



Fundación  
vithas

MEMORIA | 20  
ANUAL | 22

# ÍNDICE

MENSAJES  
DEL DIRECTOR GENERAL  
Y DEL PRESIDENTE

03

QUIÉNES  
SOMOS

07

INVESTIGACIÓN

10

DOCENCIA Y  
DIVULGACIÓN  
CIENTÍFICA

62

ACCIÓN  
SOCIAL

68

ANEXOS

70

## MENSAJE DEL PATRONO PRESIDENTE



Es para mí un honor dirigirme a todos ustedes un año más, con la misma pasión y compromiso que nos ha caracterizado en el pasado. Nuestra responsabilidad, como grupo sanitario de referencia en España, con la salud y el bienestar de las personas continúa trascendiendo más allá de la asistencia clínica en nuestra amplia red de 20 hospitales y 35 centros médicos. Este compromiso abarca también la investigación, la docencia y la contribución al desarrollo social, metas que son fundamentales para todo nuestro Grupo y que encuentran en la Fundación Vithas uno de sus principales instrumentos. ”

**Dr. Pedro Rico Pérez**

Presidente del Patronato  
Fundación Vithas

Para lograr estos objetivos, es imperativo que nuestros médicos, enfermeras y demás profesionales sanitarios puedan desarrollarse plenamente en sus papeles, no solo en el ámbito asistencial, sino también en sus inquietudes docentes e investigadoras. Esto contribuye de manera significativa a la formación de las futuras generaciones, al avance del conocimiento científico y a la transferencia de resultados en salud.

La Fundación Vithas ha sido la estructura que hemos creado para impulsar y respaldar la investigación traslacional y clínica de alta calidad, la docencia de postgrado de excelencia y programas destinados a difundir resultados en salud. A lo largo del año 2022, trabajamos arduamente en la creación de ecosistemas colaborativos entre nuestros hospitales Vithas y empresas e instituciones públicas y privadas con un interés común en mejorar la calidad de vida de la población.

Uno de nuestros logros más notables en investigación se ha centrado en la creación de unidades de ensayos clínicos con todos los recursos necesarios para ofrecer a nuestros pacientes tratamientos innovadores durante su desarrollo clínico, manteniendo los más altos estándares de calidad y seguridad. En este sentido, durante el año 2022, hemos colaborado estrechamente con empresas farmacéuticas, biotecnológicas y CROs, lo que nos permitió incrementar la oferta de tratamientos innovadores en ensayos clínicos. Además, nuestra producción científica alcanzó un total de 178 publicaciones, de las cuales 91 se ubicaron en el primer cuartil (Q1), con un índice de impacto medio de 5,03, lo que representa un avance significativo en la promoción de la cultura de la investigación clínica.

Fomentar y respaldar el compromiso de nuestros profesionales en la formación de las futuras generaciones en biomedicina y salud es otra de nuestras metas esenciales. Durante el año 2022, hemos fortalecido nuestras relaciones con las universidades e instituciones docentes más prestigiosas de España, ampliando nuestra oferta formativa de posgrado con un total de 10 titulaciones, 5 de

estos son másteres. De este modo, consolidamos al grupo Vithas como una opción real para el desarrollo de las competencias de los profesionales de la salud.

Deseo expresar mi agradecimiento a todos nuestros hospitales y profesionales, a las empresas y entidades colaboradoras, tanto públicas como privadas, y, de manera muy especial, a nuestros pacientes y sus familias, por su apoyo constante en todo lo que hemos logrado. Confío en que podamos seguir contando con la motivación y la inspiración de todos ellos para que Vithas y su Fundación continúen siendo actores relevantes en el avance de la ciencia médica y el bienestar de las personas.



**Uno de nuestros logros más notables en investigación se ha centrado en la creación de unidades de ensayos clínicos con todos los recursos necesarios para ofrecer a nuestros pacientes tratamientos innovadores**



## MENSAJE DEL DIRECTOR GERENTE



Los últimos años hemos tenido que enfrentarnos a retos difíciles en salud, con trascendencia en todos los sectores de la sociedad. Este año 2022 no ha sido diferente en cuanto a la aparición de nuevos retos globales, y nos ha hecho darnos cuenta de una nueva realidad a la que nos enfrentamos, caracterizada por una estabilidad frágil y un futuro difícil de predecir. Un escenario en el que es más importante que nunca luchar por nuestros valores y poner todo el esfuerzo en aquellos proyectos que nos permiten ayudar y estar al lado de nuestros profesionales y de los pacientes. ”

### **Dr. Ángel Ayuso**

Director gerente de Fundación Vithas  
Director científico corporativo de Vithas





Entre las descripciones y datos de la presente memoria podemos ver el compromiso real de Vithas y de la Fundación Vithas por promover y apoyar la investigación traslacional y clínica de calidad y ayudar en la formación de todos los profesionales en el campo de la salud. Ha sido un año de consolidación de los grupos de investigación y profesionales docentes, de creación de nuevas infraestructuras organizativas, de potenciar y dar sentido a las relaciones con nuestros compañeros de viaje en el mundo académico y de desarrollo de nuevos proyectos cuyos resultados implican un beneficio directo a nuestro entorno más cercano.

Todo ello nos ha permitido crecer de forma considerable durante 2022, incrementando el número de ensayos clínicos realizados en nuestros hospitales y ofreciendo a nuestros pacientes la oportunidad de acceder a los tratamientos más vanguardistas. Se han abierto 17 ensayos nuevos, sumando un total de 46 ensayos activos, en los que han participado 286 pacientes y se han mantenido activos 22 estudios observacionales y 14 proyectos de investigación traslacional con financiación competitiva y no competitiva. Neurología, neumología, oncología, endocrinología, inmunología y medicina interna son las especialidades que mayor número de proyectos han desarrollado durante este año. Así mismo, a lo largo de 2022 hemos visto como ha aumentado también la producción científica de nuestros investigadores, alcanzando un total de 178 publicaciones. Siendo oftalmología, oncología y neurociencias las tres especialidades que mayor presencia han tenido en diferentes revistas científicas.

La docencia es sin duda otro de los pilares de la Fundación Vithas y una parte esencial en nuestra razón de ser y actividad diaria. Disponemos de una oferta novedosa, diferente y sobre todo adaptada a las nuevas necesidades e inquietudes personales y profesionales de Vithas. En este sentido, desde la Fundación se apuesta por la creación y lanzamiento de programas y cursos que buscan potenciar, aprovechar y aplicar el lado práctico del aprendizaje, y para ello contamos con la colaboración de destacadas universidades y centros docentes a nivel académico.

Durante 2022 se han impartido 11 títulos de posgrado, 6 de ellos másteres, lo que ha permitido la formación de 280 profesionales durante el año y más de 800 sumando las diferentes ediciones.



**desde la Fundación se apuesta por la creación y lanzamiento de programas y cursos que buscan potenciar, aprovechar y aplicar el lado práctico del aprendizaje, y para ello contamos con la colaboración de destacadas universidades y centros docentes a nivel académico**



Además, y a través de nuestra Cátedras del Dolor creada en colaboración con la Universidad Francisco de Vitoria, y de salud cardiovascular, creada con Daiichi-Sankyo hemos fomentado la docencia, divulgación y concienciación de profesionales y pacientes en ámbitos muy complejos y presentes en nuestra sociedad.

La labor divulgativa se ha visto también reforzada con las diferentes jornadas que hemos llevado a cabo en diversos hospitales Vithas y a las que han asistido más de 600 personas. Estrategias de vacunación, abordaje y tratamiento de diabetes, gestión de ensayos clínicos, esclerosis múltiple o prevención cardiovascular son algunos de los temas que han centrado nuestras jornadas.

Por último, y no por ello menos importante, cabe resaltar la consolidación de los proyectos emprendidos en el ámbito de la acción social, donde hemos trabajado por el fomento de la cooperación internacional y la creación de vínculos con asociaciones de pacientes.

El camino que está recorriendo la Fundación Vithas no ha sido en solitario. Si estamos avanzando tanto es porque tenemos la enorme fortuna de caminar "subidos a hombros de gigantes". Todo este trabajo se ha realizado de forma conjunta entre Vithas y un grupo de colaboradores que a lo largo de los años han querido comprometerse y ayudar de muchas y útiles maneras. Precisamente a ellos quiero agradecerles su soporte y credibilidad en nuestros principios, valores y actuaciones.

# 01

## QUIÉNES SOMOS



## 1.1 QUIÉNES SOMOS

La Fundación Vithas es una entidad sin ánimo de lucro, constituida en Valencia con fecha 26 de noviembre de 2003 y clasificada por Orden Ministerial con fecha 4 de marzo de 2004, quedando adscrita al Protectorado del Ministerio de Educación y Ciencia, y que se encuentra incluida entre las reguladas en el artículo 16 de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de Régimen Fiscal de las Entidades sin Fines Lucrativos y de los incentivos Fiscales al Mezenazgo.

Entre sus fines de interés general se encuentran el fomento, promoción, gestión y apoyo a la investigación, la formación, docencia en ámbito médico, sanitario, y en relación a las ciencias de la salud, y la asistencia social y sanitaria. Por ello, desde la Fundación, se desarrollan anualmente unas líneas de acción muy concretas y vinculadas a unos objetivos globales que afiancen el futuro de la misma. Siendo estos:



### POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- I Desarrollo de **proyectos singulares** en cada hospital en función de su especialización
- I Realizar actuaciones que den apoyo para la **creación de becas** y obtención de fondos y subvenciones vinculadas al campo de la investigación



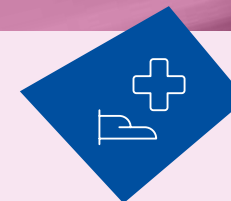
### FOMENTAR E IMPULSAR LA FORMACIÓN

- I Títulos de **posgrado** y cursos de **especialización**
- I **Formación en abierto**, para personal propio y para profesionales ajenos al Grupo
- I **Becas** a la formación



### GARANTIZAR EL COMPROMISO DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA

- I **Conferencias**
- I **Jornadas informativas** sobre nuevas tecnologías y desarrollo científico



### DESARROLLO DE PROYECTOS DE ACCIÓN SOCIAL

- I **Vínculos con ONG** y acuerdos con asociaciones u otras fundaciones
- I **Desarrollo de proyectos** de cooperación internacional
- I **Patrocinios**



## Patronato

El Órgano de gobierno de la Fundación es su Patronato, constituido actualmente por:

### Patrono presidente

Dr. Pedro Rico Pérez

### Patrono vicepresidente

Dr. David Baulenas Parellada

#### I Patrono Presidente:

Dr. Pedro Rico Pérez

#### I Patrono Vicepresidente:

Dr. David Baulenas Parellada

#### I Patronos Vocales:

D. Ignacio Martínez González  
Dña. Mercedes Mengibar Torres  
Dña. Victoria Verdú Llorca  
Dña. Candela Calle Rodríguez

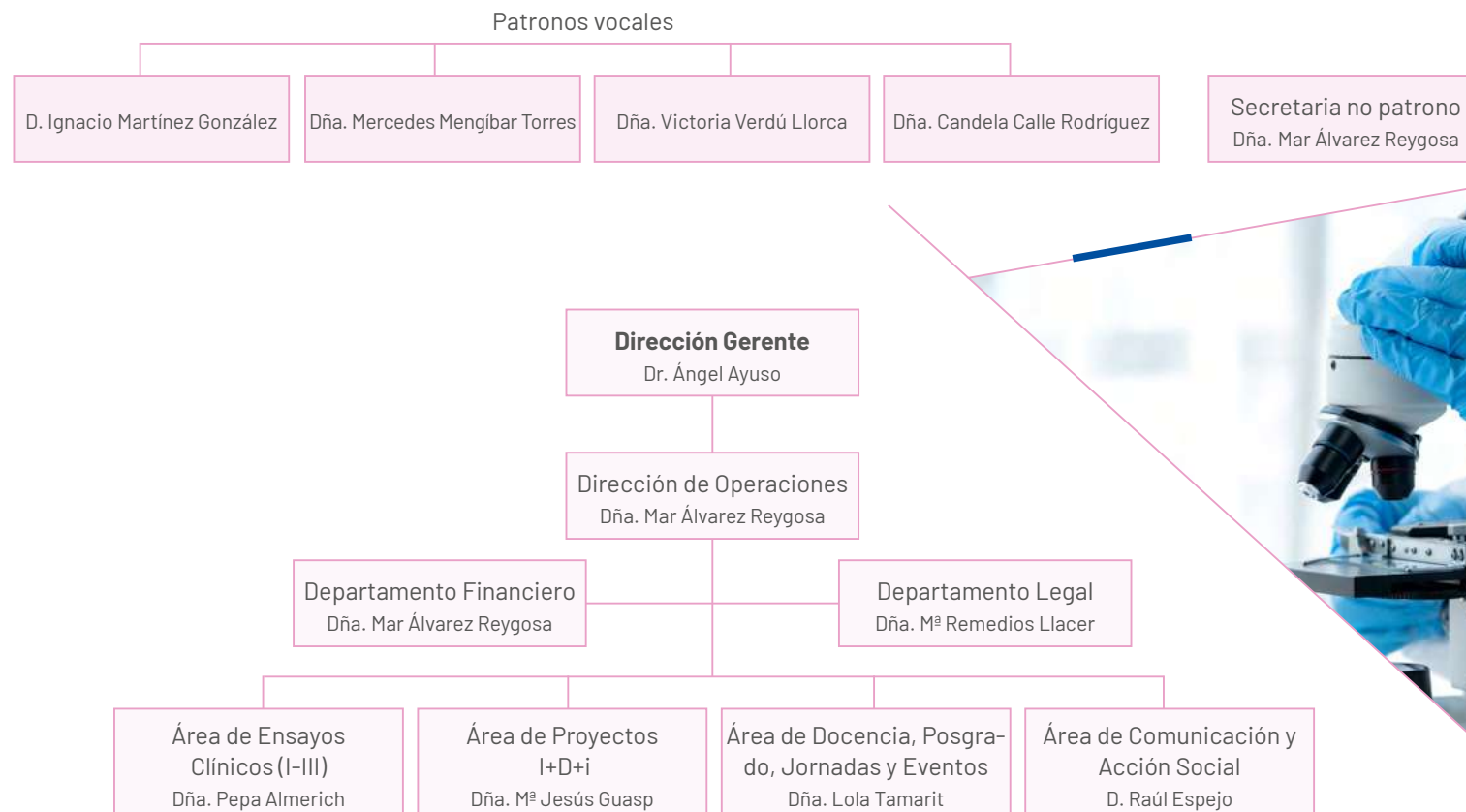
#### I Secretaria No Patrono:

Dña. Mar Álvarez Reygosa

La dirección ejecutiva de la Fundación recae sobre el director gerente, que es nombrado por el Patronato.

#### I Director gerente:

Dr. Ángel Ayuso Sacido



# 02

## INVESTIGACIÓN



En la Fundación contamos con una unidad de gestión de la Investigación traslacional y aplicada que fomenta el vínculo y la adhesión de nuestros especialistas con sus inquietudes relacionadas con el campo de la investigación.

Para ello esta Unidad se establece, por una parte, como referencia para la realización de cualquier proyecto de investigación en los hospitales Vithas y por otra, como órgano de soporte, asesoramiento y decisión para los profesionales.

La existencia de esta Unidad permite asegurar que la actividad investigadora que se lleve a cabo en el Grupo Vithas reúna las condiciones éticas, clínicas, técnicas, económicas y legales, exigibles para cada tipo de proyecto. Así, entre sus objetivos se encuentran:

- Promoción y estimulación de la investigación.
- Acogida de las iniciativas de investigación propuestas en las diferentes áreas clínicas.
- Asesoramiento, guía y tutorización a los profesionales que quieran plantear sus ideas.
- Coordinación de los recursos de investigación.
- Supervisión y coordinación de los procesos de contratación de los proyectos, centros e investigadores.

■ Impulso y establecimiento del contacto de colaboración del Grupo con otros organismos o promotores, con el fin de coordinar líneas y proyectos de investigación.

■ Identificación de necesidades de formación en investigación clínica.

■ Fomento de la colaboración entre grupos con líneas de investigación clínicas afines y/o complementarias, para optimizar los recursos disponibles.

■ Elaboración de procedimientos normalizados de trabajo, que permitan abordar los proyectos de investigación siguiendo las Normas de Buena Práctica Clínica.



**La existencia de la Unidad de gestión de la Investigación traslacional y aplicada permite asegurar que la actividad investigadora que se lleve a cabo en el Grupo Vithas reúna las condiciones éticas, clínicas, técnicas, económicas y legales, exigibles para cada tipo de proyecto**



## 2.1 ENSAYOS CLÍNICOS

Durante 2022 hemos continuado creciendo en el número de ensayos clínicos realizados en nuestros hospitales.



Se han abierto

**17** ensayos clínicos nuevos



Sumando un total de

**46** ensayos activos



En los que han participado

**286** pacientes



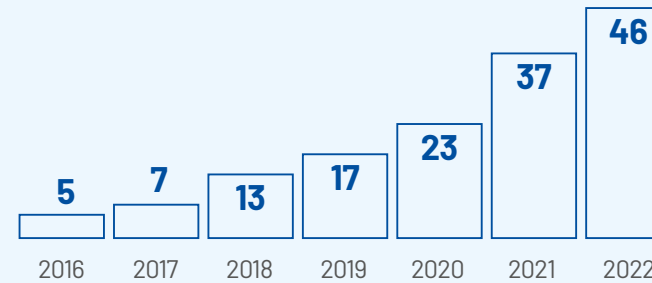
Además, se han gestionado

**92** contratos para la realización de pruebas en el contexto de ensayos clínicos.

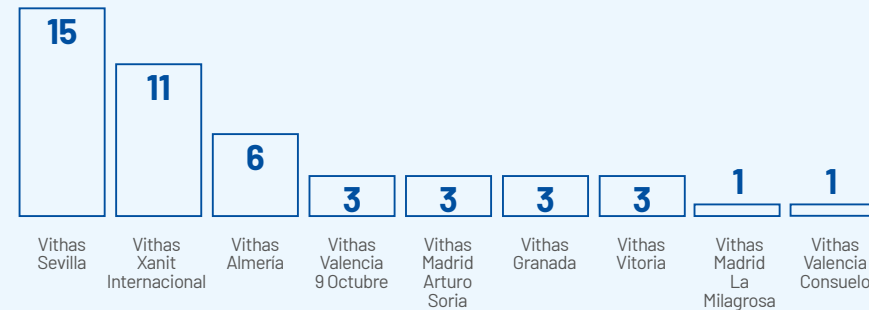
Esto nos ha permitido ofrecer a nuestros pacientes la posibilidad de acceder a los tratamientos más vanguardistas en diferentes patologías.



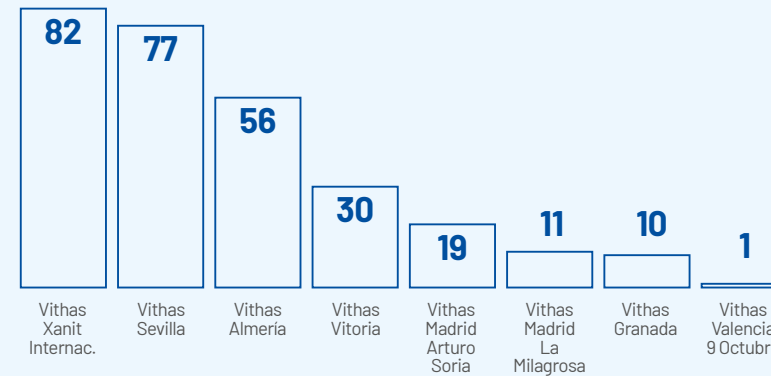
A. ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS POR AÑO



B. DISTRIBUCIÓN DE ENSAYOS CLÍNICOS POR HOSPITALES



C. PACIENTES RECLUTADOS POR HOSPITALES



## 2.2 ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Desde la Unidad de Investigación traslacional y aplicada también se ha gestionado la puesta en marcha y desarrollo de



**22** estudios observacionales



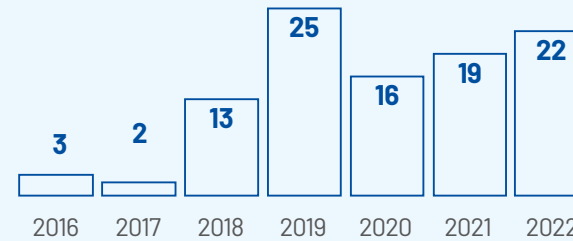
de los cuales **10** se han iniciado en 2022



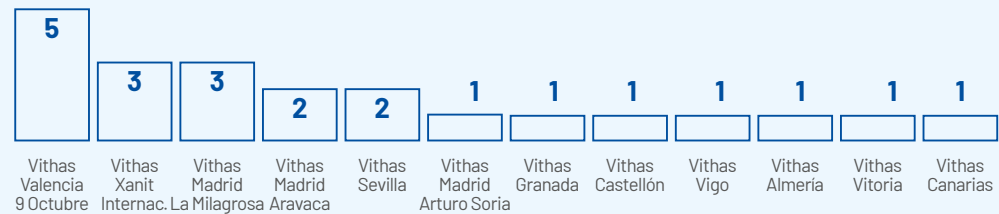
Un total de **450** pacientes han participado en los diferentes estudios puestos en marcha en diversos centros del grupo.



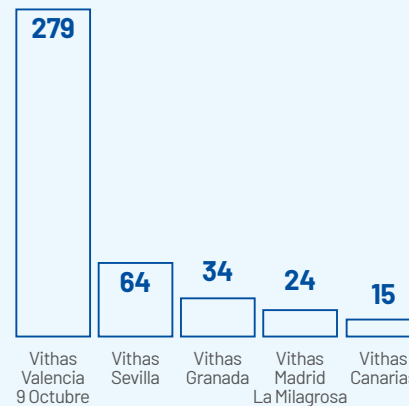
### A. ESTUDIOS OBSERVACIONALES TOTALES POR AÑO



### B. DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIOS OBSERVACIONALES POR HOSPITALES



### C. PACIENTES RECLUTADOS POR HOSPITALES



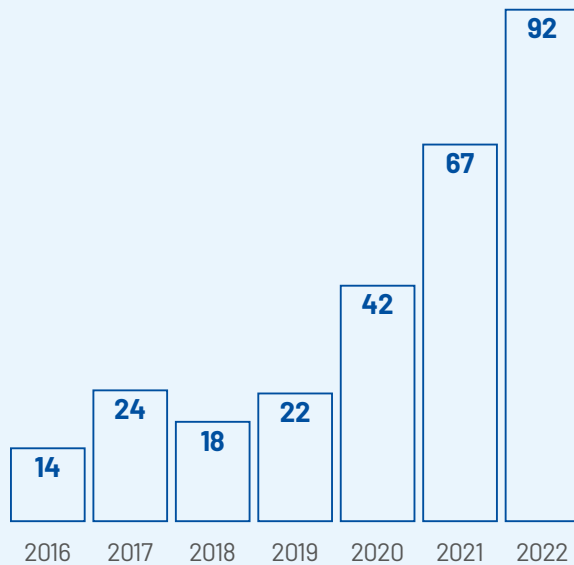


## 2.3 COLABORACIÓN CON ENSAYOS CLÍNICOS MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

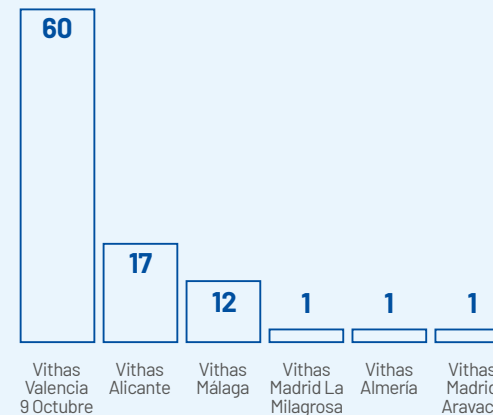
Por otra parte, desde Fundación Vithas también se colabora con ensayos clínicos desarrollados por hospitales y entidades externas, principalmente mediante la gestión integrada y global de pruebas de diagnóstico por imagen.



### A. CONTRATOS PRUEBAS PARA ENSAYOS CLÍNICOS TOTALES POR AÑO



### B. CONTRATOS PRUEBAS PARA ENSAYOS CLÍNICOS TOTALES POR HOSPITAL



## 2.4 PROYECTOS I+D+i

Durante 2022 también se ha visto incrementado el número de proyectos de I+D+i llevados a cabo por profesionales de especialidades y centros diversos, alcanzando a final de año un total de

14 

proyectos activos,  
siendo estos:

**TÍTULO:** ACTIVA

**IP:** Enrique Noé Sebastián

**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

**TÍTULO:** Comunicaciones Cuánticas

**IP:** Ángel Ayuso Sacido

**TIPOLOGÍA:** Público competitivo

**TÍTULO:** Estratificación del cáncer de próstata

**IP:** Miguel Ángel Edo Prades

**TIPOLOGÍA:** Público competitivo

**TÍTULO:** Proyecto optimización clínica  
pacientes con Diabetes Mellitus

**IP:** Cristóbal Morales Portillo

**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

**TÍTULO:** AMREST

**IP:** Enrique Noé Sebastián

**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

**TÍTULO:** APP Ambulatoria

**IP:** Antonio Barrasa Shaw

**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

**TÍTULO:** Inmunoterapia en pacientes con GBM

**IP:** Dr. Ángel Ayuso Sacido

**TIPOLOGÍA:** Público competitivo

**TÍTULO:** ENVIN-HELICS

**IP COLABORADOR:** Nuria Camino Redondo

**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

**TÍTULO:** CMBD-UCI

**IP COLABORADOR:** Nuria Camino Redondo

**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

10

**TÍTULO:** ARIAM**IP:** Chiara Raffaella Caciano Rea**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

11

**TÍTULO:** TLECOBREAST**IP:** José Joaquín Martínez Rodrigo**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

13

**TÍTULO:** Registro RIETE**IP:** Francisco Miralles Linares**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

12

**TÍTULO:** Osasunberri**IP:** Vithas y colaboradores**TIPOLOGÍA:** Público competitivo

14

**TÍTULO:** SEC-HARIPA**IP:** Luis David Vivas Balcones**TIPOLOGÍA:** Privado no competitivo

4 Proyectos con Financiación Pública Competitiva

10 Proyectos con Financiación Privada

De los cuales



2 Financiación Privada Externa

8 Financiación Privada Propia

## 2.5 INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

Los resultados de la labor científica llevada a cabo por nuestros profesionales, se materializa en un amplio número de publicaciones de alta calidad e impacto en revistas de gran importancia, a nivel nacional e internacional.

A lo largo de 2022 la producción científica de nuestros investigadores ha crecido considerablemente, alcanzando un total de



**178** publicaciones indexadas en PubMed

Esta cifra refleja la apuesta clara de Vithas por potenciar la investigación de calidad en nuestros hospitales, orientada siempre al paciente



**5,03** IFM

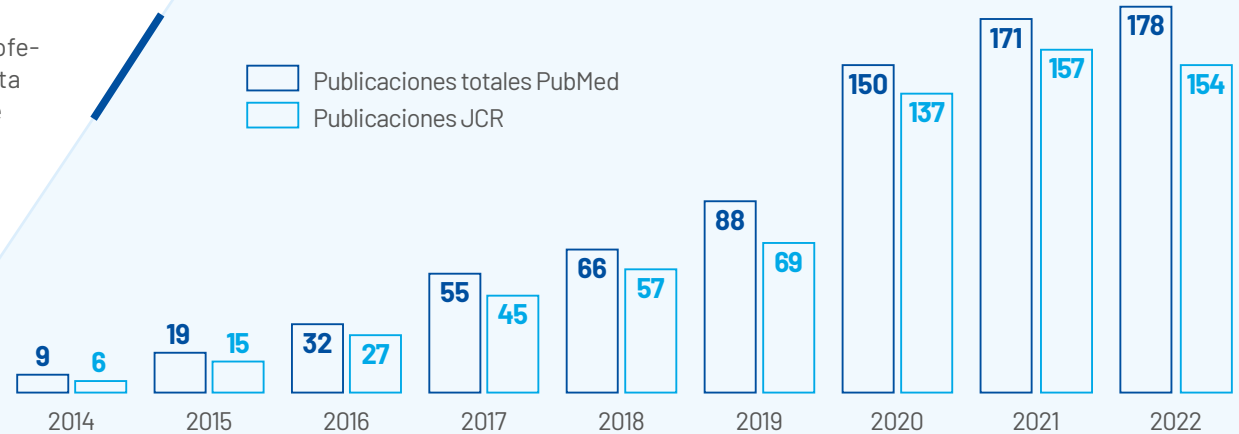


**91** Quartil 1

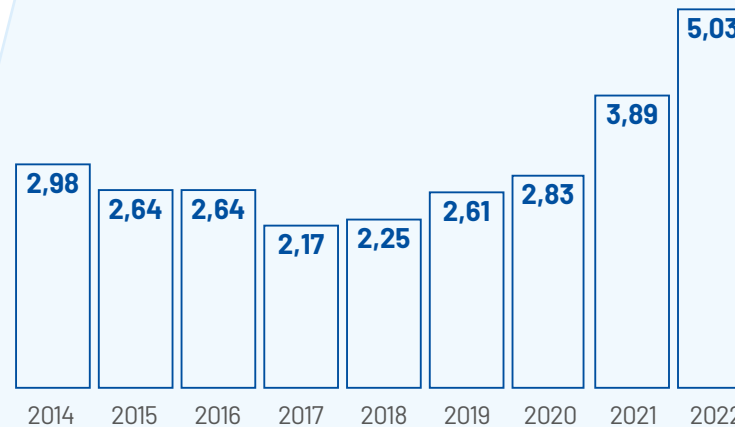


### A. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR AÑO

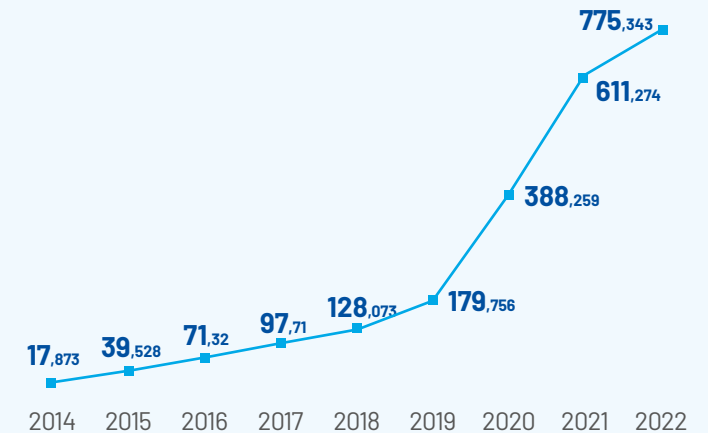
Publicaciones totales PubMed  
Publicaciones JCR



### B. IMPACT FACTOR MEDIO POR AÑO



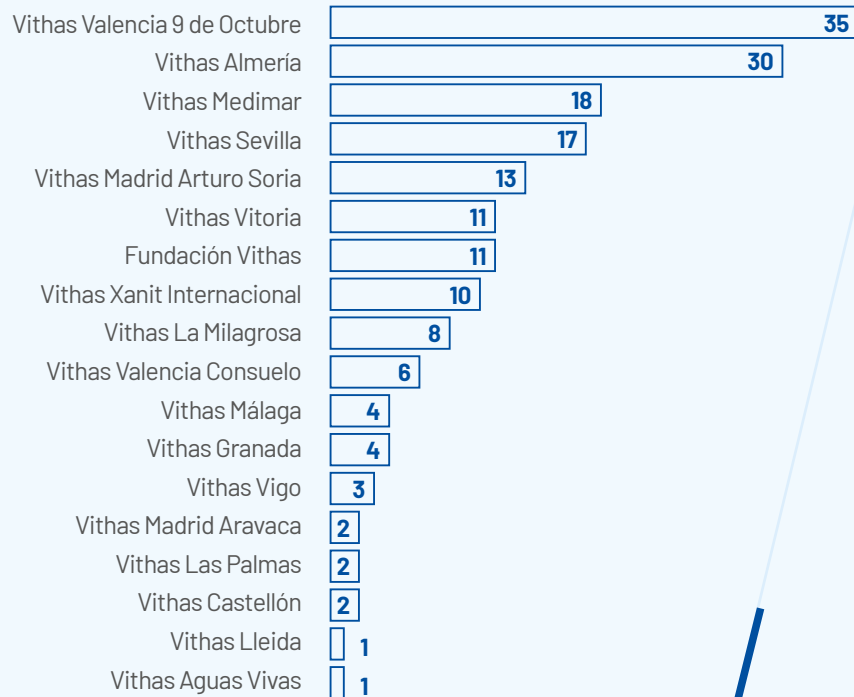
### C. IMPACT FACTOR ACUMULADO POR AÑO



Por Hospitales, Vithas Valencia 9 de Octubre, Vithas Almería, Vithas Medimar, Vithas Sevilla y Vithas Madrid Arturo Soria son los centros que concentran la mayor parte de la producción científica; siendo Oftalmología, Oncología y Neurociencias, las tres especialidades que mayor presencia han tenido en diferentes revistas científicas a lo largo de 2022.



#### A. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR HOSPITAL



#### B. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR ESPECIALIDAD







## C. DISTRIBUCIÓN DE PUBLICACIONES



## 2.6 ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

### Oncología

#### Grupos y líneas de investigación

##### GRUPOS CONSOLIDADOS

**Código del grupo:** Consolidado FV-ONC-C-01

**Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en Tumores Cerebrales

**Jefe del grupo:** Ángel Ayuso Sacido, PhD

Ángel Ayuso Sacido se licenció en 1999 en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Llevó a cabo su proyecto de tesis doctoral en los laboratorios del Centro de Investigación Básica en España de Merck Sharp and Dhome (MSD), con una beca predoctoral (MIT) del Ministerio de Ciencia y Tecnología, la cual defendió en 2003. Realizó dos largos periodos posdoctorales en Nueva York, en el departamento de medicina del Mount Sinai Hospital, primero, con una beca posdoctoral del programa Fulbright-MEC; y el departamento de neurocirugía de Weill Cornell Hospital, después, donde fue nombrado Assistant Research Professor en 2007. A finales de ese año comienza a trabajar como investigador en el Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) de Valencia. En 2009 recibió el

premio Valencia IDEA 2009 al mejor proyecto biotecnológico.

En 2011 fundó la Red Española de Glioma (REIG). En 2012, se incorporó a la Universidad de Helsinki como científico visitante y, a finales de año, a la Fundación de Investigación HM (FHM) Hospitales, con un contrato Miguel Servet, del Instituto de Salud Carlos III. En 2018 fue nombrado director científico de la FHM. Desde marzo de 2020 es profesor adjunto de neurobiología en la Universidad Francisco de Vitoria, dirige el laboratorio de Tumores Cerebrales UFV-FV, es director científico corporativo del Grupo Vithas, y director general de la Fundación Vithas. El Dr. Ángel Ayuso es autor de más de 70 publicaciones científicas, ha dirigido 13 tesis doctorales, ha participado en 29 proyectos de investigación competitivos nacionales e internacionales, 19 como IP; y es evaluador y/o asesor científico de ANEP, FIPSE, ISCIII, MINECO, Junta de Andalucía, AECC y la Comisión Europea.



#### Integrantes del grupo

- Noemi García Romero. PhD.**  
Biotecnóloga, Investigadora Senior
- Rodrigo Madurga, PhD.**  
PhD. Biomédico, Investigador senior
- Josefa Carrión Navarro.**  
FP II, Anatomía patológica, Coordinadora de laboratorio
- Tomás Duraj, MD.**  
Médico, Investigador predoctoral
- Irina Palacín Aliana. BD.**  
Biomédica, Investigadora predoctoral
- Ana Hernández Martínez, BD.**  
Biomédica, Investigador predoctoral
- Álvaro Monago, BD.**  
Biotecnólogo, Investigador predoctoral



### Resumen descriptivo del grupo

El Laboratorio de Investigación en Tumores Cerebrales (BTL: Brain Tumour Lab) está formado por un equipo de investigadores multidisciplinar.

El grupo cuenta con biólogos moleculares y celulares, biotecnólogos y médicos, todos ellos con amplia experiencia en investigación básica y traslacional.

Estos investigadores están en contacto directo con los problemas concretos de los diferentes tipos de tumores cerebrales; desarrollando diferentes proyectos dirigidos a aumentar el conocimiento de la biología de dichos tumores, a través de modelos *in vitro* e *in vivo* e identificar nuevas dianas terapéuticas, biomarcadores de diagnóstico, seguimiento y sensibilidad a fármacos, y evaluación o mejora de diferentes alternativas terapéuticas. Además, el grupo está fuertemente comprometido tanto con la formación continuada de personal clínico, como con la formación de nuevos investigadores. En este sentido participa en programas de rotaciones en investigación, y cuenta con estudiantes pre-doctorales, estudiantes de máster y estudiantes procedentes de intercambios a través de diferentes programas.

El objetivo principal del grupo es convertirse en un centro de investigación de referencia a nivel nacional e internacional en tumores cerebrales.



### Líneas de investigación

1. Estudio de la biología de células madre tumorales aisladas a partir de muestras quirúrgicas de pacientes y utilización de las mismas como modelo *in vitro* e *in vivo* para la identificación de nuevas dianas terapéuticas, evaluación de respuesta a fármacos y el desarrollo de nuevas aproximaciones terapéuticas.
2. Estudio de la biología de células madre adultas, microambientes y alteraciones que conducen a la formación de células madre tumorales.
3. Estudio de la influencia del metabolismo y cambios de perfiles metabolómicos en el microambiente tumoral.
4. Identificación y validación de marcadores diagnóstico/pronóstico, para el seguimiento de la enfermedad y de respuesta al tratamiento, a partir de biopsias sólidas y líquidas tomadas a lo largo del curso de la enfermedad.
5. Evaluación de diferentes aproximaciones basadas en inmunoterapias para el tratamiento de tumores cerebrales.
6. Evaluación de terapias basadas en virus oncolíticos para el tratamiento de tumores cerebrales.
7. Trasladar a la práctica clínica los últimos avances en investigación en el campo de los tumores del sistema nervioso central, así como contribuir a la difusión de los mismos a pacientes y familiares.



### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Cortés-Llanos B, Ocampo SM, de la Cueva L, Calvo GF, Belmonte-Beitia J, Pérez L, Salas G, **Ayuso-Sacido A**. Influence of Coating and Size of Magnetic Nanoparticles on Cellular Uptake for In Vitro MRI. **Nanomaterials** (Basel). 2021 Oct 28;11(11):2888. doi: 10.3390/nano11112888. **Impact Factor (2020): 5.076 (Q1)**
2. Tomás Duraj, Josefa Carrión-Navarro, Thomas N Seyfried, Noemí García-Romero, and **Ayuso-Sacido A**. Metabolic therapy and bioenergetic analysis: The missing piece of the puzzle. **Mol Metab**. 2021 Nov 5;54:101389. doi: 10.1016/j.molmet.2021.101389. **Impact Factor (2020): 7.422 (Q1)**
3. Madurga R, García-Romero N, Jiménez B, Collazo A, Pérez-Rodríguez F, Hernández-Lain A, Fernández-Carballal C, Prat-Acín R, Zanin M, Menasalvas E, **Ayuso-Sacido A**. Normal tissue content impact on the GBM molecular classification. **Brief Bioinform**. May 20;22(3): bbaa129. doi: 10.1093/bib/bbaa129. **Impact Factor (2020): 11.622 (D1)**
4. Duraj T, García-Romero N, Carrión-Navarro J, Madurga R, Mendivil AO, Prat-Acín R, García-Cañamaque L, **Ayuso-Sacido A**. Beyond the Warburg Effect: Oxidative and Glycolytic Phenotypes Coexist within the Metabolic Heterogeneity of Glioblastoma. **Cells**. 2021 Jan 20;10(2):E202. **Impact Factor (2020): 6,600 (Q1)**
5. García-Romero N, Palacín-Aliana I, Madurga R, Carrión-Navarro J, Esteban-Rubio S, Jiménez B, Collazo A, Pérez-Rodríguez F, Ortiz de Mendivil A, Fernández-Carballal C, García-Duque S, Diamantopoulos-Fernández J, Belda-Iniesta C, Prat-Acín R, Sánchez-Gómez P, Calvo E, **Ayuso-Sacido A**. Bevacizumab dose adjustment to improve clinical outcomes of glioblastoma. **BMC Med**. 2020 Jun 22;18(1):142. **Impact Factor (2020): 8,41 (Q1)**
6. Ricardo Gargini1, Berta Segura, Esther Hernández-SanMiguel, Vega García-Escudero, Andrés Romero-Bravo, Beatriz Herránz, Felipe J Núñez, Daniel García-Pérez, **Ayuso-Sacido A**, Joan Seoane, Juan M. Sepúlveda-Sánchez, Aurelio Hernández-Lain, María G. Castro, Ramón García-Escudero, Jesús Ávila and Pilar Sánchez-Gómez. The IDH-Tau-EGFR triad defines the neovascular landscape of diffuse gliomas by controlling mesenchymal differentiation. **Science Translational Medicine** 2020 Jan 22;12(527): eaax1501. **Impact Factor (2020): 17,161 (D1)**
7. García-Romero N, Carrión-Navarro J, Areal-Hidalgo P, Ortiz de Mendivil A, Asensi-Puig A, Madurga R, Núñez-Torres R, González-Neira A, Belda-Iniesta C, González-Rumayor V, López-Ibor B, **Ayuso-Sacido A**. BRAF V600E Detection in Liquid Biopsies from Pediatric Central Nervous System Tumors. **Cancers** (Basel). 2019 Dec 25;12(1):66. **Impact Factor (2020): 6.639 (Q1)**
8. Guillermo Aldave, Marisol Gonzalez-Huarriz, Ángel Rubio, Juan Pablo Romero, Datta Ravi, Belén Miñana, Mar Cuadrado-Tejedor, Ana García-Osta, Roeland Verhaak, Enric Xipell, Naiara Martínez-Vélez, Arlet Acanda de la Rocha, Montserrat Puigdelloses, Marc García-Moure, Miguel Mari-gil, Jaime Gállego Pérez-Larraya, Oskar Marín-Bejar, Maite Huarte, María Stella Carro, Roberto Ferrarese, Cristobal Belda-Iniesta, **Ayuso-Sacido A**, Ricardo Prat-Acín, Fernando Pastor, Ricardo Díez-Valle, Sonia Tejada, and Marta M. Alonso. The aberrant splicing of BAF45d links splicing regulation and transcription in glioblastoma. **Neuro-On-cology**. 2018 18;20(7):930-941. doi: 10.1093/neuonc/ noy007. **Impact Factor (2020): 12,3 (D1)**
9. Noemí García Romero, Susana Esteban-Rubio, Gorgana Rackov, Josefa Carrión-Navarro, Cristobal Belda-Iniesta and **Ayuso-Sacido A**. Extracellular vesicles compartment in liquid biopsies: clinical application. **Molecular Aspects of Medicine**. 2018, 60:27-37. doi: 10.1016/j.mam.2017.11.009. **Impact Factor (2020): 9,557 (D1)**
10. Noemí García-Romero, Josefa Carrión-Navarro, Susana Esteban-Rubio, Elisa Lázaro-Ibáñez, María Peris-Celda, Marta M. Alonso, Juan Guzmán-De-Villoria, Carlos Fernández-Carballal, Ana Ortiz de Mendivil, Sara García-Duque, Carmen Escobedo-Lucea, Ricardo Prat-Acín, Cristóbal Belda-Iniesta, **Ayuso-Sacido A**. DNA sequences within glioma-derived extracellular vesicles can cross the intact Blood-Brain Barrier and be detected in peripheral blood of patients. **Oncotarget** 2017 Jan 3;8(1):1416-1428. **Impact Factor: 5,168 (Q1)**



### Datos bibliométricos

74   
publicaciones

26   
índice H

21   
proyectos  
como IP

34   
proyectos  
totales

14   
tesis doctorales  
dirigidas



### Proyectos destacados en los últimos 5 años

01

**Título:** Predicción de respuesta a inmunoterapia en pacientes con GBM basado en su perfil inmune, e identificación de biomarcadores en biopsia líquida.

**Instituto:** Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto de Salud Carlos III (Exp.: PI21/01353).

**Fecha:** 2022 - 2024

**IP:** A. Ayuso-Sacido

02

**Título:** Desarrollo de una plataforma de detección rápida de alteraciones moleculares accionables a partir de biopsias líquidas de pacientes oncológicos.

**Instituto:** Ayudas para la realización de Doctorados Industriales en la Comunidad de Madrid, ORDEN 1724/2019 (IND2019/BMD-17222).

**Fecha:** 2020 - 2022

**IP:** A. Ayuso-Sacido

03

**Título:** Desarrollo de una plataforma dinámica de detección rápida de alteraciones moleculares accionables a partir de biopsias líquidas y sólidas de pacientes oncológicos.

**Instituto:** Proyecto RETOS-Colaboración 2019. Ministerio de Científica e Innovación (RTC2019-006918-1).

**Fecha:** 2020 - 2022

**Co-IP:** A. Ayuso-Sacido

04

**Título:** Utilización de biopsia líquida en el manejo clínico de tumores cerebrales adultos y pediátricos.

**Instituto:** Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto de Salud Carlos III (Exp.: PI17/01489).

**Fecha:** 2018 - 2020

**IP:** A. Ayuso-Sacido

05

**Título:** Identificación de nuevas dianas terapéuticas y marcadores diagnóstico basado en el análisis de microvesículas aisladas de pacientes con GBM.

**Instituto:** Programa Miguel Servet Tipo II. Ministerio de Salud. Instituto de Salud Carlos III (Exp.: CPII16/00056).

**Fecha:** 2017 - 2020

**IP:** A. Ayuso-Sacido





## Investigadores Senior



**Código de investigador:**  
FV-ONC-IS-01

**Nombre del investigador:**  
Luis María Larrea Rabassa MD; PhD

El Dr. Luis María Larrea Rabassa se licenció en Medicina y Cirugía en 1981 y obtuvo el grado de Doctor en Medicina "Cum laude" en 1988 ambos en la Universidad de Valencia. Completó su formación MIR en Oncología Radioterápica en el Hospital clínico de Valencia y desde 1989 desarrolla su labor profesional con técnicas de radiocirugía y braquiterapia en el Hospital Vithas Valencia Consuelo. Fue Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía desde 2006 a 2014 y Fundador y Miembro de Junta Directiva de la Sociedad Ibero-latinoamericana de Radiocirugía. Miembro del Editorial Board de eCancer.org., hipofraccionados. Especialmente interesado en técnicas de tratamiento radical mediante procedimientos de estereotaxia y mínima duración.



## Líneas de investigación

1. Radiocirugía en metástasis cerebrales.
2. Radiocirugía de rescate en glioblastoma multiforme. SBRT de oligometástasis.
3. Radioterapia Lattice en tumores de gran volumen.
4. Braquiterapia en pacientes con cáncer de próstata.
5. Radioterapia cerebral en pacientes con Alzheimer.



## Datos bibliométricos

4  
publicaciones

3  
índice H

2  
proyectos  
totales



## Colaboradores

- Vanessa Aznar Tortonda.**  
Facultativo
- Enrique López Muñoz.**  
Facultativo
- Paola Antonini Bolumburu.**  
Facultativo
- María Carmen Baños Capilla.**  
Facultativo
- José Domingo de Lago Martí.**  
Facultativo





### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. María Rodríguez-Pla, Ana Aliaga, Verónica González, Eduardo Ferrer y **Larrea L.** pre-radiation spine SBRT in oligoprogression breast cancer: a case report. **Revista de Senología y patología mamaria.** 2022; 35(4):320-325.  
**Impact Factor (2020): 0.224 (04)**
2. María Carmen Baños-Capilla, José Domingo Lago-Martin, Patricia Gil and **Larrea L.** Sensitivity and specificity analysis of 2D small field measurement array: Patient-specific quality assurance of small target treatments and spatially fractionated radiotherapy. **J Appl Clin Med Phys.** 2021 Oct;22(10):104-119. doi: 10.1002/acm2.13402.  
**Impact Factor (2020): 2.243 (02)**
3. **Larrea L.**; Enrique Lopez; Paola Antonini; Verónica González; María Carmen Baños; José Bea; José Domingo. COVID-19: hypofractionation in the Radiation Oncology Department during the 'state of alarm': first 100 patients in a private hospital in Spain. *Ecancermedicalsecience* doi: 10.3332/ecancer.2020.1052. 14 - 1052, **ECANCER.**14-1052, 28/05/2020.  
**Impact Factor (2020): 3 (03)**
4. José Bea Gilabert; María Carmen Banos Capilla; Maria Angeles Garcia Martinez; Enrique Lopez Muñoz; **Larrea L.** An alternative approach to GTV margin determination in stereotactic body radiotherapy. **Journal of Radiosurgery & SBRT.** 6 - 1, pp. 45 - 54. 01/01/2019.  
**Impact Factor (2020): 0,83 (03)**



### Proyectos destacados en los últimos 5 años

Desarrollo de sistema de planificación Simu-plan® para radiocirugía braquiterapia en colaboración con el Prof. Conrado Pla, obtención de la Certificación FDA. 2000-2017.

**Código de investigador:**

FV-ONC-IS-02

**Nombre del investigador:**

Jesús Rodríguez Pascual MD; PhD

Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (2001), especialista vía MIR en Oncología Médica (2006) y Doctor en Medicina cum laude por la Universidad San Pablo CEU de Madrid (2015). Desde 2021, Jefe de Servicio de Oncología Médica del grupo Vithas en Madrid (que engloba los hospitales de Vithas La Milagrosa, Vithas Arturo Soria y Vithas Madrid Aravaca). Además, es profesor de postgrado en la facultad de Medicina de la Universidad CEU San Pablo (CEINDO).

Su actividad clínica e investigadora se centra fundamentalmente en el tratamiento de Tumores Gastrointestinales y Sarcomas. Miembro de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO) y Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD).

**Líneas de investigación**

1. Cáncer Colorrectal y estudio de precursores oncogénicos/pólipos colónicos complejos
2. Estudios de coste-efectividad en el ámbito de la oncología

**Colaboradores**

- Noemi García-Romero .**  
Prof. Investigador Universidad Francisco de Vitoria
- Carlos Martín Saborido.**  
Management Team - Member Regiona Spain Chaptr / ISPOR
- Francisco Javier Díez Vegas.**  
Catedrático de Inteligencia Artificial, UNED

**Datos bibliométricos**

18

publicaciones

11

índice H

50

proyectos totales







### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

- Rodríguez-Pascual J, Nunez-Alfonsel J et al.** Watch-and-Wait policy versus robotic surgery for locally advanced rectal cancer: a cost-effectiveness study (RECCOSTE) Surgical Oncology 2022 vol. 41,
- Aljama S, Lago EP, Zafra O, Sierra J, Simon D, Santos C, Rodríguez-Pascual J, García-Romero N.** Dichotomous colorectal cancer behaviour. Critical Reviews y Oncology Hematology 2023 . Vol 189. 104067
- Rodríguez-Pascual J, Ayuso-Sacido A, Belda-Iniesta C.** Drug resistance in cancer immunotherapy: New strategies to improve checkpoint inhibitor therapies. 2019. Cancer Drug Resistance. Vol. 2 nº4. OAE Publishing Inc.
- Velázquez S, Madurga R, Castellano J M, Rodríguez-Pascual J, Ruiz de Aguiar Díaz Obregon S, Jimeno S, Montero J I, Ventura Wichner P S, López-Escobar A.** Hemogram-derived ratios as prognostic markers of ICU admission in COVID-19. 2021/12. BMC emergency medicine. Vol. 12 nº1. BioMed Central.
- Ramos-Zabala F, Parra-Blanco A, Beg S, García-Mayor M, Domínguez-Pino A, Cárdenas-Rebollo J M, Rodríguez-Pascual J, Moreno-Almazán L.** Feasibility and learning curve of unsupervised colorectal endoscopic submucosal hydrodissection at a Western Center. 2020/07/01. European Journal of Gastroenterology & Hepatology. Vol. 32 nº7. LWW.



### Proyectos destacados en los últimos 5 años

**Nombre del proyecto:** Análisis de coste-efectividad mediante redes de análisis de decisiones

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

**Ciudad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Luque Gallego; Francisco Javier Díez Vegas.

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Hacienda

**Tipo de entidad:** TIN2016-77206-R (Programa Estatal de I+D+i orientado a los Retos de la Sociedad)

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2020.

**Cuantía total:** 51.667 €



## Neurociencias

### Grupos y líneas de investigación

#### GRUPOS CONSOLIDADOS

**Código del grupo:** Consolidado FV-NC-02

**Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en Neurorrehabilitación y Estados Alterados de Conciencia

**Jefes del grupo:**  
Joan Ferri, PhD  
Enrique Noé, MD; PhD

#### JOAN FERRI, PHD

Se licenció en Psicología por la Universidad de Valencia en 1997, en el área de psicología clínica. Un año después, en 1998, entra a trabajar como neuropsicólogo en el Hospital la Fe de Valencia. Ese mismo año es nombrado director clínico del servicio de neurorrehabilitación y daño cerebral de Hospitales Nisa. En 1999 realizó un Máster en gerontología social. En 2015 defiende su tesis doctoral "Estados Alterados de la Conciencia: criterios clínicos, pronósticos y diagnósticos" en la Universidad de Valencia, obteniendo la calificación de sobresaliente Cum Laude. Dos años después, en 2017, completa su formación con un Máster en dirección y gestión de empresas (MBA) por la Business School IMF.

Ha desempeñado el papel de coordinador del Máster en Neurociencias: Rehabilitación del paciente neurológico, de la Fundación Vithas y la Universidad CEU-Cardenal Herrera. Además, es miembro de las sociedades de Neurología y Neuropsicología, y de las sociedades internacionales de Neurorrehabilitación y de Daño Cerebral. En la actualidad, Joan Ferri es director de IRENEA (Instituto de Rehabilitación Neurológica) de los Hospitales Vithas en la Comunidad Valenciana, Sevilla y Vigo, y miembro del comité médico asesor de los Hospitales Vithas a nivel nacional. Es presidente de la Sociedad Española de Neurorrehabilitación, ha participado en 16 proyectos de investigación competitivos a nivel nacional e internacional y es autor de 39 publicaciones científicas.

#### ENRIQUE NOE, MD., PHD

Licenciado en medicina y cirugía por la facultad de medicina de la Universidad de Navarra (1993), especialista en neurología por la Clínica Universitaria de Navarra (1998) y doctor en medicina por la misma universidad (1999). En el año 2000-2001 completó su formación en neurorrehabilitación en el Gertrude H. Sergievsky Center de la Columbia University College of Physicians and Surgeons (New York, USA).

Desde el año 2000 ocupa la dirección de investigación y desarrollo de IRENEA (Instituto de Rehabilitación Neurológica). Las principales líneas de investigación desarrolladas bajo su dirección se centran en el campo de la neurorrehabilitación en pacientes con daño cerebral adquirido incluyendo aspectos clínicos (predictores de recuperación y realidad virtual), de neuroimagen (morfometría sobre imágenes de tomografía de emisión de positrones) y genéticos (estudio del gen APOE y sus promotores). ha participado en 21 proyectos competitivos nacionales e internacionales, es autor de más de 100 publicaciones científicas y ha dirigido seis tesis doctorales.







### Integrantes del grupo

- I Carolina Colomer Font.**  
Facultativo
- I Belén Moliner Muñoz.**  
Facultativo
- I M<sup>a</sup> Dolores Navarro Pérez.**  
Neuropsicóloga
- I Roberto Llorens Rodríguez.**  
Ingeniero



### Resumen descriptivo del grupo

Grupo multidisciplinar centrado en el estudio de diagnóstico, pronóstico y terapéutico de las enfermedades cerebrales adquiridas.



### Líneas de investigación

1. Técnicas avanzadas de imagen médica aplicadas al estudio del cerebro
2. Realidad Virtual para la comprensión y la promoción de los mecanismos neurales de interacción y rehabilitación
3. Desarrollo y validación de medidas diagnósticas y terapéuticas dirigidas al estudio de los Estados Alterados de Conciencia
4. Evidencia científica en neurorrehabilitación a través de la gestión de conocimiento y minería de datos.



### Datos bibliométricos

**192**   
publicaciones

**24**   
índice H

**1**   
proyectos como IP

**19**   
proyectos totales

**7**   
tesis doctorales dirigidas





### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Thibaut A, Fregni F, Estraneo A, Fiorenza S, Noe E, Llorens R, Ferri J, Formisano R, Morone G, Bender A, Rosenfelder M, Lamberti G, Kodratyeva E, Kondratyev S, Legostaeva L, Suponeva N, Krewer C, Müller F, Dardenne N, Jedidi H, Laureys S, Gosseries O, Lejeune N, Martens G; IBIA DOC-SIG. Sham-controlled randomized multicentre trial of transcranial direct current stimulation for prolonged disorders of consciousness. **Eur J Neurol.** 2023 Jul 9. doi: 10.1111/ene.15974. Online ahead of print.
2. Colomer C, Llorens R, Sánchez C, Ugart P, Moliner B, Navarro MD, Noé E, Ferri J. Reliability and validity of the Spanish adaptation of the Functional Independence Measure + Functional Assessment Measure. **Eur J Phys Rehabil Med.** 2023 May 25. doi: 10.23736/S1973-9087.23.07841-3.
3. REhabilitation and recovery of peopLE with Aphasia after Stroke (RELEASE) Collaborators. Dosage, Intensity, and Frequency of Language Therapy for Aphasia: A Systematic Review-Based, Individual Participant Data Network Meta-Analysis. **Eur J Phys Rehabil Med.** 2023 May 25. doi: 10.23736/S1973-9087.23.07841-3.
4. Molteni E, Canas LDS, Briand MM, Estraneo A, Font CC, Formisano R, Fufaeva E, Gosseries O, Howarth RA, Lanteri P, Licandro GI, Magee WL, Veeramuthu V, Wilson P, Yamaki T, Slomine BS; as the Special Interest Group on DoC of the International Brain Injury Association (IBIA-DoC SIG).. Scoping Review on the Diagnosis, Prognosis, and Treatment of Pediatric Disorders of Consciousness. **Neurology.** 2023 Aug 8;101(6):e581-e593. doi: 10.1212/WNL.0000000000207473.
5. REhabilitation and recovery of peopLE with Aphasia after Stroke (RELEASE) Collaborators. Precision rehabilitation for aphasia by patient age, sex, aphasia severity, and time since stroke? A prespecified, systematic review-based, individual participant data, network, subgroup meta-analysis. **Int J Stroke.** 2022 Dec;17(10):1067-1077. doi: 10.1177/17474930221097477. Epub 2022 May 18.
6. Estraneo A, Magliacano A, Fiorenza S, Formisano R, Grippo A, Angelakis E, Cassol H, Thibaut A, Gosseries O, Lamberti G, Noé E, Bagnato S, Edlow BL, Chatelle C, Lejeune N, Veeramuthu V, Bartolo M, Mattia D, Toppi J, Zasler N, Schnakers C, Trojano L. Risk factors for 2-year mortality in patients with prolonged disorders of consciousness: An international multicentre study. **Eur J Neurol.** 2022 Feb;29(2):390-399. doi: 10.1111/ene.15143.
7. Carrière M, Llorens R, Navarro MD, Olaya J, Ferri J, Noé E. Behavioral signs of recovery from unresponsive wakefulness syndrome to emergence of minimally conscious state after severe brain injury. **Ann Phys Rehabil Med.** 2022 Mar;65(2):101534. doi: 10.1016/j.rehab.2021.101534. Epub 2021 Nov 18.
8. REhabilitation and recovery of peopLE with Aphasia after Stroke (RELEASE) Collaborators. Predictors of Poststroke Aphasia Recovery: A Systematic Review-Informed Individual Participant Data Meta-Analysis. **Stroke.** 2021 May;52(5):1778-1787. doi: 10.1161/STROKEAHA.120.031162.

9. Llorens R, Fuentes MA, Borrego A, Latorre J, Alcañiz M, Colomer C, Noé E. Effectiveness of a combined transcranial direct current stimulation and virtual reality-based intervention on upper limb function in chronic individuals post-stroke with persistent severe hemiparesis: a randomized controlled trial. **J Neuroeng Rehabil.** 2021 Jul 1;18(1):108. doi: 10.1186/s12984-021-00896-2. **Impact Factor (2020): 4.262 (Q1)**
10. Noé E, Ferri J, Olaya J, Navarro MD, O'Valle M, Colomer C, Moliner B, Ippoliti C, Maza A, Llorens R. When, How, and to What Extent Are Individuals with Unresponsive Wakefulness Syndrome Able to Progress? Neurobehavioral Progress. **Brain Sci.** 2021 Jan 19;11(1):126. doi: 10.3390/brainsci11010126. **Impact Factor (2020): 3.394 (Q3)**
11. Navarro MD, Llorens R, Borrego A, Alcañiz M, Noé E, Ferri J. Competition Enhances the Effectiveness and Motivation of Attention Rehabilitation After Stroke. A Randomized Controlled Trial. **Front Hum Neurosci.** 2020 Sep 30;14:575403. doi: 10.3389/fnhum.2020.575403. eCollection 2020. **Impact Factor (2020): 3.139 (Q2)**
12. Estraneo A, Fiorenza S, Magliacano A, Formisano R, Mattia D, Grippo A, Romoli AM, Angelakis E, Cassol H, Thibaut A, Gosseries O, Lamberti G, Noé E, Bagnato S, Edlow BL, Chatelle C, Lejeune N, Veeramuthu V, Bartolo M, Toppi J, Zasler N, Schnakers C, Trojano L; IBIA DoC-SIG. Multicenter prospective study on predictors of short-term outcome in disorders of consciousness. **Neurology.** 2020 Sep 15;95(11):e1488-e1499. doi: 10.1212/WNL.0000000000010254. **Impact Factor (2020): 8.77 (Q1)**
13. Noé E, Ferri J, Colomer C, Moliner B, O'Valle M, Ugart P, Rodríguez C, Llorens R. Feasibility, safety and efficacy of transauricular vagus nerve stimulation in a cohort of patients with disorders of consciousness. **Brain Stimul.** 2020 Mar-Apr;13(2):427-429. doi: 10.1016/j.brs.2019.12.005. **Impact Factor (2020): 8.955 (Q1)**
14. Fuentes MA, Borrego A, Latorre J, Colomer C, Alcañiz M, Sánchez-Ledesma MJ, Noé E, Llorens R. Combined Transcranial Direct Current Stimulation and Virtual Reality-Based Paradigm for Upper Limb Rehabilitation in Individuals with Restricted Movements. A Feasibility Study with a Chronic Stroke Survivor with Severe Hemiparesis. **J Med Syst.** 2018 Apr 2;42(5):87. doi: 10.1007/s10916-018-0949-y. **Impact Factor (2020): 4.460 (Q1)**
15. Llorens R, Noé E, Alcañiz M, Deutsch JE. Timesince injury limits but does not prevent improvement and maintenance of gains in balance in chronic stroke. **Brain Inj.** 2018;32(3):303-309. doi: 10.1080/02699052.2017.1418905. **Impact Factor (2020): 1.69 (Q2)**







## Proyectos destacados en los últimos 5 años

01

**Título:** DOC-BOX: Development of a multimodal toolbox to ensure a fast and reliable diagnosis of consciousness disorders  
**Instituto:** HORIZON-MSCA-2022-SE-01 (Project ID: 101131344)  
**Fecha:** 2024 – 2026

02

**Título:** NEMORE: NeuroModulation Rehabilitation. A neurofeedback and transcranial alternating-current stimulation approach for the neurorehabilitation of patients with attentional deficits after acquired brain injury  
**Instituto:** HORIZON-MSCA-2022-PF-01 (Project ID: 101108141)  
**Fecha:** 2023 – 2025

03

**Título:** StrokeCare: Mixed reality for upper-limb stroke rehabilitation  
**Instituto:** Marie Skłodowska-Curie Actions. Individual Fellowships  
**Fecha:** 2021 – 2023

04

**Título:** Rehabilitation in ECOlogical Virtual EnviRonments (RECOVER)  
**Instituto:** RETOS-Colaboración 2019. Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades  
**Fecha:** 2020-2023

05

**Título:** Sistema para la rehabilitación del miembro superior basado en inteligencia artificial y realidad aumentada (REHABILITABLE)  
**Instituto:** Entidad Pública Empresarial Red.es. Ministerio de asuntos económicos y transformación digital  
**Fecha:** 2021-2022

06

**Título:** PREdictive moDEls of functional reCovery after Traumatic brain injury  
**Instituto:** Agencia Valenciana de Innovación  
**Fecha:** 2020-2021

07

**Título:** Advanced Rehabilitation through Mixed Reality Environments for Stroke and Tbi-AR-MREST  
**Instituto:** RETOS-Colaboración 2017. Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades  
**Fecha:** 2017-2020





### Grupo de Investigadores Senior

■ **Código de grupo:**  
FV-NEU-IS-02

■ **Nombre del grupo:**  
Neurociencia Integrada y Bienestar

■ **Jefe del grupo:**  
Pedro Serrano Castro MD; PhD

El Dr. Pedro Serrano es un neurocientífico y médico especialista en neurología con una destacada trayectoria en la investigación clínica y la práctica médica. Se graduó en Medicina por la Universidad de Granada en 1990. Luego, completó su formación como Médico Especialista en Neurología a través del MIR en el Hospital Virgen de las Nieves de Granada en 1995. En 2011, obtuvo su doctorado en Medicina por la Universidad de Almería con la tesis "Factores pronósticos de refractariedad a tratamiento médico en Epilepsias del Lóbulo Temporal," obteniendo la calificación Sobresaliente Cum Laude. Desde septiembre de 2016, el Dr. Serrano ha ocupado el cargo de Jefe de Servicio de Neurología y Director de la Unidad de Neurociencias en el Hospital Regional Universitario de Málaga. Además, en 2022, fue nombrado Profesor Asociado de Neurología en la Universidad de Málaga, donde comparte su experiencia y conocimientos con las futuras generaciones de médicos. Antes de unirse al Hospital Regional de Málaga, el Dr. Pedro Serrano ejerció como Director de la Unidad de Neurociencias en el Hospital Universitario Torrecárdenas de Almería desde 2012 hasta 2016.

Es el Investigador Principal y Coordinador de la Red Andaluza de Investigación Clínica y Traslacional en Neurología (Neuro-RECA),



financiada por la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía. Además, lidera el proyecto EPIBERIA, el primer estudio colaborativo de base poblacional en España sobre la prevalencia de la epilepsia, patrocinado por la Sociedad Española de Neurología. El Dr. Pedro Serrano también desempeña un papel destacado en redes europeas de investigación, incluyendo NEURO-MIG - European Network on Brain Malformations y Building Intrapartum Research Through Health.

A lo largo de su carrera, ha liderado 6 proyectos de investigación financiados por entidades públicas y privadas y ha contribuido como colaborador en otros 5 proyectos. Sus contribuciones a la investigación se reflejan en sus 122 publicaciones en revistas indexadas (73 de las cuales como autor principal) y 40 publicaciones no periódicas, que incluyen libros y capítulos de libros.

En 2015, fue galardonado con el Premio Científico "Epilepsia" de la Sociedad Española de Neurología en reconocimiento a su destacada trayectoria investigadora en el campo de la epilepsia. Además, es experto en epidemiología, habiendo obtenido un título de Experto en Epidemiología por la Escuela Nacional de Sanidad en 2000.

En la actualidad, ejerce como jefe de la Unidad de Epilepsia de Vithas Málaga y Co-Investigador Responsable en el Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA). Su compromiso con la investigación y la práctica clínica ha sido fundamental para mejorar la calidad de vida de los pacientes neurológicos en Málaga y más allá.



### Integrantes del grupo

■ **Pablo Cabezudo García.**

■ **Victoria Castro.**

■ **Elena Antoli Martínez.**

■ **José Antonio Reyes Bueno.**

■ **José Luis Batista.**

■ **Victoria Fernández Sánchez.**

■ **Manuel Narváez.**



## Líneas de investigación

### 1. Esclerosis Múltiple

Una de las líneas prioritarias, con gran capacidad de traslación a la práctica clínica. Neurogenética, Epigenética y Farmacogenética. Biomarcadores asociados con la enfermedad o con respuesta al tratamiento. Nuevas dianas farmacológicas para la esclerosis múltiple (IFNAR2s).

### 2. Bases neuroinflamatorias de la Epilepsia

Línea emergente que trata de aplicar el acervo previo de conocimiento en mecanismos básicos de neuroinflamación en otras enfermedades neurológicas en las que las bases inflamatorias han adquirido protagonismo en los últimos tiempos.

**Epidemiología:** prevalencia y factores pronósticos de la Epilepsia del lóbulo temporal.

Biomarcadores en epilepsia autoinmune.

**Tratamiento farmacológico con antiepilepticos:**

Metabolismo y Factores de riesgo vascular

**Terapias no farmacológicas:** Estimulación Magnética Transcraneal y Cirugía

**Genética:** aberraciones cromosómicas y canalopatías epilépticas de base genética.

### 03. Interacción entre neurotransmisores y neuropeptidos en el avance terapéutico de trastornos neurodegenerativos y mentales.



## Datos bibliométricos

124   
publicaciones

26   
índice H

6   
proyectos totales

55   
ensayos clínicos

1   
tesis doctoral  
dirigida



## Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

- Serrano-Castro P J**, Ros-López B, Fernández-Sánchez V E, García-Casares N, Muñoz-Becerra L, Cabezudo-García P, Aguilar-Castillo M J, Vidal-Denis M, E Cruz-Andreotti I, Postigo-Pozo M J, Estivill-Torrús G, Ibañez-Botella G. Neuroplasticity and Epilepsy Surgery in Brain Eloquent Areas: Case Report. 2020 Jul 29;11:698. doi: 10.3389/fneur.2020.00698. eCollection 2020.
- Serrano-Castro P J**, Fernández-Pérez J, López-González F J, Toledo-Argany M, Estévez-María J C, Arjona-Padillo A, Bertol-Alegre V, Mauri-Llerda J A, Tortosa-Conesa D, Ruiz-Giménez J, Querol-Pascual R, García-Martínez A, Molto-Jorda J M, Payán-Ortiz M, Maestre-Moreno J F, Galván-Espínosa J; ESL-LIPID Study Group. Eslicarbazepine acetate and carotid intima-media thickness in epileptic patients. 2017 Dec;138:81-87. doi: 10.1016/j.eplepsyres.2017.10.018. Epub 2017 Oct 29.
- Cabezudo-García P, Mena-Vázquez N, Estivill Torrús G, **Serrano-Castro P J**. Response to immunotherapy in anti-IgLON5 disease: A systematic review. 2020 Apr;14(4):263-270. doi: 10.1111/ane.13207. Epub 2020 Jan 12.
- Aguilar-Castillo M J, Cabezudo-García P, Lundahl Ciano-Petersen N, García-Martin G, Marín-Gracia M, Estivill-Torrús G, **Serrano-Castro P J**. Immune Mechanism of Epileptogenesis and Related Therapeutic Strategies. 2022 Mar 19;10(3):716. doi: 10.3390/biomedicines10030716.
- Cabezudo-García P, Mena-Vázquez N, Ciano-Petersen N L, García-Martín G, Estivill-Torrús G, **Serrano-Castro P J**. Prevalence of Neural Autoantibodies in Epilepsy of Unknown Etiology: Systematic Review and Meta-Analysis. 2021 Mar 19;11(3):392. doi: 10.3390/brainsci11030392.



■ **Código de investigador:**  
FV-NEU-IS-03

■ **Nombre del grupo:**  
Neurogenética

■ **Nombre del investigador:**  
Ángel Aledo-Serrano MD: PhD

Ángel Aledo-Serrano es un profesional de la neurología y la genética clínica con una amplia trayectoria en el campo de la investigación y la enseñanza. Actualmente, ejerce como Director del Instituto de Neurociencia Vithas Madrid en los Hospitales La Milagrosa, Aravaca y Arturo Soria desde enero de 2023, además de desempeñar el rol de Neurogenetista Clínico en Health in Code desde 2022.

Obtuvo su Doctorado Cum Laude en Ciencias Biomédicas en la Universidad Complutense de Madrid en 2017. Además, cuenta con la especialización en Neurología del Hospital Universitario Clínico San Carlos (2015) y ha realizado posgrados en Genómica y Medicina de Precisión en la UNIR (2020) y en Diseño y Bioestadística en la Universidad de Barcelona (2016). Inició su carrera académica con la obtención del título de Médico en la Universidad de Murcia en 2010.

El Dr. Ángel Aledo-Serrano ha colaborado como profesor en varias universidades desde 2015, incluyendo la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Francisco de Vitoria, la Universidad Nacional de Educación a Distancia y la Universidad Camilo José Cela. Asimismo, ha sido Co-Director de Tesis Doctorales en la Universidad Monash

de Malasia y enseña Neurología y Neurocirugía en la Academia de Estudios MIR desde 2011.

Además de su labor clínica, docente e investigadora, el Dr. Ángel Aledo-Serrano ha sido acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de España (ANECA). También ha participado activamente en la planificación e implementación de un nuevo programa de grado en Genética en la Universidad Francisco de Vitoria, con lanzamiento programado para 2023.

Su amplio bagaje profesional incluye roles como Neurólogo en el Hospital Clínico San Carlos (2011-2016) y en la Agencia de Centros de la Comunidad de Madrid para Personas con Discapacidad Intelectual (2016-2021). Además, ha realizado una estancia de investigación en el Centro Danés de Epilepsia en Dianalund, Dinamarca, durante el primer semestre de 2022.

El Dr. Ángel Aledo-Serrano es un referente en su campo y continúa contribuyendo al avance de la neurociencia y la genética clínica a nivel nacional e internacional.



### Líneas de investigación

1. Investigación en síndromes genéticos de epilepsia: El IP ha colaborado en estudios internacionales para describir nuevos síndromes genéticos y genes relacionados con epilepsias raras.
2. Brecha diagnóstica en genética de epilepsia: El IP investiga la falta de acceso a avances genéticos en diferentes poblaciones, incluyendo adultos.
3. Tratamientos y medicina de precisión en epilepsias raras: El IP busca nuevos tratamientos y medicina de precisión para poblaciones vulnerables con epilepsias raras. Han investigado el ajuste de tratamientos según variantes genéticas y el uso de medicamentos como la vitamina B6 y cannabidiol.
4. El IP ha contribuido a la creación de guías clínicas y consensos nacionales e internacionales para el diagnóstico y tratamiento de pacientes con síndromes genéticos de epilepsia.



### Datos bibliométricos

56   
publicaciones

15   
índice H

14   
proyectos totales



### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. **Aledo-Serrano A**, Valls-Carbó A, Fenger CD, Groeppel G, Hartlieb T, Pascual I, Herraiz E, Cabal B, García-Morales I, Toledano R, Budke M, Beltran-Corbellini Á, Baldassari S, Coras R, Kobow K, Herrera DM, Del Barrio A, Dahl HA, Del Pino I, Baulac S, Blumcke I, Møller RS, Gil-Nagel A. 6. D-galactose Supplementation for the Treatment of Mild Malformation of Cortical Development with Oligodendroglial Hyperplasia in Epilepsy (MOGHE): A Pilot Trial of Precision Medicine After Epilepsy Surgery. *Neurotherapeutics*. 2023 Jun 6.
2. Celdrán de Castro A, Nascimento F, Beltran-Corbellini A, Toledano R, Garcia-Morales I, Gil-Nagel A, **Aledo-Serrano A**. Levetiracetam, from broad-spectrum use to precision prescription: a narrative review and expert opinion. *Seizure*. 2023 2023/3/24.
3. **Aledo-Serrano A**, Battaglia G, Blenkinsop S, Delanty N, Elbendary HM, Eyal S, Guekht A, Gulcebi MI, Henshall DC, Hildebrand MS, Macrohon B, Madaan P, Mifsud J, Mills JD, Neill KH, Romagnolo A, Vezzani A, Sisodiya SM. Taking action on climate change: Testimonials and position statement from the International League Against Epilepsy Climate Change Commission. *Seizure*. 2023 Feb 4;106:68-75.
4. **Aledo-Serrano A**, Mingorance A, Villanueva V, García-Peñas JJ, Gil-Nagel A, Boronat S, Aibar J, Cámara S, Yáñez MJ, Aras LM, Blanco B, Sánchez-Carpintero R. 15. The Charlotte Project: Recommendations for patient-reported outcomes and clinical parameters in Dravet syndrome through a qualitative and Delphi consensus study. *Front Neurol*. 2022 Sep 1;13:975034.
5. **Aledo-Serrano A**, Cabal-Paz B, Gardella E, Gómez-Porro P, Martínez-Múgica O, Beltrán-Corbellini A, Toledano R, García-Morales I, Gil-Nagel A. Effect of fenfluramine on seizures and comorbidities in SCN8A-developmental and epileptic encephalopathy: A case series. *Epilepsia Open*. 2022 Sep;7(3):525-531.
6. **Aledo-Serrano A**, Sánchez-Alcudia R, Toledano R, García-Morales I, Beltrán-Corbellini, del Pino I, Gil-Nagel A. Developmental and epileptic encephalopathies after negative or inconclusive genetic testing: what is next? *J Transl Genet Genom* 2021;5:443-55.
7. **Aledo-Serrano A**, Gil-Nagel A, Isla J, Mingorance A, Méndez-Hermida F, Hernández-Alcoceba R. Gene therapies and COVID-19 vaccines: a necessary discussion in relation with viral vector-based approaches. *Orphanet J Rare Dis*. 2021 Jul 16;16(1):316. doi: 10.1186/s13023-021-01958-3. PMID: 34271959; PMCID: PMC8284696.
8. **Aledo-Serrano A**, Gomez-Iglesias P, Gil-Nagel A. Sodium channel blockers for the treatment of epilepsy in CDKL5 deficiency disorder: Findings from a multicenter cohort. *Epilepsy Behav*. 2021 May; doi: yebh.2021.107946.
9. **Aledo-Serrano A**, Del Ser T, Gil-Nagel A. Antiseizure medication withdrawal in seizure-free patients with PCDH19-related epilepsy: A multinational cohort survey. *Seizure*. 2020 Aug;80:259-261. doi: 10.1016/j.seizure.2020.06.007. Epub 2020 Jun 5.
10. **Aledo-Serrano A**, García-Morales I, Toledano R, Jiménez-Huete A, Parejo B, Anciones C, Mingorance A, Ramos P, Gil-Nagel A. Diagnostic gap in genetic epilepsies: A matter of age. *Epilepsy Behav*. 2020 Oct;111:107266. doi: 10.1016/j.yebh.2020.107266. Epub 2020 Jun 29.



**Código de investigador:**  
FV-NC-IS-01

**Nombre del investigador:**  
Ángel Horcajadas Almansa MD., PhD

Ángel Horcajadas es licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada (1985-1991) y especialista en neurocirugía desde 1997. En 2011 se doctoró en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada focalizada en la utilidad de la monitorización del registro continuo de presión intracraneal en pacientes con alteraciones en la dinámica del LCR. Desde entonces, ha completado su formación con estancia de formación en el Hospital Universitario de Helsinki en 2009 y Cursos Europeos para Residentes en la European Association of Neurosurgical Societies. Fue Facultativo especialista del área en Neurocirugía en el Hospital Carlos Haya de Málaga desde 1998 a 2005, Jefe de Sección de Patología Vascular e Hidrocefalia entre 2005 y 2011 y jefe de Servicio de Neurocirugía en el Hospital Virgen de las Nieves del Servicio Andaluz de Salud en Granada durante los años 2011-2013.

Es vocal de Medicina Privada de la Sociedad Española de Neurocirugía y Vocal de la Sociedad Española de Radiocirugía desde el año 2023.

Actualmente es médico especialista en neurocirugía en el Hospital Vithas Granada, donde además de su actividad asistencial, lleva a cabo investigación clínica y traslacional. El Dr. Horcajadas es autor de 59 artículos indexados y de 8 capítulos de libro y es IP de 4 ensayos clínicos.



### Líneas de investigación

1. Nuevas aproximaciones y tratamientos en Patología vascular.
2. Dolor discogénico.



### Datos bibliométricos

59   
publicaciones

8   
índice H

4   
ensayos clínicos

1   
tesis doctoral  
dirigida



### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Idiopathic intracranial hypertension and spontaneous cerebrospinal fluid fistula. Usefulness of intracranial pressure monitoring]. **Horcajadas Almansa A**, Román Cutillas A, Jorques, Infante A, Ruiz Gómez J, Busquier H. Neurocirugía (Astur). 2017 Mar - Apr;28(2):93-96.
2. Clinical and Cost Results of Endovascular Treatment in Comparison with Surgery for Aneurismatic Subarachnoid Hemorrhage (Asah) in a Paired Series. **Horcajadas Almansa A**, Isabel Ortiz, Majed Katati, Ana Jorques, Gonzalo Olivares. JSM Neurosurgery and Spine. 2017.
3. Frontoethmoidal encephalocele. Report of a case. **Horcajadas Almansa A**, Palma A, Khalon BM. Neurocirugía (Astur). 2018 Mar 30.
4. Complete resection of hypervascularised extraventricular neurocytoma after preoperative embolisation. Katati M, Ortiz García I, Chamorro CI, **Horcajadas Almansa A**, Hurtado A, Sánchez C, Iañez B, Saura E, García E, Busquier H. Neurocirugía (Astur). 2018 Apr 18.
5. Clinical results and costs of endovascular treatment in comparison with surgery in non ruptured aneurysms. **Horcajadas Almansa A**, Ortiz I, Jorques AM, Katati MJ. Neurocirugía (Astur). 2018.
6. Clinical results and costs of endovascular treatment in comparison with surgery in non ruptured aneurysms. **Horcajadas Almansa A**, Ortiz I, Jorques AM, Katati MJ. Neurocirugía (Astur). 2018 Nov - Dec;29(6):267-274.
7. Variability of Clinical and Angiographic Results Based on the Treatment Preference (Endovascular or Surgical) of Centers Participating in the Subarachnoid Hemorrhage Database of the Working Group of the Spanish Society of Neurosurgery. Arian F, Errando N, Lagares A, Gándara D, Gabarros A, López-Ojeda P, Ibáñez J, Brell M, Gómez PA, Fernández-Alén JA, Morera J, **Horcajadas Almansa A**, Vanaclocha V, Llácer JL, Baño-Ruiz E, Gonçalves-Estella JM, Torné R, Hoyos JA, Sarabia R, Arrese I, Rodríguez-Botto G, de la Lama A, Domínguez J, Martín-Láez R, Santamarta-Gómez D, Delgado-López PD, Ley-Urzaiz L, Mateo O, Iza B, Orduna-Martínez J, de Asís Lorente-Muñoz F, Muñoz-Hernández F, Iglesias J, Vilalta J. World Neurosurg. 2020 Mar;135:e339-e349.
8. Clinical Results and Costs of Endovascular Treatment in Comparison with Surgery in Subarachnoid Aneurismatic Hemorrhage (aSAH). **Horcajadas Almansa A**. J Neurosci Neurosurg. 2018 Jan;1(1):102. <https://doi.org/10.31021/jnn.2018110>.



9. Variability of Clinical and Angiographic Results Based on the Treatment Preference (Endovascular or Surgical) of Centers Participating in the Subarachnoid Hemorrhage Database of the Working Group of the Spanish Society of Neurosurgery. Arikan F, Errando N, Lagares A, Gándara D, Gabarros A, López-Ojeda P, Ibáñez J, Brell M, Gómez PA, Fernández-Alén JA, Morera J, **Horcajadas Almansa A**, Vanaclocha V, Llácer JL, Baño-Ruiz E, Gonçalves-Estella JM, Torné R, Hoyos JA, Sarabia R, Arrese I, Rodríguez-Boto G, de la Lama A, Domínguez J, Martín-Láez R, Santamarta-Gómez D, Delgado-López PD, Ley-Urzaiz L, Mateo O, Iza B, Orduna-Martínez J, de Asís Lorente-Muñoz F, Muñoz-Hernández F, Iglesias J, Vilalta J. *World Neurosurg*. 2020 Mar;135:e339-e349. doi: 10.1016/j.wneu.2019.11.163. Epub 2019 Dec 5.
10. Neurosurgical emergency management during the lockdown period in health care regions in Spain with different COVID-19 impact: lessons learned to improve outcomes on the future waves. María L Gandía-González, Jose M Viñuela-Prieto, Laura Barrios, Carlos Alarcón, Fuat Arikan, Cinta Arráez, Carlos J Domínguez, Jose F Alén, Raquel Gutiérrez-González, **Horcajadas Almansa A**, Fernando Muñoz Hernández, Alejandra Narváez, Igor Paredes, Rebeca Pérez-Alfayate, Ángel Rodríguez de Lope, Fernando Ruiz-Juretschke, Freddy J Salge Arrieta, Sonia Tejada, Martín Tamarit, Thomaz Topczewski, Jesus Lafuente. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2022 Jun;48(3):2189-2198. doi: 10.1007/s00068-021-01767-0. Epub 2021 Aug 16.
11. Desarrollo de una solución integrada para pacientes con dolor crónico portadores de neuroestimulador en tiempos del COVID-19: una aplicación para móvil con centro de soporte. Nicolás Cordero Tousa, Lucía Santos Martín, Carlos Sánchez Corral, Ana María Román Cutillas, Belén Núñez Alfonsel, Marta Román Moyano, **Horcajadas Almansa A**. *Neurocirugía (Astur)*. 2022 Nov-Dec;33(6):318-327. doi: 10.1016/j.neucir.2021.08.004. Epub 2021 Oct 7.
12. Brain lymphoma development related to a long lasting epidermoid cyst. **Horcajadas Almansa A**, Jorques Infante AM, Chamorro Santos CE, Román Cutillas AM. *Neurocirugía (Astur : Engl Ed)*. 2022 Jul-Aug;33(4):204-208.
13. Symptomatic sacral Tarlov cyst: Case report and review of literature. **Horcajadas Almansa A**, Jorques Infante AM, Román Cutillas AM, Guzmán Álvarez L. *Neurocirugía (Astur : Engl Ed)* 2023 Mar-Apr;34(2):101-104.



### Ensayos clínicos en los últimos 5 años

1. Conscious II: efficacy of nicardipine versus nimodipine in SAH. IP: Ángel Horcajadas
2. Mobikids study: Risk of brain cancer from exposure to radiofrequency fields in childhood and adolescence•2010-2015. IP: Ángel Horcajadas.
3. STA Study for Chronic Discogenic low back pain. IP: Ángel Horcajadas.
4. Persica 002 Study for Chronic Low Back Pain. IP: Ángel Horcajadas.





■ **Código de investigador:**  
FV-NC-IS-02

■ **Nombre del investigador:**  
Rafael del Río MD., PhD



### Líneas de investigación

1. Trastornos centrales de hipersomnolencia

Rafael del Río se licenció en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares en 1996. Se especializó en neurofisiología clínica en 2002 en el Hospital Universitario La Paz. En 2007 realizó un Máster en Bioética y Formación en la Universidad Sacro Cuore en Roma, Italia y, un año después, se doctoró en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. Cuenta con amplia experiencia en trastornos del movimiento, enfermedades neuromusculares, trastornos del sueño, y entre ellos, principalmente, en narcolepsia. Está acreditado como somnólogo por la European Sleep Research Society y por la Sociedad Española de Sueño.

Durante sus más de 15 años de experiencia profesional ha desarrollado gran parte de su tarea asistencial en el Hospital Universitario La Paz de Madrid, donde ha desempeñado, entre otros, el cargo de coordinador de la Unidad de Sistema Nervioso Autónomo y del Grupo Multidisciplinar de Trastornos del Sueño. Actualmente, es jefe de la Unidad de Neurofisiología y Trastornos del sueño del Hospital Vithas Madrid Arturo Soria, del Hospital Vithas Internacional y del Hospital Vithas Madrid La Milagrosa, consiguiendo que este hospital sea el primer centro privado español en formar parte de la red europea de centros de narcolepsia de referencia, la European Narcolepsy Network. Esta red está integrada

por un total de 22 centros asistenciales y universidades de toda Europa, solo 4 de ellos son españoles.

Su actividad investigadora actual se centra en el campo de la narcolepsia y en la medicina del sueño. En el ámbito docente, ha ejercido como profesor adjunto del Departamento de Ciencias Clínicas de la Facultad de Medicina de la Universidad San Pablo-CEU, como profesor honorario de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, profesor del Máster en Sueño, Fisiología y Medicina online de la Universidad de Murcia y del Máster en Neurociencias de la Universidad Autónoma de Madrid. A nivel internacional, es miembro de la American Academy of Sleep Medicine, de la European Sleep Research Society y de la European Narcolepsy Network. En España pertenece a la Sociedad Española de Neurología y a la Sociedad Española de Sueño.

El Dr. Del Río es autor de 29 publicaciones científicas y 4 ensayos clínicos como investigador principal.



### Colaboradores

■ **Roberto Nevado Esteve. MD.**  
Facultativo

■ **Paloma Balugo. MD.**  
Facultativo

■ **Juan José Navarrete. MD.**  
Facultativo

■ **Sara Olavarrieta. PhD.**  
Facultativo



### Datos bibliométricos

29   
publicaciones

13   
índice H

4   
ensayos clínicos





### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. **Del Río Villegas R**, Martínez-Orozco FJ, Romero-Santo Tomás O, Yébenes-Cortés M, Gómez-Barrera M, Gaig-Ventura C. [Real-life WAKE study in narcolepsy patients with cataplexy treated with pitolisant and unresponsive to previous treatments]. Rev Neurol [Internet]. 2022 Oct 1;75(7):165–71. [Ver aquí](#)
2. Dauvilliers Y, Šonka K, Bogan RK, Partinen M, **Del Río Villegas R**, Foldvary-Schaefer N, et al. Changes in Cataplexy Frequency in a Clinical Trial of Lower-Sodium Oxybate with Taper and Discontinuation of Other Anticatataplectic Medications. CNS Drugs [Internet]. 2022 Jun 30;36(6):633–47. [Ver aquí](#)
3. Gool JK, Zhang Z, Oei MS, Mathias S, Dauvilliers Y, Mayer G, **Del Río Villegas R**, et al. Data-Driven Phenotyping of Central Disorders of Hypersomnolence With Unsupervised Clustering. Neurology [Internet]. 2022 Jun 7;98(23):e2387–400. [Ver aquí](#)
4. Zhang Z, Dauvilliers Y, Plazzi G, Mayer G, Lammers GJ, Santamaria J, **Del Río Villegas R**, et al. Idling for Decades: A European Study on Risk Factors Associated with the Delay Before a Narcolepsy Diagnosis. Nat Sci Sleep [Internet]. 2022 May;Volume 14(May):1031–47. [Ver aquí](#)



### Ensayos clínicos en los últimos 5 años

1. A Dose-Blind Extension Study with double-blind, placebo-controlled, randomized Withdrawal Period to Evaluate the Safety and Explore the Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of TAK-994 in Adults With Narcolepsy With Cataplexy (Narcolepsy Type 1). 2021. **IP: Dr. Rafael del Río Villegas.**
2. A Randomized, Double Blind, Placebo-Controlled, Multiple Rising Oral Dose Study to Evaluate the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics of TAK-994 in patients with Narcolepsy with or without Cataplexy (Narcolepsy Type 1 or Narcolepsy Type 2). 2021. **IP: Dr. Rafael del Río Villegas.**
3. A Phase 1, Open-Label, Single Ascending Dose Study to Evaluate the Pharmacokinetics and Safety of Solriamfetol in Pediatric subjects with Narcolepsy. **IP: Dr. Rafael del Río Villegas.**
4. Double-Blind, Placebo-Controlled, Randomized-Withdrawal, Multicenter Study of the Efficacy and Safety of JZP-258 in the Treatment of Idiopathic Hypersomnia with an Open-Label Pharmacokinetic Evaluation and Safety Extension. 2019. **IP: Dr. Rafael del Río Villegas.**



### Proyectos destacados en los últimos 5 años

1. La narcolepsia como enfermedad del sueño REM. Caracterización clínica y mecanismos neurobiológicos. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. Convocatoria año 2021.

IP del proyecto: Dr. Miguel Garzón.

Investigador Colaborador.





## Investigadores Asociados

### ■ Código de investigador:

FV-NC-GIAS-01

### ■ Nombre del investigador:

Guillermo Izquierdo Ayuso MD., PhD

Guillermo Izquierdo Ayuso es licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (1975). Se especializó en Neurología en 1981 y en 1985 obtuvo el doctorado en Medicina en la Universidad de Málaga. De 1996 a 2018 fue director y fundador de la Unidad de Esclerosis Múltiple del Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla (HUVVM). Además, ha sido jefe de Sección de la Unidad de Neurología del mismo centro. De 2000 a 2018 trabajó como profesor asociado al área de conocimiento de Medicina en la Universidad de Sevilla. En 2014, la Sociedad Española de Neurología le otorgó un premio por su trayectoria científica, tanto clínica como investigadora. En la actualidad, el Dr. Izquierdo es jefe de servicio de neurología y director de la Unidad de Esclerosis Múltiple del Hospital Vithas Sevilla.

El Dr. Izquierdo es autor de más de 100 publicaciones nacionales e internacionales y 25 capítulos de libro. Es autor de 4 patentes, ha dirigido, además, 13 tesis doctorales y ha participado en 108 ensayos clínicos en el campo de las enfermedades desmielinizantes.



## Líneas de investigación

El grupo de investigación está focalizado en llevar a cabo Investigación clínica y aplicada en el campo de las enfermedades desmielinizantes. En el campo de la investigación clínica/ traslacional trabaja en:

1. Cooperación en registros nacionales e internacionales de seguimiento de pacientes de EM.
2. Estudios genéticos en poblaciones caucásicas y recientemente asiáticas de pacientes con EM, buscando marcadores diagnósticos evolutivos y de respuesta al tratamiento.
3. Estudios de búsqueda de biomarcadores clínicos y evolutivos en relación con la respuesta al tratamiento incluyendo Big Data y Machine Learning.
4. Poner al servicio de los pacientes todas las alternativas terapéuticas posibles antes incluso de que estas lleguen al mercado. Asegurando que todos los pacientes, que cumplan los criterios, puedan tener acceso a dichas terapias en el contexto de ensayos clínicos.



## Datos bibliométricos

100   
publicaciones

47   
índice H

108   
ensayos clínicos

4   
patentes

13   
tesis doctoral  
dirigida



## Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Bovis F, Kalincik T, Lublin F, Cutter G, Malpas C, Horakova D, Havrdova EK, Trojano M, Prat A, Girard M, Duquette P, Onofrj M, Lugaresi A, **Izquierdo G**, Eichau S, Patti F, Terzi M, Grammond P, Bergamaschi R, Sola P, Ferraro D, Ozakbas S, Iuliano G, Boz C, Hupperts R, Grand'Maison F, Oreja-Guevara C, van Pesch V, Cartechini E, Petersen T, Altintas A, Soysal A, Ramo-Tello C, McCombe P, Turkoglu R, Butzkueven H, Wolinsky JS, Solaro C, Sormani MP. Treatment Response Score to Glatiramer Acetate or Interferon Beta-1a. **Neurology**. 2021 Jan 12;96(2):e214-e227.

**Impact Factor (2020): 9,91 (Q1)**

2. Roos I, Leray E, Frascoli F, Casey R, Brown JW, Horakova D, Havrdova EK, Trojano M, Patti F, **Izquierdo G**, Eichau S, Onofrj M, Lugaresi A, Prat A, Girard M, Grammond P, Sola P, Ferraro D, Ozakbas S, Bergamaschi R, Sá MJ, Cartechini E, Boz C, Granella F, Hupperts R, Terzi M, Lechner-Scott J, Spitaleri D, Van Pesch V, Soysal A, Olascoaga J, Prevost J, Agüera-Morales E, Sles M, Csepány T, Turkoglu R, Sidhom Y, Gouider R, Van Wijmeersch B, McCombe P, Macdonell R, Coles A, Malpas CB, Butzkueven H, Vukusic S, Kalincik T; MSBase; OFSEP investigators. Delay from treatment start to full effect of immunotherapies for multiple sclerosis. **Brain**. 2020 Sep 1;143(9):2742-2756.

**Impact Factor (2020): 15,255 (Q1)**

3. Gil-Varea E, Fedetz M, Eixarch H, Spataro N, Villar LM, Urcelay E, Saiz A, Fernández Ó, Leyva L, Ramió-Torrentà L, Vandenbroeck K, Otaegui

D, Castillo-Triviño T, **Izquierdo G**, Malhotra S, Bosch E, Navarro A, Alcina A, Montalbán X, Matesanz F, Comabella M. A New Risk Variant for Multiple Sclerosis at 11q23.3 Locus Is Associated with Expansion of CXCR5+ Circulating Regulatory T Cells. **J Clin Med**. 2020 Feb 26;9(3):625.

**Impact Factor (2020): 4,964 (Q1)**

4. Cadavid D, Mellion M, Hupperts R, Edwards KR, Calabresi PA, Drulović J, Giovannoni G, Hartung HP, Arnold DL, Fisher E, Rudick R, Mi S, Chai Y, Li J, Zhang Y, Cheng W, Xu L, Zhu B, Green SM, Chang I, Deykin A, Sheikh SI; **SYNERGY study investigators**. Safety and efficacy of opicinumab in patients with relapsing multiple sclerosis (SYNERGY): a randomised, placebo-controlled, phase 2 trial. **Lancet Neurol**. 2019 Sep;18(9):845-856. doi:

**Impact Factor (2020): 44.182 (Q1)**

5. Vilariño-Güell C, Zimprich A, Martinelli-Boneschi F, Herculano B, Wang Z, Matesanz F, Urcelay E, Vandenbroeck K, Leyva L, Gris D, Massaad C, Quandt JA, Traboulsee AL, Encarnación M, Bernal CQ, Follett J, Yee IM, Criscuoli MG, Deutschländer A, Reinthaler EM, Zrzavy T, Mascia E, Zauli A, Esposito F, Alcina A, **Izquierdo G**, Espino-Paisán L, Mena J, Antigüedad A, Urbaneja-Romero P, Ortega-Pinazo J, Song W, Sadovnick AD. Exome sequencing in multiple sclerosis families identifies 12 candidate genes and nominates biological pathways for the genesis of disease. **PLoS Genet**. 2019 Jun 6;15(6):e1008180.

**Impact Factor (2020): 5,92 (Q1)**





6. Van Wijmeersch B, Singer BA, Boster A, Broadley S, Fernández Ó, Freedman MS, **Izquierdo G**, Lycke J, Pozzilli C, Sharrack B, Steingo B, Wiendl H, Wray S, Ziemssen T, Chung L, Margolin DH, Thangavelu K, Vermersch P. Efficacy of alemtuzumab over 6 years in relapsing-remitting multiple sclerosis patients who relapsed between courses 1 and 2: Post hoc analysis of the CARE-MS studies. **Mult Scler**. 2020 Nov;26(13):1719-1728.

**Impact Factor (2020): 6,31 (Q1)**

7. Brown JW, Coles A, Horakova D, Havrdova E, **Izquierdo G**, Prat A, Girard M, Duquette P, Trojano M, Lugaresi A, Bergamaschi R, Grammond P, Alroughani R, Hupperts R, McCombe P, Van Pesch V, Sola P, Ferraro D, Grand'Maison F, Terzi M, Lechner-Scott J, Flechter S, Slee M, Shaygannejad V, Pucci E, Granella F, Jokubaitis V, Willis M, Rice C, Scolding N, Wilkins A, Pearson OR, Ziemssen T, Hutchinson M, Harding K, Jones J, McGuigan C, Butzkueven H, Kalincik T, Robertson N; MSBase Study Group. Association of Initial Disease-Modifying Therapy With Later Conversion to Secondary Progressive Multiple Sclerosis. **JAMA**. 2019 Jan 15;321(2):175-187.

**Impact Factor (2020): 21,87 (Q1)**

8. Vázquez-Marrufo M, Galvao-Carmona A, Caballero-Díaz R, Borges M, Paramo MD, Benítez-Lugo ML, Ruiz-Peña JL, **Izquierdo G**. Altered individual behavioral and EEG parameters are related to the EDSS score in relapsing-remitting multiple sclerosis patients. **PLoS One**. 2019 Jul 15;14(7): e0219594. doi: 10.1371/journal.pone.0219594. eCollection 2019.

**Impact Factor (2020): 3,75 (Q2)**

9. Hughes J, Jokubaitis V, Lugaresi A, Hupperts R, **Izquierdo G**, Prat A, Girard M, Duquette P, Grand'Maison F, Grammond P, Sola P, Ferraro D, Ramo-Tello C, Trojano M, Slee M, Shaygannejad V, Boz C, Lechner-Scott J, Van Pesch V, Pucci E, Solaro C, Verheul F, Terzi M, Granella F, Spitaleri D, Alroughani R, Jun JK, Fambias A, Van der Walt A, Butzkueven H, Kalincik T; MSBase Study Group. Association of Inflammation and Disability Acquired in Patients With Progressive-Onset Multiple Sclerosis. **JAMA Neurol**. 2018 Nov 1;75(11):1407-1415.

**Impact Factor (2020): 18,3 (Q1)**

10. Iaffaldano P, Simone M, Lucisano G, Ghezzi A, Coniglio G, Brescia Morra V, Salemi G, Patti F, Lugaresi A, **Izquierdo G**, Bergamaschi R, Cabrera-Gomez JA, Pozzilli C, Millefiorini E, Alroughani R, Boz C, Pucci E, Zimatore GB, Sola P, Lus G, Maimone D, Avolio C, Cocco E, Sajedi SA, Costantino G, Duquette P, Shaygannejad V, Petersen T, Fernández Bolaños R, Paolicelli D, Tortorella C, Spelman T, Margari L, Amato MP, Comi G, Butzkueven H, Trojano M; Italian iMedWeb Registry and the MSBase Registry. Prognostic indicators in pediatric clinically isolated syndrome. **Ann Neurol**. 2017 May;81(5):729-739.

**Impact Factor (2020): 11,274 (Q1)**



## Ensayos clínicos en los últimos 5 años

1. Ensayo Clínico fase IV BENEFIT (2018). IP
2. Ensayo Clínico fase III Esclerosis Múltiple MEDDAY (2018). IP
3. Ensayo Clínico fase IV Esclerosis Múltiple MAGNIFY (2018). IP
4. Ensayo Clínico fase III Esclerosis Múltiple OPTIMUN (2018). IP
5. Ensayo Clínico fase II Esclerosis Múltiple APPLIOS (2018). IP
6. Ensayo clínico fase III Esclerosis Múltiple ALITHIOS (2018). IP
7. Ensayo Clínico fase III Miastenia Gravis RAISE (2019). IP
8. Ensayo Clínico fase III Evobrutinib in RMS EVOLUTION RMS 2 (2020). IP
9. Ensayo Clínico Extensión de MAGNIFY MS (2020). IP
10. Ensayo Clínico de extensión fase III RAISE XT (2020). IP
11. Ensayo Clínico fase III Espasticidad y esclerosis múltiple (2021). IP
12. Ensayo Clínico fase III Masitinib (2021). IP

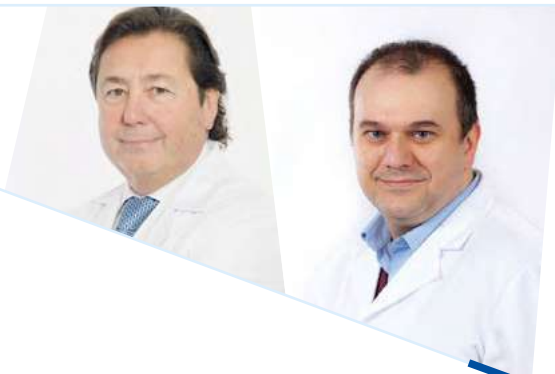


## Oftalmología

### Grupos y líneas de investigación

#### GRUPOS CONSOLIDADOS

- Código del grupo:** Consolidado FV-OF-01
- Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en rehabilitación visual
- Jefes del grupo:**  
Alfonso Arias. MD., PhD  
David Piñero. PhD.



#### ALFONSO ARIAS. MD., PHD

El doctor Alfonso Arias, licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid, realizó su formación como especialista en Oftalmología en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid (1986). Es doctor en Medicina y Cirugía, Cum Laude por la Universidad Complutense de Madrid (1989) y Fellow of the European Board of Ophthalmology (FEBOphth), otorgado por el Consilium Europeum Ophthalmologiae (2002).

Su formación como cirujano de segmento anterior y cirugía refractiva se complementa con diversas estancias en el extranjero, destacando su paso por el Karolinska Institutet, en Estocolmo, y por el Hospital Dr. Luis Sánchez Bulnes, en la Asociación para Evitar la Ceguera en México, en México DF.

En el ámbito docente, ejerce como profesor titular de oftalmología en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Asimismo, a nivel internacional es profesor de oftalmología y miembro del Comité Académico de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador de Buenos Aires (Argentina). Es miembro de las Sociedades Científicas de la especialidad nacionales. A nivel internacional, pertenece a la American Academy of Ophthalmology y a la American Society of Cataract and Refractive Surgery. Además, en la actualidad es el Spanish Board Representative of the European Society of Ophthalmology.

Es autor de más de 100 publicaciones en revistas científicas de la especialidad y autor y editor de 46 libros y monografías de oftalmología. Además, ha presentado más de 500 comunicaciones y conferencias en congresos nacionales e internacionales de oftalmología.

#### DAVID PABLO PIÑERO LLORENS. PHD

Es graduado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante, obteniendo el Premio Extraordinario de Diplomatura en Óptica y Optometría (1998). En 2002 hace la especialidad universitaria en Optometría Pre y Postquirúrgica por la Universidad de Valladolid. Obtiene la licenciatura en Documentación por la Universitat Oberta de Catalunya en 2007 y, en 2010 el Doctorado por la Universidad de Alicante. Es Investigador Ramón y Cajal y profesor del Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía de la Universidad de Alicante, desarrollando la actividad clínica en el Departamento de Oftalmología del Hospital Vithas Medimar de Alicante. Es editor asociado de las revistas científicas Journal of Optometry, BMC Ophthalmology y Journal of Ophthalmology.

Destaca su intensa actividad investigadora, habiendo publicado más de 250 artículos científicos. Ha participado en diversos proyectos de investigación, siendo investigador principal en cuatro de ellos y coordinador de un proyecto europeo del 7º Programa Marco. Ha recibido varios premios y reconocimientos por su trayectoria y trabajos científicos, habiendo sido considerado por la revista The Ophthalmologist en 2014 como el 12º autor científico del mundo en publicaciones sobre visión y el 5º del mundo en el ámbito específico del queratocono. Recibió el reconocimiento como "Optometrista de Honor" por el Colegio de Ópticos-Optometristas de la Comunitat Valenciana en diciembre de 2014.



### Integrantes del grupo

- I Alberto Artola Roig.**  
Facultativo
- I José Luis Rincón Rosales.**  
Facultativo
- I Antonio Alzamora Rodríguez.**  
Facultativo
- I Pedro Ruíz Fortes.**  
Optometrista
- I Roberto Soto Negro.**  
Optometrista
- I José Juan Martínez Toldos.**  
Facultativo
- I George Mobayed.**  
Facultativo
- I Ashraf M Salama.**  
Facultativo
- I Ana Fernández Calderón.**  
Optometrista



### Resumen descriptivo del grupo

Se trata de un grupo de investigación multidisciplinar muy heterogéneo, pero con un enfoque integral de la visión, que engloba una gran variedad de líneas de trabajo. Todas las líneas de investigación tienen una gran relevancia para la mejora de la visión de distintos tipos de pacientes, con un impacto muy significativo en la calidad de vida de los mismos. Además, estas líneas de investigación permiten la mejora y optimización de una gran variedad de condiciones y tratamientos en la oftalmología, tales como la miopía, el ojo vago, la catarata, la presbicia o el queratocono.



### Líneas de investigación

- 1.** Lentes intraoculares multifocales y de rango de foco extendido para la cirugía de la catarata.
- 2.** Rehabilitación visual en diferentes ámbitos, incluyendo anomalías acomodativas y binoculares no estrábicas, estrabismos, trastornos del neurodesarrollo, ambliopía, daño cerebral y enfermedades neurodegenerativas.
- 3.** Métodos para el control de la progresión de la miopía.
- 4.** Caracterización, detección y tratamiento de la patología corneal ectásica.



### Datos bibliométricos

**300**   
publicaciones

**50**   
índice H

**4**   
proyectos  
como IP

**80**   
proyectos  
totales



**4**  
tesis doctorales  
dirigidas



## Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Martínez-Plaza E, Molina-Martín A, **Arias-Puente A, Piñero Llorens D**. Clinical validation of a new optical biometer for myopia control in a healthy pediatric population. *Children* 2022; 9: 1713.
2. Abdelkader SMH, García-Barchín M, Ruiz-Fortes P, **Piñero Llorens D**. Characterization and prediction of the clinical result with a specific model of mini-scleral contact lens in corneas with keratoconus. *Eye Vis* 2022; 9: 39.
3. Gil-Casas A, **Piñero Llorens D**, Molina-Martín A. Developmental Eye Movement (DEM) and King-Devick (K-D) performance in multiple sclerosis. *Brain Sci* 2022; 12: 954.
4. Abdal MO, Bhombal F, Nankani GJ, Nankani SG, Lad S, Dholam A, Kumari R, Mahajan J, **Piñero Llorens D**. Evaluation of the efficacy of a new dichoptic digital platform to treat the anisometropic and isometropic amblyopia. *Brain Sci* 2022; 12: 815.
5. Fernández J, Rodríguez-Vallejo M, Martínez J, Burguera N, **Piñero Llorens D**. Influence of the invariant refraction assumption in studies of formulas for monofocal and multifocal intraocular lens power calculation. *Int Ophthalmol* 2022; 42: 2417-2424.
6. Gil-Casas A, **Piñero Llorens D**, Molina-Martín A. Are near visual signs and symptoms in multiple sclerosis compatible with convergence insufficiency? *Clin Exp Optom* 2022; 105: 631-636.
7. Villa M, Cavas F, **Piñero Llorens D**. Optical impact of corneal clearance in healthy eyes fitted with scleral contact lenses: a pilot study. *J Clin Med* 2022; 11: 3424.
8. Leal Vega L, **Piñero Llorens D**, Hernández Rodríguez CJ, Molina Martín A, Morales-Quezada L, Vallelado Álvarez AI, Arenillas Lara JF, Coco Martín MB. Study protocol for a randomized controlled trial of the NEIVATECH virtual reality system to improve visual function in children with anisometropic amblyopia. *BMC Ophthalmology* 2022; 22: 253.
9. Almario G, **Piñero Llorens D**. Impact of Alzheimer's disease in ocular motility and visual perception: a narrative review. *Semin Ophthalmol* 2022; 37: 436-446.
10. Martínez-Plaza E, Molina-Martín A, **Piñero Llorens D**. Agreement of tear break-up time and meniscus height between Medmont E300 and Visionix VX120+. *Appl Sci* 2022; 12: 4589.
11. Martínez-Plaza E, Ruiz-Fortes P, Soto-Negro R, Hernández-Rodríguez CJ, Molina-Martín A, **Arias-Puente A, Piñero Llorens D**. Characterization of dysfunctional lens index and opacity grade in a healthy population. *Diagnostics* 2022; 12: 1167.
12. Tognetto D, Giglio R, De Giacinto C, Dell'Aquila C, Pian G, Scardellato C, **Piñero Llorens D**. Cataract standard set for outcome measures: An Italian tertiary referral centre experience. *Eur J Ophthalmol* 2022; 32: 902-910.
13. Corpus G, **Piñero Llorens D**. Short-term effect of wearing of extended depth-of-focus contact lenses in myopic children: a pilot study. *Appl Sci* 2022; 12: 431.
14. Fernández J, Rodríguez-Vallejo M, Rocha-de-Lossada C, Hueso E, **Piñero Llorens D**. Toric intraocular lens calculation considering anterior surgically induced astigmatism and posterior corneal astigmatism. *Curr Eye Res* 2022; 47: 25-31.
15. Bamdad S, Momeni-Moghaddam H, Abdollahian M, **Piñero Llorens D**. Agreement of wavefront-based refraction, dry and cycloplegic autorefractometry with subjective refraction. *J Optom* 2022; 15: 100-106.







### Proyectos destacados en los últimos 5 años

**01 Título:** Ayuda cofinanciación contrato Ramón y Cajal RYC-2016-20471 David Pablo Piñero Llorens.

**Institución:** GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha:** 01/01/2021 - 31/12/2021

**IP:** David Pablo Piñero Llorens

**02 Título:** Caracterización geométrica y estructural del tejido conjuntivo-escleral y su relación con el estudio del desarrollo de la miopía

**Institución:** Universidad de Alicante

**Fecha:** 01/12/2018

**IP:** David Pablo Piñero Llorens

**03 Título:** registro nacional de cirugía de catarata en España. estudio multicéntrico nacional.

**Institución:** Cátedra de Generación de Valor y Salud Visual de la Universidad Rey Juan Carlos.

**Fecha:** 2019-2021.

**IP:** Alfonso Arias

**04 Título:** estudio de calidad óptica y agudeza visual con la lente intraocular monofocal rayone emv (rao200e) aprobada por ce

**Institución:** RAYNER SURGICAL

**Fecha:** 15-10-2020.

**IP:** Alfonso Arias







## Investigadores



■ **Código de investigador:**  
FV-OF-IS-02

■ **Nombre del investigador:**  
Joaquín Fernández Pérez, MD., PhD

Doctor en Medicina (MD), Maestría en Ciencias (MSc) en Atención de la Salud Basada en la Evidencia por la Universidad de Oxford y Doctorado en Física Aplicada a las Ciencias y Tecnologías por la Universidad de Alicante. Especializado en Oftalmología y Cirugía del Segmento Anterior: Cirugía Refractiva, Presbicia, Queratocono, y Cataratas. Actualmente es CEO de Qvision y Director Médico de Oftalmología en el Hospital Vithas Almería. También es Patrono de la Fundación Elena Barraquer, con quien realiza dos expediciones quirúrgicas al año para erradicar la ceguera evitable por cataratas. Además, forma parte del Consejo electo de la Sociedad Europea de Cirujanos de Cirugía Refractiva y Cataratas (ESCRS).

Ha publicado los resultados de 69 investigaciones en revistas de impacto internacional y ha participado en la redacción de libros relacionados con la especialidad. Cabe destacar su aportación científica en el campo de las Lentes Intraoculares Multifocales, siendo reconocido como líder mundial por el portal ExpertScape.com. Además,

forma parte del equipo de desarrollo de los Estándares de Medición y Reporte de resultados en estudios con Lentes Intraoculares, editado por la revista Journal of Cataract and Refractive Surgery.

Como cirujano de segmento anterior con amplia experiencia, ha realizado en vivo cirugías y comunicaciones en numerosos congresos nacionales e internacionales de oftalmología, y es fundador del departamento de Investigación y Evidencia de Qvision.

Actualmente está involucrado en las siguientes áreas de investigación: rendimiento visual y calidad óptica con Lentes Intraoculares Multifocales, desarrollo de nuevos sistemas para la evaluación subjetiva del rendimiento visual, validación de sistemas objetivos para evaluar calidad óptica, biomecánica corneal, potencia de LIO cálculo y biometría, manejo de astigmatismo, SMILE, ICL, revisiones sistemáticas y meta-análisis.



## Colaboradores

■ **Manuel Rodríguez Vallejo, PhD.**  
Facultativo

■ **Patrizia Salvestrini Rodríguez**  
Facultativo

■ **Noemí Burguera Giménez, PhD.**  
Facultativo

■ **Javier Sebastián Carmona.**  
Facultativo

■ **Carlos Rocha-de-Lossada, MD., PhD.**  
Facultativo

■ **Marina Rodríguez Calvo de Mora, MD., PhD**  
Facultativo

■ **Javier Martínez Peña.**  
Facultativo

■ **Elisa Hueso Ruiz.**  
Facultativo



### Líneas de investigación

1. Rendimiento visual y calidad óptica con Lentes Intraoculares Multifocales.
2. Desarrollo de nuevos sistemas para la evaluación subjetiva del rendimiento visual.
3. Validación de sistemas objetivos para evaluar calidad óptica, biomecánica corneal, cálculo del poder dióptrico de la lente intraocular y biometría, manejo del astigmatismo, SMILE y ICL.
4. Revisiones sistemáticas y meta-análisis.



### Datos bibliométricos

69   
publicaciones

14   
índice H



### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. **Fernández J**, Ribeiro F, Rodríguez-Vallejo M, Dupps W, Werner L, Srinivasan S, Kohnen T. Standard for collecting and reporting outcomes of IOL-based refractive surgery: update for enhanced monofocal, EDOF, and multifocal IOLs. **J Cataract Refract Surg** 48, 1235–1241 (2022). **Impact Factor (2022): 3,528 (Q2)**
2. **Fernández J**, Molina-Martín A, Rocha-de-Lossada C, Rodríguez-Vallejo M, Piñero DP. Clinical outcomes of presbyopia correction with the latest techniques of presbyLASIK: a systematic review. **Eye (Lond)**. 2022 Jul 21. doi: 10.1038/s41433-022-02175-3. **Impact Factor (2022): 4,456 (Q1)**
3. **Fernández J**, Srinivasan S, Burguera N, Martínez J, Rodríguez-Vallejo M. One-year follow-up of a multifocal intraocular lens with optimized elevated phase shift. **J Cataract Refract Surg** (2023) doi:10.1097/j.jcrs.0000000000001266. **Impact Factor (2022): 3,528 (Q2)**
4. **Fernández J**, Burguera N, Rocha-de-Lossada C, Rachwani-Anil R, Rodríguez-Vallejo M. Influence of a multifocal intraocular lens centration and eye angles on light distortion and ocular scatter index. **Graefe's Archive Clin Exp Ophthalmol** 1–9 (2023) doi:10.1007/s00417-023-06028-x. **Impact Factor (2022): 3,535 (Q2)**
5. Ginel J, Burguera N, Rocha-de-Lossada C, Piñero D, Sáez-Martín A, **Fernández J**. Economic Evaluation of Cataract: A Systematic Mapping Review. **Ophthalmol. Ther.** 12, 789–807 (2023). **Impact Factor (2022): 4,927 (Q1)**
6. Rocha-de-Lossada C, Rodríguez-Vallejo M, Rachwani-Anil R, Burguera N, **Fernández J**. Predicted Refraction Variability Due to Reliability of Nine Optical Biometers for Intraocular Lens Power Calculation. **J Refract Surg**. 2022 Feb;38(2):120–127. **Impact Factor (2022): 3,255 (Q2)**
7. **Fernández J**, Rodríguez-Vallejo M, Martínez J, Burguera N, Piñero D. Agreement between subjective and predicted high and low contrast visual acuities with a double-pass system. **Graefe's Archive Clin Exp Ophthalmol** 259, 1651–1657 (2021). **Impact Factor (2022): 3,535 (Q2)**
8. **Fernández J**, Rodríguez-Vallejo M, Burguera N, Rocha-de-Lossada C, Piñero D. Spherical aberration for expanding depth of focus. **J Cataract Refract Surg** 47, 1587–1595 (2021). **Impact Factor (2022): 3,528 (Q2)**
9. **Fernández J**, García-Montesinos J, Martínez J, Piñero D, Rodríguez-Vallejo M. Posterior capsular opacification evaluation through contrast sensitivity defocus curves with two multifocal intraocular lenses of similar material. **Graefe's Archive Clin Exp Ophthalmol** 1–8 (2021) doi:10.1007/s00417-021-05262-5. **Impact Factor (2022): 3,535 (Q2)**
10. **Fernández J**, Rodríguez-Vallejo M, Poyales F, Burguera N, Garzón N. New method to assess the accuracy of intraocular lens power calculation formulas according to ocular biometric parameters. **J Cataract Refract Surg** 46, 849–856 (2020). **Impact Factor (2022): 3,528 (Q2)**

## I Dermatología

### Grupos y líneas de investigación

#### GRUPOS CONSOLIDADOS

**Código del grupo:** Consolidado FV-DER-C-01

**Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en Micología Dermatológica.

**Jefe del grupo:**  
Carmen Rodríguez Cerdeira, MD., PhD.

Carmen Rodríguez es licenciada en Medicina y Cirugía por La Universidad de Santiago de Compostela desde 1981. Posteriormente, en 1986, obtuvo el título de Médico Especialista en Dermatología Médico Quirúrgica y Venereología, y defendió su tesis doctoral, titulada "Bioquímica De La Piel: Estudio de Lípidos Epidérmicos por Cromatografía", en 1987, obteniendo una calificación de "sobresaliente cum laude". Para completar su formación realizó una estancia en la Facultad de Farmacia de la Universidad Claude Bernard de Lyon. Desde entonces ha realizado tres másteres: Dirección de servicios de salud, por la Universidad politécnica de Valencia, Ingeniería biomédica, por Universidad del País Vasco y Medicina Estética, por la Universidad Antonio Nebrija. Es jefa de sección de derma-

tología del Hospital Meixoeiro de Vigo desde 1990 y responsable del Servicio de Dermatología en Vithas Vigo desde 2019.

A nivel académico, Carmen Rodríguez es directora de la primera diplomatura en Micología Dermatológica del Colegio Iberolatinoamericano de Dermatología (CILAD), profesora de la Universidad de Vigo, en el grado de enfermería, tutora clínica de dermatología de la Universidad de Santiago y profesora y tutora del grado en ingeniería biomédica de la Universidad de Vigo. Ha participado en 20 proyectos de investigación, 15 de ellos como IP. Es autora de más de 100 publicaciones científicas, un 40% en revistas de alto impacto, y ha recibido 14 premios por su actividad investigadora.



#### Integrantes del grupo

**Carnero Gregorio, Miguel. BSc Biol. PhD.**

**González Cespón, José Luis. BSc., PhD.**

**Molares Vila, Alberto. BChem, PhD.**

**Arias da Silva, Héctor. BSc.**

**Cordeiro Rodríguez, Mónica. BScN.**  
Facultativa

**Escobar Nieves, Clara. BSc.**

**Beatriz Sánchez Blanco. MD., PhD.**  
Facultativa







### Resumen descriptivo del grupo

El Grupo de Investigación en Dermatología se forma con el interés de responder a problemáticas relevantes en el área de la dermatología y contribuir a la mejora de la salud desde la perspectiva cutánea. Está formado por un grupo de investigadores básicos y clínicos y encaminado principalmente a la formación y el desarrollo del espíritu investigador en estudiantes y docentes.



### Datos bibliométricos

103   
publicaciones

16   
índice H

15   
proyectos  
como IP

20   
proyectos  
totales

3   
tesis doctorales  
dirigidas



### Líneas de investigación

1. Soriasis y dermatitis atópica.
2. Epidemiología y mecanismos de resistencia en micosis.
3. Aplicaciones de la inteligencia artificial en dermatología.







## Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Hernández-Castro R, Pinto-Almazán R, Arenas R, Sánchez-Cárdenas CD, Espinosa- Hernández VM, Sierra-Maeda KY, Conde-Cuevas E, Juárez-Durán ER, Xi-cohtencatl- Cortes J, Carrillo-Casas EM, Steven-Velásquez J, Martínez-Herrera E, **Rodríguez- Cerdeira C**. Epidemiology of Clinical Sporotrichosis in the Americas in the Last Ten Years. **J Fungi** (Basel). 2022 May 30;8(6):588.  
**Impact Factor (2020): 5.724 (Q1)**
2. Ramírez-Lozada T, Loranca-García MC, Fuentes-Venado CE, **Rodríguez-Cerdeira C**, Ocharan-Hernández E, Soriano-Ursúa MA, Farfán-García ED, Chávez-Gutiérrez E, Ramírez-Magaña X, Robledo-Cayetano M, Loza-Mejía MA, Santa-Olalla IAG, Torres- Paez OU, Pinto-Almazán R, Martínez-Herrera E. Does the Fetus Limit Antibiotic Treatment in Pregnant Patients with COVID-19? **Antibiotics** (Basel). 2022 Feb 16;11(2):252.  
**Impact Factor (2020): 5.222 (Q2)**
3. Martínez-Herrera E, Frías-De-León MG, Hernández-Castro R, García-Salazar E, Arenas R, Ocharan-Hernández E, **Rodríguez-Cerdeira C**. Antifungal Resistance in Clinical Isolates of *Candida glabrata* in Ibero-America. **J Fungi** (Basel). 2021 Dec 26;8(1):14.  
**Impact Factor (2020): 5.724 (Q1)**
4. **Rodríguez-Cerdeira C**, Martínez-Herrera E, Fabbrocini G, Sanchez-Blanco B, López-Barcen.as A, El-Samahy M, Juárez-Durán ER, González-Cespón JL. New Applications of Photodynamic Therapy in the Management of Candidiasis. **J Fungi** (Basel). 2021 Nov 29;7(12):1025  
**Impact Factor (2020): 5.724 (Q1)**
5. Martínez-Herrera E, Arenas R, Hernández-Castro R, Frías-De-León MG, **Rodríguez-Cerdeira C**. Uncommon Clinical Presentations of Sporotrichosis: A Two- Case Report. **Pathogens**. 2021 Sep 27;10(10):1249  
**Impact Factor (2020): 4.531 (Q2)**
6. Molares-Vila A, Corbalán-Rivas A, Carnero-Gregorio M, González-Cespón JL, **Rodríguez-Cerdeira C**. Biomarkers in Glycogen Storage Diseases: An Update. **Int J Mol Sci**. 2021 Apr 22;22(9):4381.  
**Impact Factor (2020): 6,208 (Q2)**
7. Porras-López C, Martínez-Herrera E, Frías-De-León MG, Moreno-Coutiño G, Del Rocío Reyes-Montes M, Arenas R, González-Cespón JL, **Rodríguez-Cerdeira C**. Dermatophytosis caused by *Nannizzia nana*. **J Mycol Med**. 2021 Jun;31(2):101047.  
**Impact Factor (2020): 2,391 (Q3)**
8. **Rodríguez-Cerdeira C**, Martínez-Herrera E, Carnero-Gregorio M, López-Barcen.as A, Fabbrocini G, Fida M, El-Samahy M, González-Cespón JL. Pathogenesis and Clinical Relevance of *Candida* Biofilms in Vulvovaginal Candidiasis. **Front Microbiol**. 2020 Nov 11;11:544480.  
**Impact Factor (2020): 5,59 (Q1)**
9. Frías-De-León MG, Martínez-Herrera E, Acosta-Altamirano G, Arenas R, **Rodríguez-Cerdeira C**. Superficial candidosis by *Candida duobushaemulonii*: An emerging microorganism. **Infect Genet Evol**. 2019 Nov;75:103960.  
**Impact Factor (2020): 4,347 (Q1)**
10. **Rodríguez-Cerdeira C**, Neissa-Vasquez J, Carnero-Gregorio M, Fiaño-Valverde C, Muñoz-Garzón V. Myxoid liposarcoma associated with adalimumab treatment: A case report. **Mol Clin Oncol**. 2019 Apr;10(4):454-456.  
**Impact Factor (2020): 1,78 (Q3)**



### Proyectos destacados en los últimos 5 años

**01** **Título:** Estudio multicéntrico, de observación y prospectivo para evaluar la eficacia del ertolizumab pegol en pacientes con psoriasis en placas moderada o grave en la práctica diaria (CIMREAL)".

**Institución:** PAREXEL

**Fecha:** 15/09/2021 - 11/07/2023

**IP:** Carmen Rodríguez Cerdeira

**02** **Título:** Proyecto Piloto IMPASOR: Automatización de cálculo de gravedad de la psoriasis mediante solución tecnológica.

**Institución:** Hospital de Manises

**Fecha:** 2015 - 2020

**IP:** Carmen Rodríguez Cerdeira

**03** **Título:** Estudio de prevalencia de Psoriasis Pustulosa.

**Institución:** GRUP RECERCA DE REUMATOLOGIA (GRR)

**Fecha:** 2015 - 2020.

**IP:** Carmen Rodríguez Cerdeira

**04** **Título:** Estudio internacional sobre el tratamiento de la psoriasis en Europa recogida en España.

**Institución:** Ps Barrier Eu

**Fecha:** 2015 - 2017.

**IP:** Carmen Rodríguez Cerdeira

## Pediatría

### Grupos y líneas de investigación

#### GRUPO JUNIOR

- Código del grupo:** FV-PED-IJ-01
- Nombre del grupo:** Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Vithas Madrid La Milagrosa.
- Jefe del grupo:** Alejandro López Escobar MD; PhD



El Dr. Alejandro López Escobar es Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid en el año 1999. En el año 2001 comienza su periodo de Médico Interno Residente en el Hospital Universitario Severo Ochoa obteniendo su título de Especialista en Pediatría y sus áreas Específicas en el año 2005 y siendo premiado en varias ocasiones durante su residencia. En el año 2001 comienza también sus estudios de Tercer Ciclo de Doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid, obteniendo el título de Doctor en Medicina por la Universidad CEU San Pablo en diciembre de 2014 con calificación de sobresaliente.

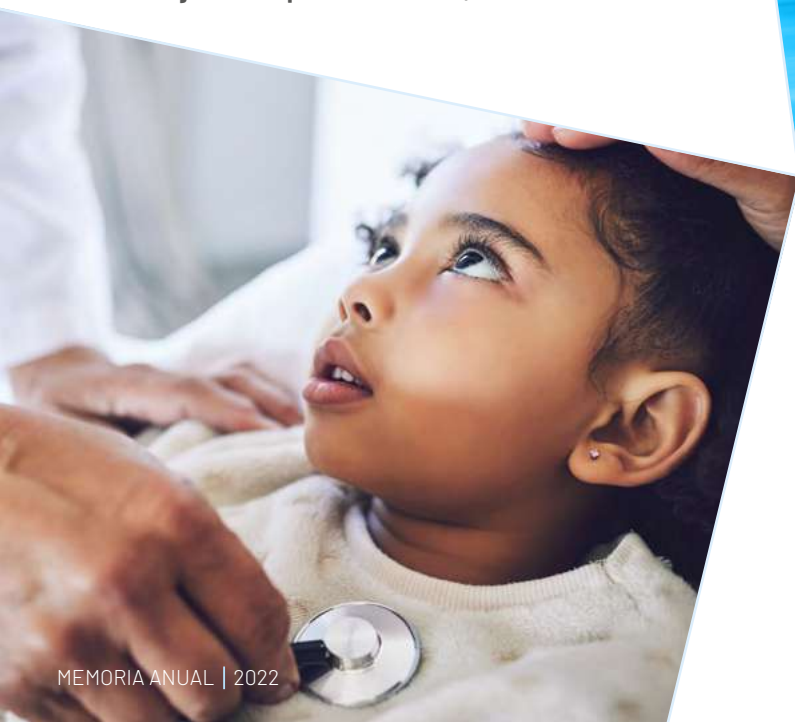
Desde que finaliza su residencia en julio de 2005 trabaja como Médico Adjunto en el Servicio de Pediatría de HM Hospitales a tiempo completo, cargo que desempeña hasta junio de 2021. Desde junio de 2021 es Jefe de pediatría del Hospital Universitario Vithas Madrid La Milagrosa donde además de sus labores de gestión del Servicio ejerce como médico especialista en Pediatría. Es además subespecialista en Neonatología tras haber cursado estudios de Experto y Máster Universitario en Neonatología.

Como docente obtiene en febrero de 2022 las acreditaciones por la ANECA del Ministerio de Universidades como Profesor de Universidad Privada, Profesor Contratado Doctor y Profesor Ayudante Doctor. Ha ejercido como Pro-

fesor Asociado de Pediatría en la Universidad San Pablo CEU desde el año 2008 impartiendo clase en los Grados de Enfermería, Odontología y Medicina, siendo responsable de la asignatura de Pediatría en el Grado Medicina. Además, en el año 2015 creó el Máster Universitario de Enfermería Pediátrica y Neonatal acreditado por la ANECA en la citada Universidad, habiendo sido Director y docente del máster hasta Julio de 2021. Desde octubre de 2021 es Profesor Asociado Coordinador de Prácticas del Grado de Medicina de la Universidad Francisco de Vitoria.

Durante su trayectoria docente ha dirigido multitud de Trabajos de Fin de Grado, 3 Tesis Doctorales y actualmente dirige varias tesis en curso. Su labor docente también la ha realizado participando como Director y docente en más de 30 cursos de reanimación cardiopulmonar pediátrica, así como fundando la plataforma cursosdepediatría.com.

Ha publicado más de 50 artículos nacionales e internacionales como primer autor y autor de correspondencia y más de 100 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales, la mayoría de ellas como primer autor. Ha participado como investigador principal en más de 10 ensayos clínicos nacionales e internacionales, así como en proyectos de investigación propios. Es autor de numerosos capítulos de libros y ha sido premiado y becado en varias ocasiones durante su trayectoria, habiendo ganado en 2021 un Hackathon nacional por sus investigaciones en COVID-19. En el año 2022 publica el libro "Ser pediatra en una pandemia de adultos".







### Integrantes del grupo

- I Belén Caminoa, MD.**  
Pediatra
- I Agustín Fernández Villar, MD.**  
Jefe de Urgencias
- I Pavel Chisholm, MD.**  
Médico Adjunto de Urgencias
- I Nuria Camino Redondo, MD.**  
Jefa de UCI



### Líneas de investigación

1. Infectología.
2. Probióticos.



### Datos bibliométricos

50   
publicaciones

8   
índice H

10   
proyectos  
totales

3   
tesis doctorales  
dirigidas





### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. **López-Escobar A**, Díaz-Conradi A, Arce A, Ruggeri N, Romero Blanco, Díaz-Delgado B, Ventura Wichner P S. The impact of COVID-19 lockdown on children with recurrent wheezing and asthma in Spain. 2022/06/24. Journal of Paediatrics and Child Health.
2. Jimeno S, Ventura P S, Castellano J M, García-Adasme S I, Miranda M, Touza P, Lllana I, **López-Escobar A**. Prognostic implications of neutrophil-lymphocyte ratio in COVID-19. 2021/01. European journal of clinical investigation. Vol. 51 nº 1.
3. García-Adasme S I, Cárdenas-Rebollo J M, Jimenez-Perianes A, Lallinde M, Jimeno S, Ventura P S, Díaz A, **López-Escobar A**. Pediatric home confinement due to COVID-19: Somatic and anxiety spectrum consequences. 2021/11. Journal of Clinical Nursing. Vol. 30 nº 21-11.
4. Jimeno S, Gómez M, Ventura P S, Calle A, Núñez E, Castellano J M, **López-Escobar A**. High Flow in the Storm. Early Administration of High-Flow Nasal Cannula in Patients with Severe Acute Hypoxic Respiratory Failure Due to Clinically Suspected COVID-19. 2021/12/03. BioMed Vol. 1 nº2. MDPI.
5. Pérez Z D, Arias M R, **López-Escobar A**, Díaz-Conradi A, Arce A, Ruggeri N, Romero Blanco I, Díaz-Delgado B, Ventura Wichner P S. The impact of COVID-19 lockdown on children with recurrent wheezing and asthma in Spain. 2022/09. Journal of Paediatrics and Child Health. Vol. 58 nº 9.



### Proyectos de investigación destacados en los últimos 5 años

#### Dirección de Tesis Doctorales:

- Ratios derivados del hemograma como predictores de ingreso en Unidades de Cuidados Intensivos en pacientes con COVID-19. Autora: Sara Velázquez Díaz. Director de tesis: Dr. Alejandro López Escobar Alejandro López Escobar. Entidad de realización: Universidad San Pablo-CEU. Departamento: Medicina Traslacional. Fecha de defensa: 18/02/2023. Calificación obtenida: CUM LAUDE.
- Implicaciones pronósticas del índice neutrófilo-linfocito en la COVID-19. Autora: Jimeno Ruiz, Sara. Director tesis: Dr. Alejandro López Escobar Alejandro López Escobar. Entidad de realización: Universidad San Pablo-CEU. Departamento: Medicina Traslacional. Fecha de defensa: 17/01/2022. Calificación obtenida: CUM LAUDE.



## Endocrinología

### Grupos y líneas de investigación

#### GRUPOS ASOCIADO SENIOR

- Código del grupo:** FV-END-GAS-01
- Nombre del grupo:** EndoCM Salud Metabólica
- Jefe del grupo:** Cristóbal Morales Portillo MD



El Dr. Morales Portillo es médico especializado en Endocrinología y Nutrición, cuya carrera y contribuciones en el campo de la salud metabólica, diabetes y obesidad son verdaderamente notables. Desde octubre de 2021, ejerce como responsable de la Unidad de Salud Metabólica, Diabetes y Obesidad en el Hospital Vithas Sevilla.

Su dedicación a la diabetes es especialmente impresionante, destacado como el creador y líder del Hospital de Día Diabetes en el Hospital Universitario Virgen Macarena desde 2006. Además, ha sido el responsable de la Unidad de Investigación de Diabetes Mellitus y factores de riesgo cardiovascular en el mismo hospital.

El Dr. Morales Portillo ha forjado una sólida base educativa, habiendo obtenido los siguientes títulos: Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla (1995-2001), especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Virgen Macarena (2002-2006), y Máster Universitario en Metodología de la Investi-

gación en Ciencias de la Salud de la Universidad de Huelva (2009-2010).

En el ámbito de la investigación y los ensayos clínicos, el Dr. Morales ha participado en un impresionante número de 121 Ensayos Clínicos internacionales multicéntricos en fases 1-2-3 en diabetes, obesidad y riesgo cardiovascular. Además, ha sido investigador principal en 73 Ensayos Clínicos y subinvestigador en 49 Ensayos Clínicos en fases 1-2-3-4 en el mismo campo. Actualmente, ejerce como coordinador nacional en 15 Ensayos Clínicos.

Como ponente, ha compartido su experiencia en congresos nacionales e internacionales, habiendo presentado más de 150 ponencias en eventos relacionados con diabetes, obesidad y salud cardiometabólica.

Es miembro activo de diversas Sociedades Científicas, entre las que se incluyen la Sociedad Española de Diabetes (SED), la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN), donde desempeña un papel relevante en la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO) como miembro de la Junta Directiva. También es Secretario del grupo de Diabetes de la Sociedad Andaluza de Endocrinología y Nutrición (SAEDYN) y asesor de la Fundación para la Diabetes. Además, ha servido como Embajador de la FEDE (Federación Española de Diabetes).



### Integrantes del grupo

- Irene Caballero Mateos
- Beatriz González Aguilera
- Irene Galán Martínez
- Pablo Cayrasso León
- Silvia Moreno Juan
- José María Carrasco Real
- Alicia Carrasco Franco



### Líneas de investigación

1. Diabetes.
2. Obesidad.
3. Inflamación.
4. Dislipemia.
5. Hipertensión.
6. Endocrinología.
7. Tecnologías aplicadas a la salud.



### Datos bibliométricos

46  
publicaciones



16  
índice H



143  
proyectos totales



### Resumen descriptivo del grupo

Investigación en nuevos fármacos y soluciones tecnológicas en Salud Metabólica, Obesidad, Diabetes y Riesgo Cardiovascular.



### Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Rodríguez de Vera-Gómez P, Mateo-Rodríguez C, Vivas-López C, Serrano-Olmedo I, Méndez-Muros M, **Morales Portillo C**, Sevillano Jiménez M, Hernández-Herrero C, Martínez-Brocca M A. Efectividad de un programa de implantación de sistemas de monitorización flash de glucosa a través de una intervención educativa grupal y telemática en adultos con diabetes tipo 1. 2022/11/01. Endocrinología, Diabetes y Nutrición. Vol. 69 nº 9.
2. Martin Perez S, Arrobas Velilla T, Fabiani de la Iglesia J, Rico Corral M A, **Morales Portillo C**, Leon-Justel A. Implementación de mapas coropléticos y algoritmos bioquímicos desde el laboratorio clínico en la valoración del riesgo cardiovascular. 2022/10/01. REC: CardioClinics. Vol. 57 nº 4.
3. González-Albarrán O, **Morales Portillo C**, Pérez-Maraver M, Aparicio-Sánchez J J, Simó R. Review of SGLT2i for the Treatment of Renal Complications: Experience in Patients with and Without T2D. 2022/07. Diabetes Therapy. Vol. 13 nº suppl 1. Springer Healthcare.
4. Mendoza C, Poggi H, Flores M, **Morales Portillo C**, Martínez-Aguayo A. Quality of Life in Chilean Transgender Children and Adolescents. 2022/02/04. Hormone Research in Paediatrics. Vol. 94 nº 9-10. S. Karger AG.
5. Escobar C, **Morales Portillo C**, Capel M, Simón S, Pérez-Alcántara F, Pomares E. Cost-effectiveness analysis of dapagliflozin for the treatment of type 2 diabetes mellitus in Spain: results of the DECLARE-TIMI 58 study. 2022/12. BMC Health Services Research. Vol. 22 nº 1. BioMed Central.



### Proyectos destacados en los últimos 5 años

01

#### ACHIEVE-4 GZGS ORFORGLIPRON/DM2

J2A-MC-GZGS: A Phase 3, Open-Label Study of Once Daily LY3502970 Compared with Insulin Glargine in Adult Participants with Type 2 Diabetes and Obesity or Overweight at Increased Cardiovascular Risk (ACHIEVE-4) orforglipron vs insulina basal 1:1

LILLY [Ver aquí](#)

02

#### TRIUMPH-2 (J1I-MC-GZBK) RETATRUTIDE/DM2

A Master Protocol to Investigate the Efficacy and Safety of LY3437943 Once Weekly in Participants with Type 2 Diabetes Mellitus who have Obesity or Overweight: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial (TRIUMPH-2); J1I-MC-GSA2 RANDO 3 RETA: 1 PCB

LILLY [Ver aquí](#)

03

#### TRIUMPH-3 (J1I-MC-GZBM) RETATRUTIDE/OB/DM2 CVOT

A Randomized, Double-Blind, Phase 3 Study to Investigate the Efficacy and Safety of LY3437943 Once Weekly Compared to Placebo in Participants with Severe Obesity and Established Cardiovascular Disease (TRIUMPH-3) 1800 randomly assigned in a 1:1:2 ratio to receive RETA9mg, RETA12mg, or placebo

LILLY [Ver aquí](#)

04

#### I8F-MC-GPIJ (SURMOUNT CVOT) OBESIDAD-CVOT

A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Investigate the Effect of Tirzepatide on the Reduction of Morbidity and Mortality in Adults with Obesity RANDO 1 TIRZE: 1 PCB

LILLY [Ver aquí](#)



05 **AMG133 (F2 AMGEN) OBESITY/DM2**

A Phase 2 Randomized, Placebo-controlled, Double-blind, Dose-ranging Study to Evaluate the Efficacy, Safety and Tolerability of AMG 133 in Adult Subjects With Overweight or Obesity, With or Without Type 2 Diabetes Mellitus Protocol Number: 20190218

AMGEN [Ver aquí](#) 

06 **ZEUS (EX6018-4758) RCV**

Efectos de ziltivekimab en comparación con un placebo sobre los resultados cardiovasculares en participantes con enfermedad cardiovascular aterosclerótica establecida, enfermedad renal crónica e inflamación sistémica( IDENTIFICADOR: 2020-004853-59)

NOVONORDISK [Ver aquí](#) 

07 **TIR RENAL [ LPS17375] DM2**

Toujeo® en pacientes con DM2 e insuficiencia renal. 2021-005353-82 SANOFI [Ver aquí](#) 

08 **REDEFINE 3 (NN9838-4942) RCV-OBESIDAD+/-DM2 / CVOT**

The cardiovascular safety of cagrilintide 2.4 mg s.c. in combination with semaglutide 2.4 mg s.c. (CagriSema 2.4 mg/2.4 mg s.c.) once-weekly in participants with obesity and established cardiovascular disease CagriSema 1: 1 Pcb

NOVONORDISK [Ver aquí](#) 

09 **PIONEER REAL DM2**

Estudio multicéntrico, prospectivo, no intervencionista y de un solo grupo, para investigar los parámetros clínicos asociados al uso de semaglutida por vía oral una vez al día en una población adulta no restringida con diabetes de tipo 2 en España

NOVONORDISK

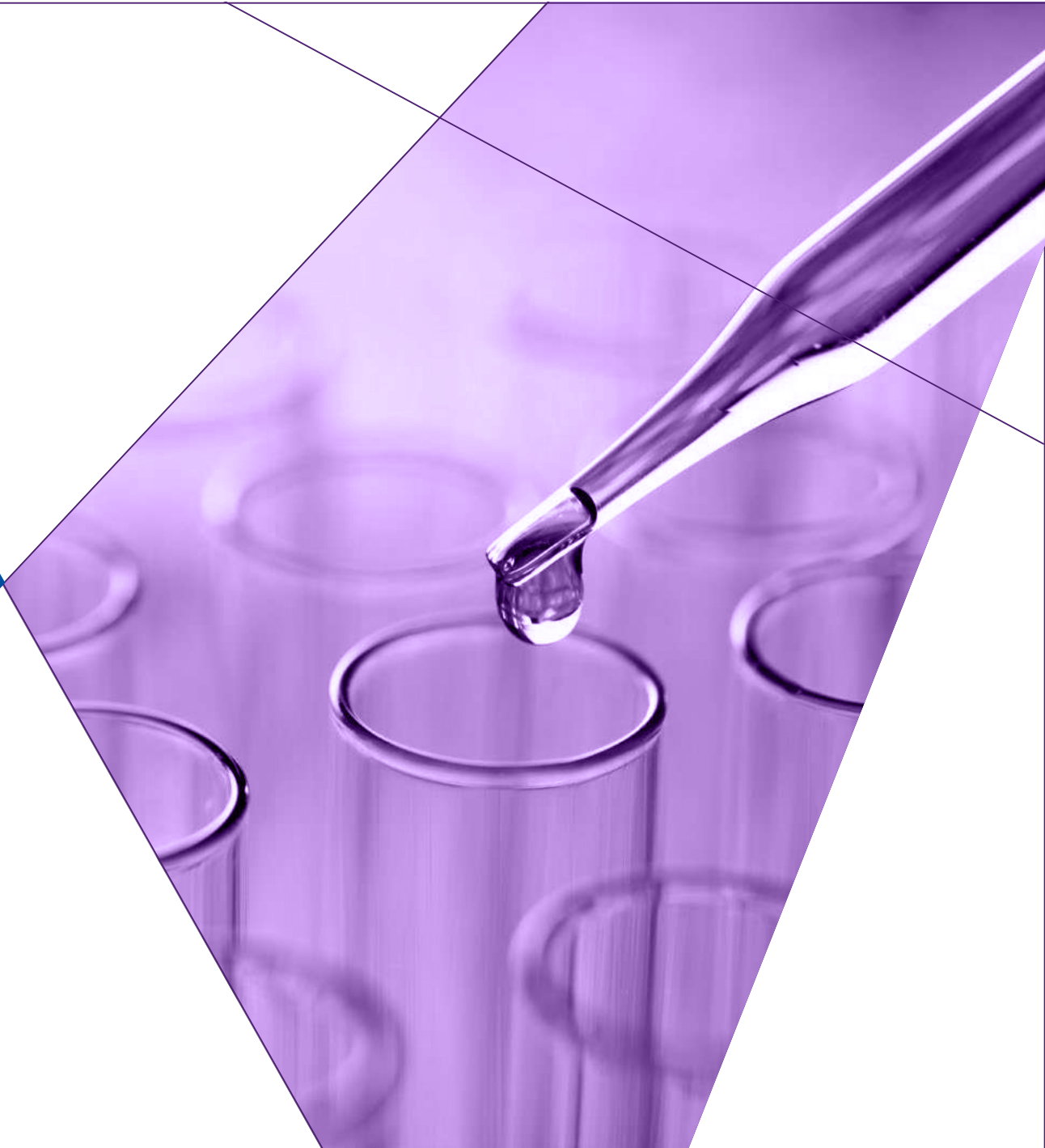
10 **BI456906 DM2**

(BOEHRINGUER) 1404-0041 Title A Phase III, randomised, double-blind, parallel-group, 76-week, efficacy and safety study of BI 456906 administered subcutaneously compared with placebo in participants with overweight or obesity and type 2 diabetes mellitus

REF 609.23 EC BOEHRINGER 1404-0041

# 03

## DOCENCIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



Para Fundación Vithas la formación representa una parte esencial en su razón de ser y actividad diaria. Es por ello por lo que se trabajan y fomentan iniciativas de diversa índole, con el objetivo de acercar la formación a profesionales de la asistencia sanitaria, tanto del sector público como privado, facilitando la creación de un entorno donde poder compartir experiencias, opiniones y conocimientos con profesionales de muy diversos ámbitos.

Disponemos de una oferta novedosa, diferente y sobre todo adaptada a las nuevas necesidades e inquietudes personales y profesionales de Vithas. En este sentido, desde la Fundación se apuesta por la creación y lanzamiento de programas y cursos que buscan potenciar, aprovechar y aplicar el lado práctico del aprendizaje, y para ello contamos con la colaboración de destacadas universidades y centros docentes a nivel académico.



**La Fundación apuesta por los programas y cursos que buscan potenciar, aprovechar y aplicar el aprendizaje, en colaboración con destacadas universidades y centros docentes**



## 3.1 TITULACIONES DE POSGRADO

A lo largo del año 2022 desde Fundación Vithas se han impartido un total de 10 títulos de posgrado, 5 de ellos másteres, lo que ha permitido la formación de 339 profesionales durante el año, y más de 837 si sumamos las diferentes ediciones.

10  
títulos de  
posgrado

5 de ellos  
másteres

339  
profesionales

+ 800  
en total

| Tipo de Curso                            | Título                                          | Director            | Universidad          | Formato        | Curso   | Nº alumnos | Total alumnos<br>todas las ediciones |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|---------|------------|--------------------------------------|
| Máster Universitario                     | X Edición Técnicas Avanzadas Estéticas y Láser  | Dr. Vicente Alonso  | CEU Cardenal Herrera | Presencial     | 2021/22 | 37         |                                      |
| Máster Universitario                     | XI Edición Técnicas Avanzadas Estéticas y Láser | Dr. Vicente Alonso  | CEU Cardenal Herrera | Presencial     | 2022/23 | 39         | 378                                  |
| Curso Universitario                      | Bases del Dolor Crónico                         | Dr. Carlos Tornero  | UFV- Panamericana    | Online         | 2022    | 33         | 115                                  |
| Especialista                             | Dolor Crónico                                   | Dr. Carlos Tornero  | UFV- Panamericana    | Online         | 2022    | 5          | 21                                   |
| Experto                                  | Dolor Agudo Postoperatorio                      | Dr. Carlos Tornero  | UFV- Panamericana    | Online         | 2022    | 2          | 15                                   |
| Experto                                  | Técnicas Avanzadas en Tratamiento del Dolor     | Dr. Carlos Tornero  | UFV- Panamericana    | Online         | 2022    | 6          | 18                                   |
| Máster propio                            | Abordaje Integral del Dolor                     | Dr. Carlos Tornero  | UFV- Panamericana    | Online         | 2022    | 42         | 98                                   |
| Máster propio                            | Máster en Dolor Para Fisioterapeutas            | Dr. Carlos Tornero  | UFV- Panamericana    | Online         | 2022    | 6          | 23                                   |
| Curso Universitario*                     | Dolor Musculoesquelético                        | Dr. Carlos Tornero  | UFV- Panamericana    | Online         | 2022    | 129        | 129                                  |
| Máster Universitario*                    | Investigación Clínica y Aplicada en Oncología   | Dr. Jesús Rodríguez | CEU San Pablo        | Presencial     | 2022/23 | 11         | 11                                   |
| Máster Formac. Permanente*               | I Edición Técnicas Avanzadas Estéticas y Láser  | Dr. Vicente Alonso  | CEU San Pablo        | Semipresencial | 2022/23 | 29         | 29                                   |
| <b>Total alumnos Títulos de Posgrado</b> |                                                 |                     |                      |                |         | <b>302</b> | <b>837</b>                           |

\* A 31 de diciembre



## 3.2 CÁTEDRAS

### Cátedra Dolor

La Cátedra Dolor Universidad Francisco de Vitoria-Fundación Vithas se crea en 2021, fruto del acuerdo entre las dos instituciones.

Dirigida por los doctores Carlos Tornero y María Carnero, anestesiistas de Vithas Valencia 9 de Octubre y Vithas Madrid Arturo Soria respectivamente, nace con el objetivo de promover el conocimiento en temas relacionados con el dolor entre los profesionales sanitarios y la población en general. Para ello desarrollan un conjunto de actividades en ámbitos tan diversos como la docencia, la investigación, la formación y la difusión.



### COMISIÓN MIXTA

- **Dr. Carlos Tornero** (Director de la Cátedra)
- **Dra. María Carnero** (Directora de la Cátedra)
- **Dr. Ángel Ayuso** (Director Gerente de Fundación Vithas)
- **Dña. Mar Álvarez** (Directora de Operaciones de Fundación Vithas)
- **Dra. Cristina García** (Vicedecana de Gestión Académica y Profesorado de la Facultad de Medicina de UFV)
- **D. Francisco J. Campos** (Director Unidad de Consultoría e Investigación en Salud de la Facultad de Medicina de UFV)
- **Dña. Irene Santamaría** (Coordinadora de Proyectos de Investigación UFV)
- **Dña. Lola Tamarit** (Fundación Vithas)

### ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y JORNADAS

- **Formación online del Dolor**
- **Jornada de Neuromodulación DTM**
- **Jornada Pacientes Oncológicos**



## Cátedra en Riesgo Cardiovascular – Daiichi Sankyo

La Cátedra en Riesgo Cardiovascular – Daiichi Sankyo se crea en el 2022 por la Fundación Vithas, con el objetivo de fomentar la investigación, el conocimiento y la formación sobre patologías cardiovasculares entre la población y los profesionales del ámbito sanitario. La cátedra está dirigida por el Dr. David Vivas Balcones, cardiólogo en el Hospital Universitario Vithas Madrid Aravaca y Hospital Universitario Vithas Madrid La Milagrosa.

La alianza entre Fundación Vithas y Daiichi Sankyo a través de esta cátedra tiene como objetivo fundamental situar al paciente como protagonista central y destinatario final de toda la actividad científica, docente y asistencial del sistema sanitario. Esta nueva cátedra, la primera creada conjuntamente por ambas entidades, pone el foco en uno de los problemas de salud con mayor incidencia en la población española.

### COMISIÓN MIXTA

- **Dr. Luis David Vives** (Director de la cátedra)
- **Dr. Ángel Ayuso** (Director Gerente de Fundación Vithas)
- **Dña. Mar Álvarez** (Directora de Operaciones de Fundación Vithas)
- **Dña. Gema Díaz** (Daiichi-Sankyo España)
- **Dña. Belén Sueiras** (Daiichi-Sankyo España)



### ORGANIZACIÓN DE CURSOS Y JORNADAS

- **Mesa redonda sobre actualización en prevención cardiovascular**
- **Campañas de concienciación/sensibilización de enfermedades cardiovasculares en hospitales Vithas**



### 3.3 JORNADAS

Desde su constitución, dentro de la Fundación hemos establecido un sólido compromiso con la información en el ámbito sanitario. Así, estamos comprometidos con la necesidad de ofrecer respuestas a determinadas cuestiones que surgen dentro del ámbito científico-técnico, y también de acercar el conocimiento en ciertas materias, tanto a profesionales sanitarios como a pacientes o familiares de pacientes. La Fundación organiza jornadas informativas, simposios y congresos sobre contenidos de interés para el colectivo de profesionales en distintos campos y especialidades de la salud, así como para pacientes y/o familiares de pacientes. Estas actuaciones se han convertido en el mejor instrumento para canalizar la información que deseamos trasladar de forma eficiente, ya que permiten la interacción directa entre participantes de ámbitos muy diversos, favoreciendo la calidad de la información compartida.

En ellas abordamos cuestiones tan variadas como la vacunación en las diferentes etapas de la vida, abordaje y tratamiento de diabetes, gestión de ensayos clínicos, cirugía de la pared abdominal, esclerosis múltiple etc. En definitiva, desde nuestra Fundación ponemos a disposición de los profesionales, las entidades y los pacientes las herramientas necesarias para el desarrollo de sesiones de carácter informativo.

15   
jornadas

581   
asistentes

| Fecha               | Jornada                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01,08,15,22/02/2022 | Programa Formativo Médicos de Atención Primaria                                              |
| 04/03/2022          | Jornada de Neuromodulación DTM (Cátedra)                                                     |
| 22/03/2022          | Webinar Proyecto Novonordisk                                                                 |
| 04/04/2022          | Webinar Ensayos Clínicos                                                                     |
| 05/05/2022          | II Jornadas de Vacunas Vithas Madrid La Milagrosa                                            |
| 06/06/2022          | II Jornada de Urgencias Vithas                                                               |
| 16/06/2022          | Jornada sobre dolor oncológico (Cátedra)                                                     |
| 22/06/2022          | Webinar Fatiga en esclerosis múltiple                                                        |
| 27/06/2022          | Webinar Biomodelos ultrarealistas en aplicaciones asistenciales                              |
| 27/09/2022          | Jornada Vithas de actualización en tratamientos COVID                                        |
| 29/09/2022          | Mesa redonda sobre actualización en prevención cardiovascular (Cátedra)                      |
| 23/11/2022          | Programa Formativo Médicos de Atención Primaria 2ª edición                                   |
| 24/11/2022          | Controversias en cáncer de próstata localizado                                               |
| 29/11/2022          | Actualización de la infección por SARS-CoV-2 (Encuentros con la ciencia Vithas La Milagrosa) |
| 21/12/2022          | Charla formativa Unidad de Insuficiencia Cardíaca Vithas La Milagrosa                        |



# 04 ACCIÓN SOCIAL





En la Fundación contribuimos de forma activa con el desarrollo de actuaciones de carácter social y colaboramos con iniciativas de diversa índole a favor de la mejora colectiva.

## PROGRAMAS DE ACCIÓN SOCIAL EN 2022



### SURG FOR ALL

Estancia formativa del Dr. Romaric Tandjiekpon Agossou, supervisada por el Dr. José Rubio Briones, en el Servicio de Urología durante tres meses (del 15 de enero al 15 de abril aproximadamente).



### EXPOSICIÓN 'LAS CARAS DE LA MENINGITIS'

Exposición 'Las caras de la meningitis' en el Hospital Vithas Castellón con la participación de la Alcaldesa de la ciudad, Amparo Marco, la vicepresidenta de AEM, Elena Moya, y la gerente del hospital, Amparo Marzal.



### COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- Intervención al paciente Mamadou (15 años. Dakar) de un tumor en la mandíbula de grandes dimensiones. Procedimiento quirúrgico llevado a cabo por el Dr. Ignacio Solís en el Hospital Vithas Valencia 9 de Octubre. Iniciativa realizada en colaboración con la Fundación GUP y la colaboración de la asociación Mamás en Acción.
- Dos intervenciones de la paciente Abdelkarim (34 años. Marruecos) de una uretroplastia posterior. Intervención llevada a cabo por el Dr. Eduardo Moran, urólogo del Hospital Vithas Valencia Consuelo. Esta iniciativa se ha realizado en colaboración con la Fundación ADRA.



ANEXOS



# ANEXO I. RELACIÓN DE ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS EN 2022

## Sevilla



Ref. 122.18.

### **Ensayo Clínico fase III Esclerosis Múltiple OPTIMUN**

#### **Título:**

Estudio de extensión del ensayo AC-058B301, multicéntrico, no comparativo, para valorar la seguridad, tolerabilidad y control de la enfermedad a largo plazo de ponesimod 20 mg en sujetos con esclerosis múltiple recidivante.

**IP:** Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** AC-058B303

**Código EudraCT:** 2016-004719-10

**Promotor:** Actelion

**CRO:** Syneos Health

**Fecha de firma:** 10/05/2018

**Estado:** En marcha



Ref. 154.18.

### **Ensayo Clínico fase III Esclerosis Múltiple ALITHIOS**

#### **Título:**

Estudio de extensión abierto, de brazo único y multicéntrico, para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo de ofatumumab, en pacientes con esclerosis múltiple que cursa con brotes.

**IP:** Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** COMB157G2399

**Código EudraCT:** 2017-004703-51

**Promotor:** Novartis

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 05/02/2019

**Estado:** En marcha



Ref. 224.19.

### **Ensayo Clínico fase III Miastenia Gravis RAISE**

#### **Título:**

Estudio fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para confirmar la seguridad, tolerancia y la eficacia de zilucoplan en pacientes con miastenia gravis generalizada.

**IP:** Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** RA101495-02.301

**Código EudraCT:** 2019-001564-30

**Promotor:** RA Pharmaceuticals, Inc.

**CRO:** PRAHS

**Fecha de firma:** 24/07/2020

**Estado:** Cerrado

## Sevilla



Ref. 244.20.

### **Ensayo Clínico fase III Evobrutinib in RMS EVOLUTION RMS 2**

#### **Título:**

Estudio fase III, multicéntrico y aleatorizado de grupos paralelos, doble ciego y doble simulación, controlado de forma activa, para evaluar la eficacia y la seguridad de Evobrutinib en comparación con Teriflunomida en pacientes con esclerosis múltiple recidivante.

**IP:** Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** MS200527-0080

**Código EudraCT:** 2019-004980-36

**Promotor:** Merck

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 01/09/2020

**Estado:** En marcha



Ref. 324.20.

### **Ensayo Clínico Extensión de MAGNIFY MS**

#### **Título:**

Estudio de extensión de 2 años para evaluar la efectividad a largo plazo de Mavenclad® en pacientes que han terminado el ensayo MS700568\_0022 (MAGNIFY MS).

**IP:** Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** MS700568\_0157

**Código EudraCT:** 2020-003995-42

**Promotor:** Merck

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 07/01/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 325.20.

### **Ensayo Clínico de extensión fase III RAISE XT**

#### **Título:**

Estudio de extensión abierto de fase III, multicéntrico de zilucoplan en pacientes con miastenia gravis generalizada.

**IP:** Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** RA101495-02.302

**Código EudraCT:** 2019-001565-33

**Promotor:** RA Pharmaceuticals, Inc.

**CRO:** PRAHS

**Fecha de firma:** 10/11/2020

**Estado:** Finalizado



## Sevilla



Ref. 365.21.

### **Ensayo Clínico fase III Espasticada y esclerosis múltiple**

#### **Título:**

Ensayo cruzado de dos brazos de tratamiento, aleatorizado, doble ciego controlado por placebo para evaluar el efecto del spray oromucosal nabiximols en mediciones clínicas de espasticidad en pacientes con esclerosis múltiple.

**IP:** Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** GSWP20105

**Código EudraCT:** 2020-003271-18

**Promotor:** GW Pharma Ltd

**CRO:** PARA

**Fecha de firma:** 06/10/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 367.21.

### **Ensayo Clínico fase II metformina**

#### **Título:**

Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, de grupos paralelos y controlado con placebo y con comparador para comparar los efectos glucémicos, la seguridad y la tolerabilidad de comprimidos de liberación prolongada de clorhidrato de metformina en pacientes con diabetes mellitus de tipo 2 con función renal variable desde normal hasta IRC 3B.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** ANJ900D3501

**Código EudraCT:** 2020-000763-23

**Promotor:** Anji Pharma (US) LLC

**CRO:** Labcorp

**Fecha de firma:** 18/01/2022

**Estado:** Finalizado



Ref. 404.21.

### **Ensayo Clínico fase IV DM2 e insuficiencia renal**

#### **Título:**

Ensayo Clínico, prospectivo de fase IV, de un solo brazo para evaluar con Monitorización Continua de Glucosa (MCG) la eficacia y seguridad del cambio a Glargina-300 desde Glargina-100 en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) e insuficiencia renal.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** LPS17375

**Código EudraCT:** 2021-005353-82

**Promotor:** Sanofi Aventis

**CRO:** Dynasolution

**Fecha de firma:** 18/01/22

**Estado:** Finalizado

## Sevilla



Ref. 419.21.

### **Ensayo Clínico fase IIb ZENITH**

#### **Título:**

Ensayo Clínico en fase IIb, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y de medición de dosis para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de zibotentán y dapagliflozina en pacientes con enfermedad renal crónica con una tasa de filtración glomerular estimada (TFGe) entre 20 y 60 ml/min/1,73 m2.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** D4325C00001

**Código EudraCT:** 2020-004101-32

**Promotor:** AstraZeneca

**CRO:** George Clinical

**Fecha de firma:** 22/02/22

**Estado:** Finalizado



Ref. 424.21.

### **Ensayo Clínico fase III QWINT-3**

#### **Título:**

Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, sin enmascaramiento, con grupos paralelos, para evaluar la eficacia y la seguridad de LY3209590 en comparación con la insulina degludec en participantes con diabetes de tipo 2 actualmente tratados con insulina basal (QWINT-3).

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** I8H-MC-BDCU

**Código EudraCT:** 2021-002569-16

**Promotor:** Lilly

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 07/04/22

**Estado:** En marcha



Ref. 431.21.

### **Ensayo Clínico fase IIIb diabetes STRIDE**

#### **Título:**

Efectos de la Segmaglutida sobre la capacidad funcional en pacientes con diabetes tipo II y enfermedad arterial periférica.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** NN9535-4533

**Código EudraCT:** 2019-003399-83

**Promotor:** Novo Nordisk Pharma SA

**Fecha de firma:** 12/11/2021

**Estado:** En marcha

## Sevilla



Ref. 540.21.

### **Ensayo Clínico fase III QWUINT-4**

#### **Título:**

Estudio de fase 3, aleatorizado, comparativo, sin enmascaramiento, con grupos paralelos, para comparar la eficacia y la seguridad de LY3209590 como insulina basal semanal con la de la insulina glargina en adultos con diabetes de tipo 2 que reciben múltiples inyecciones diarias.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** I8H-MC-BDCV

**Código EudraCT:** 2021-005878-25

**Promotor:** Lilly

**Fecha de firma:** 23/09/22

**Estado:** En marcha



Ref. 554.22.

### **Ensayo Clínico fase III obesidad SURMOUNT-MMO**

#### **Título:**

Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, comparativo con un placebo, para investigar el efecto de tirzepatida sobre la reducción de la morbilidad en adultos con obesidad.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** I8H-MC-GPIJ

**Código EudraCT:** 2022-500817-14-00

**Promotor:** Lilly

**Fecha de firma:** 06/10/2022

**Estado:** En marcha



Ref. 560.22.

### **Ensayo Clínico fase III obesidad REDEFINE 1**

#### **Título:**

Eficacia y seguridad de 2,4 mg de cagrilintida s.c. en combinación con 2,4 mg de semaglutida s.c. (CagriSema s.c. 2,4 mg/2,4 mg) una vez a la semana en participantes con sobrepeso u obesidad.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** NN9838-4608

**Código EudraCT:** 2020-005435-75

**Promotor:** Novo Nordisk

**Fecha de firma:** 22/12/2023

**Estado:** En marcha

## Xanit Internacional



Ref. 283.20.

### **Ensayo Clínico fase III VERONA**

#### **Título:**

Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de la ensifentrina a lo largo de 24 semanas en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica de moderada a grave.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** RPL554-CO-302

**Código EudraCT:** 2020-002069-32

**Promotor:** Verona Pharma

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 14/12/2020

**Estado:** Cerrado



Ref. 351.21.

### **Ensayo Clínico fase III en asma SFIWFT-1**

#### **Título:**

Estudio de 52 semanas, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de grupos paralelos y multicéntrico de la eficacia y la seguridad del tratamiento complementario con GSK3511294 en participantes adultos y adolescentes con asma grave no controlada con fenotipo eosinofílico.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** 206713

**Código EudraCT:** 2020-003632-25

**Promotor:** GSK

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 10/06/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 354.21.

### **Ensayo Clínico fase III en asma NIMBLE**

#### **Título:**

Estudio de 52 semanas de duración, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, de grupos paralelos, multicéntrico, de no inferioridad, para evaluar la tasa de exacerbación, las mediciones adicionales del control del asma y la seguridad en participantes adultos y adolescentes con asma grave con fenotipo eosinofílico tratados con GSK3511294 en comparación con mepolizumab o benarlizumab.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** 206785

**Código EudraCT:** 2020-003612-28

**Promotor:** GSK

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 10/06/2021

**Estado:** En marcha



## Xanit Internacional



Ref. 359.21.

### **Ensayo Clínico fase III hematología PEVOLAM**

#### **Título:**

Estudio fase III aleatorizado para comparar el tratamiento con azactidina más pevonedista frente a azactidina en adultos con LAM de nuevo diagnóstico ancianos y/o candidatos a quimioterapia estándar de introducción.

**IP:** Dra. Elena Morales Muñoz

**Especialidad:** Hematología

**Nº Protocolo:** PEVOLAM

**Código EudraCT:** 2019-001323-12

**Promotor:** PETHEMA

**CRO:** Dynasolutions

**Fecha de firma:** 21/05/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 382.21.

### **Ensayo Clínico fase III triple terapia en asma KALOS**

#### **Título:**

Ensayo aleatorizado, doble ciego con doble simulación, de grupos paralelos y multicéntrico de 24 a 52 semanas variables para evaluar la eficacia y seguridad budesonida, glucopirronio y fumarato de formoterol en inhalador de dosis medida en comparación con budesonida y fumarato de formoterol en inhalador de dosis medida y Symbicort® en inhalador de dosis medida presurizada en pacientes adultos y adolescentes con asma mal controlada.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** D5982C00007

**Código EudraCT:** 2020-001520-34

**Promotor:** AstraZeneca

**Fecha de firma:** 01/07/2021

**Estado:** Cerrado



Ref. 510.22.

### **Ensayo Clínico fase II asma FLASH**

#### **Título:**

Estudio de fase 2, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y comparador activo para evaluar la eficacia y la seguridad de distintos niveles de dosis de AZD5718, en administración oral una vez al día durante 12 semanas, en adultos con asma no controlada de grado moderado o severo.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** D7552C00001

**Código EudraCT:** 2021-003338-35

**Promotor:** AstraZeneca

**CRO:** Parexel

**Fecha de firma:** 19/07/2022

**Estado:** En marcha

## Xanit Internacional



Ref. 517.22.

### **Ensayo Clínico fase III vacuna neumococo STRIDE 6**

#### **Título:**

Estudio clínico de fase 3 para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de V116 en adultos de 50 años en adelante que ya han recibido una vacuna antineumocócica.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** V116-006

**Código EudraCT:** 2021-006679-41

**Promotor:** MSD

**CRO:** Sermes

**Fecha de firma:** 19/07/2022

**Estado:** En marcha



Ref. 521.22.

### **Ensayo Clínico de extensión SWIFT 1**

#### **Título:**

Estudio de extensión, abierto, multicéntrico y de un solo grupo para evaluar la seguridad a largo plazo de GSK3511294 (Depemokimab) en participantes adultos y adolescentes con asma grave con fenotipo eosinofílico de los estudios 206713 o 213744.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** 212895

**Código EudraCT:** 2020-004334-38

**Promotor:** GSK

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 22/04/2022

**Estado:** En marcha



Ref. 524.22.

### **Ensayo Clínico fase III VRS en adultos**

#### **Título:**

Ensayo Clínico para evaluar la respuesta inmune, seguridad y reactogenicidad de la vacuna en investigación frente al virus respiratorio sincitial (RSVPreF3 OA) cuando se coadministra con la vacuna de FLUAD QUADRIVALENT (vacuna adyuvada inactivada de gripe) en adultos de 65 años en adelante.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** 218350 (RSV OA=ADJ-017)

**Código EudraCT:** 2022-000623-21

**Promotor:** GSK

**CRO:** Sermes

**Fecha de firma:** 21/07/2022

**Estado:** En marcha

## Xanit Internacional



Ref. 543.22.

### **Ensayo Clínico fase IIIa en EPOC MATINEE**

#### **Título:**

Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo de mepolizumab 100 mg SC como tratamiento complementario en participantes con EPOC, que experimentan exacerbaciones frecuentes y caracterizada por los niveles de eosinófilos.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** 208657

**Código EudraCT:** 2018-001540-56

**Promotor:** GSK

**CRO:** PPD

**Fecha de firma:** 12/09/2022

**Estado:** En marcha



Ref. 584.22.

### **Ensayo Clínico fase IIIa asma SWIFT 2**

#### **Título:**

Estudio de 52 semanas, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y multicéntrico de la eficacia y la seguridad del tratamiento complementario con GSK3511294 en participantes adultos y adolescentes con asma grave no controlada con fenotipo eosinofílico.

**IP:** Dr. Gustavo de Luiz

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** 213744

**Código EudraCT:** 2020-003611-10

**Promotor:** GSK

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 03/01/2022

**Estado:** En marcha



## Almería



Ref. 308.20.  
**Ensayo fase IV  
ACTIV-4 ACTUE**

**Título:**

Estudio multicéntrico, adaptativo, randomizado frente a grupo control para el estudio de seguridad y eficacia de estrategias antitrombóticas en adultos hospitalizados por COVID 19.

**IP:** Dra. Violeta Rodríguez Rodríguez

**Especialidad:** Medicina intensiva

**Nº Protocolo:** NCT04505774

**Código EudraCT:** ACTIV-4 ACUTE

**Promotor:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

**Fecha de firma:** 05/05/2021

**Estado:** Finalizado



Ref. 316.20.  
**Ensayo Clínico fase IIb  
vacuna meningococo**

**Título:**

Estudio en fase IIb abierto para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de MenABCWY en lactantes sanos de 2 y 6 meses.

**IP:** Dr. Francisco Giménez Sánchez

**Especialidad:** Pediatría

**Nº Protocolo:** C3511002

**Código EudraCT:** 2020-000948-60

**Promotor:** Pfizer

**CRO:** ICON

**Fecha de firma:** 01/12/2020

**Estado:** Cerrado



Ref. 360.21.  
**Ensayo Clínico fase III  
VESALIUS**

**Título:**

Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar el impacto de evolocumab sobre los acontecimientos cardiovasculares mayores en pacientes con riesgo cardiovascular elevado sin infarto de miocardio o ictus previo.

**IP:** Dra. Violeta Rodríguez Rodríguez

**Especialidad:** Medicina interna

**Nº Protocolo:** 20170625

**Código EudraCT:** 2018-004565-14

**Promotor:** AMGEN

**CRO:** TFS

**Fecha de firma:** 19/04/2021

**Estado:** En marcha



## Almería



Ref. 362.21.

### **Ensayo Clínico fase III ESPERION**

#### **Título:**

Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar los efectos del ácido bempedoico (ETC 1002) sobre la aparición de episodios cardiovasculares mayores en pacientes con enfermedad cardiovascular, o con riesgo elevado de enfermedad cardiovascular e intolerancia a las estatinas.

**IP:** Dra. Violeta Rodríguez Rodríguez

**Especialidad:** Medicina interna

**Nº Protocolo:** 1002-043

**Código EudraCT:** 2016-003485-11

**Promotor:** Esperion Therapeutics Inc.

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 17/07/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 389.21.

### **Ensayo Clínico fase III PROMINENT**

#### **Título:**

Pemafibrato para reducir los episodios cardiovasculares mediante la reducción de los triglicéridos en pacientes con diabetes (PROMINENT).

**IP:** Dra. Violeta Rodríguez Rodríguez

**Especialidad:** Medicina interna

**Nº Protocolo:** K-877-302

**Código EudraCT:** 2016-003818-26

**Promotor:** Kowa Research Institute, Inc.

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 01/03/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 408.21.

### **Ensayo Clínico fase II vacuna meningococo**

#### **Título:**

Estudio Fase II, aleatorizado y parcialmente ciego, para evaluar la seguridad, reactogenicidad e inmunogenicidad de la vacuna antimeningocócica combinada ABCWY tras su administración a lactantes sanos.

**IP:** Dr. Francisco Giménez Sánchez

**Especialidad:** Pediatría

**Nº Protocolo:** 217043 (MenACWY=MEN7B-003)

**Código EudraCT:** 2021-001367-24

**Promotor:** GSK

**CRO:** Sermes

**Fecha de firma:** 11/04/2022

**Estado:** Finalizado

## Valencia 9 de Octubre



Ref. 132.18.

### **Ensayo Clínico fase III Cáncer de Páncreas GRANSPAC**

#### **Título:**

Estudio randomizado fase 3 de Eryspasa (GRASPANC) en combinación con quimioterapia vs quimioterapia sola como segunda línea de tratamiento en pacientes con adenocarcinoma pancreático.

**IP:** Dr. Vicente Guillem Porta

**Especialidad:** Oncología

**Nº Protocolo:** GRASPANC 2018-01

**Código EudraCT:** 2018-000572-15

**Promotor:** Erytech

**CRO:** PPD

**Fecha de firma:** 20/07/2018

**Estado:** Finalizado



Ref. 319.20.

### **Ensayo Clínico fase II STA363**

#### **Título:**

Estudio multinacional aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de STA363 en dos concentraciones (60 mg/ml y 120 mg/ml) en comparación con el placebo en pacientes con dolor lumbar crónico discogénico.

**IP:** Dr. Carlos Tornero

**Especialidad:** Dolor discal

**Nº Protocolo:** STA-02

**Código EudraCT:** 2019-004943-54

**Promotor:** Stayble Therapeutics, AB

**CRO:** Syntax for Science

**Fecha de firma:** 18/05/2021

**Estado:** Cerrado



Ref. 437.21.

### **Ensayo Clínico fase IV asma MORPHEO**

#### **Título:**

Estudio fase 4, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, para evaluar el efecto de dupilumab en la alteración del sueño en pacientes con asma persistente no controlada.

**IP:** Dr. Pedro Cordero Rodríguez

**Especialidad:** Neumología

**Nº Protocolo:** LPS16677

**Código EudraCT:** 2020-001217-20

**Promotor:** Sanofi

**CRO:** Sanofi

**Fecha de firma:** 18/01/2022

**Estado:** Finalizado

## Madrid Arturo Soria



Ref. 297.20.

### **Ensayo Clínico fase II Narcolepsia**

#### **Título:**

Un estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dosis oral de aumento múltiple para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinámica de TAK-994 en pacientes con narcolepsia con o sin cataplejía (narcolepsia tipo 1 o narcolepsia tipo 2).

**IP:** Dr. Rafael Del Río Villegas

**Especialidad:** Neurofisiología

**Nº Protocolo:** TAK-994-1501

**Código EudraCT:** 2020-000777-24

**Promotor:** Takeda Pharmaceuticals

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 26/02/2021

**Estado:** Cerrado



Ref. 363.21.

### **Ensayo Clínico fase II Narcolepsia de extensión**

#### **Título:**

Estudio de ampliación con dosis oculta con doble ciego, controlado con placebo y período de retirada aleatorizado para evaluar la seguridad e investigar la farmacocinética y la farmacodinámica de TAK 994 en adultos con narcolepsia con cataplejía (narcolepsia de tipo 1).

**IP:** Dr. Rafael Del Río Villegas

**Especialidad:** Neurofisiología

**Nº Protocolo:** TAK- 994-1504

**Código EudraCT:** 2021-000251-39

**Promotor:** Takeda Pharmaceuticals

**CRO:** IQVIA

**Fecha de firma:** 21/06/2021

**Estado:** Cerrado



Ref. 392.21.

### **Ensayo Clínico fase IV DAPA TAVI**

#### **Título:**

Dapagliflozina después del implante de prótesis valvular aórtica percutánea (DapaTAVI).

**IP:** Dra. Gisela Feltes

**Especialidad:** Cardiología

**Nº Protocolo:** SEC-DAPATAVI-2020

**Código EudraCT:** 2020-003930-18

**Promotor:** Sociedad Española de Cardiología - Sección de Cardiología Geriátrica

**Fecha de firma:** 01/06/2021

**Estado:** En marcha

## Granada



Ref. 191.19.

### **Ensayo Clínico fase II de extensión Epilepsia en Población Pediátrica**

#### **Título:**

Estudio de extensión de fase 2, prospectivo, intervencionista, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo de TAK-935 (OV935) como tratamiento complementario en pacientes con epilepsia rara (ENDYMION).

**IP:** Dr. Juan Carlos Sánchez Álvarez

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** TAK-935-18-001 (OV935)

**Código EudraCT:** 2018-002485-39

**Promotor:** OVID

**CRO:** PPD

**Fecha de firma:** 10/08/2019

**Estado:** En marcha



Ref. 319.20.

### **Ensayo Clínico fase II STA363**

#### **Título:**

Estudio multinacional aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de STA363 en dos concentraciones (60 mg/ml y 120 mg/ml) en comparación con el placebo en pacientes con dolor lumbar crónico discogénico.

**IP:** Dr. Ángel Horcajadas

**Especialidad:** Neurocirugía

**Nº Protocolo:** STA-02

**Código EudraCT:** 2019-004943-54

**Promotor:** Stayble Therapeutics

**CRO:** Syntax for Science

**Fecha de firma:** 22/05/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 369.21.

### **Ensayo Clínico fase Ib dolor lumbar crónico PERSICA002**

#### **Título:**

Estudio en fase Ib que investiga la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de PP353 en el tratamiento de pacientes con dolor lumbar crónico asociado a edema óseo en la placa terminal del cuerpo de la vértebra (Modic 1).

**IP:** Dr. Ángel Horcajadas

**Especialidad:** Neurocirugía

**Nº Protocolo:** Persica002

**Código EudraCT:** 2018-004488-30

**Promotor:** Persica Pharmaceuticals Ltd

**CRO:** Micron Research

**Fecha de firma:** 23/11/2021

**Estado:** En marcha



## Vitoria



Ref. 299.20.

### **Ensayo Clínico fase II b acondroplasia**

#### **Título:**

Estudio en fase II con dosis múltiples y aleatorizado para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la eficacia de recifercept en niños con acondroplasia.

**IP:** Dr. Mikel Sánchez - Dr. Josep Maria Bergua

**Especialidad:** Traumatología

**Nº Protocolo:** C4181005

**Código EudraCT:** 2020-001189-13

**Promotor:** Pfizer

**CRO:** ICON

**Fecha de firma:** 24/11/2020

**Estado:** Cerrado



Ref. 433.21.

### **Ensayo Clínico de extensión acondroplasia PROPEL OLE**

#### **Título:**

Estudio de extensión de fase II, abierto, a largo plazo de infigratinib, un inhibidor selectivo de la tirosina quinasa de los receptores del factor de crecimiento fibroblástico 1-3 (FGFR 1-3), en niños con acondroplasia.

**IP:** Dr. Josep Maria de Bergua

**Especialidad:** Traumatología

**Nº Protocolo:** QBGJ398-203

**Código EudraCT:** 2021-001855-15

**Promotor:** QED Therapeutics, Inc.

**CRO:** PRA

**Fecha de firma:** 02/02/22



Ref. 438.21.

### **Ensayo Clínico fase II acondroplasia**

#### **Título:**

Estudio de extensión abierto en fase II para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia a largo plazo de recifercept en niños con acondroplasia.

**IP:** Dr. Jorge Knorr Giménez

**Especialidad:** Traumatología

**Nº Protocolo:** C4181008

**Código EudraCT:** 2021-003149-39

**Promotor:** Pfizer

**CRO:** Parexel

**Fecha de firma:** 12/09/2021

## Madrid La Milagrosa



Ref. 290.20.

### **Ensayo Clínico fase III Cáncer de Próstata**

#### **Título:**

Ensayo aleatorizado de Barrigel® para aumentar la distancia entre la próstata y el recto con el fin de disminuir la dosis rectal en pacientes que reciben radioterapia definitiva para el cáncer de próstata localizado.

**IP:** Dra. Escarlata López

**Especialidad:** Radioterápica

**Nº Protocolo:** 1037-0001

**Código EudraCT:** N/A

**Promotor:** Palette Life Sciences

**CRO:** Appletree CI Group AG

**Fecha de firma:** 19/02/2021

**Estado:** En marcha

## Valencia Consuelo



Ref. 393.21.

### **Ensayo Clínico fase II Colitis Ulcerosa con el inhibidor RIPK1**

#### **Título:**

Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis para evaluar la eficacia y seguridad de SAR443122 en pacientes adultos con colitis ulcerosa de moderada a severa.

**IP:** Dr. Joaquín Hinojosa del Val

**Especialidad:** Digestivo

**Nº Protocolo:** DRI16804

**Código EudraCT:** 2022-500290-14-00

**Promotor:** Sanofi - Aventis

**CRO:** ICON

**Fecha de firma:** 29/11/22

**Estado:** En marcha



## ANEXO II. RELACIÓN DE ESTUDIOS OBSERVACIONALES GESTIONADOS EN 2022

Valencia 9 de Octubre



Ref. 280.20.  
**Estudio CLARA**

**Título:**

Seguridad y eficacia de la fórmula infantil de inicio y fórmula de continuación suplementada con probióticos y oligosacáridos de leche humana: ensayo controlado, aleatorizado, doble ciego.

**IP:** Dr. Javier Miranda Mallea

**Especialidad:** Pediatría

**Nº Protocolo:** 2012INF

**Promotor:** Nestlé

**CRO:** Experior

**Fecha de firma:** 08/11/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 429.21.  
**Estudio NUBE II**

**Título:**

Evaluación de la eficacia de la utilización de una combinación de nucleótidos pirimidínicos y Vitamina B12 y B1 en el manejo de la radiculopatía dolorosa y en la calidad de vida de los pacientes.

**IP:** Dr. Francisco Javier Navarro Blasco

**Especialidad:** Reumatología

**Nº Protocolo:** FIM402-CT-1901

**Promotor:** Ferrer Internacional

**CRO:** Experior

**Fecha de firma:** 27/09/2021

**Estado:** Cerrado



Ref. 500.21.  
**Estudio PRODIGEST**

**Título:**

Estudio de investigación clínica, multicéntrico, prospectivo y exploratorio para evaluar el efecto de un simbiótico en pacientes adultos con Síndrome de Intestino Irritable (SII).

**IP:** Dr. Carlos Alventosa Mateu

**Especialidad:** Digestivo

**Nº Protocolo:** RES- 6058-C3

**Promotor:** ITF Research Pharma

**CRO:** Dynasolutions

**Fecha de firma:** 17/12/21

**Estado:** Cerrado

## Valencia 9 de Octubre



Ref. 519.21.  
**Estudio EARLY-FUN**

**Título:**

Estudio de la función cardíaca fetal en etapas precoces de la gestación: estudio del índice de función miocárdica, la fracción del tiempo de llenado y la fracción del tiempo de eyección mediante doppler espectral. Viabilidad, reproducibilidad y normogramas fetales precoces (EARLY\_FUN).

**IP:** Dra. M<sup>a</sup> Teresa Izquierdo Puchol

**Especialidad:** Ginecología

**Nº Protocolo:** FSD-FUN-2022-01

**Promotor:** Fundación Santiago Dexeus Font (Dexeus)

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 24/03/22

**Estado:** En marcha



Ref. 537.22.  
**Estudio Rosacea y probióticos**

**Título:**

Estudio clínico aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar el efecto de un preparado probiótico en la evolución y el tratamiento de la rosácea.

**IP:** Dr. Vicent Alonso Usero

**Especialidad:** Dermatología

**Nº Protocolo:** ROS.PROB

**Promotor:** Bioithas

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 27/05/22

**Estado:** En marcha





## Xanit Internacional



Ref. 294.20.  
**Estudio Covid-19**

**Título:**

Impacto de la Creación Temprana de un Equipo de Atención Multidisciplinar COVID-19 en un Hospital Privado en España.

**IP:** Dr. Francisco Moya Torrecilla

**Especialidad:** Urgencias

**Nº Protocolo:** IMDICOV-19

**Promotor:** Fundación Vithas

**CRO:** N/A

**Estado:** Finalizado



Ref. 405.21.  
**Estudio XATOC**

**Título:**

XATOC – Xarelto + Ácido acetilsalicílico: Patrones de tratamiento y resultados a lo largo de la enfermedad en pacientes con AC y/o AP (Treatment patterns and Outcomes across the disease Continuum in patients with CAD and/or PAD).

**IP:** Dr. Alejandro I. Pérez Cabeza / Dr. Pedro Aranda Granados

**Especialidad:** Cardiología

**Nº Protocolo:** BAY-RIV-2020-01

**Promotor:** Bayer

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 03/09/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 514.22.  
**Estudio CARISMA**

**Título:**

CARACTERÍSTICAS clínicas y biodeMográficas del paciente hospitalizado Anticoagulado por fibrilación auricular no valvular, en servicios de cardiología en España.

**IP:** Dr. Daniel Elena Aldana

**Especialidad:** Cardiología

**Nº Protocolo:** REGISTRO CARISMA

**Promotor:** Daiichi-Sankyo España

**CRO:** ADKNOMA

**Fecha de firma:** 03/05/2022

**Estado:** En marcha

## Madrid Arturo Soria



Ref. 166.19.

### **Estudio Observacional DEEP FRAIL-AHF**

#### **Título:**

**Ensayo Clínico DEED FRAIL-AHF: Planificación del alta desde urgencias para reducir eventos adversos a 30 días en pacientes mayores frágiles con insuficiencia cardíaca aguda.**

**IP:** Dra. M<sup>º</sup> Jesús González Hernández

**Especialidad:** Urgencias

**Nº Protocolo:** NCT03696875

**Promotor:** Fundación para la Investigación Biomedica del IDISSC

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 21/03/2019

**Estado:** En marcha



## Madrid La Milagrosa



Ref. 341.21.  
**Estudio Epidemiológico VRS**

**Título:**

Estudio epidemiológico para estimar la carga de infección por virus respiratorio sincitial (VRS) en adultos  $\geq 60$  años de edad con infección respiratoria aguda (IRA), en Europa.

**IP:** Dr. Fernando Sánchez Perales.

**Especialidad:** Urgencias

**Nº Protocolo:** ERI RSV0A-029

**Promotor:** GSK

**CRO:** SERMES

**Fecha de firma:** 14/07/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 406.21.  
**Estudio Eib PROVID**

**Título:**

Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de la cepa *Lactobacillus salivarius* PS7 sobre la respuesta inmune en participantes positivos para la infección por el SARS-CoV-2.

**IP:** Dr. Alejandro López Escobar

**Especialidad:** Medicina Interna

**Nº Protocolo:** Cov/21.02

**Promotor:** Probisearch

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 22/11/2021

**Estado:** Cerrado



Ref. 409.21.  
**Estudio Eib PROCOLIN**

**Título:**

Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado por placebo para evaluar el efecto de un probiótico en los síntomas del cólico del lactante.

**IP:** Dr. Alejandro López Escobar

**Especialidad:** Medicina Interna

**Nº Protocolo:** L022

**Promotor:** Probisearch

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 19/01/22

**Estado:** Cerrado

## Madrid Aravaca



Ref. 320.20.

### Estudio Observacional Telovaging

**Título:**

Comprender la implicación de la vía de los telómeros en el envejecimiento y la disfunción / infertilidad de los ovarios.

**IP:** Ignacio Cristóbal

**Especialidad:** Ginecología

**Nº Protocolo:** 1711-fivi-112-mv

**Promotor:** Fundación IVI

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 20/04/2021

**Estado:** Cerrado



Ref. 409.21.

### Estudio Eib PROCOLIN

**Título:**

Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado por placebo para evaluar el efecto de un probiótico en los síntomas del cólico del lactante.

**IP:** Dra. M<sup>a</sup> Jesús Pascual

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** L022

**Promotor:** Probisearch

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 01/12/2021

**Estado:** En marcha





## Sevilla



Ref. 403.21.  
**Estudio GPDetect**

**Título:**

Estudio Observacional con Medicamento, para evaluar y documentar con monitorización continua de glucosa (MCG) la aparición de hipoglucemia en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (DM2) tratados con Glargina-100 en el ámbito de la Atención Primaria.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** OBS17539

**Promotor:** Sanofi-Aventis, S.A.

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 04/02/2021

**Estado:** En marcha



Ref. 425.21.  
**Estudio DISCOVER**

**Título:**

Estudio observacional para recoger datos de la vida real sobre pacientes con nefropatía crónica, a fin de evaluar su experiencia inicial con el tratamiento, pautas de tratamiento, efectividad del tratamiento, resultados de los pacientes y calidad de vida de los pacientes, mediante recogida prospectiva y retrospectiva de dato.

**IP:** Dr. Cristóbal Morales Portillo

**Especialidad:** Endocrinología

**Nº Protocolo:** D1843R00291

**Promotor:** AstraZeneca

**CRO:** Parexel

**Fecha de firma:** 02/12/2021

**Estado:** En marcha



## Vigo



Ref. 401.21.  
**Estudio CIMREAL**

**Título:**

Estudio multicéntrico, observacional y prospectivo para evaluar la eficacia del certolizumab pegol en pacientes con psoriasis en placas de moderada a intensa en la práctica diaria.

**IP:** Dra. Carmen Cerdeira Rodríguez

**Especialidad:** Dermatología

**Nº Protocolo:** PS00291

**Promotor:** USB

**CRO:** Parexel

**Fecha de firma:** 01/09/2021

**Estado:** Cerrado

## Almería



Ref. 373.21.  
**Estudio Eib Probioticos  
frente Streptococcus agalactiae**

**Título:**

Estudio de intervención nutricional controlado, doble ciego, aleatorizado, de grupos paralelos para la evaluación de efectos del consumo de una mezcla probiótica de las cepas *Lactobacillus fermentum* BT-0849 y *Lactobacillus rhamnosus* BT-1019 sobre la carga de *Streptococcus agalactiae* en mucosa vaginal.

**IP:** Dra. Ana María Fernández Alonso

**Especialidad:** Ginecología

**Nº Protocolo:** P059

**Promotor:** BiosearchLife

**CRO:** Delos Clinical

**Fecha de firma:** 06/07/2021

**Estado:** Cerrado

## Canarias



Ref. 276.20.  
**Estudio PS VIVITY**

**Título:**

Rendimiento de Vivity en pacientes después de cirugía refractiva corneal.

**IP:** Dr. Humberto Carreras Díaz

**Especialidad:** Oftalmología

**Nº Protocolo:** IIT #61877353

**Promotor:** Alcon

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 22/02/2021

**Estado:** En marcha

## Castellón



Ref. 4280.20. **bis**  
**Estudio CIMREAL Estudio CLARA**

**Título:**

Seguridad y eficacia de la fórmula infantil de inicio y fórmula de continuación suplementada con probióticos y oligosacáridos de leche humana: ensayo controlado, aleatorizado doble ciego.

**IP:** Dr. Javier Miranda Mallea

**Especialidad:** Pediatría

**Nº Protocolo:** 2012INF

**Promotor:** Nestlé

**CRO:** Experior

**Fecha de firma:** 08/11/2021

**Estado:** En marcha

## Granada



Ref. 445.21.  
**Estudio FENOMABATE**

**Título:**

Eficacia del cenobamato para el tratamiento de las crisis focales no controladas en la cohorte española: un estudio retrospectivo multicéntrico del ensayo clínico abierto fase III YKP3089C021.

**IP:** Dr. Juan Carlos Sánchez Álvarez

**Especialidad:** Neurología

**Nº Protocolo:** APE-CENOB-2021.

**Promotor:** Angelini Pharma España. S.L.U.

**CRO:** Experior

**Fecha de firma:** 10/02/22

**Estado:** Finalizado

## Vitoria



Ref. 503.21.  
**Estudio ACONDROPLASIA**

**Título:**

Estudio longitudinal para evaluar las mediciones de crecimiento y los biomarcadores digitales en participantes pediátricos con acondroplasia.

**IP:** Dr. Josep María De Bergua Domingo

**Especialidad:** Traumatología

**Nº Protocolo:** OBS16647

**Promotor:** Sanofi

**CRO:** N/A

**Fecha de firma:** 02/11/2022

**Estado:** En marcha

## ANEXO III. RELACIONES DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, DE AUTORES PRINCIPALES VITHAS, EN Q1

| <b>Autores</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Revista</b>                           | <b>Factor de impacto</b> | <b>Quartil</b> |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Ayuso-Sacido A.   | Behavioural immune landscapes of inflammation                                                                                                                                                            | Nature                                   | 69,504                   | Q1             |
| Noé E.            | Risk factors for 2-year mortality in patients with prolonged disorders of consciousness: An international multicentre study                                                                              | European Journal of Neurology            | 6,288                    | Q1             |
| Diéguez-Costa E.  | Trends in fractures in patients with spondyloarthritis: a nationwide population-based study (TREND-EspA study)                                                                                           | Osteoporosis International               | 5,071                    | Q1             |
| Aparisi Gómez MP. | Clinical indications for image-guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)-part IV, hip | European Radiology                       | 7,034                    | Q1             |
| Soldado F.        | Vascularized ulnar periosteal pedicled flap for forearm nonunion in children                                                                                                                             | Journal of Hand Surgery: European Volume | 2,206                    | Q1             |



| Autores                                                           | Título                                                                                                                                                                                                              | Revista                                        | Factor de impacto | Quartil |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Izquierdo-Ayuso G.                                                | Identification of the genetic mechanism that associates L3MBTL3 to múltiple sclerosis                                                                                                                               | Human Molecular Genetics                       | 5,121             | Q1      |
| Aparisi Gómez MP.                                                 | Clinical indications for image-guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)-part VI, foot and ankle | European Radiology                             | 7,034             | Q1      |
| Soldado F.                                                        | Vascularized Ulnar Periosteal Pedicled Flap for Upper Extremity Reconstruction in Adults: A Prospective Case Series of 11 Patients                                                                                  | Journal of Hand Surgery American volume        | 2,342             | Q1      |
| Hernández Martínez A, Madurga R, García-Romero N, Ayuso-Sacido Á. | Unravelling glioblastoma heterogeneity by means of single-cell RNA sequencing                                                                                                                                       | Cancer Letters                                 | 9,756             | Q1      |
| Ayuso-Sacido A.                                                   | Ceramide Composition in Exosomes for Characterization of Glioblastoma Stem-Like Cell Phenotypes                                                                                                                     | Frontiers in Oncology                          | 5,738             | Q1      |
| Knorr J, Soldado F, Violas P, Sánchez M.                          | Treatment of hallux valgus in children and adolescents                                                                                                                                                              | Orthopaedics & Traumatology-Surgery & Research | 2,425             | Q1      |
| Soldado F, García-Martínez MC, Knorr J.                           | Gartland Type-IV Supracondylar Humeral Fractures: Preoperative Radiographic Features and a Hypothesis on Causation                                                                                                  | Orthopaedics & Traumatology-Surgery & Research | 2,425             | Q1      |
| Rodríguez Calvo-de-Mora M, Rocha-de-Lossada C.                    | Autologous versus allogeneic versus umbilical cord sera for the treatment of severe dry eye disease: a double-blind randomized clinical trial                                                                       | Acta Ophthalmologica                           | 3,988             | Q1      |

| <b>Autores</b>                                                        | <b>Título</b>                                                                                                                                         | <b>Revista</b>                        | <b>Factor de impacto</b> | <b>Quartil</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Cecilia D.                                                            | Signs Indicative of Central Sensitization Are Present but Not Associated with the Central Sensitization Inventory in Patients with Focal Nerve Injury | Journal of Clinical Medicine          | 4,964                    | Q1             |
| Rodríguez-Cerdeira C.                                                 | Does the Fetus Limit Antibiotic Treatment in Pregnant Patients with COVID-19?                                                                         | Antibiotics-Basel                     | 5,222                    | Q1             |
| Rocha-de-Lossada C,<br>Rodríguez-Calvo-de-Mora M,<br>Rachwani-Anil R. | Glasses-Assisted 3D Display System-Guided Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty Tissue Preparation                                               | Cornea                                | 3,152                    | Q1             |
| Morales C.                                                            | Cost-effectiveness analysis of dapagliflozin for the treatment of type 2 diabetes mellitus in Spain: results of the DECLARE-TIMI 58 study             | BMC Health Services Research          | 2,908                    | Q1             |
| Yague AS.                                                             | Hepaticogastrostomy <i>versus</i> choledochoduodenostomy: An international multicenter study on their long-term patency                               | Endoscopic Ultrasound                 | 5,275                    | Q1             |
| Sospedra Ferrer R.                                                    | Immediate Breast Reconstruction with Prosthesis and Titanized Mesh Using a Dual-Plane Approach: Complications and Risk Factors Analysis               | Aesthetic Plastic Surgery             | 2,708                    | Q1             |
| Rocha-de-Lossada C.                                                   | Small-aperture intracorneal inlay implantation in emmetropic presbyopic patients: a systematic review                                                 | Eye                                   | 4,456                    | Q1             |
| Fernández J, Rocha-de-Lossada C, Rodríguez-Vallejo M.                 | Objective Optical Quality With Multifocal Intraocular Lenses Should Stop to Be Used or Cautiously Interpreted                                         | Asia-Pacific Journal of Ophthalmology | 4,206                    | Q1             |

| Autores                                    | Título                                                                                                                            | Revista                                         | Factor de impacto | Quartil |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|---------|
| García-Romero N, Ayuso-Sacido A.           | Proteomics and metabolomics approach in adult and pediatric glioma diagnostics                                                    | Biochimica et Biophysica Acta-Reviews on Cancer | 11,414            | Q1      |
| Martínez-Navarro I.                        | Renal Function Recovery Strategies Following Marathon in Amateur Runners                                                          | Frontiers in Physiology                         | 4,755             | Q1      |
| Izquierdo-Ayuso G.                         | Deep Learning-Based Classification of Cancer Cell in Leptomeningeal Metastasis on Cytomorphologic Features of Cerebrospinal Fluid | Frontiers in Oncology                           | 5,738             | Q1      |
| Delgado D, Beitia M, Sánchez P, Sánchez M. | Isolation of Platelet-Derived Exosomes from Human Platelet-Rich Plasma: Biochemical and Morphological Characterization            | International Journal of Molecular Sciences     | 6,208             | Q1      |

| <b>Autores</b>                                 | <b>Título</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Revista</b>                           | <b>Factor de impacto</b> | <b>Quartil</b> |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Rodríguez-Calvo-de-Mora M, Rocha-de-Lossada C. | Opioids and Ocular Surface Pathology: A Literature Review of New Treatments                                                                                                                                                    | Horizons Journal of Clinical Medicine    | 4,964                    | Q1             |
| Morales C, Caballero I.                        | Effectiveness and safety of dapagliflozin in real-life patients: data from the DAPA-RWE Spanish multicentre study                                                                                                              | Drugs in Context                         | N/A                      | Q1             |
| Ferrer JV.                                     | High rate of de novo esophagitis 5 years after sleeve gastrectomy: a prospective multicenter study in Spain                                                                                                                    | Surgery for Obesity and Related Diseases | 3,709                    | Q1             |
| Aparisi Gómez MP.                              | Clinical indications for image-guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)-part VII, nerves of the lower limb | European Radiology                       | 7,034                    | Q1             |
| Aparisi Gómez MP.                              | Clinical indications for image-guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)-part V, knee                       | European Radiology                       | 7,034                    | Q1             |
| Izquierdo-Ayuso G.                             | Risk of requiring a wheelchair in primary progressive multiple sclerosis: Data from the ORATORIO trial and the MSBase registry                                                                                                 | European Journal of Neurology            | 6,288                    | Q1             |
| Tornero C.                                     | Non-invasive Vagus Nerve Stimulation for COVID-19: Results From a Randomized Controlled Trial (SAVIOR I)                                                                                                                       | Frontiers in Neurology                   | 4,086                    | Q1             |
| Del Río-Villegas R.                            | Data-Driven Phenotyping of Central Disorders of Hypersomnolence With Unsupervised Clustering                                                                                                                                   | Neurology                                | 11,8                     | Q1             |



| <b>Autores</b>                                  | <b>Título</b>                                                                                                                           | <b>Revista</b>                                                    | <b>Factor de impacto</b> | <b>Quartil</b> |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Espejo-Reina A, Espejo-Baena A.                 | Biomechanical consequences of anterior root detachment of the lateral meniscus and its reinsertion                                      | Scientific Reports                                                | 4,996                    | Q1             |
| García-Solbas S, Fernández-Alonso AM.           | Serum 25(OH) Vitamin D Levels in Pregnant Women with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Case-Control Study                          | International Journal of Environmental Research and Public Health | 4,614                    | Q1             |
| Fajardo Pérez M.                                | A novel ankle compartment block: A "two-for-one" block                                                                                  | Journal of Clinical Anesthesia                                    | 9,375                    | Q1             |
| Rocha-de-Lossada C.                             | Further Indications for "Doughnut" Amniotic Membrane Transplantation                                                                    | Cornea                                                            | 3,152                    | Q1             |
| Izquierdo-Ayuso G.                              | Baseline Inflammatory Status Reveals Dichotomic Immune Mechanisms Involved In Primary-Progressive Multiple Sclerosis Pathology          | Frontiers in Immunology                                           | 8,786                    | Q1             |
| Izquierdo-Ayuso G.                              | Rapid and sustained B-cell depletion with subcutaneous ofatumumab in relapsing múltiple sclerosis: APLIOS, a randomized phase-2 study   | Multiple Sclerosis Journal                                        | 5,855                    | Q1             |
| Llorens R, Navarro MD, Olaya J, Ferri J, Noé E. | Behavioral signs of recovery from unresponsive wakefulness syndrome to emergence of minimally conscious state after severe brain injury | Annals of Physical and Rehabilitation Medicine                    | 5,393                    | Q1             |
| Conejo Fernández A.                             | Influenza and Measles-MMR: two case study of the trend and impact of vaccine-related Twitter posts in Spanish during 2015-2018          | Human Vaccines & Immunotherapeutics                               | 4,526                    | Q1             |

| Autores                                        | Título                                                                                                                                                     | Revista                                                                 | Factor de impacto | Quartil |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Sánchez P.                                     | Bioactive and degradable hydrogel based on human platelet-rich plasma fibrin matrix combined with oxidized alginate in a diabetic mice wound healing model | Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications | 8,457             | Q1      |
| Ferrer Á.                                      | First-in-human phase 2 trial with mite allergoids coupled to mannan in subcutaneous and sublingual immunotherapy                                           | Allergy                                                                 | 14,71             | Q1      |
| Del Río-Villegas R.                            | Idling for Decades: A European Study on Risk Factors Associated with the Delay Before a Narcolepsy Diagnosis                                               | Nature and Science of Sleep                                             | 3,384             | Q1      |
| Rocha-de-Lossada C, Rodríguez-Calvo-de-Mora M. | Fluid misdirection syndrome associated with endothelial keratoplasty: A multicenter case series                                                            | Clinical and Experimental Ophthalmology                                 | 4,383             | Q1      |
| Gómez-Herrero D.                               | Patient Insight With Collagenase Treatment for Dupuytren: A Prospective Study                                                                              | Journal of Hand Surgery-American Volume                                 | 2,342             | Q1      |
| Sánchez-Álvarez JC.                            | Long-Term Efficacy and Safety From an Open-Label Extension of Adjunctive Cenobamate in Patients With Uncontrolled Focal Seizures                           | Neurology                                                               | 11,8              | Q1      |
| Del Río Villegas R.                            | Changes in Cataplexy Frequency in a Clinical Trial of Lower-Sodium Oxybate with Taper and Discontinuation of Other Anticatataplectic Medications           | CNS Drugs                                                               | 6,497             | Q1      |
| Martínez-Navarro I, Montoya-Vieco A            | Ultra Trail Performance is Differently Predicted by Endurance Variables in Men and Women                                                                   | International Journal of Sports Medicine                                | 2,997             | Q1      |

| Autores                                  | Título                                                                                                              | Revista                                                           | Factor de impacto | Quartil |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Martínez-Navarro I,<br>Montoya-Vieco A   | Muscle Cramping in the Marathon: Dehydration and Electrolyte Depletion vs. Muscle Damage                            | Journal of Strength and Conditioning Research                     | 4,415             | Q1      |
| Harutyunyan G,<br>Sánchez Gimeno A       | Ventilation/perfusion mismatch is not the sole reason for hypoxaemia in early stage COVID-19 patients               | European Respiratory Review                                       | 9,553             | Q1      |
| Rocha-de-Lossada C,<br>Calvo-de-Mora MR. | DMEK graft: One size does not fit all                                                                               | Acta Ophthalmologica                                              | 3,988             | Q1      |
| Moya-Torrecilla F.                       | Clinical and Functional Outcome of Meniscal Injuries Treated with Platelet-Rich Plasma: A Single-Center Case Series | International Journal of Environmental Research and Public Health | 4,614             | Q1      |

| <b>Autores</b>                                                   | <b>Título</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Revista</b>                        | <b>Factor de impacto</b> | <b>Quartil</b> |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Rodríguez-Cerdeira C.                                            | Epidemiology of Clinical Sporotrichosis in the Americas in the Last Ten Years                                                                                                                         | Journal of Fungi (Basel)              | 5,724                    | Q1             |
| Piñero DP.                                                       | Peer-reviewed process: is everything valid?                                                                                                                                                           | Journal of Optometry                  | N/A                      | Q1             |
| Rubio-Briones J.                                                 | Adverse Pathological Findings at Radical Prostatectomy following Active Surveillance: Results from the Movember GAP3 Cohort                                                                           | Cancers (Basel)                       | 6,575                    | Q1             |
| Recio-Iglesias J.                                                | Different profiles of advanced heart failure among patients with and without diabetes mellitus. Findings from the EPICTER study                                                                       | European Journal of Internal Medicine | 7,749                    | Q1             |
| Dos Santos TJ.                                                   | Introduction to the 20-year anniversary issue of ISPAD science schools                                                                                                                                | Pediatric Diabetes                    | 3,409                    | Q1             |
| Dos Santos TJ.                                                   | Twenty years of the International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes Science Schools programs: Assessment of their impact on the participants' personal careers and networking development | Pediatric Diabetes                    | 3,409                    | Q1             |
| Fernández J, Rocha-de-Lossada C, Rodríguez-Vallejo M, Piñero DP. | Clinical outcomes of presbyopia correction with the latest techniques of presbyLASIK: a systematic review                                                                                             | Eye (Lond).                           | 4,456                    | Q1             |
| Piñero DP.                                                       | What we know about the scleral profile and its impact on contact lens fitting                                                                                                                         | Clinical and Experimental Optometry   | 3,143                    | Q1             |



| Autores                                | Título                                                                                                                                                                                         | Revista                                                  | Factor de impacto | Quartil |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Fiz N, Beitia M, Delgado D, Sánchez M. | Effect of Combined Intraosseous and Intraarticular Infiltrations of Autologous Platelet-Rich Plasma on Subchondral Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells from Patients with Hip Osteoarthritis | Journal of Clinical Medicine                             | 4,964             | Q1      |
| Hinojosa J.                            | Risk of Immunomediated Adverse Events and Loss of Response to Infliximab in Elderly Patients with Inflammatory Bowel Disease: A Cohort Study of the ENEIDA Registry                            | Journal of Crohn's and Colitis                           | 10,02             | Q1      |
| Rocha-de-Lossada C.                    | Anterior segment involvement in Epstein-Barr virus: a review                                                                                                                                   | Acta Ophthalmologica                                     | 3,988             | Q1      |
| Gómez-Herrero D                        | A comparison of patient-reported outcome measures for dupuytren disease: A prospective view                                                                                                    | Journal of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery | 3,022             | Q1      |
| Vigueras-Pérez JF                      | High-Risk Obesity Phenotypes: Target for Multimorbidity Prevention at the ROFEMI Study                                                                                                         | Journal of Clinical Medicine                             | 4,964             | Q1      |
| Romero-Castro R, Jiménez-García VA.    | Anatomic and hemodynamic findings during endoscopic ultrasound-guided angiography of gastric varices: a note of caution for endoscopic ultrasound-guided therapy                               | Endoscopy                                                | 9,776             | Q1      |
| Harutyunyan G, García Zapata PI        | Brain tissue oxygen tension: Is it a derivative of arterial blood?                                                                                                                             | Critical Care                                            | 19,334            | Q1      |
| Rocha-de-Lossada C.                    | Exploring the Healthy Eye Microbiota Niche in a Multicenter Study                                                                                                                              | International Journal of Molecular Science               | 6,208             | Q1      |

| Autores                                                               | Título                                                                                                                                                                                                            | Revista                                        | Factor de impacto | Quartil |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Sánchez M.                                                            | Cell-based therapies have disease-modifying effects on osteoarthritis in animal models. A systematic review by the ESSKA Orthobiologic Initiative. Part 1: adipose tissue-derived cell-based injectable therapies | Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy   | 4,114             | Q1      |
| Ayuso-Sacido A.                                                       | Suppressor of fused associates with dissemination patterns in patients with glioma                                                                                                                                | Frontiers in Oncology                          | 5,738             | Q1      |
| García-Romero N, Carrión-Navarro J, Monago-Sánchez Á, Ayuso-Sacido Á. | The low affinity A2B adenosine receptor enhances migratory and invasive capacity <i>in vitro</i> and angiogenesis <i>in vivo</i> of glioblastoma stem-like cells                                                  | Frontiers in Oncology                          | 5,738             | Q1      |
| Pedro RF, Piñero DP.                                                  | Characterization and prediction of the clinical result with a specific model of mini-scleral contact lens in corneas with keratoconus                                                                             | Eye and Vision (Lond)                          | 4,427             | Q1      |
| Gómez-Herranz M.                                                      | Association of blood-based biomarkers with radiologic markers and cognitive decline in atrial fibrillation patients                                                                                               | Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases | 2,677             | Q1      |
| Granja-Domínguez A, Izquierdo-Ayuso G.                                | Effects of pulsed electromagnetic field therapy on fatigue, walking performance, depression, and quality of life in adults with multiple sclerosis: a randomized placebo-controlled trial                         | Brazilian Journal of Physical Therapy          | 4,762             | Q1      |
| Dos Santos TJ.                                                        | Proceedings of 21st ISPAD science school for physicians 2022                                                                                                                                                      | Pediatric Diabetes                             | 3,409             | Q1      |
| Perea J.                                                              | Biallelic germline mutations in MAD1L1 induce a syndrome of aneuploidy with high tumor susceptibility                                                                                                             | Science advances                               | 14,957            | Q1      |

| <b>Autores</b>                    | <b>Título</b>                                                                                                                                                                        | <b>Revista</b>                                | <b>Factor de impacto</b> | <b>Quartil</b> |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Perea J.                          | Genome-wide methylation profiling identifies a novel gene signature for patients with synchronous colorectal cancer                                                                  | British Journal of Cancer                     | 9,075                    | Q1             |
| Fernández J, Rodríguez-Vallejo M. | Standard for collecting and reporting outcomes of IOL- based refractive surgery: update for enhanced monofocal, EDOF, and multifocal IOLs                                            | Journal of Cataract and Refractive Surgery    | 3,528                    | Q1             |
| Alonso Pacheco L                  | Risk of endometrial cancer in asymptomatic postmenopausal women in relation to ultrasonographic endometrial thickness: systematic review and diagnostic test accuracy meta-analysis  | American Journal of Obstetrics and Gynecology | 10,693                   | Q1             |
| Wolman R.                         | Clinical utility of comprehensive circulating tumor DNA genotyping compared with standard of care tissue testing in patients with newly diagnosed metastatic colorectal cancer       | ESMO Open                                     | 6,883                    | Q1             |
| Alonso Pacheco L                  | Postsurgical barrier strategies to avoid the recurrence of intrauterine adhesion formation after hysteroscopic adhesiolysis: a network meta-analysis of randomized controlled trials | American Journal of Obstetrics and Gynecology | 10,693                   | Q1             |
| Feltes Guzmán G.                  | Aspirin Therapy on Prophylactic Anticoagulation for Patients Hospitalized With COVID-19: A Propensity Score-Matched Cohort Analysis of the HOPE-COVID-19 Registry                    | Journal of the American Heart Association     | 6,106                    | Q1             |
| Feltes Guzmán G.                  | Antiplatelet therapy and outcome in COVID-19: the Health Outcome Predictive Evaluation Registry                                                                                      | Heart                                         | 7,365                    | Q1             |
| Feltes Guzmán G.                  | Predictors of poor prognosis in healthy, young, individuals with SARS-CoV-2 infections                                                                                               | Clinical Microbiology and Infection           | 13,31                    | Q1             |

| Autores                                               | Título                                                                                                             | Revista                                                           | Factor de impacto | Quartil |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Couñago F.                                            | Oligometastatic Hormone-Sensitive Prostate Cancer. Why Radiotherapy?                                               | Clinical Genitourinary Cancer                                     | 3,121             | Q1      |
| Pérez A.                                              | Optimizing Mandibular Advancement Maneuvers during Sleep Endoscopy with a Titratable Positioner: DISE-SAM Protocol | Journal of Clinical Medicine                                      | 4,964             | Q1      |
| Dos Santos T.J.                                       | ISPAD Clinical Practice Consensus Guidelines 2022: Diabetes technologies: Insulin delivery                         | Pediatric Diabetes                                                | 3,409             | Q1      |
| Burguera N.                                           | The Link between Anterior Scleral Thickness, Corneal Biomechanical Response, and Ocular Parameters                 | Ophthalmic Research                                               | 3,031             | Q1      |
| Beltrán B.                                            | The Genetic Diversity and Dysfunctionality of Catalase Associated with a Worse Outcome in Crohn's Disease          | International Journal of Molecular Sciences                       | 6,208             | Q1      |
| Fernández J, Rocha-De-Lossada C, Rodríguez-Vallejo M. | Recommendations for Writing Clinical Research Manuscripts: From Monofocal to Multifocal Intraocular Lenses         | International Journal of Environmental Research and Public Health | 4,614             | Q1      |





Fundación  
 vithas