográficas, gestores de referencias, visibilidad de la investigación, introducción a la inteligencia artificial, redacción, publicación y lectura crítica de artículos científicos, formación de usuarios en los servicios de biblioteca, etc.

SUSCRIPCIONES

RECURSO	TIPO DE RECURSO	TIPO DE SUSCRIPCIÓN
International Journal of Gynecological Cancer	Revista	Propia (hospital)
American Journal of Sports Medicine	Revista	Propia (hospital)
Minerva Médica	Conjunto de 10 títulos de revistas	Propia (hospital)
Annals of Internal Medicine	Revista	Propia (hospital)
Harrison Online; Access Medicina; Cases Files Collection (Harrison)	Libros y plataforma de aprendizaje	Biblioteca Virtual Madrid
Radiology & Radiographics	Revistas	Biblioteca Virtual Madrid
Annals of Pharmacotherapy	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Pediatrics	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Journal of Rheumatology	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
European Respiratory Journal	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
CINAHL Complete: recurso especializado en Cuidados	Base de datos	Biblioteca Virtual Madrid
Blood	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
The Bone and Joint Journal	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Colección Medical & Nursing de Wiley	Plataforma de revistas	Biblioteca Virtual Madrid

RECURSO	TIPO DE RECURSO	TIPO DE SUSCRIPCIÓN
Colección de Springer	Plataforma de revistas	Biblioteca Virtual Madrid
Journal of Clinical Oncology	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Software de gestión de bibliotecas	Software	Propia (hospital)

CONTACTO

María García-Puente
Alter Biblio
info@alterbiblio.com
(+34) 675143538

7.15 Servicio de Traducción en Lengua Inglesa

El IIS-FJD cuenta con los servicios de la Agencia AdHoc de traducción profesional, cuyo objeto consiste en la traducción y/o revisión de textos científicos en distintos formatos. El acceso a los servicios es a través del siguiente enlace: https://www.fjd.es/iis-fjd/es/unidades-apoyo/unidades-apoyo-investigacion/servicio-traduccion-lengua-inglesa

A todo el conjunto de investigadores clínicos y básicos del IIS-FJD se les ofrece la opción de solicitar este servicio, con lo que se pretende impulsar la producción de artículos, capítulos en libros, presentaciones, conferencias, etc.

7.16 Servicio de Documentación Clínica

El Servicio de Documentación Clínica del HUFJD colabora con el IIS-FJD facilitando todas las acciones que contribuyan a favorecer la realización de los proyectos de investigación de los diferentes grupos de investigación del IIS-FJD en el ámbito de soporte a la Investigación clínica (elaboración, mantenimiento y revisión de la base de datos clínica del HUFJD, preparación de informes en relación con la publicación de artículos, jornadas y congresos, tesis doctorales, etc.).

Personal

Jefe de Servicio: José Miguel Arce Obieta (hasta mayo 2024)
Catalina Martin Cleary (desde junio 2024)
Blanca Rodríguez Alonso (desde junio 2024)

Jefes asociados: Milagros Polo Ordoqui
Antonio Robles Albarrán

Médicos Adjuntos: María José Andrés Prado
Pilar Mielgo Bellver

7 Plataformas y Unidades de Apoyo a la Investigación

Jefe de Sección: Mónica Díaz Herrero

Otro personal: DUE (10)
Técnicos documentalistas (24)
Administrativos (5)
Celadores (1)

Actividad Documentación Clínica

- Mantenimiento del fichero maestro de pacientes.
- Mantenimiento de la historia electrónica (digitalización documentación clínica).
- Preparación de la documentación clínica para Asesoría Jurídica.
- Documentación Clínica para pacientes.
- Gestión de documentación clínica de otros hospitales.
- Control de calidad de la historia clínica..

Actividad Codificación Clínica

- Codificación Clínica CIE-10-ES.
- Agrupación APR-GRD.
- Revisión bases de datos clínicas: Hospitalización, Cirugía Mayor Ambulatoria (CMA) y Hospital de Día (HD).
- Control de calidad de la codificación.

Actividad Auditoría Documentación Clínica

- Revisión criterios de ingreso.
- Revisión de procedimientos no realizados.
- Revisión de ensayos.
- Revisión de traslados.
- Revisión de accidentes.
- Revisión episodios sin informe.
- Revisión calidad informes (hospitalización, quirúrgico, urgencias).
- Revisiones alegaciones auditorías actividad.

Actividad Información Clínica

- Revisión del Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD).
- Envío del CMBD a la Comunidad de Madrid y al Instituto Nacional de Estadística (INE).
- Soporte a las Comisiones Clínicas: Mortalidad, complicaciones y reingresos, Unidad funcional de gestión de riesgos sanitarios y Documentación Clínica.
- Revisión de la información clínica: Casuística hospitalización, CMA y HD.

- Indicadores de complejidad, gestión de la hospitalización, mortalidad, complicaciones y reingresos.
- Soporte a la gestión clínica de los Servicios Médicos: Informes de gestión clínica y revisión de la calidad asistencial de los servicios médicos.
- Soporte a la gestión hospitalaria: Informes de gestión clínica y calidad asistencial del hospital.
- Soporte a la investigación clínica y datos para publicaciones.
- Elaboración de informes de calidad asistencial y seguridad de pacientes.
- Revisión indicadores Observatorio Calidad y AHRQ.
- Preauditorías de la actividad asistencial.

Actividad Auditoría Médica

- Implantación de NEWS2 en HUFJD (ámbito hospitalización).
- Automatización de los diagnósticos secundarios de desnutrición (ámbito hospitalización).
- Registro de pesos en paciente hospitalizados.
- Cribado nutricional mediante la escala CONUT (ámbito hospitalización).
- Trasplante renal en HUFJD: proceso de donación.
- Trasplante renal en HUFJD: proceso de trasplante.
- Aviso de la Parada Cardiorrespiratoria.

Certificados / Proyectos / Estudios

- Obtención Certificación de Calidad ISO 9001:2008 Servicio de Documentación Clínica.
- Normalización de la documentación clínica como base de un sistema de información multicéntrico para la gestión clínica.
- Evaluación de APR-DRG como sistema para la gestión y concertación de la actividad de hospitalización del HUFJD.
- Estudio de sistemas capitativos con ajuste de riesgo basado en diagnósticos.
- Diseño de herramientas metodológicas para la mejora de la calidad asistencial.
- Evaluación de herramientas PLN (Procesamiento Lenguaje Natural) como ayuda a la codificación CIE-10-ES.
- Desarrollo de modelos predictivos de complicaciones.
- Información clínica para la acreditación y premios de servicios médicos.
- Formación servicios para la mejora de la documentación clínica.

Proyección científica

El Servicio también realiza publicaciones en colaboración con los diferentes servicios médicos aportando las bases de datos médicas obtenidas de la codificación de diagnósticos y procedimientos de la historia clínica del HUFJD desde 1991 hasta la actualidad.



8 Área de Gestión de la Investigación

El IIS-FJD cuenta con una estructura de gestión propia, que se articula en seis unidades funcionales:

8.1 Administración y Servicios

Funciones y objetivos:

La unidad de Administración y Servicios del IIS-FJD da soporte administrativo al Instituto, llevando a cabo las funciones de gestión de servicios y recursos institucionales, gestión económico-financiera y de control.

Actúa como nexo de unión entre los diferentes organismos financiadores y los investigadores (personal facultativo, personal contratado y becarios del IIS-FJD) ofreciendo los servicios de asesoramiento, información y gestión de las diferentes actuaciones en el Instituto.

Asimismo, realiza las funciones de soporte técnico y administrativo a la Comisión de Investigación, al Comité de Calidad e Innovación, al Comité Ético de Investigación Clínica, al Comité Científico Externo, y al Consejo Asesor de Agentes Sociales.

Durante el año 2024 la unidad de Administración y Servicios estuvo compuesta por:

Responsable: Alberto Montero Manso

Personal:

Unidad económico financiera:

Diego Villa Niella

Victor Manuel Mateos Blázquez (desde noviembre 24)

Cristina Álvarez Burbano

Beata Ludmila Bem Czyzowska

Yolanda Garrido Juan (hasta septiembre 2024)

Olga Leidy Torrez Álvarez (desde abril 2024)

Cristina García Girona (desde junio 2024)

Unidad de gestión de personal

Yolanda Calvo Yelmo

Iris Cañamares Fernández

Unidad de gestión de investigación clínica

Ana Isabel Lopesino Badorrey

María Florencia Spirito

Cristina Blazquez Gómez (desde septiembre 2024)

David Martínez Cuenca

Leonor Ramos Terreros

Narcisa de Jesús Crofford Torres (desde junio 2024)

Secretaría administrativa del Comité de Ética de la Investigación

Nieves Martínez García

Noemi Rodriguez Beas

Tamara Oria Valero

Unidad de formación

María del Pilar del Peso Hernández

Unidad de producción científica

María Ester Martín Aparicio

Adjunta a Dirección Científica

Ana Rubio Araiz

Ubicación: la unidad de Administración y Servicios se encuentra en C/ Isaac Peral, 42 Oficinas, 2ª planta. Oficina 1. 28015 Madrid, hasta junio de 2024, fecha en la que se traslada a C/ Maestro Ángel Llorca 6. Bajo B. Edificio Alto. 28003 Madrid.

8.2 Gestión de Proyectos

La unidad de Gestión de Proyectos tiene como principal función dar apoyo a los investigadores de la institución en su participación en proyectos de investigación y otras actuaciones de I+D+i. Fomenta su participación en convocatorias de proyectos tanto a nivel nacional como internacional y promueve la colaboración entre los grupos de investigación tanto a nivel interno como con otros centros o instituciones para el desarrollo de actividades de I+D+i conjuntas, dando apoyo en su gestión. El fin último de esta área es incrementar la participación en proyectos de investigación y la captación de recursos.

En colaboración con el resto de las secciones, la unidad de gestión de proyectos tiene asignadas las siguientes funciones principales:

- Difusión y promoción entre los investigadores de las convocatorias de financiación existentes, tanto públicas como privadas, para la realización de acciones de I+D+I.
- Asesoramiento a los investigadores en la preparación de las solicitudes de subvención a enviar a las convocatorias de los órganos públicos y privados.
- Presentación de las memorias de actividades de los proyectos a la Comisión de Investigación y los Comités Éticos pertinentes y elaboración de informes de aprobación de dichos comités.
- Revisión y envío de las solicitudes al organismo convocante.
- Asesoramiento en los procedimientos internos del proyecto.

Asimismo, desde la unidad de Gestión de Proyectos se realiza el seguimiento de las actividades, los resultados y los recursos disponibles, y se elaboran informes de seguimiento que faciliten a la Dirección Científica y a los Grupos de Investigación la determinación de acciones de mejora.

Responsable: Alberto Montero Manso

Personal: **Unidad de proyectos competitivos**

Oliver Ajo Villarraso

Jose Ignacio Sanz Recio

Tatiana Bortolato (desde agosto 2024)

Jesús García Blas

Carlos Repullo Matamala

Unidad de proyectos no competitivos

María del Pilar del Peso Hernández

Unidad de innovación

Isabel Orbis Ramírez

Ubicación: la unidad de Gestión de Proyectos se encuentra en C/ Isaac Peral, 42 Oficinas, 2ª planta. Oficina 1. 28015 Madrid, hasta junio de 2024, fecha en la que se traslada a C/Maestro Ángel Llorca 6. Bajo B. Edificio Alto. 28003 Madrid.

8.3 Servicio Jurídico

El Servicio Jurídico es el responsable de ofrecer soporte legal y jurídico a todas las actuaciones derivadas del IIS-FJD, que así lo requieran.

Para su funcionamiento cuenta con el siguiente personal:

Directora: Esperanza Hernando Calvo

Equipo de asesoría jurídica: David Uría González
Carmen Arbás Martín
Jaime Alonso Alfaro

Administrativa: Luciana Celeste Garcia

Ubicación: se encuentra en el pasillo de Gerencia del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

En el ejercicio 2024, el asesoramiento jurídico que se ha prestado a los profesionales del IIS-FJD ha sido, principalmente, el siguiente:

- Resolución, vía telefónica y correo electrónico, de todas las consultas jurídicas que han sido formuladas en relación con diferentes aspectos (poderes, seguros, investigadores, monitores, convenio de la actividad del IIS-FJD, etc.).
- Redacción de escritos y tramitación de su presentación, redacción de certificaciones, actas de adhesión y otros documentos.
- Seguimiento de posibles procedimientos judiciales/litigios.
- Seguimiento y tramitación de las incorporaciones de nuevos miembros al IIS-FJD.
- Revisión y redacción de un total de 275 contratos de diferentes tipos (ensayos, estudios observacionales, proyectos de investigación, cesión, consultoría, docencia, donación, licencia, DTA, patrocinio, etc.).
- Participación en la negociación y seguimiento de los contratos celebrados con START y con AETHER TECH.

8.4 Área de Marketing y Comunicación

MARKETING

Las funciones y objetivos principales del área de Marketing son:

- Gestionar la marca y comunicación corporativa de Quirónsalud.
- Crear un tono de comunicación interno y externo, único para todos los centros Quirónsalud en España, mediante mensajes integrados.
- Ayudar a establecer una visión estratégica de la compañía.
- Dar conocer e implementar los valores y la filosofía de la Compañía.
- Definir una estrategia de comunicación para conseguir un mayor reconocimiento de marca y posicionamiento como líder de la gestión sanitaria en España y Europa.
- Selección de los públicos objetivos.
- Definición canales y herramientas de comunicación.
- Plan estratégico de marketing diferenciado por hospitales.
- Apoyo a la dirección general y al comité dirección.

Los grupos diana son:

- Pacientes y familiares.
- Nuestros trabajadores.
- Profesionales del sector.
- Públicos potenciales.

Actualmente el área de Marketing está compuesta por:

Responsables: María Cruz García Rueda –Directora Corporativa de Marketing y Comunicación. Brenda Barbero, coordinadora corporativa de marketing y Marta Maldonado– Técnico de marketing

Ubicación: Oficinas localizadas en Central.

COMUNICACIÓN

Las funciones y objetivos principales del área de Comunicación son:

- Gestionar la comunicación del IIS-FJD.
- Definir una estrategia de comunicación para conseguir el reconocimiento externo, visibilidad y posicionamiento adecuados para el IIS-FJD.
- Definición de canales y herramientas de comunicación externa.

Los grupos diana son:

- Medios de comunicación

Responsable: Eva Sacristán Romero (Directora del Departamento de Comunicación del HUFJD y el IIS-FJD).

Marta Lafora Rodríguez (Adjunta a la Dirección del Departamento de Comunicación del HUFJD y el IIS-FJD).

Karen Sánchez Pedrero (Técnico del Departamento de Comunicación del HUFJD y el IIS-FJD).

Ubicación: HUFJD y Servicios centrales del grupo.

8.5 Prevención de Riesgos Laborales

El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SPRL) del HUFJD da cobertura a los trabajadores del IIS-FJD ubicados en el hospital. Entre los servicios que prestan se cuentan la evaluación de riesgos de puestos y áreas de trabajo, la vigilancia de la salud, la promoción de la salud y la formación de prevención en riesgos laborales entre otros.

La actividad científica e investigativa realizada por el SPRL durante el año 2024 incluyó:

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTIFICAS

- Garcia Yañez Tivisay, Lopez Higuera Blanca. Comunicación oral: "Desarrollo de un algoritmo ante sospecha de Lipoatrofia Semicircular como posible enfermedad profesional" EN: II Congreso internacional y XIII Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo (II CEMET y XIII CEMET 2024) Celebrado en Cartagena del 22 al 24 de febrero de 2024.
- Marco García, Juan Ignacio. Mahillo Fernandez, Ignacio. Comunicación oral "Síndrome postcovid 19 en trabajadores de un hospital terciario" En: II Congreso internacional y XIII Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo (II CEMET y XIII CEMET 2024) Celebrado en Cartagena del 22 al 24 de febrero de 2024.
- Tercero Castellanos Carmen, Sonsoles Quesada Belén, Marco Juan Ignacio. Comunicación oral: "Actualización del protocolo de actuación frente a escabiosis en trabajadores sanitarios de un hospital: A propósito de un caso". En: II Congreso internacional y XIII Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo (II CEMET y XIII CEMET 2024) Celebrado en Cartagena del 22 al 24 de febrero de 2024.
- Uribe Centanaro María Victoria, Maroto Abellán Cristina. Cristopher Martínez Stefanny. Poster: Indicación de profilaxis en accidente biológico con paciente fuente positivo para infección del virus HTLV1: A propósito de la experiencia de 3 casos identificados en un hospital. En: II Congreso internacional y XIII Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo (II CEMET y XIII CEMET 2024) Celebrado en Cartagena del 22 al 24 de febrero de 2024.

PUBLICACIONES EN REVISTAS

El número total de publicaciones durante 2024 fue de 1.

8.6 Área de Calidad

En el área de Calidad y Excelencia, el HUFJD cierra como mejor hospital de España, por 9º año consecutivo, en un 2024 lleno de premios e hitos asistenciales, docentes y de investigación.

Nuestros objetivos son mejorar la experiencia y la seguridad del paciente, humanizando la asistencia y poniéndolo en el centro de nuestra actividad; damos tanta importancia a la prevención, promoción y mejora de la salud de la población como al cuidado ante la enfermedad; aprovechando la tecnología y la digitalización, con el apoyo de todos los profesionales, para hacer un uso responsable y eficaz de los recursos.

Con esos ejes, valores diferenciales consolidados, y una estrategia de mejora continua en beneficio del paciente, válida por numerosos reconocimientos por su excelencia, eficacia y atención sanitaria, el HUFJD cierra estos días un 2024 en el que consolida su liderazgo en la sanidad española, marcando la diferencia con características propias como el trabajo en red, su apuesta por la innovación tecnológica, un cuadro médico con los mejores y más experimentados profesionales y una amplia y compleja cartera de servicios, junto a tres pilares que marcan su actividad: asistencia, docencia e investigación.

Con esa visión, esfuerzo y compromiso, continuamos trabajando para mantener el más alto nivel de exigencia, apoyándonos en las múltiples acreditaciones y certificaciones vigentes, destacando de forma especial el SELLO DORADO de la JOINT COMMISSION International, de forma que aseguramos la promoción de una cultura y una forma de trabajo que fomente la calidad asistencial, la seguridad del paciente y la eficiencia en nuestra gestión.

Que el HUFJD haya sido elegido el Mejor Hospital de España, según el Índice de Excelencia Hospitalaria (IEH) 2024 por 9º año consecutivo, no es casualidad, sino el resultado de un modelo de gestión basado en la excelencia, la innovación y la atención centrada en el paciente. Su liderazgo se sustenta en una capacidad excepcional para combinar tecnología de vanguardia, procesos altamente eficientes y un compromiso inquebrantable con la humanización de los cuidados, bajo una gestión de excelencia. Estos factores, unidos a sus resultados sobresalientes en tiempos de espera, satisfacción de los pacientes y capacidad para atraer talento de profesionales de la salud de élite, consolidan a este centro como un referente europeo indiscutible.

El HUFJD continúa recibiendo premios a su gestión, entre los que se destacan: Premios Hospitales Top 20 con tres galardones y destacando en nueve áreas y Top Value Global por su modelo de atención basado en el valor; Best Spanish Hospital Award (BSH) en la categoría de "Procesos Médicos"; Premios Best in Class (BiC) en Hematología, Microbiología, Control de Infección y Endocrinología; Premios Liderazgo Reputacional Sanitario por su "excelencia en la gestión efectiva, que implica medir y evaluar diversos indicadores para garantizar la eficiencia, la calidad de atención, la seguridad o la satisfacción del paciente, demostrada a lo largo de los años"; así como muchos otros reconocimientos que se detallan en el apartado "Premios y Reconocimientos".

En relación a la actividad investigadora, cabe destacar:

- VIII Premios Jóvenes Investigadores al Dr. José Antonio Cañas por el proyecto: DIAMOMS: Mejora Diagnóstica del Asma y Monitorización del Tratamiento con Fármacos Biológicos a través del Metaboloma, Secretoma y miRNAoma.
- Los doctores Emilio Calvo, Jesús Porta y Alberto Ortiz, jefes de los Servicios de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Neurología y Nefrología, respectivamente, han sido premiados por su excelencia clínica y sus contribuciones al avance médico en los Premios al Liderazgo Reputacional en Sanidad MERCO-Ods.
- Premio Nacional de Investigación 2024 en la modalidad "Gregorio Marañón a la Dra. Carmen Ayuso.
- XVI Premios Poco Frecuentes a la Dra. Cristina Serrano, de la Fundación Jiménez Díaz en la categoría de "Tratamiento en Enfermedades Autoinmunes Poco Frecuentes".
- Premio "Admirables 2024" en la categoría de "Investigación" a la Dra. Carmen Ayuso.
- Las doctoras Carmen Ayuso, Pilar Llamas, y Marta del Olmo reconocidas en la XI edición de "Las Top 100 Mujeres Líderes".

La educación sanitaria, prevención y promoción de la salud es uno de los tres ejes estratégicos del HUFJD, junto a la mejora de la experiencia de paciente y la gestión responsable y eficaz. Para avanzar en este primer reto, cuenta desde hace ocho años, como elemento diferencial y clave, con un Plan de Apertura a la Socie-

dad Civil cuyo propósito es acercar, de forma real y práctica, el hospital a la población, para que conozca sus actividades y servicios, y a la vez, formar e informar sobre temas relacionados con la salud, el autocuidado y los hábitos de vida saludables.

Unos retos que, año tras año, se consolidan con una relación de actividades creciente, tanto en términos cuantitativos como cualitativos, un balance muy positivo, y un importante y beneficioso impacto en sus destinatarios, a tenor de sus valoraciones; y en los que, además, los profesionales del HUFJD se han implicado y participado activamente, desde la propuesta de actuaciones hasta su diseño y posterior desarrollo y divulgación.

Esto, sumado al esfuerzo realizado en colaboración con numerosas entidades externas para la organización de actividades de interés e impacto social, como jornadas para pacientes y asociaciones, sesiones divulgativas y celebraciones de días mundiales, ha permitido mejorar cada año el resultado de esta estrategia.

Con todo ello, este Plan es uno de los factores diferenciales y claves del éxito del hospital, y ha contribuido además a mejorar la atención sanitaria y social de su población de referencia y otras, a promover y prevenir su salud, e integrar los cuidados de los pacientes y su atención social.

Finalmente, durante el año 2024, el HUFJD también se ha centrado en mejorar el impacto que genera en su entorno, desde el punto de vista de la sostenibilidad y la reducción de la Huella de Carbono, siendo el primer hospital de alta complejidad 'Carbono Neutral' en España al compensar toda su Huella en 2023.

Este es uno de los principales retos del sector sanitario, para lo cual es necesario un ejercicio de responsabilidad y compromiso, con el objetivo adicional de mejorar la salud de su población y prevenir las enfermedades derivadas del cambio climático. En este sentido, y a través del grupo de trabajo FJD MÁS+, orientado a identificar acciones de mejora específicas para reducir la huella de carbono del Hospital, mejorando así su impacto, el HUFJD se ha adherido a la Red Europea Global Green and Healthy Hospitals (GGHH), comunidad de trabajo para mejorar la sostenibilidad y la salud ambiental en los Hospitales a nivel mundial.

Personal: Bibiana Navarro Arqued (Directora de Calidad del HUFJD).
Comité de Calidad e Innovación del IIS-FJD.

Ubicación: HUFJD. Avda. Reyes Católicos, 2, 28040 Madrid.

9

Estrategia de Comunicación



El Instituto de Investigación Sanitaria dispone de una estrategia de comunicación que tiene, entre otras funciones, la de contribuir a la difusión del conocimiento cultural, científico y técnico desarrollado en el IIS-FJD. El objetivo último es impulsar la imagen del Instituto en el conjunto de la sociedad, lo que, además, mejorará su capacidad de atracción de recursos.

Durante el año 2024, el IIS-FJD ha llevado a cabo las siguientes acciones en el contexto de la Comunicación:

Número de sesiones/jornadas de comunicación realizadas

El IIS-FJD tiene entre sus objetivos prioritarios, fomentar la presencia de los distintos agentes sociales que forman parte de la realidad del IIS-FJD para contribuir al desarrollo de la investigación centrada en las necesidades de la sociedad.

Durante el año 2024 el IIS-FJD ha participado en diversas actividades organizadas por/para asociaciones de pacientes, vecinos, CCAA o ayuntamientos, entre otros. Estas actividades se resumen en la siguiente tabla:

Fecha	Título de la actividad
08/02/2024	I Jornadas de puertas abiertas ¿Qué es ser científica? Acercando la ciencia a la escuela. 1ª sesión. CEIP Antonio Fontán
09/02/2024	Charlas divulgativas en centros de primaria (9 de febrero). CEIP Emilia Pardo Bazán
09/02/2024	Charlas divulgativas en centros de primaria (9 de febrero). CEIP San Eugenio y San Isidro
12/02/2024	I Jornadas de puertas abiertas ¿Qué es ser científica? Acercando la ciencia a la escuela. 2ª sesión. CEIP Antonio Fontán
15/02/2024	Webinar "Del diagnóstico al abordaje" - Distrofias Hereditarias de #retina
15/02/2024	Charlas en centros ecucativos secundaria. IES de Mirasierra. ESO
15/02/2024	Charlas en centros ecucativos secundaria. IES Marqués de Santillana
16/02/2024	Charlas en centros ecucativos secundaria/bachillerato. Colegio Montpellier
18-21/03/2024	C.C. Villa de Navalcarnero (Alumno: Álvaro González Villaverde)
19-24/03/2024	Colegio María Virgen (alumna: Li Lin)
18-21/03/2024	Colegio Montserrat-FUHEM (Alumna: Rita Watt Monferrer) y Darío Tejero Fernández
18-21/03/2024	Colegio Montserrat-FUHEM (Alumno: Darío Tejero Fernández)
11/04/2024	Salud, Personas y Sociedad. FJD Talks
22/04/2024	Jornada enfermedades raras: "Necesidades asistenciales"

Fecha	Título de la actividad
3-5/04/2024	IES Pedro Salinas (alumna: Amelia Aguilera Chipana)
3-5/04/2024	IES Pedro Salinas (alumna: Karla Gisele Chimborazo)
3-5/04/2024	IES Pedro Salinas (alumna: Laura Camila Gonzales Rodas)
24-26/04/2024	Liceo Francés (alumno: Hugo Iemma Ballinas)
15-19/04/2024	Colegio Cristo Rey. Nicolás Murica Puigdollers
15-18/04/2024	IES Joaquín Araujo (Alumna: Rosa María Martín del Bosque)
20/09/2024	Jornada para pacientes con sarcoma
16/10/2024	Jornada HablemosLES
15/11/2024	Semana de la Ciencia.¿Qué es la Bioinformática? ¡Descubre cómo la programación nos ayuda a estudiar y diagnosticar enfermedades!
02/12/2024	Jornada de salud sexual y educación. Un diálogo abierto sobre ITS.
11/12/2024	Acercando la ciencia a las escuelas

Número de notas de prensa difundidas

Durante el año 2024 se han publicado más informaciones referentes al IIS-FJD y han tenido lugar en el contexto del instituto sucesos de gran relevancia en medios, habiéndose difundido 26 notas de prensa, que también han protagonizado tuits desde el perfil en Twitter del HUFJD para hacerse eco de ellas y enlazar al contenido ampliado en la web.

El número de impactos derivados de estas notas de prensa es de 1.235, incluyendo también muchas menciones al IIS-FJD en repercusiones del hospital.

A estos impactos se suman otros muchos derivados de noticias sobre investigación y sobre el IIS-FJD divulgadas por vías alternativas a las notas de prensa, como entrevistas, reportajes y otros soportes.

Número de noticias publicadas en prensa escrita

El número de impactos en prensa escrita derivados de las notas de prensa sobre investigación o el IIS-FJD durante el año 2024 es de 96.

Noticias en otros medios audiovisuales (Radio TV)

Durante el año 2024 las notas de prensa sobre investigación o el IIS-FJD han tenido impacto en otros medios, como los audiovisuales, digitales, radio y agencias. Estas actividades se resumen en la siguiente tabla:

Medios audiovisuales	Nº Noticias
Prensa	96
Radio	6
Televisión	5
Online	1.088
Agencias	40

Número de visitas a la página web

El número de visitas a la página web durante el año 2024 ha sido de 110.897.



10

Plan de Formación

OBJETIVOS

El objetivo general del plan de formación del IIS-FJD está orientado a la mejora y profundización del conocimiento científico general y de las líneas de investigación prioritarias que abordan los **problemas clínicos,** y está destinado a la totalidad de los integrantes del Instituto de Investigación. Éste forma parte de los planes de acción definidos por el Plan Estratégico del IIS-FJD 2024-2028, dentro del objetivo estratégico "CONOCIMIENTO" por el cual se pretende crear cultura de I+D+I a través de actividades de difusión a la comunidad científica y a la sociedad, como partícipes y receptores de los resultados de la investigación.

Este objetivo general se desarrolla mediante los siguientes objetivos específicos:

- La adquisición continua de conocimientos científicos, actitudes, competencias y habilidades por parte de todos los profesionales del centro, sanitarios y no asistenciales, según su función y nivel, para desarrollar la calidad de las líneas y áreas de investigación prioritarias definidas en el Plan científico.
- La formación teórico-práctica y en metodología que permita la utilización adecuada de los recursos biotecnológicos y bioinformáticos, y el abordaje de las técnicas necesarias para el desarrollo de la investigación.
- La formación deontológica para la práctica científica acorde con las buenas prácticas en investigación.
- La promoción de la interacción entre los científicos clínicos y básicos, mediante la creación de una "comunidad cultural científica" como base de la investigación traslacional.

Este plan pretende fomentar la masa crítica de investigadores, capaz de producir más conocimiento y de mayor de calidad en las diversas áreas biomédicas que se han considerado prioritarias en el IIS-FJD.

El Plan de Formación en investigación que se ha desarrollado durante el año 2024 en el Instituto, se estructura en varios programas:

- Programa de formación de pregrado y grado en investigación.
- Programa de formación de postgrado en investigación.
- Formación del personal investigador del IIS-FJD.
- Formación en investigación para profesionales sanitarios especializados y profesionales de Atención Primaria.
- Seminarios, Conferencias y Reuniones Científicas.

10.1 Destinatarios de la formación en Investigación

La formación en Investigación en el IIS-FJD engloba los aspectos formativos dirigidos a todos los profesionales de la organización, así como todos aquellos investigadores o estudiantes de distintos niveles educativos interesados en recibir la formación ofertada.

En este sentido, los cursos y actuaciones recogidos en el Plan de Formación del IIS-FJD van dirigidos a los siguientes colectivos:

- Investigadores en formación del Instituto, estudiantes universitarios de grado y postgrado, pertenecientes principalmente a la UAM, pero también de otras universidades.

- Estudiantes procedentes de Ciclos Formativos de Grado Superior de Formación Profesional, y procedentes de Institutos de Enseñanza Secundaria de la CAM interesados en la actividad de investigación que se desarrolla en el Instituto.
- Estudiantes de Formación Sanitaria Especializada que desarrollan su actividad en el HUFJD y en otros hospitales conveniados, que tienen interés en iniciar el desarrollo de una carrera profesional científica.
- Facultativos especialistas en Atención Primaria
- Técnicos de laboratorio, profesionales a cargo de los servicios de apoyo institucionales, y otro personal de apoyo a la investigación.
- Investigadores emergentes, en proceso de consolidación de su actividad científica.
- Profesionales asistenciales con interés en el ámbito científico.
- Investigadores consolidados del Instituto que deseen actualizar sus conocimientos e incrementar sus competencias.
- Personal de la estructura de gestión del IIS-FJD.
- Otros profesionales externos a la institución con intereses científicos.
- Algunas de las actividades de difusión contempladas en el Plan de Formación están abiertas a investigadores y profesionales de otros centros de investigación. Asimismo, se incluyen actividades dirigidas a colectivos de pacientes, así como a la ciudadanía en general.

10.2 Estructuras de formación

La Dirección Científica del IIS-FJD es la responsable de la planificación de la actividad formativa del Instituto y cuenta para ello con la Subcomisión de Formación, integrada en la Comisión de Investigación. Los planes de formación elaborados son trasladados a la Comisión de Investigación para su valoración, y las propuestas de mejora emitidas por este órgano son tomadas en consideración e incorporadas a la planificación en materia de formación. Esta planificación es aprobada por los Órganos de Gobierno.

El IIS-FJD ha incorporado en su estructura a los siguientes responsables de la formación para favorecer las sinergias con las entidades que lo conforman como parte del proceso de integración, e incrementando la eficiencia de los recursos destinados a la Formación:

Área de formación	Responsable	Entidad	Órganos en los que participa
Formación de grado en Medicina	Prof. Damián García Olmo (Catedrático de Cirugía, responsable de grupo)	HUFJD / UAM	Comisión de Docencia UAM Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Miembro del Comité de Integridad Científica
	Prof. Jesus Garcia Foncillas (Catedrático de Medicina, responsable de grupo)	HUFJD / UAM	Comisión Docencia UAM Subcomisión de Formación del IIS-FJD

Área de formación	Responsable	Entidad	Órganos en los que participa
Formación de grado no Medicina	Profa. Raquel Largo Caraz (Responsable de grupo)	IIS-FJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Coordinadora de Formación del IIS-FJD
	Prof. Carmen Gómez Guerrero (Profesora Contratada Doctor de la Facultad de Medicina, responsable de grupo)	UAM	Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Vocal del CEBA
Formación de posgrado	Prof. Raquel Largo Carazo (Responsable de grupo)	IIS-FJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Coordinadora de Formación del IIS-FJD
	Prof. Carmen Gómez Guerrero (Profesora Contratada Doctora de la Facultad de Medicina, responsable de grupo)	UAM	Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Vocal del CEBA
Formación Sanitaria Especializada	Prof. Leandro Soriano Guillén (Presidente de la Comisión de Docencia del HUFJD, Jefe de Estudios)	HUFJD	Comisión de Docencia de FSE Subcomisión de Formación del IIS-FJD
Formación de investigadores	Prof. Raquel Largo Carazo (Responsable de grupo)	IIS-FJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Coordinadora de Formación del IIS-FJD
	Dra. Lucía Llanos Jiménez (Secretaria del CEIm, responsable de la UICEC)	HUFJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Secretaria Técnica del CEIm del HUFJD Miembro del Comité de Integridad Científica
	Profa. Victoria del Pozo Abejón (Subdirectora científica, responsable de grupo)	IIS-FJD	Secretaria de la Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD Comité de Calidad e Innovación Miembro del Comité de Integridad Científica

10.3 Detección de necesidades formativas

Las tres vías principales de detección de necesidades formativas en el IIS-FJD son las necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS), las necesidades del entorno de I+D+i y las propias necesidades de los profesionales a los que va dirigido el Plan.

10.3.1 Necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS)

Las necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS) se han tenido en cuenta en la definición de las áreas estratégicas que constituyen la estructura científica del IIS-FJD. Se han priorizado las actividades de formación, orientándolas a resolver los problemas de salud desde la investigación básica, clínica y epidemiológica, para trasladar estos conocimientos al ámbito clínico.

La Subcomisión de Formación, formada por investigadores de nuestro centro, está en contacto permanente con profesionales de todos los estamentos del IIS-FJD, que transmiten de forma directa distintas necesidades formativas y oportunidades que detectan en su entorno, y que se incorporan a la oferta formativa del IIS-FJD desde un punto de vista científico, reforzando los conocimientos de los profesionales en este ámbito.

10.3.2 Necesidades del entorno de I+D+i

Una de las grandes prioridades del Plan Estatal 2024-2027 es el fomento de la I+D+i, renovando y acelerando su apuesta por situar a España en el grupo de países punteros del mundo en materia de ciencia y tecnología. Este Plan Estatal consta de un programa transversal de potenciación de recursos humanos, en el que ya participa el IIS-FJD, entre cuyos objetivos se encuentran garantizar la adaptación de los investigadores en formación mediante su formación y su dedicación a las labores de investigación.

El IIS-FJD prepara las solicitudes y presenta candidatos para participar en estos programas, vinculados al inicio de la carrera investigadora, como programas del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), del Ministerio de Ciencia e Innovación, Ministerio de Universidades, o de la Comunidad de Madrid, incorporando así personal pre y postdoctoral a sus grupos de investigación.

Desde las Universidades existe igualmente un importante impulso a la formación en investigación a través de los programas de máster y los trabajos de fin de grado impartidos en diferentes estudios. Así, el IIS-FJD acoge a estudiantes de programas oficiales de máster impartidos por la UAM y otras universidades, para realizar sus proyectos fin de máster (TFM), así como estudiantes de grado que realizan en el IIS-FJD sus prácticas curriculares, extracurriculares y sus trabajos fin de grado (TFG).

Por otra parte, desde el IIS-FJD se está pendiente de las nuevas tecnologías, técnicas y metodologías para incrementar la calidad de las actividades científicas. En este sentido, se valora la idoneidad de incorporar a la oferta formativa anual aquellos aspectos novedosos de aplicación en los profesionales del Instituto.

10.3.3 Necesidades del personal investigador

El programa de formación debe cubrir necesidades formativas en nuevas técnicas y tecnologías, para mantener y elevar su competencia, y mejorar el nivel científico del IIS-FJD y su aplicación a la práctica clínica. Las necesidades de formación estarán relacionadas fundamentalmente con las áreas estratégicas de investigación, la aplicación de nuevas tecnologías o técnicas y el carácter traslacional de las mismas.

Además de los cursos y seminarios impartidos en el IIS-FJD, otras necesidades formativas se cubren a través de programas de movilidad con estancias concretas en centros nacionales o internacionales. En este sentido, la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria ha facilitado al IIS-FJD el establecimiento de un marco de colaboración entre diferentes entidades acreditadas para favorecer el flujo del conocimiento a lo largo de todo el territorio nacional.

La principal herramienta de la que dispone el Instituto para llevar a cabo la detección de las necesidades formativas de sus profesionales es la encuesta de detección de necesidades. Esta encuesta, dirigida a todos los profesionales del IIS-FJD, recoge la información de los investigadores sobre:

- Sexo.
- Unidad o servicio al que pertenece.
- Categoría profesional.
- Área/s temáticas de interés (se deja un espacio para incorporar todos los comentarios generales que se consideren oportunos).
- Tipología de formación preferida.
- Modalidad de formación preferida.

- Sugerencia de actividad formativa que se desea realizar incluyendo (se deja un espacio para incorporar todos los comentarios generales que se consideren oportunos):
    - Nombre del curso o tema.
    - Motivo de la necesidad: reciclaje, nueva legislación, nuevas tecnologías, etc.
    - Categorías profesionales a las que va dirigida la actividad.
    - Número estimado de profesionales al que va dirigido.
    - Otras observaciones y/o sugerencias.

Tras la recepción de estas encuestas, se lleva a cabo su revisión y análisis con el objetivo de identificar nuevas iniciativas que se puedan incorporar al Plan de Formación del Instituto en próximas anualidades. De esta forma, se favorece la participación de todos los profesionales en el desarrollo de la oferta formativa del IIS-FJD.

Por otra parte, desde el IIS-FJD se fomenta la celebración de foros y encuentros entre investigadores, a través de las reuniones de las áreas de investigación. En nuestro instituto celebramos anualmente una reunión de áreas y grupos de investigación, como se detallará más adelante, en la que participan todos los grupos de investigación, y en el que ponen de manifiesto también las necesidades formativas de nuestros profesionales.

10.4 Formación de Pregrado en Investigación

El plan de formación para alumnos de pregrado pretende introducir la cultura investigadora en los alumnos que se encuentren cursando sus estudios en las diferentes facultades relacionadas con Ciencias de la Salud en las entidades que forman parte del IIS-FJD: el HUFJD, hospitales conveniados, y la UAM, además, otras Universidades que han firmado convenios de colaboración con nuestro instituto.

El IIS-FJD es la institución en la que los alumnos de la Facultad de Medicina de la UAM que están cursando sus estudios en el HUFJD desarrollan las asignaturas recogidas en el nuevo plan de estudios sobre Introducción a la investigación. Este o plan de estudios (adaptado al denominado "Plan Bolonia") comenzó a ejecutarse en la UAM en el curso 2010-2011, y culminó con el sexto curso de grado en el curso 2015-2016. Este cambio del plan de estudios está impregnado de estímulos al alumno para incrementar su formación en el conocimiento del método científico, e incluye acciones formativas en investigación dirigidas a los alumnos de Medicina.

A su vez, el IIS-FJD desarrolla planes formativos para alumnos de pregrado procedentes de facultades de Biología, Química, Farmacia, etc. de la UAM y de otras universidades, que eligen nuestra institución para introducirse en la investigación durante un periodo determinado en su curriculum formativo.

Formación pregrado para estudiantes de Medicina de la UAM:

El acto de graduación de 6º curso se celebró el 26 de abril de 2024, a las 16.00 h. en el Aula Magna del HUFJD.

Dentro de la asignatura de 3º de Introducción a la Práctica Quirúrgica (IPQ), se realizaron los siguientes talleres:

- 5 de marzo de 2024. Taller práctico 1 (en el caso de cirugía: asepsia y antisepsia).
- 12 de marzo de 2024. Taller práctico 2 (en el caso de cirugía: taller de suturas).
- Entrenamiento básico en laparoscopia con Pelvitrainer: FJD animalario (Área experimental) 6ª planta.

10 Plan de formación

El plan de estudios (adaptado al Plan Bolonia) comenzó a ejecutarse en la UAM en el curso 2010-2011, y culminó con la primera promoción en sexto curso de grado en el curso 2015-2016. Las acciones formativas en investigación más relevantes que recoge este nuevo plan de estudios son:

- En el tercer curso de Grado de Medicina:
  - Una asignatura de 6 créditos de carácter obligatorio: "Introducción a la investigación biomédica".
  - Dos asignaturas de 3 créditos de carácter obligatorio: "Investigación epidemiológica" y "Bioética clínica".
- En el quinto curso de Grado de Medicina:
  - Una asignatura de 3 créditos de carácter obligatorio: "Investigación clínica experimental"
- En el sexto curso de Grado de Medicina:
  - Una asignatura de 6 créditos denominada "Trabajo fin de grado" que es imprescindible para obtener el título de Graduado/a en Medicina.

Por tanto, este plan recoge un total de 18 créditos ECTS (450 horas de trabajo por alumno) de formación directa en investigación dirigida a nuestros estudiantes de grado.

En el curso 2023/2024, se han matriculado 225 alumnos propios de Medicina de la UAM que se han adscrito al HUFJD. Además, tenemos 71 alumnos de ERASMUS y otros programas de movilidad. A continuación, se detalla el número de alumnos matriculados en medicina de la UAM, que se han matriculado de asignaturas de iniciación a la investigación para el curso 2023/2024 en nuestro hospital:

- Alumnos de **tercer curso de grado de Medicina:**
  a. INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA: 58 alumnos
  b. INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA: 57 alumnos
- Alumnos de **quinto curso de grado de Medicina:**
  c. INVESTIGACIÓN CLÍNICA EXPERIMENTAL: 37 alumnos.
- Alumnos de **sexto curso de grado de Medicina:**
  d. TRABAJO FIN DE GRADO: 49 alumnos.

Formación pregrado para estudiantes de otros grados relacionados con Ciencias de la Salud:

En cuanto a la formación de alumnos de pregrado de otras Facultades relacionadas con Ciencias de la Salud, se reciben anualmente estudiantes de la UAM y de otras universidades que eligen nuestro centro para realizar un periodo de prácticas en investigación, bien prácticas curriculares, extracurriculares ó trabajos de fin de grado. El IIS-FJD ha firmado convenios con diferentes universidades entre ellos, destacan la Universidad de Alcalá, la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad, la Universidad Autónoma de Barcelona, y ha dado un marco normativo a estas estancias.

La formación de estos alumnos de pregrado se desarrolla en los diferentes grupos de investigación del IIS-FJD en los que se integran, y a través de los que acceden tanto a las acciones formativas desarrolladas en el propio grupo, como a las diferentes actividades realizadas en el IIS-FJD durante su tiempo de prácticas.

A continuación, se detallan los estudiantes de Medicina y de otros grados relacionados con Ciencias de la Salud que han realizado prácticas curriculares, extracurriculares y/o trabajos fin de grado en grupos de investigación de nuestro instituto en el año 2024.

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Universidad
Alejandro Henar Izquierdo	Vanesa Esteban	Alergia e Inmunología	Biomedicina	Universidad Alfonso X el Sabio
Álvaro Arranz Fragua	Victoria del Pozo Abejón y José Antonio Cañas	Alergia e Inmunología	Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid
Jaime Castro Cernadas	Vanesa Esteban	Alergia e Inmunología	Biomedicina	Universidad Alfonso X el Sabio
Andrea Morillo-Velarde Martínez	María Socorro Rodríguez Pinilla	Anatomía Patológica	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Natalia Antón Sánchez	Juan Madoz Gúrpide	Anatomía Patológica	Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid
Jialing Wu Chen	José Tuñón y Andrea Kallmeyer	Cardiología	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Lucía Naranjo Muñoz	Álvaro Aceña Navarro	Cardiología	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Sara Reumiñán Cid	Eduardo Lage	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Emanuela Nicoleta Cot	Eduardo Lage	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Alicia Dubost	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Jorge Muñoz	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Alejandra Manquillo Álvarez	Norma Rallón	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Biología	Universidad de Alcalá
Javier Andrés Rojas Acosta	Norma Rallón	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Yolanda Pérez Lacalle	Miguel Górgolas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Andrea Ruiz Fernández	Miguel Górgolas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Anas Waleed Al-Hayani Al-Hantoosh	Miguel Górgolas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Marco Cilleruelo Fouz	Laura Prieto Pérez	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Judit Capellán Flores	Laura Prieto Pérez	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Lucía Vera Rodríguez	Laura Prieto Pérez	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Marina Lobo de la Oliva	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Antonio Ignacio Insúa Rodríguez	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid

10 Plan de formación

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Universidad
Miguel Centeno Martínez	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ana Barcenilla Martín	Miguel Górgolas	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ainhoa Eugercios Dornhoefer	Laura Prieto Pérez	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Paula de Blas Rojo	Marta Cortón y Berta Almoguera	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Biotecnología	Universidad Politécnica de Madrid
Ana Ruiz-Medina		Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Biomedical Engineering	Universidad Carlos III de Madrid
Lucía de Alcalá García	Carlos León Canseco	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Biomedical Engineering	Universidad Carlos III de Madrid
Inés Belén Santamaría Surroca	Carlos León Canseco	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Biomedical Engineering	Universidad Carlos III de Madrid
Carlota Rocaríes Mulas	Sara Guerrero Aspizua	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Biomedical Engineering	Universidad Carlos III de Madrid
Álvaro Carpio Chicote	Lucía Martínez Santamaría Diego Torricelli Jorge A. Gómez	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M) / BioRobotics, del Centro de Automática y Robótica del CSIC	Ingeniería Física	Universidad Carlos III de Madrid
María Díaz Rodríguez	Carmen Gómez Guerrero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Bioquímica	Universidad de Castilla La Mancha
María Espinar Delgado	Sebastián Mas	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biotecnología	Universidad Alfonso X el Sabio
Fernández Rodríguez, Blanca	Marta Ruiz Ortega y Vanessa Marchant	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Hortensia Rivera Martín	Ana B. Sanz Bartolomé	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Aitana Facello	Sandra Rayego Mateos	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Amanda Leal Zafra	Jorge Oller	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biomedicina	Universidad Alfonso X el Sabio
Sara Polo Melado	Belén Picatoste	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biomedicina	Universidad Alfonso X el Sabio
Cristina Rodríguez Obispo	Nerea Méndez Barbero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biomedicina	Universidad Alfonso X el Sabio

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Universidad
Samantha Thomas Zurita	Jose Luis Martin Ventura	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Pablo rubio Valencia	Javier Flandes Aldeyturriaga	Neumología	Enfermería	Universidad Autónoma de Madrid
Alex Milián Fernández	Javier Flandes Aldeyturriaga	Neumología	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Jihane Kebdani Taoui	Marina Sánchez García	Neurología	Biología	Universidad Complutense de Madrid
Beatrice Gabriela Panaite	Marina Sánchez García	Neurología	Biomedicina	Universidad Alfonso X el Sabio
Nerea Lorente del Castillo	David da Silva	Oncología Médica	Biología	Universidad de Alcalá
Alejandro Interian Dotor	Javier Martínez Useros	Oncología Médica	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Alejandro Zorrilla Jiménez	Marta Martín Ruiz	Oncología Médica	Biología	Universidad de Alcalá
Diego Rueda García	David da Silva	Oncología Médica	Biología	Universidad de Alcalá
María López Zapatero	Javier Martínez Useros	Oncología Médica	Ciencias Biomédicas	Universidad de Cantabria
Lydia Alba Herrera Gálvez	Javier Martínez Useros	Oncología Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Rey Juan Carlos
Raquel Pérez Antolín	Óscar Aguilera Martínez	Oncología Médica	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Sara García De Vicente	Ignacio Azinovic	Oncología Radioterápica	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Álex Milián Fernández	Javier Luna	Oncología Radioterápica	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Lucía Parra Movilla	Carlos Camacho	Oncología Radioterápica	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Michelle Brenner Anidjar	María Luisa Sánchez de Molina Rampérez	Investigación en Nuevas Terapias	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Valeria Toledano Morgádez	Rocío Olivera Salazar	Investigación en Nuevas Terapias	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Andrea Rufat Verdú	Raquel Largo y Aránzazu Mediero	Reumatología y Metabolismo Óseo	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Raúl García Martínez	Araceli del Arco Martínez	Señalización Mitocondrial del Calcio	Bioquímica	Universidad de Castilla La Mancha
Raquel Santos Moreno	Guillermo Güenechea Amurrio y Néstor W. Meza	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Biología, Mención Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Sara Govantes Oca	Óscar Quintana Bustamante	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Biotecnología	Universidad Politécnica de Madrid
Aurora del Carmen Galán González	Rebeca Sánchez Domínguez e Isabel Ojeda Pérez	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Biología, Mención Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid

10 Plan de formación

Además, el IIS-FJD ha recibido durante el año 2024 a 19 estudiantes de centros de Formación profesional de la Comunidad de Madrid, que están cursando ciclos superiores formativos y que realizan las prácticas correspondientes en los grupos de investigación del IIS-FJD.

Alumno/a	Tutor/es	Grupo / Unidad de Apoyo	Titulación	Centro Educativo
María Moreno Delgado	María Socorro Rodríguez Pinilla	Anatomía Patológica	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	OPESA
Raquel Zamora Buala	Miriam Ortiz	Departamento de Personas HUFJD	Técnico Superior en Administración y Finanzas	CFP JUAN XXIII
Narcisa Crofford Torres	Fernando Alcalá	Departamento de Facturación HUFJD	Técnico Superior en Administración y Finanzas	CFP JUAN XXIII
Jennifer Gómez Morales	Norma Rallón	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico	MEDAC
Carla Molera Gómez	Ascensión Giménez Pardo	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico	OPESA
Luis Mínguez Moreno	Beatriz Martín Antonio	Hematología	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	EPSUM
Mercedes Rojo Núñez	Juana Serrano	Hematología	CE Cultivos celulares	IES Ezequiel González
Estefanía Londoño Londoño	Daniel Láinez y Rocío Oliveira	Investigación en Nuevas Terapias / Hematología	Curso de especialización en Cultivos celulares	IES Benjamín Rúa
Rocío Barrueco Gutiérrez	Daniel Láinez y Rocío Oliveira	Investigación en Nuevas Terapias / Hematología	Curso de especialización en Cultivos celulares	IES Benjamín Rúa
Estefany Floribel Pérez Pérez	Daniel Láinez y Rocío Oliveira	Investigación en Nuevas Terapias / Hematología	Curso de especialización en Cultivos celulares	IES Benjamín Rúa
Sonia Aranda Jiménez	Óscar Lorenzo	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico	MEDAC
Jimena Blanco Torres	Jorge Oller	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	Escuela Técnica de Enseñanzas Especializadas (ETEE)
Marta Vázquez Duro	Susana Carrasco; Marta Ruiz Ortega	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	Grupo Docente Claudio Galeno

Alumno/a	Tutor/es	Grupo / Unidad de Apoyo	Titulación	Centro Educativo
Aitana Fernández Arcas	Luis Blanco	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	Centro Profesional Universidad Europea de Madrid
Steffany Alejandra Uzcategui Ceballos.	Carmen Gómez Guerrero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico	IES Las Musas
Arquímedes Erson Ramírez Ramírez	Marina Sánchez García	Neurología	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	EPSUM
Enrique Olmos Sánchez	Marta Martín Ruiz	Oncología Médica	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	EPSUM
Celia Vidal Núñez	Alberto Montero Manso	Unidad: Gestión de la Investigación	Técnico Superior en Administración y Finanzas	CFP JUAN XXIII
María García Girona	Gema Navarrete	Unidad: Gestión de la Investigación	Técnico Superior en Administración y Finanzas	CFP JUAN XXIII

10.5 Formación de Postgrado en Investigación

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

Los investigadores del IIS-FJD han participado como docentes en diferentes programas de Máster y Títulos Propios de universidades españolas y extranjeras. A continuación, se detallan los programas de máster en los que nuestros investigadores imparten clases:

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Carmen Ayuso	Diploma de Especialización en Asesoramiento Genético y Genómica Clínica	ADEIT Fundación Universidad-Empresa de la Universitat de València
Ana L. Osorio Cabrero	Máster de Oncología Molecular	Centro de Estudios Biosanitarios
Raúl Torres Ruiz	Máster en Investigación en Medicina Translacional	CESIF
Paula Río Galdo	CECIC Máster en Study Coordinator-Ensayos Clínicos.	ESAME Phamarceutical Business School. Madrid
Ana L. Osorio Cabrero	Experto Universitario en Medicina Genómica y Asesoramiento Genético	Escuela Autónoma de Dirección de Empresas (EADE)

10 Plan de formación

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Pablo Minguez	Máster en Bioinformática Aplicada a Medicina Personalizada y Salud	Escuela Nacional de Sanidad-Instituto de Salud Carlos III
Belén González Tejerina, Beatriz González Toledo, Cristina Gómez Moreno, Elena Arroyo Bello, Estela Álvarez Gómez, Elisa Belén Cortés Zamora, Ignacio Mahillo, Lucía Llanos Jiménez, Paloma Rodríguez Gómez	Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor	Escuela Universitaria de Enfermería-Fundación Jiménez Díaz / Universidad Autónoma de Madrid
Raquel González López	Máster en Abordaje rehabilitador del Suelo pélvico	Instituto de Postgrado de la Fundación San Pablo Andalucía CEU
Ana del Río	MSc Genomic Medicine	Queen Mary University of London (QMUL)
Alba Naya Prieto, Itziar Fernández Ormaechea, María Jesús Rodriguez Nieto, María de los Ángeles Zambrano Chacón, Pilar Carballosa, Sarah Heili Frades	I Máster de Formación Permanente en Cuidados Respiratorios Intermedios	SEPAR-CEU San Pablo
María Jesús Rodríguez Nieto	I Máster de formación permanente en EPID	SEPAR-CEU San Pablo
Alba Naya Prieto, Marcel Rodríguez Guzmán	I Máster de formación permanente en Función Pulmonar	SEPAR-CEU San Pablo
Felipe Villar	Máster Título Propio en Neumología	Tech Universidad Tecnológica
Javier Santos Hernández, María Villa Morales	Máster Interuniversitario en Genética y Biología Celular	UAM/UCM/UAH
Carlos León Canseco	Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Analíticas y Bioanalíticas	UC3M/UAH/UCM/UAM/URJC/USPCEU
Raquel González López	Diploma de Experto en el Abordaje del Tracto Urinario de la Mujer	Universidad Alfonso X El Sabio
Arancha Cebrián, Juana Serrano	Máster de Formación Permanente en Enfermería de Práctica Avanzada en Oncología	Universidad Alfonso X el Sabio (UAX) y Quirónsalud
Andrea Rueda Liñares, Carlos de Cabo, Ester Macía Palafox, Esther Martínez Fernández, Marcelino Cortés García, Miguel Orejas Orejas, Miguel Ángel Navas Lobato, Mikel Taibo Urquía	Máster y Certificado en Ecocardiografía Básica y Avanzada	Universidad Alfonso X y Quirónsalud
Jordi Minguillón Pedreño	Máster en Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer	Universidad Autónoma de Barcelona
Jordi Minguillón Pedreño	Máster in Advanced Genetics	Universidad Autónoma de Barcelona
Alfonso Cabello Úbeda, Beatriz Álvarez Álvarez, Elisabet Petkova Saiz, Laura Prieto Pérez, Miguel Górgolas Hernández-Mora	Máster de Formación Permanente en Medicina Tropical y Salud Internacional	Universidad Autónoma de Madrid
Beatriz González Toledo, Belén González Tejerina, Cristina Gómez Moreno, Elena Arroyo Bello, Estela Álvarez Gómez, Paloma Rodríguez Gómez	Máster de Formación Permanente en Simulación Clínica, Debriefing y Seguridad del Paciente	Universidad Autónoma de Madrid

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Ana Bustamante, Ana L. Osorio Cabrero, Carmen Ayuso, Fiona Blanco-Kelly, Jose María Serratosa, María Villa Morales, Marina Sánchez, Marta Rodriguez de Alba, Pablo Minguez, Javier Santos Hernández	Máster en Biomedicina Molecular	Universidad Autónoma de Madrid
Ana L. Osorio Cabrero	Máster en Genética y Biología Celular	Universidad Autónoma de Madrid
Blanca Cárdaba	Máster en Biomedicina Molecular	Universidad Autónoma de Madrid
María Jesús Rodríguez Nieto	Máster Universitario en Fisioterapia Respiratoria y Cardíaca	Universidad Autónoma de Madrid
Beatriz Pardo Merino, Laura Contreras	Máster en Biomoléculas y Dinámica Celular	Universidad Autónoma de Madrid
Jesus García-Foncillas López, Eduardo Crespo Vallejo	Diploma de Especialista en Oncología Intervencionista	Universidad Autónoma de Madrid
Jaime Esteban Moreno, Ignacio Gadea Gironés	Programa de Doctorado en Microbiología	Universidad Autónoma de Madrid
Norma Rallón	Programa de Doctorado en Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Lucía Llanos Jiménez	Máster de Formación Permanente en Monitorización y Coordinación de Ensayos Clínicos	Universidad Autónoma de Madrid / Fundación Teófilo Hernando
Mariano García Arranz	Máster en Genética y Biología Celular	Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá
Alex Bassons Bascuñana, Carlos León Canseco, Esteban Chacón Solano, Estela Méndez Jiménez, Guillermo Güenechea Amurrio, María del Carmen de Arriba Pérez, Mariano García Arranz, Marta García Diez, Sara Guerrero Aspizua	Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Carmen Ayuso	Experto Universitario en Genética Médica y Genómica	Universidad Católica de Murcia y Genotipia
David Rincón García, Felipe Villar, Ignacio Muguruza Trueba, Sara Vicente Antunes, Yuri Bellido Reyes	Máster online de Oncología Torácica	Universidad CEU Cardenal Herrera
Mariano García Arranz	Máster en Terapias Avanzadas y Medicina Regenerativa	Universidad CEU San Pablo
Raúl Torres Ruiz	Máster en Investigación en Inmunología	Universidad Complutense de Madrid
Ana L. Osorio Cabrero	Máster en Innovación en Salud Digital	Universidad Complutense de Madrid
Gloria Álvarez Llamas y Marta Martín Lorenzo	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	Universidad Complutense de Madrid
Gloria Álvarez Llamas	Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Vanesa Esteban	Máster Universitario de Biología Sanitaria: Bases Celulares y Moleculares de Enfermedades Autoinmunes y Alergias	Universidad Complutense de Madrid
Beatriz Fernández	Máster de Formación Permanente "Hemodiálisis para Enfermería"	Universidad Complutense de Madrid
Guillermo Güenechea Amurrio	Máster Universitario en Virología	Universidad Complutense de Madrid
Oscar Quintana Bustamante	Máster Universitario en Biología de Células Madre	Universidad Complutense de Madrid
Marina I. Garín Ferreira	Máster Universitario en Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Berta Almoguera Castillo	Máster de Analisis Sanitarios	Universidad Complutense de Madrid
Jaime Esteban Moreno	Máster en Biomateriales	Universidad Complutense de Madrid
Carmen González Enguita, Luis Miguel Quintana Franco, Hector Garde, Raquel González López	Máster en Cirugía Avanzada de Incontinencia Urinaria y Suelo Pélvico	Universidad Complutense de Madrid
Mariano García Arranz	Máster de Formación Permanente UCM en Medicina Estética, Regenerativa y Antienvejecimiento	Universidad Complutense de Madrid, Instituto PINEAL
Marina I. Garín Ferreira	Dianas Terapéuticas en Señalización Celular, Investigación y Desarrollo	Universidad de Alcalá de Henares
Paula Río Galdo	Máster de Genética Clínica	Universidad de Alcalá de Henares
Raquel González López	Máster en Andrología y Cirugía Reconstructiva	Universidad de Salamanca
Raquel González López	Máster en Urología Funcional, Femenina y Suelo Pélvico	Universidad de Salamanca
Carmen Ayuso	Máster en Enfermedades Metabolicas Hereditarias	Universidad de Santiago de Compostela
Pablo Minguez	Máster Bioinformatica	Universidad de Valencia
Aránzazu Mediero Muñoz	Máster Bases de la Farmacología de la Inflamación	Universidad de Valencia
Carmen Ayuso	Máster en Investigación Biomédica	Universidad de Valladolid e Instituto de Biología y Genética Molecular - IBGM
Ignacio Muguruza Trueba	Máster en Cirugía Oncológica	Universidad Europea de Madrid
José Antonio Casado Olea	Máster Universitario en Biotecnología Clínica	Universidad Europea de Madrid
Javier Martín-Broto	Máster en Tumores Musculoesqueléticos	Universidad Europea de Madrid

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Begoña Díez Cabezas, María Fernández García, Mercedes López Santalla, Raúl Torres Ruiz	Máster Universitario en Terapias Avanzadas en Biomedicina	Universidad Francisco de Vitoria
Carmen Ayuso	Diploma de Experto en Medicina Personalizada y de Precisión	Universidad Internacional de Andalucía
Ana L. Osorio Cabrero	Máster Internacional de Especialización en Mastología-Senología	Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Pablo Minguez	Máster Biología Computacional	Universidad Politécnica de Madrid
Javier Martínez Useros	Máster de Oncología Molecular	Universidad Rey Juan Carlos
Alfonso Cabello Úbeda	XIV Máster sobre infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana	Universidad Rey Juan Carlos
Gloria Álvarez Llamas	Máster Universitario de Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	Universidad San Pablo CEU

Además, en el IIS-FJD se realizan las prácticas correspondientes a proyectos fin de máster cursados en la UAM o impartidos por otras universidades, consistentes en estancias formativas en diferentes laboratorios de la institución, en coordinación las universidades. A continuación, se detallan los alumnos que han realizado prácticas en el alguno de los grupos de investigación de nuestro instituto durante el año 2024, dirigidos por los investigadores del IIS-FJD.

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Cristina Blázquez Gómez	Gema Navarrete	Unidad: Gestión de la Investigación	Máster en Gestión Integral y Monitorización de Ensayos Clínicos	IMF
Paloma Jolín García	Isabel Lorda y Fiona Blanco	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster en Genética Asistencial	Universidad de Barcelona
Diego Sánchez González	Pablo Mínguez Paniagua	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster en Bioinformática y Biología Computacional	Universidad Autónoma de Madrid
Rodrigo López Baltanás	Pablo Mínguez Paniagua	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster en Bioinformática	Universidad Internacional de Valencia
Virginia Rey Palacios	Elham Askari	Hematología	Posgrado de monitorización de ensayos clínicos	Universidad Internacional de La Rioja
Pablo Sainz-Ezquerra Moreno	Ángel Flores Fernández	Oncología Médica	Máster en Monitorización y Gestión de Ensayos Clínicos	CESIF

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Raúl Serrano Torres	Ángel Flores Fernández	Oncología Médica	Máster de Formación Permanente en Monitorización y Gestión de Ensayos Clínicos	ESAME
Tatiana Bortolato	Nieves Martínez	Unidad: Gestión de la Investigación	Máster en Gestión Integral y Monitorización de Ensayos Clínicos	IMF

A continuación, se detallan los alumnos que han realizado su proyecto fin de máster en el alguno de los grupos de investigación de nuestro instituto durante el año 2024, dirigidos por los investigadores del IIS-FJD:

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Irene de María Camacho	Vanesa Esteban	Alergia e Inmunología	Máster Universitario en Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Gema Guillén Sánchez	Victoria del Pozo Abejón	Alergia e Inmunología	Máster Universitario en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	Universidad CEU San Pablo
Adrián Montero Herraiz	Juan Madoz Gúrpide	Anatomía Patológica	Máster en Biotecnología	Universidad Autónoma de Madrid
Asier Ureta Camiruaga	Norma Rallón	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Máster en Virología	Universidad Complutense de Madrid
Antonia Alcaraz García	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Máster en VIH	Universidad Rey Juan Carlos
Juan Sebastián Ramírez García	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Máster en VIH	Universidad Rey Juan Carlos
Sandra Paola Moreira Bravo	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Máster en VIH	Universidad Rey Juan Carlos
Federico de América Perdomo Celis	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Máster en VIH	Universidad Rey Juan Carlos
Ginnete Montero Sandoval	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Máster en VIH	Universidad Rey Juan Carlos
Karen Melissa Gutiérrez Morales	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Máster en VIH	Universidad Rey Juan Carlos
Aroa López Alcojor	Carmen Ayuso García	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster en Biotecnología	Universidad Autónoma de Madrid
Lucía López López	Berta Almoguera y Pablo Mínguez	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster en Bioinformática y Ciencias de Datos en Medicina Personalizada de Precisión y Salud	Escuela Nacional de Sanidad e Instituto Salud Carlos III

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Rafael Farias Varona	Pablo Mínguez	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster en Bioinformática y Ciencias de Datos en Medicina Personalizada de Precisión y Salud	Escuela Nacional de Sanidad e Instituto Salud Carlos III
María José Fernández Gómez	Pablo Mínguez, Nerea Méndez Barbero	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas / Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster en Bioinformática	Universidad Oberta de Catalunya
Cristina Medrano Cantarero	Beatriz Martín Antonio	Hematología	Máster en Investigación en Inmunología	Universidad Complutense de Madrid
Víctor Salido Subiñas	Beatriz Martín Antonio	Hematología	Máster Universitario de Investigación en Medicina Traslacional	Universidad Complutense de Madrid
Iria Labrado Mínguez	Juan Serrano	Hematología	Máster Universitario en Biomateriales	Universidad Complutense de Madrid
Beatriz Moreno Moratinos	Juan Serrano	Hematología	Máster Universitario en Genética y Biología Celular	Universidad de Alcalá
Shamim Khakipour	Ana del Río Machín	Hematología	MSc Genomic Medicine	Queen Mary University of London
Andrea Díaz García	Mariano García Arranz	Investigación en Nuevas Terapias	Máster Universitario en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	Universidad CEU San Pablo
Erika Paulette Barahona Muzo	Mariano García Arranz, Rocío Olivera Salazar	Investigación en Nuevas Terapias	Máster en Medicina Regenerativa y Terapia Celular	Universidad CEU San Pablo
Mireia Arasa Lleixà	Susana Cortés Gallego, Lucía Martínez Santamaría	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Paula Melgarejo-Romero	Esteban Chacón Solano y Diego Moreno Blanco (GBT-UPM)	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Sara Ferrero-Díaz	Esteban Chacón Solano y Victor Javier Sánchez-Arévalo Lobo (UFV-H120)	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Gabriel Rivas-Hernández	Esteban Chacón Solano	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid

10 Plan de formación

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Federico Baena-Guzmán	Esteban Chacón Solano	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Izaro Bilbao Olivo	Carlos León Canseco	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Atziri Juliette Deschamps Rivas	Carlos León Canseco y Francisco Javier Rupérez Pascualena (USPCEU)	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Lidya Marugán Romero	Carlos León Canseco	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
María Padilla Santos	Carlos León Canseco y Jose A. Horcajadas (Clinica Tambre)	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Alejandra Sanz Pérez	Carlos León Canseco y Adrián Menéndez (Baia Food)	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Claudia Tran Simón	Carlos León Canseco y Jose A. Horcajadas (Clinica Tambre)	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Elena Carmen Verdún Cano	Carlos León Canseco y Miguel Ángel Moreno (HURC)	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Lilibeth Carolina Cardenas Piedra	Marta García Diez	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Alejandro Clemente Manteca	Marta García Diez	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Paula Moreno González	Marta García Diez	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Carlos Osuna Altés	Marta García Diez	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y desarrollo de Tecnologías Biomédicas	UC3M Universidad Carlos III de Madrid
Ignacio Unanue Arratibel	Marta García Diez	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y desarrollo de Tecnologías Biomédicas	UC3M Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Jaime Navarro Navarro	Sara Guerrero Aspizua	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)	Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Lucía Miño Izquierdo	Ana B. Sanz Bartolomé	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster en Máster Universitario en Biotecnología	Universidad Autónoma de Madrid
Alexander Humenyuk	María Dolores Sánchez Niño	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster en Máster en Investigación Farmacológica	Universidad Autónoma de Madrid
Celia Fidalgo Rodríguez	Adrián Cortassa	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster en Biología Celular y Genética	Universidad Complutense de Madrid
Antonio Battaglia	Marta Ruiz Ortega	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster Universitario en Biomedicina Molecular	Universidad Autónoma de Madrid
Ariadna Arranz Lorente	Javier Martínez Useros	Oncología Médica	Máster en Investigación en Medicina Traslacional	Universidad Complutense de Madrid
Sergio Gómez Castillo	Aranzazu Mediero	Reumatología y Metabolismo Óseo	Máster Universitario de Investigación en Medicina Traslacional	Universidad Complutense de Madrid
Macarena de la Riva	Raquel Largo y Aranzazu Mediero	Reumatología y Metabolismo Óseo	Máster Universitario de Investigación en Medicina Traslacional	Universidad Complutense de Madrid
Alba Cantalejo Rodrigo	Araceli del Arco Martínez	Señalización Mitocondrial del Calcio	Máster en Biotecnología	Universidad Autóma de Madrid (UAM)
Daniel Marcos Ríos	Beatriz Pardo Merino	Señalización Mitocondrial del Calcio	Máster en Biotecnología	Universidad Autóma de Madrid (UAM)
Ana Martínez García	Marina Inmaculada Garín Ferreira	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster en Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid-UCM
Manuel Castro Franco	Rosa Yáñez González y María Fernández García	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	CEU-Universidad San Pablo

10.5.2 Dirección de tesis Doctorales

Durante el año 2024 se han presentado 47 tesis doctorales, 13 de ellas con Mención de doctorado internacional, cuyo trabajo de investigación se ha realizado en el IIS-FJD y bajo la dirección de investigadores del mismo.

Alumno/a	Director/es	Grupo /Servicio	Título	Nota	Universidad
Diana Betancor Pérez	Joaquín Sastre Domínguez	Alergia e Inmunología	Óxido nítrico exhalado como biomarcador predictivo y de evolución en patologías inflamatorias de la vía respiratoria.	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Lucía Cremades Jimeno	Blanca Cárdaba Olombrada	Alergia e Inmunología	Análisis de estabilidad y mecanismos de acción de biomarcadores moleculares de asma priorizados por Biología de Sistemas	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Marta Gil Martínez	María Victoria del Pozo Abejón	Alergia e Inmunología	Hacia la medicina de precisión en el asma: utilización de microARNs circulantes	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UCM
Melania Luque Marín	Federico Rojo Todo y Juan Madoz Gúrpide	Anatomía Patológica	Papel de la proteína S100-A11 derivada de fibroblastos asociados a cáncer en la respuesta a terapias anti-HER2 en cáncer de mama HER2 positivo	Sobresaliente Cum Laude	UCM
Andrea Kallmeyer Mayor	José Tuñón y Ana María Pello Lázaro	Cardiología	Papel del FGF-23 en la predicción de eventos cardiovasculares en pacientes tras un síndrome coronario agudo	Sobresaliente Cum Laude	UAM
María Dolores Seijo Joya	Raquel Barba	Cardiología	Evolución clínica, funcional y calidad de vida en pacientes con tromboemboilismo pulmonar: Abordaje del síndrome postembolia y validación del algoritmo inshape II	Sobresaliente Cum Laude	URJC
Andrea Gil Ruiz	Eduardo Lage Negro y Dave, Shivang R.	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Optimización de prescripciones refractivas mediante análisis de métricas de calidad de imagen dinámica	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
Aws Waleed Mohammed Al-Hayani	Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Mejora de la calidad asistencial de las personas que viven con VIH (PVIH): detección y tratamiento precoz	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Beatriz Álvarez Álvarez	Norma Ibón Rallón Afanador y José Miguel Benito Huete	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Caracterización clínica e inmunológica de pacientes VIH coinfectados por el VHC con tratamiento basado en antivirales de acción directa	Sobresaliente Cum Laude	UAM

Alumno/a	Director/es	Grupo /Servicio	Título	Nota	Universidad
María Herrera Abian	Antonio Noguera Tejedor y Miguel Ángel Sánchez González	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Morir en el hospital. Estudio comparativo de costes y calidad percibida cuando interviene un equipo de cuidados paliativos	Sobresaliente Cum Laude	UFV
Alberto Lázaro García	Juan Manuel Alonso Domínguez y Pilar Llamas Sillero	Hematología	Efectos de la audición de música en receptores de trasplante de progenitores hematopoyéticos y en pacientes con leucemia mieloide aguda: Ensayo clínico aleatorizado y controlado	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Martinez Peromingo, Francisco Javier	Raquel Barba	Hematología	Covid-19 en residencias de personas mayores: factores de riesgo, respuesta inmunológica a la vacunación y herramientas de diagnóstico	Sobresaliente Cum Laude	URJC
Ana Isabel Hormigo Sánchez	Raúl Córdoba Mascuñano y Juan Ignacio González Montalvo	Hematología / Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Aplicación terapéutica de un protocolo sistemático de valoración oncohematogeriátrica individualizada e integral en pacientes mayores con linfoma de reciente diagnóstico	Sobresaliente	UAM
Barbara Soria	Lucía Llanos Jiménez y Damián García Olmo	Investigación en Nuevas Terapias	Propuesta de orientación para la concepción, diseño y desarrollo de ensayos clínicos de terapias basadas en células estromales mesenquimales	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Gabriel Salcedo Cabañas	Peter Vorwald y María Dolores Martín Ríos	Investigación en Nuevas Terapias	Funduplicatura con disección extensa de la unión esofagogástrica para el tratamiento de la enfermedad por reflujo gastroesofágico y la hernia de hiato	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Ignacio Alcalá Rueda	Carlos Cenjor Español y José Miguel Villacampa Aubá	Investigación en Nuevas Terapias	Del cerdo hasta la pezuña: Proponiendo el modelo porcino vivo para el entrenamiento de traqueotomía, vaciamiento cervical y laringectomía total en el residente de otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Siyuan Qian Zhang	Pedro Villarejo Campos, Cheng Qian	Investigación en Nuevas Terapias	Eficacia del tratamiento de la carcinomatosis peritoneal de origen colorrectal mediante CAR-T cells por vía sistémica y vía intraperitoneal	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Abrar Senhaji Kacha	Meritxell de Jesus García Quintanilla y Jaime Esteban Moreno	Microbiología	Terapia de bacteriófagos como alternativa a la resistencia a antibióticos en cepas clínicas de Klebsiella pneumoniae	Sobresaliente Cum Laude	UAM

10 Plan de formación

Alumno/a	Director/es	Grupo /Servicio	Título	Nota	Universidad
Antonio Broncano Lavado	Jaime Esteban Moreno y Meritxell de Jesús García Quintanilla	Microbiología	Nuevas aproximaciones al diagnóstico y tratamiento de las infecciones por Mycobacterium abscessus abscessus: Fagoterapia y evaluación de nuevos medios de cultivo.	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Arij Akir	Jaime Esteban Moreno	Microbiología	Efecto de la Claritromicina Sobre Biofilms Del Complejo Mycobacterium avium	Sobresaliente Cum Laude	UCM
Brenda Martínez González	Celia Perales	Microbiología	Estudio de la composición del espectro de mutantes del SARS-CoV-2 durante la pandemia de la COVID-19	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Guillermo Santamaría Corral	Meritxell de Jesús García Quintanilla	Microbiología	Terapia con bacteriófagos frente a infecciones causadas por cepas multirresistentes de Pseudomonas aeruginosa	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Hugo Garlito Díaz	Jaime Esteban Moreno y Pablo Vadillo Cardona (HU La Paz)	Microbiología / Traumatología	Empleo de un órgano-inorgánico sol-gel cargado con anidulafungina para prevenir la infección de prótesis articular producida por Candida albicans: evaluación en un modelo experimental in vivo	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Chiara Favero	Mª Dolores Sánchez Niño y Alberto Ortiz	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	El butirato como tratamiento en el fracaso renal agudo	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
Gina Marcela Córdoba David	Alberto Ortiz Arduán y Adrián Ramos Cortassa	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Participación de la ruta de interferones tipo I en el daño renal. Papel de STING1 como activador de la ruta	Sobresaliente (Mención internacional)	UAM
Isabel Cerro Pardo	José Luis Martín Ventura y Almudena Rodríguez Ramiro	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	El receptor de inmunoglobulinas poliméricas en la aterosclerosis y el aneurisma aórtico abdominal	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Jorge García Giménez	Adrián Mario Ramos y Beatriz Fernández Fernández	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Papel de las FABP en el metabolismo lipídico renal	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Lucía Tejedor Santamaría	Marta Ruiz Ortega	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Cronología del daño y senescencia en el envejecimiento del riñón y su implicación en la enfermedad renal. Búsqueda de estrategias terapéuticas potenciales	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
María Ignacia Ceballos Darnaude	María Dolores Sánchez Niño y Alberto Ortiz Arduán	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	CD74 en la enfermedad renal	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Rafael Blázquez Serra	Luis M. Blanco Colio y Nerea Méndez Barbero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Papel de la anexina A8 en el desarrollo y progresión de la aterosclerosis	Sobresaliente Cum Laude	UAM

Alumno/a	Director/es	Grupo /Servicio	Título	Nota	Universidad
Tianyu Hang	Óscar Lorenzo González	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	El papel de las mitocondrias en las alteraciones cardíacas asociadas a la diabetes tipo II	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
Luis Zafra Puerta	José M. Serratosa y Marina Sánchez	Neurología	Tratamiento de la enfermedad de Lafora mediante terapia génica basada en virus adeno-asociados	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Pablo Ignacio Agüero Rabes	Estrella Gomez Tortosa	Neurología	Alfa-secretasa en la enfermedad de Alzheimer De una mutación a la determinación de biomarcadores y variantes genéticas en una cohorte	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Aiora Cenigaonandia Campillo	Jesús García-Foncillas y Óscar Aguilera	Oncología Médica	Molecular characterization of vitamin C induced metabolic rewiring in KRAS mutant gastrointestinal tumors: a mechanism to enhance therapy response	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
Anxo Río Vilariño	Arancha Cebrián Aranda y Jesús García-Foncillas	Oncología Médica	Study of the AURKA/YAP1 Axis in Colorectal Cancer: New Strategies to Improve Anti-EGFR Therapies	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
Tatiana Hernández Guerrero,	Víctor Moreno	Oncología Médica	Características asociadas al crecimiento de Xenoinjertos derivados de pacientes en ratones	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Juan Manuel Corral Cano	Arancha Cebrián Aranda y Laura del Puerto Nevado	Oncología Médica / Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras	Evaluación de la efectividad de la inhibición de Galectina-1 en cáncer de pulmón de células pequeñas	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Claudia Vales-Villamarín Fernández	Carmen Garces Segura	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	Influencia de la leptina en las alteraciones metabólicas relacionadas con la obesidad y la resistencia a la insulina en población pediátrica	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
Francisco Javier Mejorado Molano	Leandro Soriano Guillén	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	Adrenarquia prematura idiopática: análisis de factores predisponentes y estudio del desarrollo de comorbilidades durante la adolescencia	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Alba Sedano Capdevila	Enrique Baca García y María Luisa Barrigón Estevez	Psiquiatría y Salud Mental	Uso de nuevas tecnologías en salud mental y aproximación a la práctica clínica	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Ismael Bermejo Álvarez	Raquel Largo Carazo y Gabriel Herrero-Beaumont Cuenca	Reumatología y Metabolismo Óseo	Inducción de la resolución de la inflamación: nuevas aproximaciones terapéuticas para el tratamiento de la artritis aguda	Sobresaliente Cum Laude	UAM

Alumno/a	Director/es	Grupo /Servicio	Título	Nota	Universidad
Laura Vela Martín	María Villa Morales y José Luis Marín Rubio	Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas	Estudio de las bases moleculares subyacentes a las neoplasias de células T precursoras para aplicar la medicina personalizada: caracterización de la fusión SEPTIN6:ABL2 como nueva diana terapéutica e identificación del gen AHR como biomarcador de respuesta al tratamiento	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Andrea Molinos Vicente	José Carlos Segovia Sanz y María García Bravo	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Terapia génica con vectores lentivirales in vivo para la hiperoxaluria primaria tipo I	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
Isabel Ojeda Pérez	José Carlos Segovia Sanz	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Edición genética mejorada y acondicionamiento no genotóxico para el tratamiento de la deficiencia de piruvato quinasa	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM
María Mercedes Dessy Rodríguez	Óscar Quintana Bustamante y José Carlos Segovia Sanz	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Modelado de enfermedades y terapias avanzadas para la anemia diseritropoyética congénita tipo II	Sobresaliente (Mención internacional)	UAM
David Sáez Martínez	Felipe López-Oliva Muñoz	Traumatología	Estudio biomecánico, clínico y económico del sistema de osteosíntesis de fracturas de rótula mediante tornillos canulados y obenque modificados	Sobresaliente Cum Laude	UAM
Lika Dzidzishvili	Irene Isabel López Torres y Emilio Calvo Crespo	Traumatología	La reparación de la raíz posterior del menisco medial reduce pero no evita la progresión histológica y radiológica de la osteoartritis: estudio in vivo aleatorizado en un modelo de conejo	Sobresaliente Cum Laude (mención internacional)	UAM

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

En el año 2024 se convocó la 21ª Edición de estos premios, para Tesis Doctorales defendidas a lo largo del año 2024. La concesión del premio tuvo lugar en el año 2025. Se detallan a continuación las Tesis premiadas en las diferentes categorías.

Tesis doctorales de Investigación Clínica

1er Premio (ex aequo)

Dra. Beatriz Álvarez Álvarez

Título: **Caracterización clínica e inmunológica de pacientes VIH coinfectados por el VHC con tratamiento basado en antivirales de acción directa.**

1er Premio (ex aequo)

Dra. María Herrera Abián

Título: **"Morir en el Hospital. Estudio comparativo de costes y calidad percibida cuando interviene un equipo de Cuidados Paliativos.**

Accésit (ex aequo)

Dra. Lika Dzidzishvili

Título: **Medial meniscus posterior root repair reduces but does not avoid histologic and radiologic progression of osteoarthris: randomized in vivo study in a rabbit model.**

Accésit (ex aequo)

Dra. Diana Betancor Pérez

Título: **Óxido nítrico exhalado como biomarcador predictivo y de evolución en patologías inflamatorias de la vía respiratoria.**

Tesis doctorales de Investigación Experimental

1er Premio (ex aequo)

Dra. Claudia Vales-Villamarín.

Título: **Influencia de la leptina en las alteraciones metabólicas relacionadas con la obesidad y la resistencia a la insulina en población pediátrica.**

1er Premio (ex aequo)

Dr. Guillermo Santamaría Corral.

Título: **Terapia con bacteriófagos frente a infecciones causadas por cepas multirresistentes de Pseudomonas aeruginosa.**

Accésit (ex aequo)

Dra. Melania Luque Marín.

Título: **Papel de la proteína S100-A11 derivada de fibroblastos asociados a cáncer en la respuesta a terapias anti-HER2 en cáncer de mama HER2 positivo.**

Accésit (ex aequo)

Dr. Anxo Río Vilariño.

Título: **Estudio del eje AURKA/YAP1 en Cáncer Colorrectal: Nuevas Estrategias para Mejorar las Terapias Anti-EGFR.**

Accésit (ex aequo)

Dra. Marta Gil Martínez.

Título: **"Hacia la medicina de precisión en el asma: utilización de microARNs circulantes.**

Accésit (ex aequo)

Dra. Isabel Cerro Pardo.

Título: **El receptor de inmunoglobulinas poliméricas en la aterosclerosis y el aneurisma aórtico abdominal.**

Accésit (ex aequo)

Dra. Lucía Tejedor Santamaría.

Título: **Cronología del daño y senescencia en el envejecimiento del riñón y su implicación en la enfermedad renal. Búsqueda de potenciales estrategias terapéuticas.**

10.6 Programas de Recursos Humanos y Becas en Investigación
(Concesiones en 2024)

El IIS-FJD cuenta con personal contratado y becarios en investigación, provenientes, en su mayoría de las dos instituciones que forman parte integrante del IIS-FJD.

En el marco de las ayudas proporcionadas por el Plan Nacional de I+D+i, el IIS-FJD recibe y cofinancia personal perteneciente a distintos programas gestionados principalmente por el Ministerio de Ciencia e Innovación, por el Instituto de Salud Carlos III, así como el Ministerio de Educación y Formación Profesional, la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid y la Unión Europea (Ver Aptdo. 5.1).

Asimismo, en el IIS-FJD otros investigadores en formación reciben ayudas de otras Fundaciones e Instituciones.

Fundación Conchita Rábago (FCR). Becas de Investigación "Jiménez Díaz":
(Ver memoria de la FCR).

10.7 Formación del Personal Investigador Propio

10.7.1 Cursos de formación específica en investigación 2024

CURSOS OBLIGATORIOS

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

CURSOS OPTATIVOS

- **Protección de Datos en el ámbito de la Investigación.** 6 de junio de 2024. Modalidad online.
- **Curso online de anestesia y monitorización.** 3 de diciembre de 2024, de 11.15 h. a 14 h. Modalidad online. Organizado por: Unidad de Experimentación animal y cirugía experimental del IIS-FJD.
- **Sesión informativa Programas Europeos.** Ponente: Gloria Villar Acevedo, directora de la Unidad Técnica de Apoyo a Programas Europeos (UTAPE) de la Comunidad de Madrid. 18 de diciembre de 2024, de 14.00 a 15.00 h.
- **Curso: Introducción a la investigación biomédica en modelos acuáticos.** 14 de octubre de 2024, de 10.00 h. a 14.00 h. Organizado por: Unidad de Experimentación animal y cirugía experimental del IIS-FJD. Modalidad mixta.

- 10:00 h. Bienvenida. Carlos Carnero. Supervisor Area de Investigacion. Responsable en Bioseguridad. Cirugía Experimental/Medicina Experimental.
- Ponencia: Introducción a la investigación biomédica en modelos acuáticos. Juan Eugenio Soria. CEO Sodispan Biotech.
- Ponencia: Biología y aplicaciones en las investigaciones en Zebrafish. Juan Ramos. Fish walfare specialist.
- Ponencia: Alojamiento y mantenimiento para animales acuáticos. Bobbi M. Baur. Sales manager Aquaneering (EEUU).
- 14.00 h. Clausura.

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

Cada grupo de investigación organiza internamente seminarios periódicos sobre resultados del laboratorio, seminarios bibliográficos, etc., que se coordinan de forma interna.



10.7.3 Acciones formativas en el ámbito de la experimentación animal

El Área de Medicina y Cirugía Experimental participa en la organización de diferentes cursos anuales dirigidos a investigadores y especialistas en diferentes campos, para los que se requiere la participación de este servicio en su parte práctica. Los cursos realizados en el 2024 se detallan a continuación:

Curso de endoscopia y disección anatomo-quirúrgica de fosas y senos paranasales y Disección de hueso temporal

Esta actividad formativa está orientada a médicos especialista en otorrinolaringología, que perfeccionan nuevas técnicas de abordaje quirúrgico en piezas anatómicas. Estos cursos se difunden a nivel nacional y e internacional. En 2024 se celebraron varias ediciones:

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
16 y 17 de mayo	24 horas	12	Disección de hueso temporal	Carlos Cenjor Español
18 y 19 de abril	24 horas	12	Curso de endoscopia y disección anatomo-quirúrgica de fosas y senos paranasales	Carlos Cenjor Español y José Miguel Villacampa Aubá
25 de septiembre	12 horas	12	Curso de endoscopia y disección anatomo-quirúrgica de fosas y senos paranasales	Carlos Cenjor Español y José Miguel Villacampa Aubá

Curso de formación longitudinal de cirugía vascular

El conocimiento anatómico de las estructuras vasculares del miembro inferior es la base para llevar a cabo un adecuado procedimiento quirúrgico. La disección sobre un cadáver fresco aporta una visión real que ayudará al reconocimiento de estas estructuras y mejorará el abordaje en procedimientos quirúrgicos urgentes o programados.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
8 de febrero	12 horas	7	Curso de formación longitudinal de cirugía vascular	Ciro Baeza Bermejillo/ Carlos Castilla/Carlos Carnero

Taller de preparación a la práctica quirúrgica clínica (ECOE).

Esta actividad se realiza en colaboración con la Facultad de Medicina de la UAM, y sus destinatarios son los estudiantes de medicina de 6º curso de la UAM. Se llevaron a cabo dos ediciones:

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
22 de febrero	6 horas	8	ECOE	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero
14 de marzo	6 horas	35	ECOE	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero

Introducción a la práctica quirúrgica.

Esta actividad se realiza en colaboración con la Facultad de Medicina de la UAM, y sus destinatarios son los estudiantes de medicina de 3er curso de la UAM tienen en este curso una primera toma de contacto con el instrumental quirúrgico y aprenden a abordar diferentes puntos de suturas.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
7 de marzo	6 horas	30	Introducción a la práctica quirúrgica.	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero
21 de marzo	6 horas	30	Introducción a la práctica quirúrgica.	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero
27 de mayo	6 horas	30	Introducción a la práctica quirúrgica.	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero
30 de mayo	6 horas	30	Introducción a la práctica quirúrgica.	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero

Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología.

Este curso se encuadra en el plan de formación para el médico residente de la especialidad de urología. En él se aborda el aprendizaje de nuevas técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas en modelos in vivo.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
21 de febrero	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
22 de mayo	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
5 de junio	5 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
26 de junio	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
18 de septiembre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
16 de octubre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
18 de octubre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
20 de noviembre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
18 de diciembre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero

Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Otorrinolaringología.

Este curso se encuadra en el plan de formación para el médico residente de la especialidad de otorrinolaringología. En él se aborda el aprendizaje de nuevas técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas en modelos in vivo.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
21 de febrero	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
22 de mayo	7 horas	6	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
19 de abril	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
17 de mayo	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
5 de junio	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
26 de junio	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
18 de septiembre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
16 de octubre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
20 de noviembre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
18 de diciembre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla

Taller de práctica de nuevos tratamientos de la enfermedad cardiovascular para alumnos de 4º de Biomedicina de la UAX.

Iniciación a la anatomía cardiovascular, obtención de muestra y técnicas de imagen preclínicas en modelos experimentales.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
28 de octubre	8 horas	60	Iniciación a la práctica investigadora.	Jorge Oller, Nerea Mendez y Carlos Carnero

Principios básicos de la Cirugía Laparoscópica con Pelvi trainer.

Durante el año 2024 se formaron 52 alumnos de 6ª de Medicina de la UAM, en técnicas básicas de la cirugía laparoscópica como es la ergonomía el manejo del equipo, instrumentación y técnicas básicas de suturas.

Estos cursos se realizan con una prioridad de dos días en semana y con un máximo de dos alumnos por día y una dedicación de 5 horas por día.

Inicio a las técnicas microquirúrgicas.

Durante el 2024 se han impartido 5 talleres de técnicas microquirúrgicas para 15 alumnos de 6ª de Medicina de la UAM, donde se les ha formado en instrumentación, suturas microscópicas y técnicas de anastomosis vascular.

Prácticas en el contexto de prácticas de Immunopathology de 2º curso en el grado de biomedicina de la UAX.

Los objetivos del aprendizaje fueron la biología básica y adecuada del ratón (anatomía, fisiología...), cuidado/salud/manejo del animal y principios básicos de cirugía.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
26 de febrero	6 horas	30	Immunopathology de 2º curso en el grado de biomedicina UAX.	Vanesa Esteban y Carlos Castilla
4 de marzo	6 horas	30	Immunopathology de 2º curso en el grado de biomedicina UAX.	Vanesa Esteban y Carlos Castilla

Curso de Introducción a la investigación biomédica en modelos acuáticos

Esta jornada se realizó en el marco de la formación continuada para el mantenimiento de la capacitación de personal, cuyo fin es dar los conocimientos necesarios para poder trabajar con modelos acuáticos dando a conocer sus posibilidades y sus cuidados.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
2 de diciembre	5 horas	40	Curso de introducción a los modelos acuáticos.	Carlos Carnero Guerrero
3 de diciembre	5 horas	40	Curso de introducción a los modelos acuáticos.	Carlos Carnero Guerrero

II Curso de Cirugía Menor en Atención Primaria.

El objetivo del curso es dotar a los médicos de atención primaria de las destrezas y conocimientos necesarios para una intervención menor (instrumentación, anestesia local, preparación de campos...)

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
13 de junio	7 horas	20	I Curso de Cirugía Menor	Enriqueta Bernal, Héctor Guadalajara, Óscar Gómez y Carlos Carnero

I Curso de Cirugía Menor en Atención Primaria para DUE.

El objetivo del curso es dotar a los médicos de atención primaria de las destrezas y conocimientos necesarios para una intervención menor (instrumentación, anestesia local, preparación de campos...)

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
28 de noviembre	7 horas	20	I Curso de Cirugía Menor	Enriqueta Bernal, Héctor Guadalajara, Óscar Gómez y Carlos Carnero

Curso de integración del médico residente.

Curso anual en el que se da la bienvenida a los nuevos médicos residentes con el cual se pretende que adquieran cunas competencias básicas en suturas, campos quirúrgicos, asepsia...

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
3 de junio	4horas	20	Curso de integración al médico residente	Carlos Castilla, Leandro Soriano, Carlos Carnero y Carlos Villalobos
6 de junio	4 horas	20	Curso de integración al médico residente	Carlos Castilla, Leandro Soriano, Carlos Carnero y Carlos Villalobos
10 de junio	4 horas	20	Curso de integración al médico residente	Carlos Castilla, Leandro Soriano, Carlos Carnero y Carlos Villalobos

II Curso de Simulación en Cirugía Laparoscópica.

Curso desarrollado por el departamento de cirugía general y digestivo junto con el departamento de medicina y cirugía experimental con el aval la sociedad madrileña de cirujanos.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
17 de abril	7 horas	12	I Curso de Cirugía Laparoscópica	Hector Guadalajara, Miguel León, Carlos Castilla y Carlos Carnero

Taller de cuidados intermedios respiratorios.

Taller de simulación clínica avanzada con el fin de conocer las asicronomias del paciente con el respirador, entender el alto flujo y las diferentes técnicas de apoyo en los pacientes con afección respiratoria.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Titulo	Responsables
13 de junio	5 horas	20	Simulación en pacientes de cuidados intermedios respiratorios.	Sara Heili y Carlos Carnero
30 de octubre	5 horas	20	Simulación en pacientes de cuidados intermedios respiratorios.	Sara Heili y Carlos Carnero
4 de diciembre	5 horas	20	Simulación en pacientes de cuidados intermedios respiratorios.	Sara Heili y Carlos Carnero

Formación para la obtención del título de capacitación para el manejo de animales de experimentación

El IIS-FJD estableció hace dos años un convenio con el Centro de Estudios Biosanitarios (CEB) mediante el cual alumnos externos al IIS-FJD, matriculados en el CEB para obtener un título oficial de capacitación para el manejo de animales de experimentación, realizan sus prácticas en las instalaciones del Servicio de Experimentación Animal del IIS-FJD dirigidos por los investigadores de nuestro instituto que están desarrollando proyectos con animales de experimentación aprobados por la CAM. De esta forma, el instituto ha recibido durante el año 2024 a 7 estudiantes matriculados en el CEB, externos a nuestro instituto.

10.7.4 Acciones formativas en el ámbito de la integridad científica

En 2018 la Comisión de Investigación del IIS-FJD comenzó con la organización de jornadas formativas específicas en el ámbito de la integridad científica mediante la jornada de presentación del nuevo Comité de Integridad, constituido en 2018.

Durante el año 2024, el Comité de Integridad Científica del IIS-FJD ha continuado su función de promoción del cumplimiento de los principios de Buenas Prácticas en Investigación y atención de consultas solicitadas por los investigadores del IIS-FJD y ha organizado una jornada de formación en integridad científica: **8ª Sesión sobre Integridad Científica: Plagio, Inteligencia Artificial Generativa e Integridad Científica,** celebrada el 27 de noviembre de 2024, en formato mixto,presencial y telemático.

10.8 Formación Sanitaria Especializada, Formación en Atención Primaria y Formación continuada

10.8.1 Formación sanitaria especializada (en coordinación con la Dirección de Docencia)

La formación especializada en el HUFJD se lleva a cabo bajo la guía del IV Plan Estratégico para la Docencia de Residentes y del II Plan de Gestión de Calidad Docente. Ambos documentos, aprobados por la Comisión de Docencia y los órganos directivos del HUFJD, marcan la orientación hacia la excelencia que se da a la formación de especialistas en ciencias de la salud en este centro. Este rumbo hacia la excelencia fue reconocido en la Auditoría llevada a cabo por el Ministerio de Sanidad en julio de 2014, que acreditó de nuevo todas nuestras unidades docentes por un periodo de 4 años que es el máximo intervalo de reacreditación.

10 Plan de formación

En el momento actual están siguiendo su formación 377 residentes en 44 especialidades. En mayo de 2024 se incorporaron 101 nuevos residentes de primer año (9 de ellos graduados en enfermería). Antes de incorporarse a sus respectivas unidades docentes, todos los nuevos residentes realizaron de manera presencial la **XIX edición del Curso de Integración de Nuevos Residentes,** del 7 a 14 de mayo 2024.

El programa formativo engloba varias iniciativas docentes:

- Plan de formación transversal o de competencias genéricas comunes para residentes de formación especializada; este plan se oferta no sólo a los residentes de Quirónsalud sino a los de otros hospitales de la Comunidad de Madrid siempre que haya plazas disponibles.
- Plan de formación continuada para personal sanitario del HUFJD (formación continuada).
- Plan de formación continuada para médicos de atención primaria del área de influencia del HUFJD.

Estos cursos presenciales se complementan con otros 'online' disponibles en la plataforma educativa Aula Jiménez Díaz (www.aulajd.com).

En 2024 se gestionaron a través del departamento de Formación Continuada 326 acciones formativas, 198 de ellas presenciales, 7 a través de aula virtual, 2 mixtas y 119 en modalidad de e-learning, con un total de 1.733 participantes y 32.225 horas de formación (2.181 presenciales, 230 de aula virtual y 29.814 de e-learning).

Las fuentes de financiación son, como cada año, la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE)** y los propios recursos de **Quirónsalud.**

Como acciones formativas destacables llevadas a cabo hemos de citar:

- **45 cursos o talleres** dirigidos tanto a residentes como al resto del personal facultativo del centro, de los cuales:
  - **34** fueron de formación transversal.
  - **7** fueron de formación longitudinal.
  - **4** fueron de formación complementaria.
- **97 cursos de reanimación cardiopulmonar básica (BLS)** acreditados por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.
- **27 cursos de reanimación cardiopulmonar avanzada (ACLS)** acreditado por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.
- **6 cursos de reanimación pediátrica básica (PEARS)** acreditado por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.
- **9 cursos de reanimación pediátrica avanzada (PALS)** acreditado por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.
- **1 concurso de becas (Astrolabio-Prof. Farré)** para estancias formativas de residentes en centros de excelencia en el extranjero que cubren los gastos de estancia y viaje, además de mantenerles el salario como residente en el hospital.
- **1 concurso de casos clínicos (Prof. Jiménez Díaz)** con el fin de fomentar la coordinación entre profesionales, mejorar las habilidades de comunicación e incentivar la innovación.

- **1 concurso de becas (Areté),** becas de ampliación de estudios para sufragar estancias formativas de especialidad profesional en centros de excelencia en el extranjero para los facultativos de plantilla ≤ 40 años.
- **1 concurso de becas (Hegémone),** becas de ampliación de estudios para sufragar estancias formativas de especialidad profesional en centros de excelencia en el extranjero para los facultativos de plantilla ≥ 41 años.
- **Jornada de puertas abiertas** para aspirantes a realizar una residencia. En marzo de 2024, se realizaron las jornadas en formato híbrido, presencial y online vía MS TEAMS durante 3 días, lo que permitió tener visibilidad la totalidad de las especialidades acreditadas en nuestro centro.
- **Curso de integración de nuevos residentes** que se desarrolló de manera presencial durante 6 días a principios de mayo.
- **30 acciones formativas** remitidas a acreditación de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

Además, y dentro del plan de formación transversal para residentes, los siguientes cursos se han dirigido también a especialistas como parte del plan de formación continuada:

- Servicio de Biblioteca en Ciencias de la Salud (9 de enero de 2024).
- Bases de datos para investigación: PSPP, RedCap, Excel (22 de enero de 2024).
- Taller sobre Gestores de Referencia Zotero (20 de febrero de 2024).
- Taller sobre Metodología de la Investigación (1 de marzo de 2024).
- Taller Up To Date (13 de marzo 2024).
- Taller básico de escritura y remisión de artículos científicos a revistas (16 de abril de 2024).
- Curso Básico de literatura crítica (29 de abril 2024).
- Cómo estar al día en Ciencias De La Salud (5 de junio de 2024).
- Cómo mejorar la visibilidad de las publicaciones y el perfil de autor (25 de septiembre de 2024)
- Taller sobre Revisiones Sistemáticas y Meta-análisis (9 de octubre de 2024).
- CINAHL Base de Datos de Cuidados (16 de octubre de 2024).
- Mejora tus presentaciones en Power Point (6 de noviembre de2024).
- IA aplicada a la medicina (3 de diciembre de 2024)

Entre estos cursos, se encuentran algunos de formación específica en investigación, que también están abiertos a los investigadores en formación no-médicos del IIS-FJD:

- Ampliación de contenidos on-line de la Plataforma Educativa "Aula Jiménez Díaz" (www.aulajd.com).

10.8.2 Portal del Profesional de Atención Primaria (http://apfjd/default.aspx)

En la actualidad el IIS-FJD participa en la formación e investigación en Atención Primaria (AP) a través de la colaboración existente entre el HUFJD y los 23 Centros de Salud de su zona de influencia, pertenecientes a la Dirección Asistencial Noroeste (1 centro es de la Dirección Asistencial Centro) de la Gerencia de Atención Primaria del Servicio Madrileño de Salud.

10 Plan de formación

Los 23 centros de salud atienden a una población total de referencia del HUFJD de 433.000 personas y están situados en los distritos: Centro, Arganzuela y Moncloa-Aravaca.

Como parte de las acciones de potenciación de los servicios de AP, el HUFJD junto con el IIS-FJD ha desarrollado herramientas comunes de transferencia de información electrónica, con el establecimiento del PORTAL DEL PROFESIONAL ATENCIÓN PRIMARIA (http://apfjd/default.aspx) y la implementación del acceso a este portal desde todos los centros de AP.

Desde este portal se facilita la comunicación entre el IIS-FJD y los profesionales de los Centros de AP, ya que existe una gran dispersión geográfica que crea problemas logísticos para el acceso a la información y la participación en actividades de formación del IIS-FJD de los equipos de AP.

La herramienta del PORTAL DEL PROFESIONAL ATENCIÓN PRIMARIA está diseñada para hacer frente a este problema, facilitando el desarrollo proyectos conjuntos IIS-FJD asistenciales docentes e investigadores. El portal está preparado para la creación y gestión de grupos de trabajo mixtos IIS-FJD y de AP centrados en temas concretos asistenciales, de investigación y de formación, incluyendo listas de distribución para facilitar la comunicación:

1. Contacto y comunicación con personal de AP interesado en participar en iniciativas de investigación.

2. Divulgación sobre resultados de investigación del IIS-FJD y su aplicación traslacional a la AP.

a. Noticias más relevantes de los resultados publicados.

b. Resumen de las publicaciones del IIS-FJD: se crearán lista de distribución de personal de AP interesado en seguir la actividad investigadora de las distintas áreas del IIS-FJD.

3. Detección de necesidades de formación.

a. A través de los grupos de trabajo.

b. A través las discusiones.

c. A través del feedback obtenido de las iniciativas ofrecidas.

4. Oferta de formación.

a. General:

I Divulgación de las sesiones, congresos y cursos organizados por el IIS-FJD reflejadas en los apartados anteriores.

II. Disponibilidad en la Web de las presentaciones correspondientes a sesiones, congresos y cursos organizados por el IIS-FJD, previa autorización por los Centros de AP.

b. Específica:

I. Oferta de sesiones informativas y cursos destinados a la AP en base a las necesidades detectadas, con la debida acreditación, preferiblemente en formato digital.

II. Evaluación de docentes y del curso.

Este esquema formativo con AP ya ha dado lugar a la puesta en marcha de cuatro proyectos de investigación en colaboración con estos grupos:

- Genética y Farmacogenética del Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) en niños de la población española. Investigadora Principal: Carmen Ayuso García.

- Proyecto de investigación de Psiquiatría: Proyecto de investigación International Latino ResearchPartnership (ILRP). Investigador Principal: Enrique Baca García.
- Estudio multicéntrico Ortho Clinical Diagnostics_Atención Primaria.
- Proyecto MAIC Continuum.

10.8.3 Programa de formación Continuada y otras ofertas formativas

Entre la oferta formativa de formación continuada se destacan aquellos cursos dirigidos de modo especial a la formación de los investigadores u orientada a la formación científica del resto del personal. Las fuentes principales de financiación: Instituto Nacional de Educación Médica, FTFE, Consejería de Sanidad de la CAM y específica de Quirónsalud.

Algunas acciones formativas del año 2024, enfocadas a la investigación y/o los investigadores se han recogido en el epígrafe 10.8.1.

10.9 Seminarios y Conferencias

10.9.1 Seminarios generales periódicos en el propio IIS-FJD

Destacan principalmente 2 tipos de seminarios:

Generales:

Dirigidos a todo el personal del IIS-FJD. Los ponentes suelen ser investigadores del propio Instituto, o investigadores invitados de otras instituciones. Con estas jornadas se pretende dar visibilidad al conocimiento generado en el IIS-FJD, a la vez que ampliar conocimientos con la experiencia de otros investigadores.

Durante el 2024 se han impartido los siguientes **seminarios:**

- **Últimas Innovaciones en Microscopia Confocal y Sus Aplicaciones.** 16 de enero de 2024. Aula Severo Ochoa, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
- **Introduciendo la secuenciación long-read de alta precisión con PacBio.** 27 de febrero de 2024. Aula Severo Ochoa, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
- **Form follows function - experience biology at single cell resolution.** 15 de abril de 2024. Aula Severo Ochoa, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
- **La nueva era de la Medicina Genómica. ¿Medicina del futuro en el presente?** Ponentes: María-José Trujillo Tiebas, Marta Cortón Pérez, Pablo Mínguez Paniagua. 16 de abril de 2024. Aula José Perianes. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
- **Distinctive effects of Adenosine receptors in the skin: control of inflammation, fibrosis and barrier integrity.** Ponente: Carmen Montesinos. 27 de junio de 2024. Aula Severo Ochoa, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Específicos de cada laboratorio:

Estos seminarios están impartidos y dirigidos por los miembros o investigadores de los diferentes laboratorios y servicios clínicos. Cada laboratorio elabora un calendario propio.

10.9.2 9º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral "Margarita Salas" en el IIS-FJD

En el año 2024, la Comisión de Investigación del IIS-FJD ha organizado el **"9º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral Margarita Salas"** en el IIS-FJD. Esta jornada se compone de varios seminarios impartidos por los investigadores predoctorales de nuestro instituto. El objetivo de esta actividad es contribuir a la formación de nuestros investigadores más jóvenes y, a la vez, compartir conocimientos sobre las líneas de investigación y tesis doctorales en marcha, con el resto de los investigadores. Las presentaciones se distribuyeron en dos categorías: investigación clínica y básica. Se trató de presentaciones breves, de 10 minutos cada una, en la que cada investigador comentó un trabajo original que se incluirá en la próxima defensa de su tesis doctoral, que está previsto finalizar en el próximo año 2025. Tanto las presentaciones de carácter clínico como básico fueron evaluadas y se premió la mejor de cada una de estas categorías. Esta iniciativa ha contado con el apoyo de la dirección científica de nuestro instituto, del presidente de su Patronato, y del Comité Científico Externo del IIS-FJD.

Estos seminarios tuvieron lugar el día 25 de noviembre de 2024, en horario de 9:00 h. a 15:00 h., en el Aula Magna del HUFJD.

El **programa** fue el siguiente:

Apertura del evento a cargo de Dirección Científica del IIS-FJD.

Moderadores: Gloria Álvarez Llamas y José Luis Martín Ventura.

9:00 h. **Inauguración.** Dirección Científica IIS-FJD.

9:30 h. **Papel de la proteína MDK en la respuesta a terapias anti-HER2 en cáncer de mama HER2 positivo.**
Marta Sanz Álvarez.
Grupo de investigación: Anatomía Patológica.
Categoría: Investigación Básica.

9:45 h. **Aptamer-Based Targeted Therapy for wound healing and hair growth promotion.**
Manuel Mataix Rodríguez.
Grupo de investigación: Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M)
Categoría: Investigación Básica

10:00 h. **Estrategia de edición génica para tratar el fallo de médula ósea en pacientes con disqueratosis congénita.**
Diego Llorente Arroyo.
Grupo de investigación: Terapias Avanzadas (CIEMAT).
Categoría: Investigación Básica.

10:15 h. **Desarrollo de una terapia CAR-T para el tratamiento de carcinomas escamosos de cabeza y cuello en pacientes de anemia de Fanconi.**
Andrea López Arranz.
Grupo de investigación: Terapias Avanzadas (CIEMAT).
Categoría: Investigación Básica.

10:30 h. **Optimized homologous recombination gene editing in RPL5-like Diamond-Blackfan anemia HSCs.**

Manuel Palacios Pérez.
Grupo de investigación: Terapias Avanzadas (CIEMAT).
Categoría: Investigación Básica

10:45 h **Advancing Treatment Strategies for Solitary Fibrous Tumor: Novel Biomarkers and Targeted Therapies h.**
José Lucinio Mondaza Hernández.
Grupo de investigación: Oncología Médica.
Categoría: Investigación Básica.

11:30 h. **El papel del ARN largo no codificante MALAT1 en el desarrollo de las neoplasias linfoblásticas de células T.**
Sara Ruíz García.
Grupo de investigación: Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas.
Categoría: Investigación Básica.

11:45 h. **Dipiridamol, un compuesto que incrementa los niveles de adenosina extracelulares, como tratamiento preventivo contra la sarcopenia derivada de la artritis reumatoide.**
Miguel Marco Bonilla.
Grupo de investigación: Reumatología y Metabolismo Óseo.
Categoría: Investigación Básica.

12:00 h. **PEPT2: una diana accionable en la nefrotoxicidad por colistina.**
Raúl Fernández Prado.
Grupo de investigación: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.
Categoría: Investigación Básica.

12:15 h. **Implicaciones clínicas del reanálisis bioinformático de secuenciación masiva y nuevos estudios de WGS en distrofias hereditarias de retina".**
Lidia Fernández-Caballero.
Grupo de investigación: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.
Categoría: Investigación Clínica.

12:30 h **Microambiente tumoral y su papel en la respuesta a quimioterapia en cáncer de mama triple negativo.**
Nerea Carvajal Garcia.
Grupo de investigación: Anatomía Patológica.
Categoría: Investigación Clínica.

12:45 h. **Estudio sobre la inervación del músculo subescapular y la cirugía de Latarjet.**
Ismael Coifman Lucena.
Grupo de investigación: Traumatología.
Categoría: Investigación Clínica.

13:00 **Cierre**

10.9.3. II Ciclo: Charlas de Jóvenes Investigadores

En el año de 2024, se ha continuado con el **"Ciclo: Charlas de Jóvenes Investigadores"** como punto de encuentro, foro de discusión de los investigadores en formación del IIS-FJD. El objetivo de esta actividad es contribuir a que los jóvenes investigadores puedan compartir sus investigaciones, sus conocimientos en un ambiente relajado y distendido, y crear oportunidades de colaboración e intercambiar dudas o experiencias. Esta iniciativa ha contado con el apoyo de la Comisión de Investigación del IIS-FJD.

Las charlas tuvieron lugar en la Sala José Perianés de Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, en horario de 15.00 h. a 16.00 h., y con el siguiente programa:

- **31 de enero de 2024. Claudia Vales-Villamarín Fernández.** Caracterización del gen LDAH y análisis de su relación con la obesidad infantil. Grupo de investigación: Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño).
- **28 de febrero de 2024. Luis Zafra Puerta.** Terapia de reemplazo génico en la enfermedad de Lafora. Grupo de investigación: Neurología.
- **20 de marzo de 2024. Lucía Tejedor Santamaría.** Explorando mecanismos de senescencia celular en el riñón y sus implicaciones en envejecimiento y enfermedad renal. Grupo de investigación: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.
- **24 de abril de 2024. Rafa Blázquez Serra.** Papel de la Anexina A8 en el desarrollo y progresión de la aterosclerosis. Grupo de investigación: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.
- **29 de mayo de 2024. Marina Medel Plaza.** Evaluación de la adherencia y formación de biofilm de bacterias ambientales, enteropatógenas y causantes de infección protésica sobre nuevos tratamientos de superficies metálicas. Grupo de investigación: Microbiología.
- **26 de junio de 2024. Lidia Fernández-Caballero Palomeque.** Distrofia macular autosómica dominante asociada al gen THRB: identificación de nuevas familias y variantes. Grupo de investigación: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.
- **3 de julio de 2024. Marta Gil Martínez.** Hacia la medicina de precisión en el asma: utilización de microARNs circulantes. Grupo de investigación: Alergia e Inmunología.
- **25 de septiembre de 2024. Lucía Cremades Jimeno.** Análisis de estabilidad y mecanismos de acción de biomarcadores moleculares de asma priorizados por biología de sistemas. Grupo de investigación: Alergia e Inmunología.
- **9 de octubre de 2024. Isabel Cerro Pardo.** El receptor de inmunoglobulinas poliméricas en la aterosclerosis y el aneurisma aórtico abdominal. Grupo de investigación: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.

10.9.4 7º Ciclo de Seminarios Cátedra de Investigación Fundación Jiménez Diaz de Medicina Regenerativa y Bioingeniería de tejidos (IIS-FJD-UC3M-CIEMAT).

Ciclo de conferencias científicas "Clinical and Translational Science Seminar Series", de una hora de duración, en formato online, en el que interviene personal investigador de prestigio internacional en el campo de las terapias avanzadas y la bioingeniería.

- **3 de octubre de 2024. Ponente: Joaquín Dopazo.** Director de la Plataforma Andaluza de Medicina Computacional. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, Sevilla.

Título del seminario: Modelos versus experimentación: descubrimiento de objetivos farmacológicos con inteligencia artificial.

Moderador: Carlos León, Cátedra de Investigación IISFJD-UC3M-CIEMAT, CIBER de Enfermedades Raras.

- **10 de octubre de 2024. Ponente: Alberto J. Schuhmacher.** ARAID Researcher at the Aragón Health Research Institute Biomedical Research Center of Aragon (CIBA).

  Título del seminario: Development of Nanobody-Based Immunotargeted Tools for Non-Invasive Tumor Diagnosis and Treatment.

  Moderador: Pedro Baptista, Cátedra de Investigación IISFJD-UC3M-CIEMAT, CIBER de Enfermedades Raras.

- **14 de noviembre de 2024. Ponente: Francisco Jiménez Acosta.** Director de la Clínica Mediteknia de Dermatología y Trasplante Capilar, Las Palmas GC. Jefe Unidad de Trasplante Capilar, CDI/Ruber Internacional, Madrid.

  Título del seminario: El Trasplante de folículos pilosos humanos: estado actual y otras indicaciones no estéticas.

  Moderadora: Marta Carretero, Cátedra de Investigación IISFJD-UC3M-CIEMAT.

- **21 de noviembre de 2024. Ponente: Alexander Rauch.** Dr. in Biology Molecular. Associate Professor Institute of Clinical Research, Molecular Endocrinology and Stem Cell Research Unit Department of Endocrinology, Odense University Hospital, Denmark Steno Diabetes Center Odense.

  Título del seminario: Digging into the transcriptional networks controlling osteoblast differentiation and their natural heterogeneity across humans.

  Moderadora: María José Escámez, Cátedra de Investigación IISFJD-UC3M-CIEMAT.

- **28 de noviembre de 2024. Ponente: Matthias Titeux.** Researcher at INSERM, INSERM UMR1163 - Institut Imagine Laboratory of Genetic Skin Diseases. Paris, France.

  Título del seminario: Splice modulation strategies using antisense oligonucleotides for Dystrophic Epidermolysis Bullosa.

  Moderador: Fernando Larcher, Cátedra de Investigación IISFJD-UC3M-CIEMAT.

10.9.5 6ª Reunión Anual de Áreas y Grupos de Investigación del IIS-FJD

El objetivo general de estas reuniones es que todos conozcamos la investigación que se hace en el IIS-FJD y así promover la interacción entre las distintas áreas y grupos que integran el mismo. Por ello, en esta edición las charlas de contenido científico ofrecen una visión general del trabajo desarrollado por cada grupo. Además, como cierre de cada presentación, los ponentes exponen al resto de los investigadores aquellas habilidades o tareas en las que son expertos y aquellas en las que quieren profundizar. A continuación, se detallan las sesiones que cada una de las áreas de investigación de nuestro instituto organizó en el año 2024:

- **10 de abril de 2024. VI Reunión Anual del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas del IIS-FJD.**

  Programa

  15:00 - 15:10: Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso, Directora científica del IIS-FJD.

  15:10 - 15:15: Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Isabel Orbis.

15:15 - 15:25: Presentación del área. Dra. Raquel Largo, Coordinadora del área.

15:25 - 15:30: Moderación y presentación de los ponentes. Dra. Victoria del Pozo, Coordinadora del área y subdirectora científica del IIS-FJD.

15:30 - 15:45: Título: Mi Viaje en la Investigación: Descifrando los secretos del asma y las alergias. Ponente: Dr. José Antonio Cañas Mañas. Grupo: Alergia e Inmunología.

15:45 - 16:00: Título: Nuevas técnicas para el diagnóstico molecular de infecciones protésicas. Ponente: Dra. Llanos Salar Vidal. Grupo: Microbiología.

16:00 - 16:15: Título: Modulación del sistema purinérgico como diana terapéutica en la sarcopenia reumatoide. Ponente: Dra. Aranzazu Mediero Muñoz. Grupo: Reumatología y Metabolismo Óseo.

16:15 - 16:30: Título: Estudio de los factores predictores de desarrollo de cáncer de pulmón en los programas de cribado. Ponente: Dra. Carolina María Gotera Rivera. Grupo: Neumología.

16:30 - 17:00: Debate y Clausura de la jornada.

- **19 de junio de 2024. VI Reunión Anual del Área de Cáncer del IIS-FJD.**

Programa

10:00 - 10:10: Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10:10 - 10:20: Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Isabel Orbis.

10:20 - 10:30: Presentación del área y moderación. Dra. Mª Rodriguez Pinilla.

10:30 - 10:45: Título: Nuevas terapias en Oncología. Ponente: Dr. Bernard Gaston Doger de Speville. Grupo: Oncología Médica.

10:45 - 11:00: Título: El rol del patólogo en el diagnóstico de neoplasias de partes blandas. Ponente: Dr. José Angel Merino. Grupo: Anatomía Patológica

11:00 - 11:15: Título: Preclinical rationale for the development of new therapeutic opportunities for sarcoma patients. Ponente: Dr. David da Silva. Grupo: Oncología Médica.

11:15 - 11:30: Título: Active combinations for the treatment of sarcoma patients: our experience in designing investigator-initiated studies. Ponente: Dr. Javier Martín Broto. Grupo: Oncología Médica.

11:30 - 11:45: Título: "Identificación de biomarcadores tempranos capaces de predecir la respuesta a la terapia en pacientes de T-ALL/LBL. Ponente: Dra. María Villa Morales. Grupo: Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas (Área de Genómica y Epidemiología).

- **8 de julio de 2024. VI Reunión Anual del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares del IIS-FJD.**

Programa

10:00 - 10:10: Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10:10 - 10:20: Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Isabel Orbis.

10:20 - 10:30: Presentación del área y moderación. Dr. Alberto Ortiz.

10:30 - 10:45: Título: Metabolismo mineral, biomarcadores y enfermedad cardiovascular. Ponente: Dr. José Tuñón. Grupo: Cardiología.

10:45 - 11:00: Título: Estimar la carga de la enfermedad para facilitar la preservación de la salud renal. Ponente: Dra. Lucía Cordero. Grupo: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.

11:00 - 11:15: Título: Nuevas dianas terapéuticas en la aterosclerosis y el aneurisma aórtico abdominal. Ponente: Dr. José Luis Martín Ventura. Grupo: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.

11:15: Discusión y preguntas.

- **23 de septiembre de 2024. VI Reunión Anual de Plataformas.**

Programa

10:00 - 10:10: Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10:10 - 10:20: Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Isabel Orbis.

10:20 - 10:30: Presentación del área y moderación. Dra. Sandra Zazo.

10:30 - 10:45: Plataforma: Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC). Ponente: Dra. Lucía Llanos.

10:45 - 11:00: Plataforma: Servicio de Documentación Clínica. Ponente: Dras. Blanca Rodríguez y Catalina Martín.

11:00 - 11:15: Plataforma: Biobanco. Ponente: Dra. Carolina Domínguez.

11:15 - 11:30: Plataforma: Unidad de Experimentación Animal y Cirugía Experimental. Ponente: D. Carlos Carnero.

11:30 - 12:00: Discusión y preguntas.

- **8 de octubre de 2024. VI Reunión Anual del Área de Genética y Genómica del IIS-FJD**

Programa

10:00 - 10:20: Presentación de la jornada por Dirección Científica y Presentación del área y moderación. Dra. Carmen Ayuso García, Directora Científica del IIS-FJD.

10:20 - 10:30: Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Isabel Orbis Ramirez.

10:30 - 10:45: Título: Enfermedades neuro genéticas por mutaciones dinámicas: nuevas aproximaciones a su diagnóstico genético. Ponente: Dra. Almudena Avila Fernández. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

10:45 - 11:00: Título: Integración de datos clínicos y genómicos para el estudio y manejo de pacientes con enfermedades raras. Ponente: Dr. Pablo Mínguez Paniagua. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

11:00 - 11:15: Título: Secuenciación por nanoporos. Aplicaciones al estudio molecular. Ponente: Dña. Cristina Rodilla Hernández. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

11:15 - 11:30. Título: Papel del receptor de hormonas tiroideas THRB en una nueva forma de distrofia macular. Ponente: Dña. Lidia Fernández-Caballero Palomeque. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

11:30: Discusión y preguntas.

- **19 de noviembre de 2024. VI Reunión Anual del Área de Neurociencias del IIS-FJD**

  Programa

  10:00 - 10:10: Presentación de la jornada por Dirección Científica.

  10:10 - 10:20: Presentación del Área. Dres. Enrique Baca García y José María Serratosa Fernández.

  10:20 - 11:20: Grupo de Neurología.

  10:20 - 10:35: Título: Neurogenética y Neurofarmacología de trastornos del movimiento. Ponente: Dr. Pedro García Ruiz-Espiga.

  10:35 - 10:50: Título: Terapia génica combinada intracerebral para la enfermedad de Lafora. Ponente: Dña. Nerea Iglesias.

  10:50 - 11:05: Título: Biomarcadores en demencias degenerativas. Ponente: Dra. Estrella Gómez Tortosa.

  11:05 - 11:20: Título: Biomarcadores de respuesta a tratamiento en esclerosis múltiple. Ponente: Dra. Irene Moreno.

  11:20 - 11:35: Grupo de Psiquiatría. Título: SmartCrisis-Teen y consiste en un RCT que explora la efectividad de un Plan de Seguridad para las conductas suicidas y autolesivas en adolescentes. Ponente: Dr. Alejandro Porras Segovia.

  11:35: Discusión y preguntas.

- **3 de diciembre de 2024. VI Reunión del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria del IIS-FJD.**

  Programa

  10:00 - 10:05: Presentación de la Jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso.

  10:05 - 10:10: Presentación del Área y moderación. Dr. Damián García Olmo.

  10:10 - 10:25: Resultados del primer ensayo clínico de terapia celular en oftalmología liderado por nuestra institución. Ponente: Dr. Nicolas Alejandre Alba. Grupo: Oftalmología.

  10:25 - 10:40: Un nuevo protocolo para extraer "stem" hepáticas sin pre-acondicionamiento. Ponente: Dra. Rocío Olivera Salazar. Grupo: Investigación en Nuevas Terapias.

  10:40 - 10:55: Uso de la colagenasa como bisturí enzimático. Ponente: Dr. Pedro Villarejo Campos. Grupo de Cirugía/Nuevas Terapias.

  10:55 - 11:10: Terapias dirigidas basadas en aptámeros para medicina regenerativa. Ponente: Dra. Marta Carretero. Grupo: Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M).

  11:10 - 11:35: Sensores ópticos y optoacústicos para mejorar el sistema sanitario. Ponente: Dr. Juan Aguirre Bueno. Grupo: Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica.

  11:35 - 12:00: Discusión y comentarios generales.

10.9.6. Jornada de Bienvenida a Nuevos Investigadores del IIS-FJD

Esta jornada, que también se realiza anualmente, tiene como objetivo presentar la estructura organizativa y de gestión del IIS-FJD a los nuevos investigadores en formación que se hayan incorporado ese año. Se llevó a cabo el 30 de abril de 2024 con el siguiente contenido y ponentes:

- Visión general del IIS-FJD. Dra. Carmen Ayuso (Directora científica).
- Dossier de Bienvenida. Dra. Victoria del Pozo (Subdirectora científica).
- Buenas prácticas en Investigación. Dra. Lucía Llanos (Secretaria C. Integridad y del CEIm).
- Programa de Formación. Dra. Raquel Largo (Área de Formación).
- Aspectos organizativos. D. Alberto Montero (Director de gestión).

10.9.7. Jornadas de puertas abiertas a la investigación en los hospitales adscritos al IIS-FJD

En 2024 se realizaron 3 jornadas de puertas abiertas a la investigación en los hospitales adscritos al IIS-FJD con los siguientes objetivos:

- Dar a conocer el Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Estructura, funcionamiento y posibilidades que ofrece.
- Fomentar la investigación en red.
- Dar a conocer la labor investigadora que se está llevando a cabo en los hospitales.
- Estimular el desarrollo de nuevos proyectos de investigación.

Calendario:

- 16 de abril de 2024. Hospital Universitarios General Villalba. 1º edición.
- 29 de octubre de 2024. Hospital Universitario Infanta Elena. 2º edición.
- 11 de diciembre de 2024. Hospital Universitario Rey Juan Carlos. 3º edición.

10.9.8. Jornada formativa para la mejora de propuestas a las convocatorias ISCIII.

El 20 de noviembre de 2024, en el Aula Severo Ochoa del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, se organizó una jornada en modalidad presencial y online, dirigida al personal investigador del Instituto y al personal clínico de Atención Primaria para contribuirá a la mejora de futuras propuestas como IPs, Jefes de grupo y/o candidatos.

Programa

10:00 h. Bienvenida. Dra. Carmen Ayuso. Directora Científica del IIS-FJD.

10:05 h. - 10:25 h. Ponencia: Redactando la memoria de solicitud: Cómo mejorar el valor estratégico de nuestros proyectos de investigación. Dr. Federico Rojo. Coordinador del área de investigación del cáncer. Responsable del grupo de investigación de Anatomía Patológica y Director Científico del Biobanco.

10:25 h. - 10:45 h. Ponencia: Descifrando los criterios DORA: apuntes para mejorar nuestra candidatura. Dra. Victoria del Pozo. Coordinadora del área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas. Responsable del grupo de investigación de Alergia e Inmunología.

10:45 h. - 11:05 h. Ponencia: Guía para un Plan de Gestión de datos aplicado a ómicas. Dr. Pablo Mínguez. Coordinador de la Unidad de Bioinformática del IIS-FJD e investigador Miguel Servet del grupo de investigación de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

11:05 h. - 11:25 h. Ponencia: ¿Cómo y por qué solicité una beca de investigación? Dr. José Antonio Rueda Camino. Médico Especialista en Medicina Interna. Grupo de Investigación en Nuevas Terapias.

11:25 h. - 11:55 h. Discusión y preguntas.

11:55 h. - 12.00 h. Clausura.

10.9.9. Taller formativo: inclusión del análisis de género/sexo en la investigación y la innovación (IASGII).

El 11 de diciembre de 2024, de 15.00 h. a 17.00 h., tuvo lugar una jornada online para el personal investigador del IIS-FJD con el objetivo de aprender a implementar la IASGII en todo el proceso de investigación.

Ponente: Capitolina Díaz Martínez. Profesora y Catedrática de Sociología de la Universidad de Valencia.

Contenido:

- Normativa nacional, europea e internacional.
- Sesgos de género en la I+I.
- Por qué debemos considerar la introducción de la IASGII.
- IASGII de la A a la Z: Cómo podemos llevar a cabo la IASGII en la investigación y cómo presentar un proyecto con IASGII.
- Cómo podemos redactar un artículo o libro con IASGII.

10.10 Otras Actividades de Difusión y Jornadas Científicas

19ª JORNADA INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y MEDICINA DE PRECISIÓN: APLICACIÓN CLÍNICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1 de febrero de 2024, Aula Magna, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Programa

09:30. Inauguración. Dña. Fátima Matute. Consejera de Sanidad de la Comunidad de Madrid. D. Juan Antonio Álvaro de la Parra. Director General de Operaciones de Quirónsalud. Presidente del Patronato del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz-UAM. D. Federico Plaza. Vicepresidente de la Fundación Instituto Roche. Dña. Carmen Ayuso. Jefe de Departamento de Genética del HUFJD. Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz-UAM.

10:00 - 12:30. Mesa Redonda. D. Ángel Blanco. Director Corporativo de Transformación y Sistemas de Quirónsalud. D. Javier Arcos. Director médico y Gerente del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

10:00 - 10:30. Inteligencia Artificial al servicio de la investigación clínica. Dña. Lucía Llanos. Responsable de la Unidad de Investigación Clínica del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Diaz-UAM.

10:30 - 11:00. Aplicación de la Inteligencia Artificial a imágenes médicas. D. Luis Martí-Bonmatí. Director del Área Clínica de Imagen Médica del Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Responsable del Grupo de Investigación Biomédica en Imagen del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS-La Fe). Director Científico de EUCAIM - European Cancer Imaging Infrastructure.

11:00 - 11:30. Inteligencia Artificial aplicada a las enfermedades D. Julián Isla Gómez. Director de Fundación 29. Miembro del Comité de Medicamentos Huérfanos de la European Medicines Agency (EMA).

11:30 - 12:00. Responsabilidad legal en la toma de decisiones mediante Inteligencia ArtificialD. Guillermo Lazcoz. Investigador contratado en IMPaCTGenómica. Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBERER - ISCIII). Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz-UAM.

12:00. Debate.

13:00. Conferencia magistral: Impacto de la Inteligencia Artificial en el desarrollo de la Medicina Personalizada de Precisión en EuropaD. Antonio Andreu. Director Científico de EATRIS, Infraestructura Avanzada Europea para la Investigación Traslacional.

14:00. Cierre de la Jornada. Dña. Consuelo Martín de Dios. Directora Gerente de la Fundación Instituto Roche. Dña. Carmen Ayuso. Jefe de Departamento de Genética del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz-UAM.

JORNADA: IMPACTO DE LA GENÉTICA EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA

6 de junio 2024, de 15:30 h. a 19:15 h., Aula Severo Ochoa del Hospital Universitario Fundación Jimenez Díaz.

Coordinadores de la sesión:

- Prof. Ángel Gil de Miguel (Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Rey Juan Carlos. Director de la Cátedra de Innovación y Gestión Sanitaria de la Universidad Rey Juan Carlos).
- Prof. Miguel Sánchez Encinas (Jefe Servicio de Urología HURJC y Prof Asociado de Urología de la URJC).

15:30 - 15:40. Inauguración.

- Marta del Olmo Rodríguez (Gerente Territorial de Hospitales Públicos Quirónsalud de la Comunidad de Madrid).
- Ángel Gil de Miguel (Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Rey Juan Carlos. Director de la Cátedra de Innovación y Gestión Sanitaria de la Universidad Rey Juan Carlos).
- Representante de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

15:40 - 16:40

MESA 1: Asesoramiento Genético en Cáncer de Próstata: Implicaciones Clínicas, Familiares y Éticas.

Moderadora: Profª. Carmen González Enguita (Jefa Corporativa Servicio de Urología Hospitales Públicos Quirónsalud de la Comunidad de Madrid).

Ponente: Profª Carmen Ayuso García (Jefa Corporativa Servicio de Genética y Red 4H Quirónsalud de la Comunidad de Madrid).

Mesa Debate: Profª Carmen Ayuso García (Jefa Corporativa Servicio de Genética y Red 4H Quirónsalud de la Comunidad de Madrid), Prof Federico Rojo (Jefe Servicio Anatomía Patológica FJD), Prof. Federico Montalvo (Prof Agregado Facultad de Derecho de la UP Comillas). Santiago Gómez Díaz (Vicepresidente de ANCAP).

16:40 - 17:40

MESA 2: Estrategias efectivas para la Implementación del Asesoramiento Genético en el Manejo Clínico del Cáncer de Próstata.

Moderador: Prof. Miguel Sánchez Encinas (Jefe Servicio de Urología HURJC).

Ponente: Prof. Angel Borque-Fernando. (Jefe de sección, Unidad de Próstata. Servicio de Urología. Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza).

Mesa Debate: Prof. Ángel Borque-Fernando (Jefe de Sección, Unidad de Próstata. Servicio de Urología. Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza) Dra. Ana Osorio (Adjunta del Servicio de Genética, HUFJD e investigadora del área de genética y genómica del IIS-FJD), Dr. Adrián Husillos Alonso (Jefe Servicio de Urología HUIE).

18:00 - 19:00

MESA 3: Medicina Personalizada y Sostenibilidad Económica.

Moderador: Prof. Jesús García Foncillas (Jefe Corporativo de Oncología Médica Hospitales Públicos Quirónsalud de la Comunidad de Madrid).

Ponentes: Dra. Helena Gimbernat e Dr. Imanol Martínez Salas Mesa Debate: Dr. Imanol Martínez Salas (Servicio Oncología Médica FJD), Dr. F. Javier Bécares Martínez (Jefe de Servicio Farmacia Hospitalaria y de Atención Primaria FJD) Dr. José Emilio Hernández Sánchez (Jefe Servicio de Urología HUGV), Dra. Helena Gimbernat (Servicio Urología HURJC).

19:00-19:15 Conclusiones: Prof. Ángel Gil de Miguel y Dr. Javier Arcos Campillo (Director Gerente HUFJD, Presidente del Consejo Rector del IIS FJD).

JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN HEMATOLOGÍA

10 de junio de 2024, Aula Severo Ochoa, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Programa

16:00 - 16:10 h. Inauguración y Bienvenida. Dr. Raúl Córdoba. Jefe asociado del Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Dr. Javier Arcos. Gerente del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

16:10 - 16:30h. La investigación en un instituto de investigación sanitario: el ejemplo del IIS-FJD. Dra. Carmen Ayuso. Directora científica. Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz.

La investigación en hematología en los IIS de la Comunidad de Madrid.

16:30 - 16:50 h. IIS Gregorio Marañón. Dra. Mariana Bastos Servicio de Hematología. Hospital Gregorio Marañón. IIS Gregorio Marañón.

16:50 - 17:10 h. IIS 12 Octubre. Dra. Ana Jiménez Ubieto Servicio de Hematología. Hospital Doce de Octubre. IIS 12 Octubre.

17:10 - 17:30 h. IIS Puerta Hierro. Dra. Margarita Sánchez Beato. Grupo de investigación en linfomas. IIS Puerta de Hierro.

17:30 - 17:50 h. IIS-Fundación Jiménez Díaz. Dra. Beatriz Martín Antonio. Grupo de CART. IIS FJD.

17:50 - 18:10 h. IIS IDIPAZ. Dra. Nora Butta. Grupo de hemostasia. IDIPAZ.

18:10 - 18:30 h. IIS Clínico San Carlos. Dr. Eduardo Anguita. Servicio de Hematología. Hospital Clínico San Carlos.

18:30 - 18:50 h. CBM-CSIC-UAM. Dr. Javier Santos. Grupo de Genética. Facultad de Biología Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

18:50 - 19:20 h. Oportunidades de investigación en Hematología en la European Hematology Association (EHA). Dr. Francesco Cerisoli. Jefe de Investigación de la European Hematology Association.

19:20 - 19:30 h. Preguntas.

19:30 h. Clausura.

VIII JORNADAS LINFOMA/LEUCEMIA, DIAGNÓSTICO PARA TERAPIA DIRIGIDA 2024

Organizadas por el Comité Científico compuesto por: Pilar Llamas Sillero, Rocio Salgado Sánchez, Maria Socorro Rodríguez Pinilla.

19 de noviembre de 2024, Aula Magna, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Programa

09:15 - 09:30 h. Bienvenida. Dra. Pilar Llamas. Jefa del Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. IIS-FJD, UAM. Dr. Federico Rojo. Jefe del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. IIS-FJD, UAM. Dra. Carmen Ayuso. Jefa del Servicio de Genética del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. IIS-FJD, UAM.

09:30 - 9:50 h. Arsenal terapéutico en la leucemia linfoblástica aguda a propósito de un caso. Dña. Laura Solán Blanco. Servicio de Hematología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

9:50 - 10:10 h. Microambiente y alteraciones genéticas en la leucemia linfocítica crónica: aplicaciones traslacionales para la práctica clínica.

Dra. Marta Crespo Maull. Traslational Research. Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO). Centre Celle.

10:10 - 10:20 h. Discusión.

10:20 - 11:30 h. Casos clínicos de interés (5).

11:30 - 12:00 h. Café. 12:00-12:20 h. Novedades en el diagnóstico y tratamiento de la leucemia linfocítica crónica: guías ESMO 2024. Dra. Almudena Navarro Bailón. Servicio de Hematología. Hospital Clínico Universitario de Salamanca.

12.20 - 13.10 h. El proyecto COMPLEX-LLC: un ejemplo de trabajo cooperativo en el seno del GELLC. Dra. Blanca Espinet. Laboratori de Citogenètica Molecular. Servei de Patología. Hospital del Mar, Barcelona.

13.10 - 13.20 h. Discusión.

13.20 - 14.30 h. Casos clínicos de interés (5).

14.30 - 14.40 h. Recordando a nuestro compañero Alberto López. Dra. Pilar Llamas Sillero. Jefa del Servicio de Hematología y Hemoterapia del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. IIS- FJD, UAM.

ACTIVIDADES DIRIGIDAS A LA CIUDADANÍA EN GENERAL

El IIS-FJD ha recibido durante el año 2024 a 10 estudiantes de diferentes centros educativos de secundaria de la Comunidad de Madrid para realizar estancias observacionales con orientación profesional en el marco del Programa 4º ESO + Empresa de la CAM.

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Centro Educativo
Rita Watt Monferrer	Juan Madoz Gúrpide	Anatomía Patológica	4º ESO	Colegio Montserrat-FUHEM
Darío Tejero Fernández	Juan Madoz Gúrpide	Anatomía Patológica	4º ESO	Colegio Montserrat-FUHEM
Karla Gisele	Daniel Lainez y Rocío Oliveira	Hematología / Investigación en Nuevas Terapias	4º ESO	IES Pedro Salinas

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Centro Educativo
LC Gonsalez Rodas	Daniel Lainez y Rocío Oliveira	Hematología / Investigación en Nuevas Terapias	4º ESO	IES Pedro Salinas
Amelia Aguilera	Daniel Lainez y Rocío Oliveira	Hematología / Investigación en Nuevas Terapias	4º ESO	IES Pedro Salinas
Li Lin	Juana Serrano	Hematología	4º ESO	Colegio María Virgen
Hugo Iemma Ballinas	Carmen Ayuso y Carmelo Fernández García	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas / Servicio de Rehabilitación (Grupo: Traumatología)	3º ESO	Liceo Francés
Álvaro González Villaverde	Victoria del Pozo	Alergia e Inmunología	4º ESO	C.C. Villa de Navalcarnero
Rosa María Martín del Bolsque	Raquel Largo	Reumatología y Metabolismo Óseo	4º ESO	IES Joaquín Araujo
Nicolás Murcia Puigdollers	Adrián Cortassa, Ana B. Sanz, Mª Dolores Sánchez Niño	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	4º ESO	Colegio Cristo Rey

Además, Carlos León Canseco, del grupo de Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejido ha impartido charlas 4º ESO+Empresa en la UC3M.

Día Internacional de la Mujer y Niña en Ciencia (11 de febrero de 2024)

I Jornadas de puertas abiertas ¿Qué es ser científica? Acercando la ciencia a la escuela. 8 y 12 de febrero de 2024. Aula Magna del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y Laboratorios del IIS-FJD. Actividad organizada por el IIS-FJD y dirigida a estudiantes de 5º de primaria del CEIP Antonio Fontán.

Charlas divulgativas: ¿Qué es ser científica? Acercando la ciencia a la escuela.

- **CEIP Emilia Pardo Bazán.** 9 de febrero de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de 5º y 6º de Primaria. Lucía Palacio García. Investigadora predoctoral del grupo de alergia e inmunología.
- **CEIP San Eugenio y San Isidro.** 9 de febrero de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de 5º de Primaria. Lucía Palacio García. Investigadora predoctoral del grupo de alergia e inmunología.
- **IES de Mirasierra**. 14 de febrero de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de 2º de la ESO. Dra. Vanesa Esteban Vázquez. Investigadora senior en el grupo de alergia e inmunología. Dra. Marta Martín Lorenzo. Investigadora Miguel Servet del grupo de alergia e inmunología.
- **IES Marqués de Santillana.** 14 de febrero de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de 1º de Bachillerato. Dra. Gloria Álvarez Llamas. Investigadora senior en el grupo de alergia e inmunología. Lucia Palacio García. Investigadora predoctoral del grupo de alergia e inmunología.
- **Colegio Montpellier.** 16 de febrero de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de 1º de Bachillerato. Dra. Gloria Álvarez Llamas. Investigadora senior del grupo de alergia e inmunología.

Jornadas de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Visitas a los laboratorios del CIEMAT. 11 de febrero de 2024.

Jornada sobre la carrera científica con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Charla. María Villa Morales, investigadora senior del grupo Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas. Colegio Gredos San Diego Las Suertes. 16 de febrero de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de secundaria.

Actividades de divulgación científica dirigidas a centros educativos

Jornadas Profesionales 2024. Charla. Arancha Cebrián, investigadora senior del grupo Oncología Médica. IES Sierra Guadarrama, Soto del Real. 1 de marzo de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de Bachillerato.

¿Qué es ser científico? Charla/Taller. Aránzazu Mediero Muñoz, investigadora senior del grupo de Reumatología y Metabolismo Óseo. 4 de marzo de 2024. CEIP Infantas Elena y Cristina, San Sebastián de los Reyes. Actividad dirigida a alumnos y alumnas de Educación Infantil.

Taller STEM: Construye tu molécula de ADN + Charla de orientación universitaria (grados de ciencias). Graciela Uría, investigadora predoctoral del grupo Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas. Colegio Las Tablas- Valverde. Marzo de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de Bachillerato.

Día europeo de las células madre. Jornada UNISTEM. Mariano García Arranz, investigador senior del grupo Investigación en Nuevas Terapias. Universidad Complutense de Madrid. 20 de marzo de 2024. Actividad dirigida a estudiantes de Bachillerato.

El Ciemat en tu Instituto. Charlas impartidas por el grupo de Terapias Avanzadas en diferentes fechas en institutos de secundaria y centros de formación profesional.

IX Edición del programa "Acercando la ciencia a las escuelas" donde participaron cerca de 200 alumnos de Bachillerato y ESO de cinco centros educativos: IES El Espinillo, IES Diego Velázquez, IES Cervantes, IES Santa Teresa de Jesús y Colegio Sagrado Corazón. Ponente: Lucia Llanos, responsable de la Unidad de Investigación Clínica del IIS-FJD. 11 de diciembre de 2024. Aula Magna del HUFJD. Actividad organizada en colaboración con la Farmaindustria.

Semana de la Ciencia y la Innovación 2024

Taller: ¿Qué es la Bioinformática? ¡Descubre cómo la programación nos ayuda a estudiar y diagnosticar enfermedades! 15 de noviembre de 2024. Aula Eloy López del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Actividad organizada por Yolanda Benítez, Graciela Uría y Pablo Mínguez, investigadores del grupo de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas. Actividad dirigida a estudiantes de 3º, 4º de la ESO y Bachillerato.

Taller LaboTour. 12 de noviembre de 2024. CIEMAT. Actividad organizada por Cristián Suárez, María García Bravo y Mercedes López Santalla, investigadores del Grupo de Terapias Avanzadas (CIEMAT-IIS-FJD). Actividad dirigida a estudiantes de 4º ESO, Bachillerato y FP Superior.

Actividades de divulgación científica dirigidas al público en general, asociaciones de pacientes y familiares de pacientes

Jornadas científicas con pacientes con Síndrome de Marfan. Organizado por la Asociación SIMA. Charla sobre células e investigación. Ponente: Jorge Oller, investigador Ramón y Cajal del grupo de

Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes. 2 de febrero de 2024. Centro Fray Luis de León, Guadarrama.

Webinar "Del diagnóstico al abordaje" sobre Distrofias Hereditarias de Retina. Organizado por FARPE, en colaboración con Retina Internacional. Ponente: Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD. Responsable del grupo de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas. 15 de febrero de 2024.

Marfans 2035: a scientific & prospective meeting of the Marfans association. Ponente: Jorge Oller, investigador Ramón y Cajal. del grupo de Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes. 5 de abril de 2025. Paris.

Ciclo de debates en Responsabilidad Social Corporativa. Salud, Personas y Sociedad. FJD Talks. 11 de abril de 2024. Aula Magna del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Visita de pacientes con Síndrome de Marfan, toma de muestras. 9 de abril de 2024. Jorge Oller, investigador Ramón y Cajal. Laboratorio de Diabetes y Patología Vascular.

Jornada enfermedades raras: "Necesidades asistenciales". 22 de abril de 2024. Aula Magna del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Charla: Estudios genéticos en oftalmología. Organizado por la Organización Nacional de Ciegos. Españoles (ONCE). Ponente: Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD. Responsable del grupo de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas. 11 de junio de 2024.

Jornada para pacientes con sarcoma, organizado en colaboración con la Fundación María Paz Jiménez Casado. 20 de septiembre de 2024. Escuela de Enfermería del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Jornada HablemosLES, organizada en colaboración con la Asociación Lupus Madrid AMELyA. 16 de octubre de 2024. Aula Severo Ochoa del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Ciclo de debates en Responsabilidad Social Corporativa Jornada de salud sexual y educación. Un diálogo abierto sobre ITS. 2 de diciembre de 2024. Aula Magna del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.


FUNDACION JIMENEZ DIAZ



11

Fundación
Conchita Rábago

ÓRGANOS RECTORES

Patronato

Presidente: Gregorio de Rábago Juan-Aracil

Secretario: Luis Jiménez-Díaz Egoscozábal

Vocales: Carmen Ayuso García
Rosa de Rábago Sociats

Gerente: Isabel Ferreiro Carrobles

Asesor Económico: José María Pinedo y de Noriega

Comité Ejecutivo Lección Conmemorativa

Presidente: Joaquín Sastre Domínguez
HUFJD/UAM

Vicepresidente: Borja Ibáñez Cabeza
CNIC/HUFJD

Secretario: Luis Jiménez-Díaz Egoscozábal
Socio Despacho Jones Day

11 Fundación Conchita Rábago

Vocales:

Fernando Alfonso Manterola
Hospital Universitario de la Princesa Universidad Autónoma de Madrid

Juan Luis Arsuaga Ferreras
Universidad Complutense de Madrid. Centro UCM-ISCIII de Evolución y Comportamiento Humanos

Carmen Ayuso García
HUFJD/IIS-FJD/UAM/Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Lina Badimón Maestro
Centro de Investigación Cardiovascular CSIC-ICCC/ Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Gorka Bastarrika Alemañ
Clínica Universidad de Navarra Universidad de Navarra

José Luis Calleja Panero
Hospital Universitario Puerta de Hierro Universidad Autónoma de Madrid

Damián García Olmo
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz Universidad Autónoma de Madrid

Pedro Guillén García
Clínicas CEMTRO.
Real Academia Nacional de Medicina de España

César de Haro Castella
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Juan Carlos Izpisua Belmonte
San Diego Institute of Science, Altos Labs University of California, San Diego

Katalin Karikó
University of Pensilvania- USA. Universidad Szeged-Hungría

Dennis Lo
Profesor de Medicina "Li Ka Shing". The Chinese University of Hong Kong.

Silvia G. Priori
Universidad de Pavia
Istituti Clinici Scientifici Maugeri

Domingo A. Pascual Figal
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca Universidad de Murcia

Pedro de Rábago González
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Gregorio de Rábago Juan-Aracil
Clínica Universidad de Navarra
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Isaura de Rábago Juan-Aracil
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Rosa de Rábago Sociats
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz -
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Olga Sánchez Pernaute
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Andrés Varela de Ugarte
Hospital Universitario Puerta de Hierro Universidad Autónoma de Madrid

José Vivancos Mora
Hospital Universitario de La Princesa Universidad Autónoma de Madrid

LV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ

El Prof. Dennis Lo fue el premiado con la LV Lección Conmemorativa Jiménez Díaz 2024, que se celebró el martes 21 de mayo de 2024 en el Aula Magna del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. El acto fue presidido por D. Juan Cruz Cigudosa García. Secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades.

Se celebró la LV Lección Conmemorativa Jiménez Díaz con el siguiente programa de actos:

- **Symposium**

  "La pandemia COVID-19: el cambio de paradigma en la investigación científica global"

- **Introducción y moderación:**

  Carmen Ayuso García

  Directora Científica, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD, UAM). Jefa del Servicio de Genética, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

  Damián García Olmo

  Jefe del Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo, Cuello y Mama, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Catedrático de Cirugía, Universidad Autónoma de Madrid.

- **Diagnóstico prenatal no invasivo de enfermedades monogénicas**

  Ana Bustamante Aragonés

  Facultativa Adjunta, Servicio de Genética, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

- **Programas de cribado prenatal no invasivo de aneuploidías**

  Javier Suela Rubio

  Presidente, Asociación Española de Diagnóstico Prenatal. Director Técnico de Genética, Sanitas Hospitales.

- **Estado del arte de la biopsia líquida en oncología**

  Jesús García-Foncillas López

  Jefe del área Médica de Oncología, Hospital Universitario Fundación Jiménez Diaz. Catedrático de Oncología, Universidad Autónoma de Madrid.

- **Incorporación de la biopsia líquida a la cartera de servicios del SNS**

  Federico Rojo Todo

  Jefe del Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

- **El ADN circulante como origen de las metástasis**

  Ricardo Sánchez Prieto.

  Científico Titular del CSIC, Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols - Morreale / Universidad de Castilla La Mancha.

LV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ

- **Non-invasive plasma DNA testing: from dream to reality**

  Dennis Lo

  Profesor de Medicina "Li Ka Shing"

  The Chinese University of Hong Kong

BECAS JIMÉNEZ DÍAZ 2024. BECAS PREDOCTORALES DE INVESTIGACIÓN

Durante el año 2024, la Fundación Conchita Rábago ha mantenido su línea de concesión de Becas.

Investigación: para el desarrollo de un proyecto de investigación dirigida a posgraduados que realizan dicho trabajo en la Fundación Jiménez Díaz. La duración de estas es de un año prorrogable a tres y excepcionalmente a un cuarto año, periodo tras el cual han de presentar su Tesis Doctoral.

Se concedieron dos becas de cuarto año y seis becas de primer año.

Rodilla Hernández, Cristina	Genética / Dra.Ayuso//Dra. Cortón	4º año
Soto Catalán, Manuel	Nefrología / Dr. Egido	4º año
De la Riva Bueno, Macarena	Reumatología / Dra. Mediero	1er año
Frutos Díaz-Alejo, Jesús	Oncología/Dra. Rodríguez Pinilla	1er año
López Blazquez, Carlos	Oncología / Dr. Martínez Useros	1er año (A)
López López, Lucía	Genética / Dra. Almoguera	1er año
Rochano Ortiz, Antonio	Nefrología / Dr. Oller	1er año
Romero Cote, María	Nefrología / Dr. González Parra	1er año

(A) Renuncia a la beca con fecha 31 de octubre de 2024

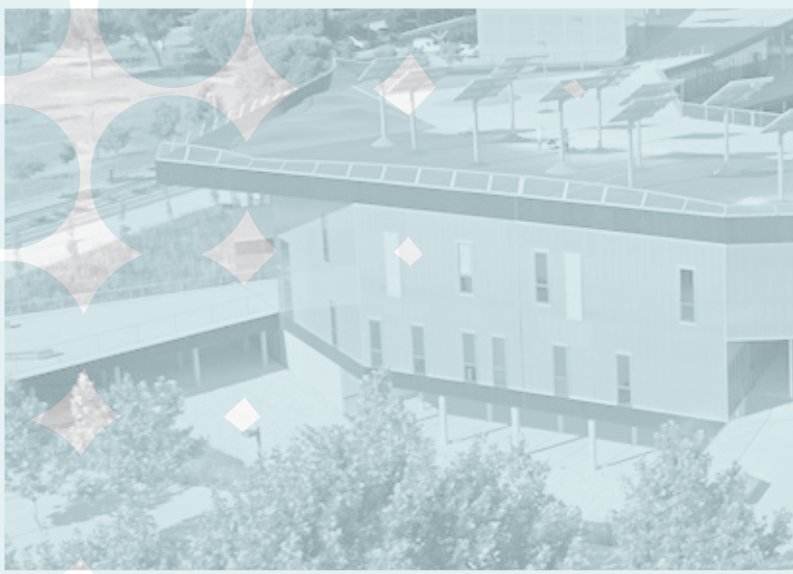

Ciemat
STOP
CONTROL






FUNDACION JIMENEZ DIA
CLINICA DE LA CONCEPCIO






FUNDACION JIMENEZ DIAZ
CLINICA DE LA CONCEPCION



12

Organismos Públicos de Financiación



Comunidad de Madrid
Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

ISCIII Instituto de Salud Carlos III

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
AGENDA 2030
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD

NIH National Institutes of Health
Turning Discovery Into Health

Cofinanciado por la Unión Europea

Cofinanciado por la Unión Europea







https://www.fjd.es/iis-fjd