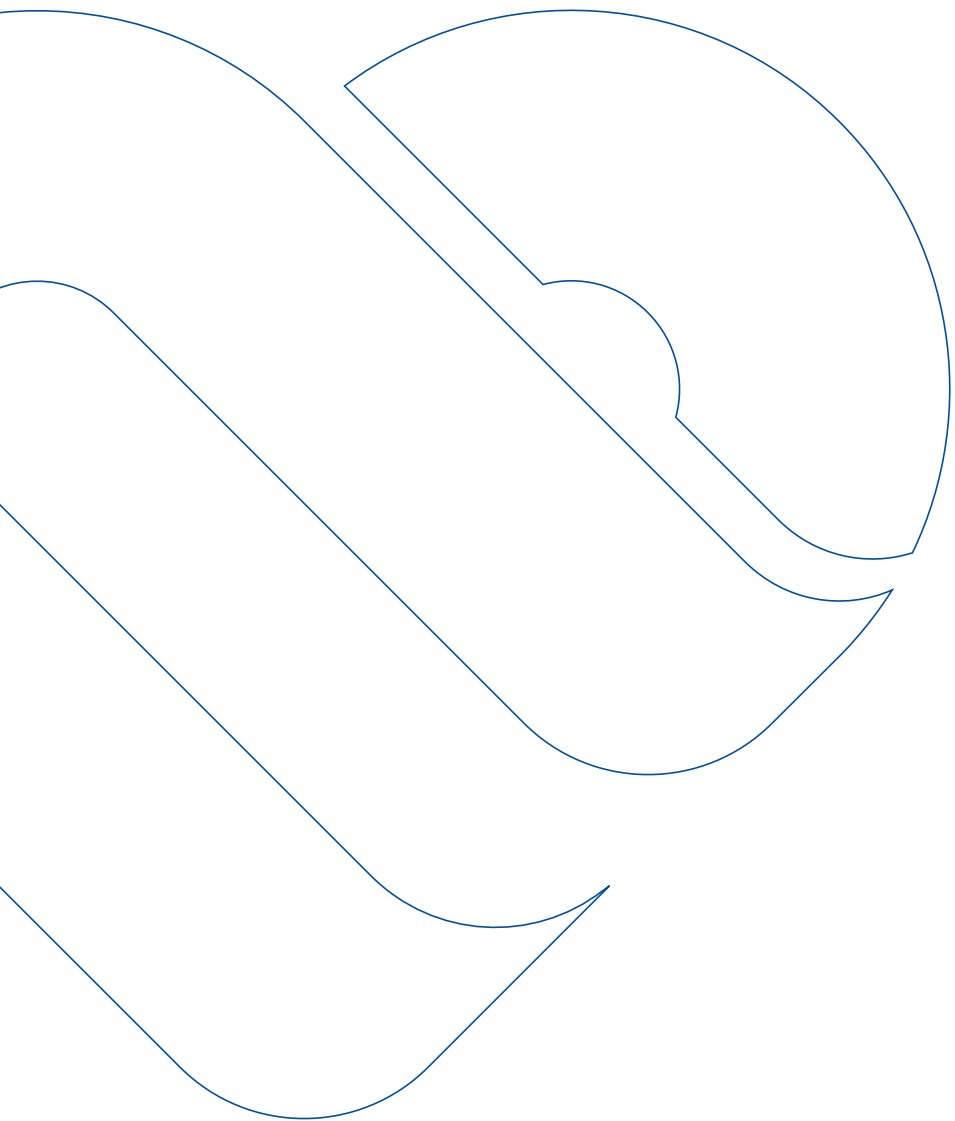




Memoria anual

2021

Fundación  vithas



Índice

0. Cartas

1. Quiénes somos

1.1. Patronato

2. Investigación

2.1. Ensayos clínicos

2.2. Estudios observacionales

2.3. Colaboración con ensayos clínicos mediante la realización de pruebas diagnósticas

2.4. Proyectos I+D+I

2.5. Indicadores bibliométricos

2.6. Áreas de investigación

2.7. CVIDI

3. Docencia y divulgación científica

3.1. Titulaciones de Posgrado

3.2. Cátedras

3.3. Becas a la formación

4. Acción social

Anexos

Carta del Patrono Presidente

Nuestro compromiso como grupo sanitario de referencia en España con la salud y el bienestar de las personas va más allá de la asistencia clínica en nuestra red de 19 hospitales y 31 centros médicos. Alcanza también a la investigación, la docencia y la contribución al desarrollo social, objetivos que conciernen a todo nuestro Grupo y que tienen en la Fundación Vithas a uno de sus principales instrumentos.

Todo ello solo es posible si nuestros médicos, enfermeras y demás profesionales sanitarios pueden realizarse profesionalmente a través de un proyecto que les permita desarrollar, además de su vocación asistencial, sus inquietudes docentes e investigadoras, contribuyendo así a la formación de las futuras generaciones, al incre-

mento del conocimiento científico y a la transferencia de resultados en salud.

Desde la Fundación Vithas creamos la estructura para promover y dar soporte a la investigación traslacional y clínica de calidad, la docencia de postgrado de excelencia y los programas de difusión de resultados en salud. Para conseguirlo, durante 2021 trabajamos en la creación de ecosistemas colaborativos entre los hospitales Vithas y las empresas e instituciones públicas y privadas interesadas en mejorar la calidad de vida de la ciudadanía.

Uno de nuestros objetivos principales en investigación se centra en la creación de unidades de ensayos clínicos con todos los recursos necesarios para que nuestros profesionales puedan ofrecer los tratamientos más innovadores a los pacientes que puedan beneficiarse de ellos, antes incluso de que estos lleguen al mercado, con todos los estándares de calidad y seguridad exigibles.

Para ello, en la Fundación Vithas trabajamos directamente con empresas farmacéuticas, biotecnológicas y CROs, para firmar acuerdos que, durante 2021, nos han permitido aumentar en más del 60% la oferta de tratamientos innovadores en ensayo clínico. En la misma dirección, nuestra producción científica ha alcanzado un total de 171 publicaciones, 87 de las cuales en Q1, y un índice de impacto medio de 3,89, lo que supone un gran paso adelante en la asunción de la cultura de la investigación clínica.

Potenciar y dar soporte al compromiso de nuestros profesionales con la formación de las futuras generaciones en

biomedicina y salud es otro de los grandes objetivos de la Fundación Vithas. En este sentido, 2021 ha supuesto un importante impulso en el fortalecimiento de nuestras relaciones con las universidades e instituciones docentes de mayor prestigio de España. Hemos aumentado la oferta formativa de posgrado con un total de 8 titulaciones, incluyendo 4 másteres, consolidando así al grupo Vithas como una alternativa real en la mejora de las competencias de los profesionales de la salud.

Tan importante como impulsar una investigación en salud contrastada y de calidad es trasladar a los profesionales, los pacientes, y a la población en general, los resultados de dicha investigación, dando a conocer las alternativas más innovadoras en diagnóstico y tratamientos. Por ello, en 2021 hemos celebrado un total de 10 jornadas divulgativas, con la colaboración de patrocinadores del ecosistema Vithas, y dirigidas por algunos de nuestros líderes médicos en diferentes áreas de la salud.

Mi agradecimiento al conjunto de nuestros hospitales y profesionales, a las empresas y entidades colaboradoras, tanto públicas como privadas, y muy especialmente a nuestros pacientes y sus familias, por ayudarnos a alcanzar todo lo que hemos logrado. Confío en que podamos seguir contando con el impulso y la inspiración de todos ellos para que Vithas y su Fundación sigan siendo agentes relevantes en el avance de la ciencia médica y el bienestar de las personas.



Dr. Pedro Rico Pérez

Director general de Vithas

Presidente de la Fundación Vithas



Carta del Director Gerente

Después de la tormenta siempre llega la calma y parece que tras esos meses tan convulsos e inciertos que protagonizaron el año 2020, la calma empezó a vislumbrarse en el 2021. Un año en el que hemos podido recuperar la estabilidad perdida y retomar con fuerza proyectos que nos llenan de ilusión y nos permiten ayudar y estar al lado de nuestros profesionales y de los pacientes.

A través de las páginas de esta memoria que aquí se presenta, podemos ver el impulso y el recorrido realizado por la Fundación Vithas en este último año. Un año en el que hemos continuado trabajando con el objetivo de optimizar al máximo los valores de los profesionales que colaboran en Vithas, aplicándolos en el desarrollo de nuevos proyectos cuyos resultados implican un beneficio directo a nuestro entorno más cercano.

Cabe resaltar que desde la Fundación Vithas se ha trabajado y se trabaja a diario por el fomento, promoción y apoyo a la investigación. Ello nos ha permitido crecer de forma considerable durante 2021, 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 **22** ensayos nuevos, sumando un total de **37** ensayos activos, en los que han participado **141** pacientes. Además, se han gestionado **19** estudios observacionales con un total de **54** pacientes. Neurología, neumología, oncología, ginecología y medicina interna son las especialidades que mayor número de proyectos han desarrollado durante este año.

Así mismo, a lo largo de 2021 la producción científica de nuestros investigadores ha crecido considerablemente, alcanzando un total de **171** publicaciones Indexadas en PubMed. Siendo oftalmología, oncología y neurociencias las tres especialida-

des 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 2021 se han impartido **8** títulos de posgrado, **4** de ellos másteres, lo que ha permitido la formación de **187** profesionales durante el año, y más de **500** sumando las diferentes ediciones.

Además, y a través de nuestra Cátedra del Dolor, creada en colaboración con la Universidad Francisco de Vitoria, hemos fomentado la docencia, divulgación y concienciación de profesionales y pacientes en un ámbito tan complejo y presente 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 **700** personas. Estrategias de vacunación, abordaje y tratamiento de diabetes, gestión de ensayos clínicos, o esclerosis múltiple 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 recorrido por la Fundación Vithas no ha sido en solitario, sino que se ha realizado de forma conjunta y de la mano de una serie 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.



Dr. Ángel Ayuso

Director gerente de Fundación Vithas
Director científico corporativo de Vithas



1. Quiénes somos



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



- Desarrollo de **proyectos singulares** en cada hospital en función de su especialización
- 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



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

Garantizar el compromiso de información y difusión científica



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

Desarrollo de proyectos de acción social



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

Patronos vocales:

- **Luisa Martínez Abasolo**
- **Ignacio Martínez González**
- **Mercedes Mengibar Torres**
- **Victoria Verdú Llorca**

Secretaria no patrono:
Mar Álvarez Reygosa

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

Director gerente:
Dr. Ángel Ayuso Sacido



Patrono presidente
Dr. Pedro Rico Pérez



Patrono vicepresidente
Dr. David Baulenas Parellada



Patronos vocales

**Luisa
Martínez Abasolo**

**Ignacio
Martínez González**

**Mercedes
Mengibar Torres**

**Victoria
Verdú Llorca**



Secretaria no patrono
Mar Álvarez Reygosa



Dirección gerente y científica
Dr. Ángel Ayuso



Dirección de operaciones
Mar Álvarez Reygosa



Departamento financiero
Mar Álvarez Reygosa



Departamento legal
Externo



Área de
proyectos de I+D+I
Ma Jesús Guasp



Área de
ensayos clínicos
Pepa Almerich



Área de docencia, posgrado,
jornadas y eventos
Lola Tamarit



Área de comunicación
y acción social
Fátima Pastor

2.

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 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 los objetivos de la Unidad se encuentran:

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

- 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.

2.1 Ensayos clínicos

Durante 2021 hemos continuado creciendo en el número de ensayos clínicos realizados en nuestros hospitales.



Se han abierto **22 ensayos clínicos nuevos**



sumando un total de **37 ensayos activos**



en los que han participado **141 pacientes**



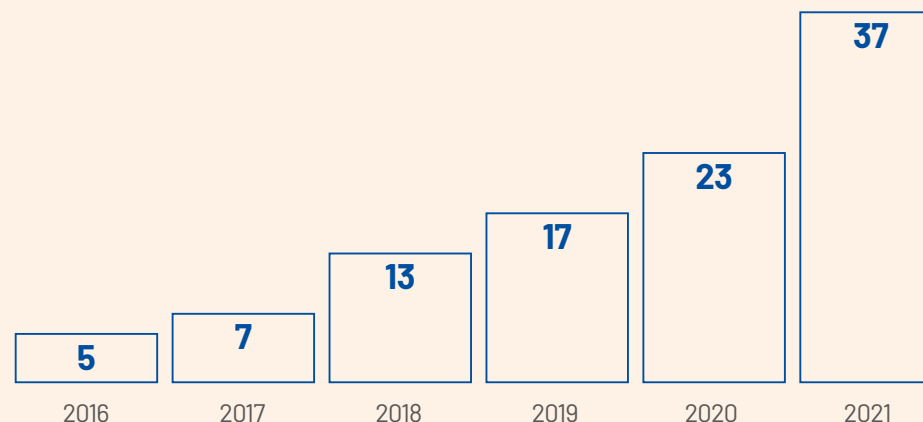
Además, se han gestionado **67 contratos** para la realización de pruebas en el contexto de ensayos clínicos.

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

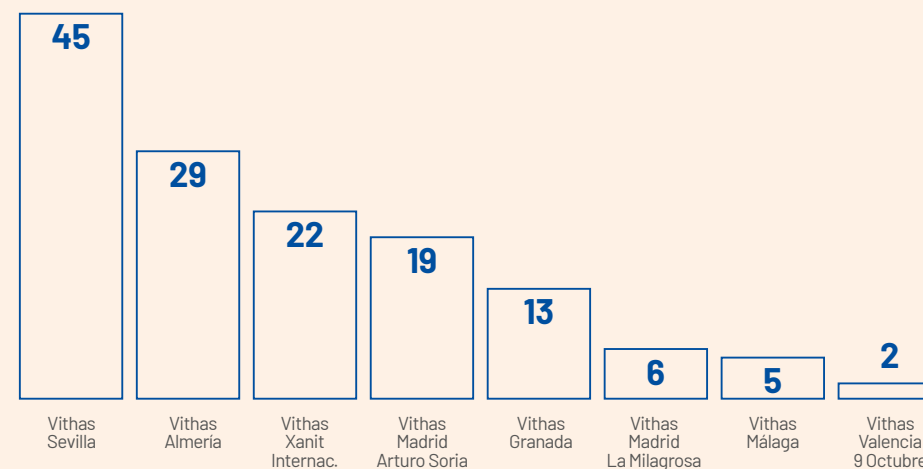
B. DISTRIBUCIÓN DE ENSAYOS CLÍNICOS POR HOSPITALES



A. ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS POR AÑO



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



19 estudios observacionales

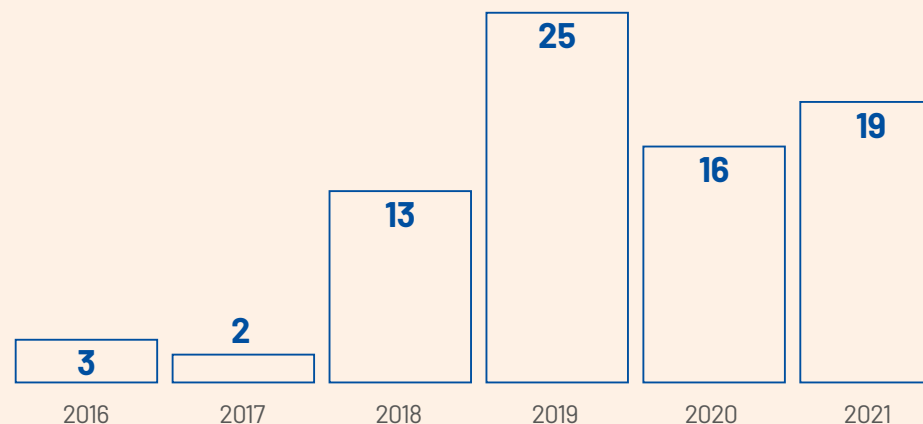


de los cuales **14** se han iniciado en 2021

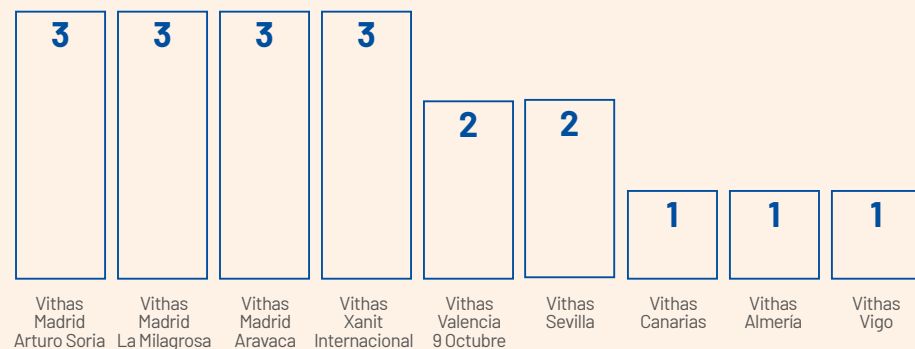


Un total de **54** pacientes han participado en los diferentes estudios puestos en marcha en diversos centros del grupo.

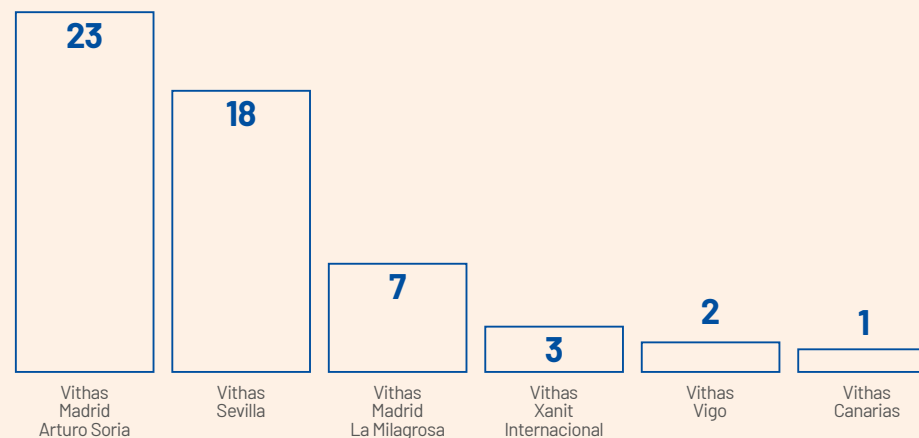
A. ESTUDIOS OBSERVACIONALES TOTALES POR AÑO



B. DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIOS OBSERVACIONALES POR HOSPITALES



C. PACIENTES RECLUTADOS POR HOSPITALES

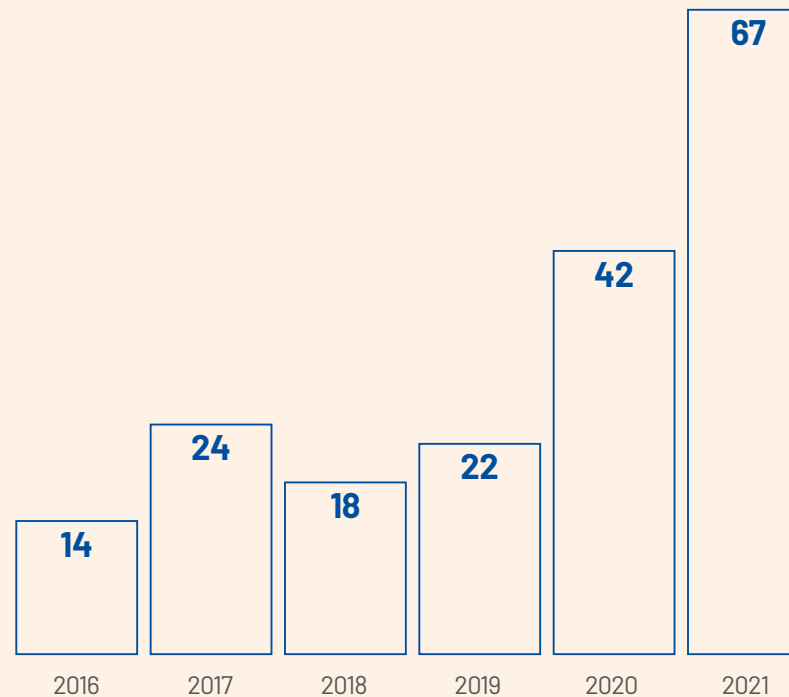


2.3 Colaboración con ensayos clínicos mediante la realización de pruebas diagnósticas

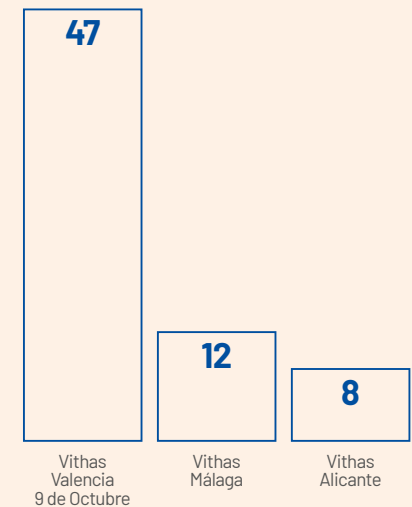
Por otra parte, desde Fundación Vithas también se colabora con ensayos clínicos desarrollados por hospitales y entidades externas, principalmente mediante la gestión integrada y global de pruebas de diagnóstico por imagen.



A. CONTRATOS PRUEBAS PARA ENSAYOS CLÍNICOS TOTALES POR AÑO



B. CONTRATOS PRUEBAS PARA ENSAYOS CLÍNICOS TOTALES POR HOSPITAL

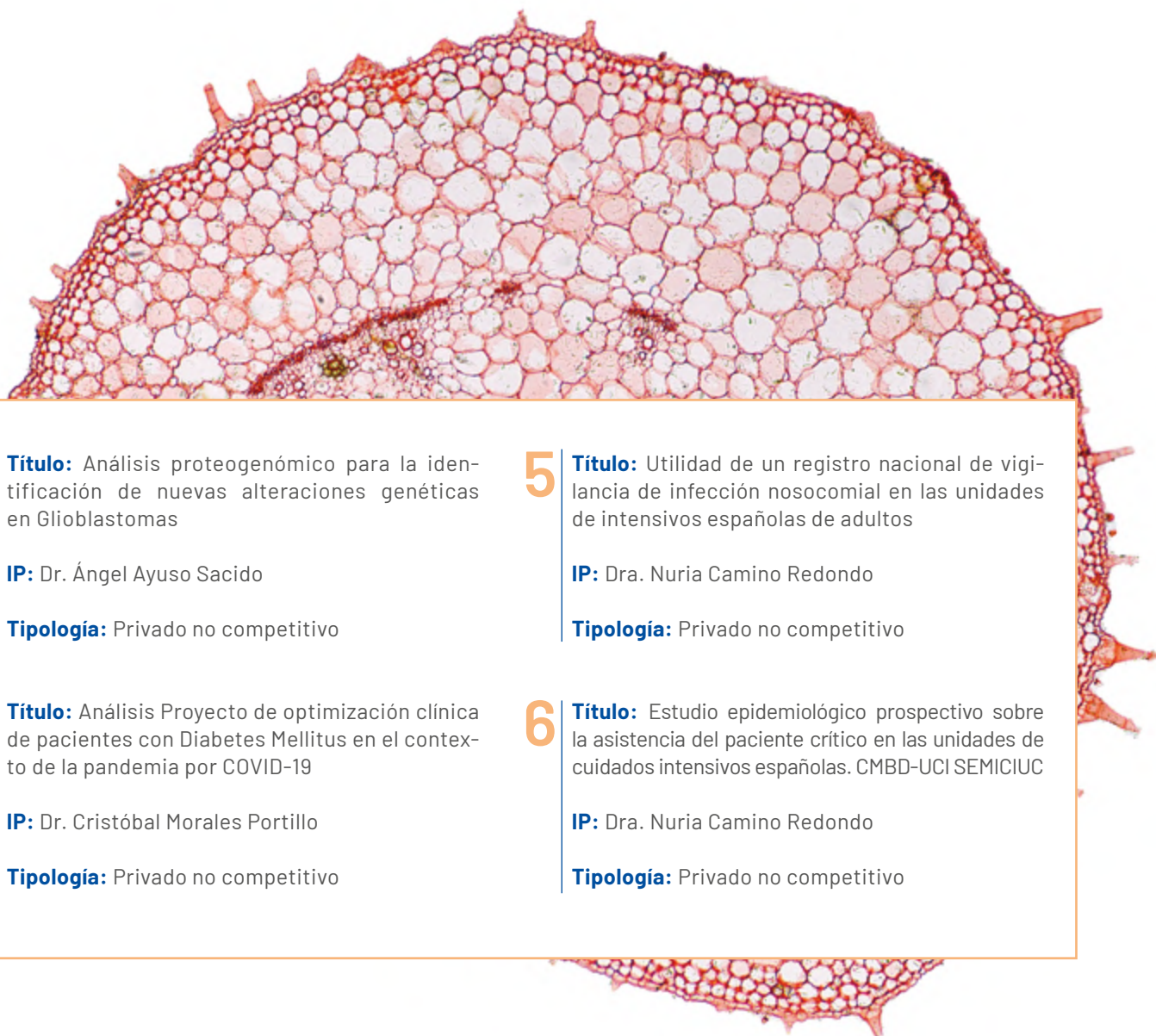


2.4 Proyectos I+D+i

Durante 2021 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



8 proyectos activos, siendo estos:



1 **Título:** Utilización de la inteligencia artificial para la estratificación del cáncer de próstata utilizando el coeficiente de difusión aparente e imágenes T2 en la MRI multiparamétrica

IP: Dr. Miguel Ángel Edo Prades

Tipología: Público competitivo

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

IP: Dr. Ángel Ayuso Sacido

Tipología: Público competitivo

3 **Título:** Análisis proteogenómico para la identificación de nuevas alteraciones genéticas en Glioblastomas

IP: Dr. Ángel Ayuso Sacido

Tipología: Privado no competitivo

4 **Título:** Análisis Proyecto de optimización clínica de pacientes con Diabetes Mellitus en el contexto de la pandemia por COVID-19

IP: Dr. Cristóbal Morales Portillo

Tipología: Privado no competitivo

5 **Título:** Utilidad de un registro nacional de vigilancia de infección nosocomial en las unidades de intensivos españolas de adultos

IP: Dra. Nuria Camino Redondo

Tipología: Privado no competitivo

6 **Título:** Estudio epidemiológico prospectivo sobre la asistencia del paciente crítico en las unidades de cuidados intensivos españolas. CMBD-UCI SEMICIUC

IP: Dra. Nuria Camino Redondo

Tipología: Privado no competitivo

7 **Título:** Investigación de las respuestas del sistema nervioso central y autónomo como correlato del estado neuroconductual de pacientes en estados alterados de la consciencia mediante técnicas de registro no invasiva

IP: Dr. Enrique Noé Sebastián

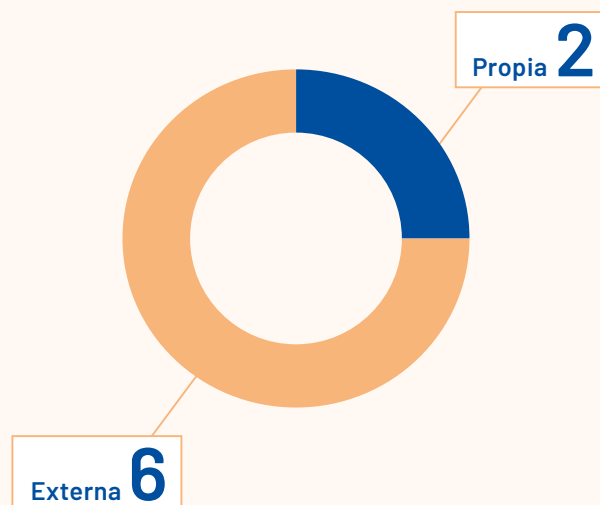
Tipología: Privado no competitivo

8 **Título:** Investigación Efectividad de un sistema de rehabilitación mediante realidad mixta e interfaces tangibles en la recuperación funcional y cortical de los miembros superiores tras un daño cerebral adquirido

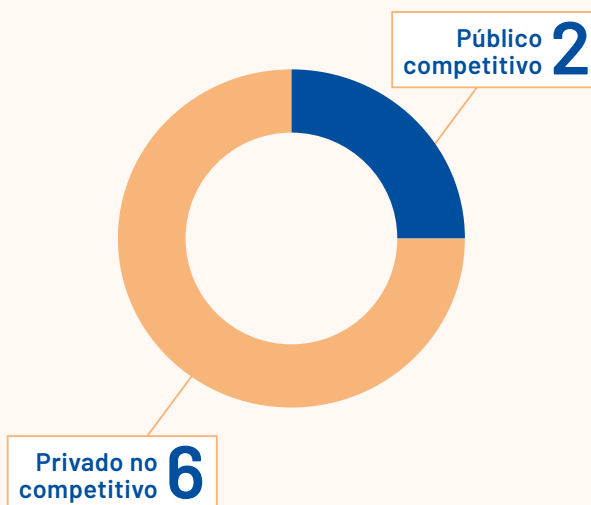
IP: Dr. Enrique Noé Sebastián

Tipología: Privado no competitivo

A. RELACIÓN DE PROYECTOS POR FINANCIACIÓN



B. RELACIÓN DE PROYECTOS POR TIPOLOGÍA



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 2021 la producción científica de nuestros investigadores ha crecido considerablemente, alcanzando un total de



171 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.



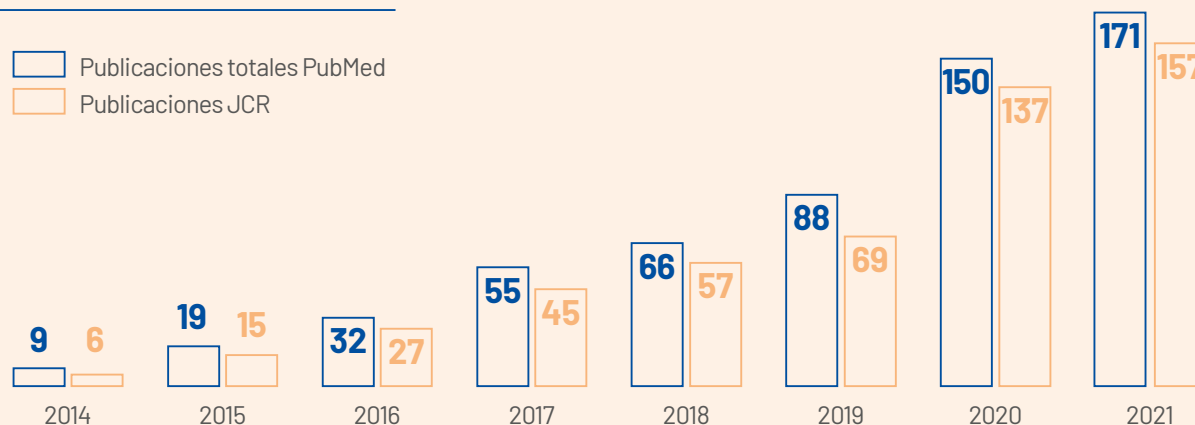
3,89 IFM



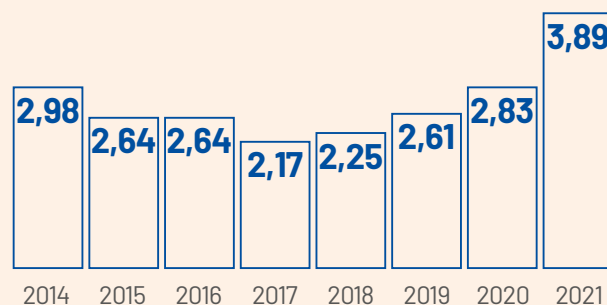
87 Quartil 1

A. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR AÑO

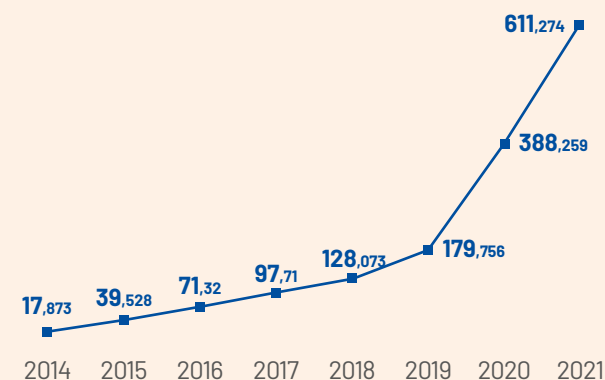
Publicaciones totales PubMed
Publicaciones JCR



B. IMPACT FACTOR MEDIO POR AÑO



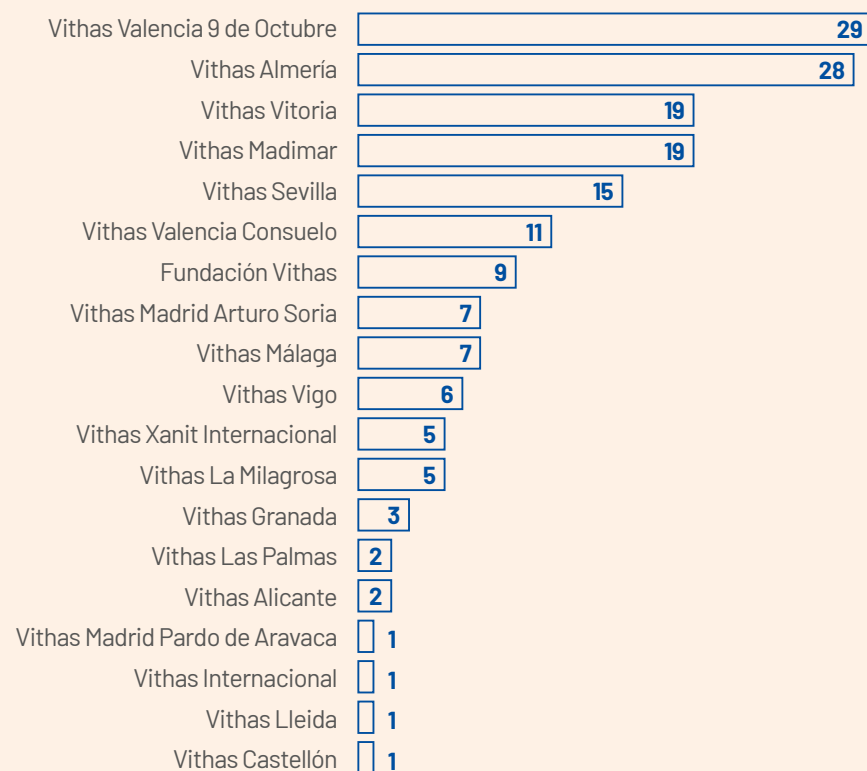
C. IMPACT FACTOR ACUMULADO POR AÑO



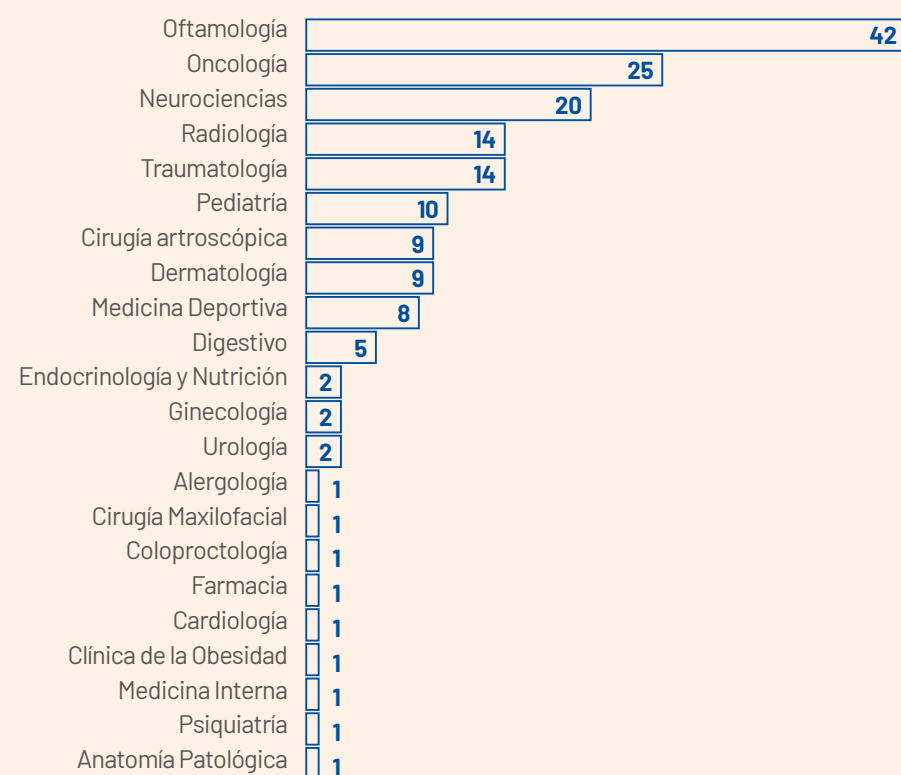
Por Hospitales, Vithas Valencia 9 de Octubre, Vithas Almería, Vithas Vitoria, Vithas Medimar y Vithas Sevilla son los centros que concentran la mayor parte de la producción

científica. Siendo oftalmología, oncología y neurociencias, las tres especialidades que mayor presencia han tenido en diferentes revistas científicas a lo largo de 2021.

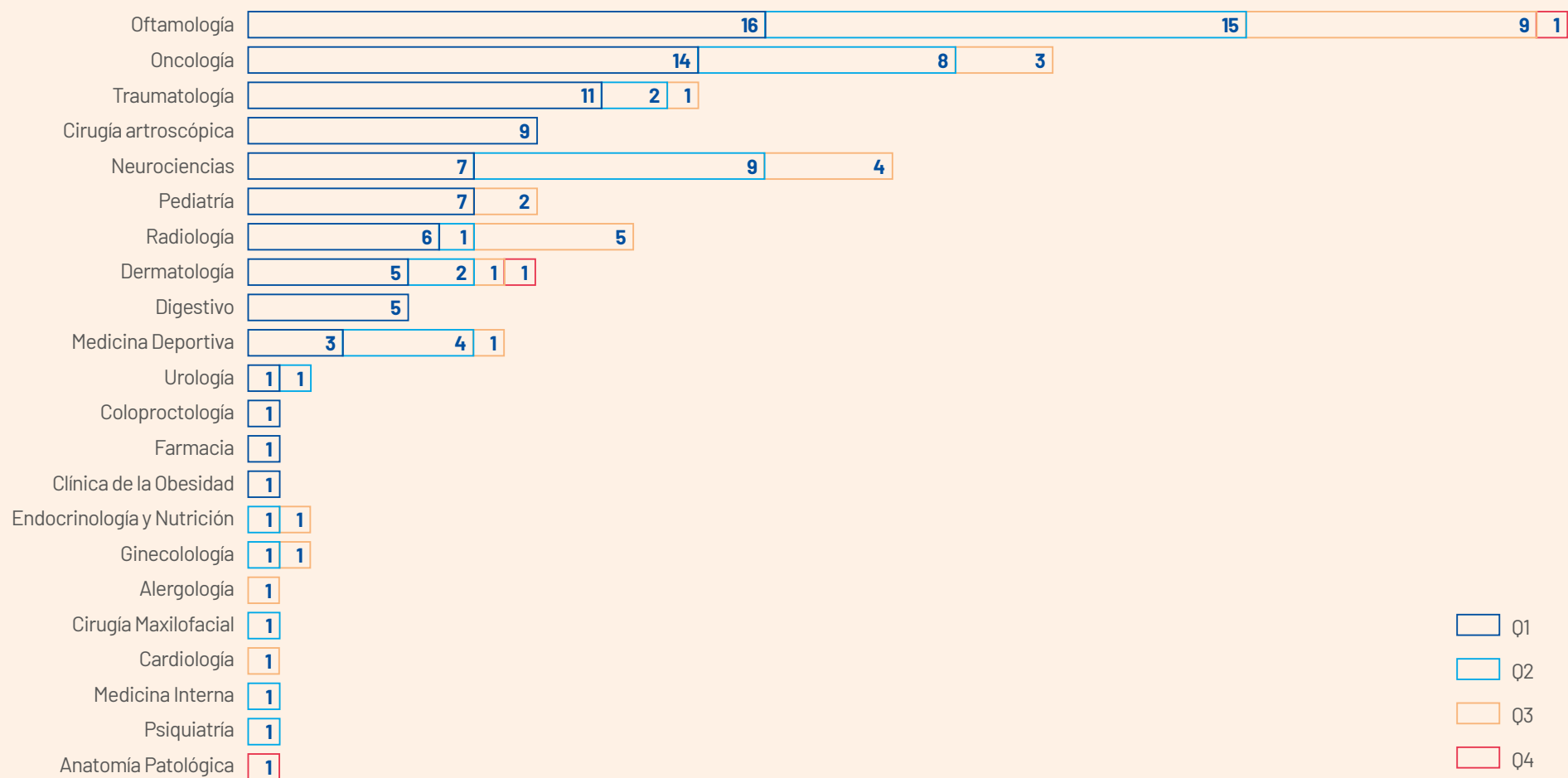
A. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR HOSPITAL



B. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR ESPECIALIDAD



C. DISTRIBUCIÓN DE PUBLICACIONES



2.6 Áreas de investigación

Área de Oncología

Grupos y líneas de investigación

GRUPOS CONSOLIDADOS



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

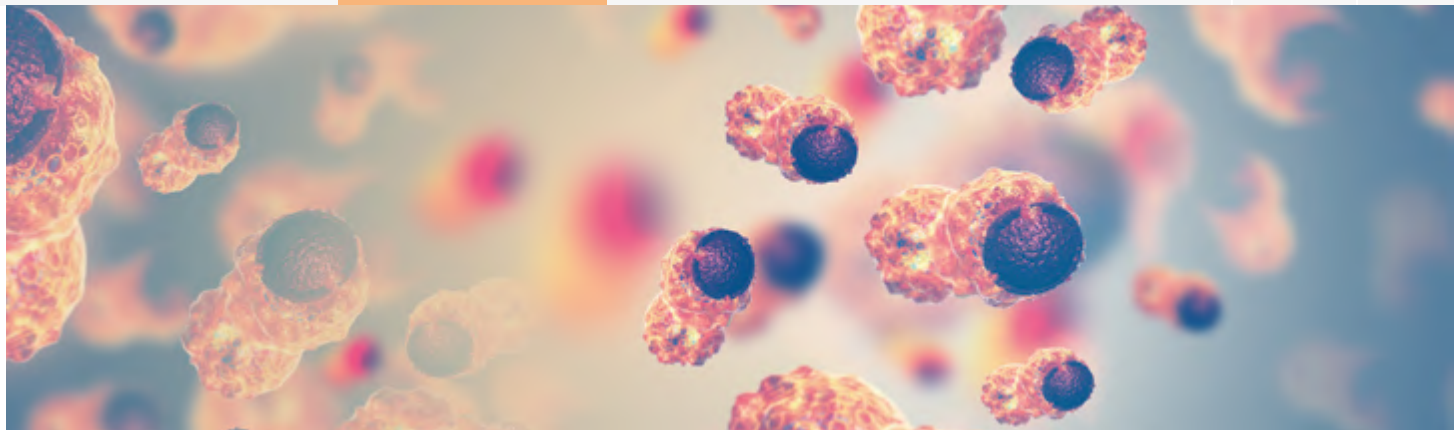
Nombre del grupo:
Grupo de Investigación en Tumores Cerebrales

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 Tec-

nología, 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

- Noemí García Romero. PhD.** Biotecnóloga, Investigadora Senior
- Rodrigo Madurga, PhD.** Biomédico, Investigador Senior
- Josefa Carrión Navarro. FPII,** 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 del grupo

- 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 Á.** 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 **Ángel Ayuso-Sacido.** 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 Á.** 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, **Ángel Ayuso-Sacido,** 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, **Ángel Ayuso,** 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-Onco-**
logy. 2018 18;20(7):930-941. doi: 10.1093/neuonc/noy007. **Impact Factor (2020): 12,3 (D1)**
9. Noemí García Romero, Susana Esteban-Rubio, Gorkana Rackov, Josefa Carrión-Navarro, Cristobal Belda-Iniesta and **Ángel Ayuso-Sacido.** 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, **Ángel Ayuso-Sacido.** 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

73
publicaciones

25
Índice H

29
proyectos totales

16
proyectos como IP

13
tesis doctorales dirigidas



Proyectos de investigación destacados en los últimos 5 años

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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 Seniors



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. Especialmente interesado en técnicas de tratamiento radical mediante procedimientos de estereotaxia y mínima duración.



Líneas de investigación

- 1 Radiocirugía de rescate en glioblastoma multiforme. SBRT de oligometástasis.
- 2 Radioterapia Lattice en tumores de gran volumen. Braquiterapia de próstata en sesión única.
- 3 Radioterapia cerebral en pacientes con Alzheimer.



Datos bibliométricos

4
publicaciones

3
Índice H

2
proyectos totales



Colaboradores

- I Verónica Gonzales Vidal. Facultativo
- I Enrique López Muñoz. Facultativo
- I Paola Antonini Bolumburu. Facultativo
- I María Carmen Baños Capilla. Facultativo
- I José Domingo de Lago Martí. Facultativo



Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. María Rodríguez-Pla, Ana Aliaga, Verónica González, Eduardo Ferrer y **Luis Larrea**. 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 (Q4)**
2. María Carmen Baños-Capilla, José Domingo Lago-Martin, Patricia Gil and **Luis María Larrea**. 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 (Q2)**
3. **LUIS LARREA**; 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. *Ecan-cermedicalscience* doi: 10.3332/ecancer.2020.1052. 14 - 1052, **ECANCER**.14-1052, 28/05/2020. **Impact Factor (2020): 3 (Q3)**
4. JOSÉ BEA GILABERT; MARIA CARMEN BANOS CAPI-LLA; MARIA ANGELES GARCIA MARTINEZ; ENRIQUE LOPEZ MUÑOZ; **LUIS LARREA RABASSA**. 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 (Q3)**



Proyectos destacados en los últimos 5 años

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



Área de Neurociencias

Grupos y líneas de investigación

GRUPOS CONSOLIDADOS



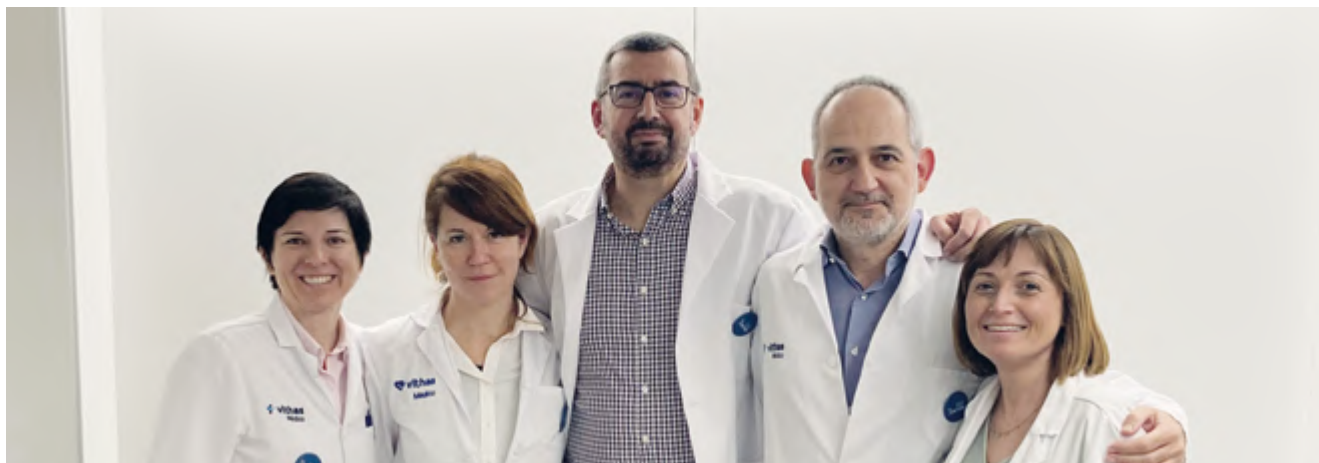
Código del grupo:
Consolidado FV-NEU-C-01

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 Neurorehabilitación y de Daño Cerebral. En la actualidad, Joan Ferri es director del Servicio de Neurorrehabilitación de Vithas en 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 14 proyectos de investigación competitivos a nivel nacional e internacional y es autor de 28 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 NEURORHB Servicio de Neurorrehabilitación de los Hospitales Vithas. 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 19 proyectos competitivos nacionales e internacionales, es autor de 94 publicaciones científicas y ha dirigido seis tesis doctorales.



Integrantes del grupo

- I **Carolina Colomer Font.** Facultativo
- I **Belén Moliner Muñoz.** Facultativo
- I **M^a Dolores Navarro Pérez.** Facultativo
- I **Roberto Llorens Rodríguez.** Facultativo



Resumen descriptivo del grupo

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



Líneas de investigación del grupo

- 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 neurorehabilitación a través de la gestión de conocimiento y minería de datos.



Datos bibliométricos

Dr. Enrique Noé, MD; PhD

76
publicaciones

25
índice H

19
proyectos totales

1
proyectos como IP

7
tesis doctorales dirigidas



Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. 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. **Stroke**. 2022 Mar;53(3):956-967. doi: 10.1161/STROKEAHA.121.035216.
Impact Factor (2020): 7,914 (Q1)
2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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.00000000000010254.
Impact Factor (2020): 8,77 (Q1)
6. 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)
7. Noe E, Bonneau N, Fournier ML, Caillé S, Cador M, Le Moine C. Arc reactivity in accumbens nucleus, amygdala and hippocampus differentiates cue over context responses during reactivation of opiate withdrawal memory. **Neurobiol Learn Mem**. 2019 Mar;159:24-35. doi: 10.1016/j.nlm.2019.02.007.
Impact Factor (2020): 2.768 (Q1)
8. Landoulsi Z, Laatar F, Noé E, Mrabet S, Ben Djebara M, Achaz G, Nava C, Baulac S, Kacem I, Gargouri-Berrechid A, Gouider R, Leguern E. Clinical and genetic study of Tunisian families with genetic generalized epilepsy: contribution of CACNA1H and MAST4 genes. **Neurogenetics**. 2018 Aug;19(3):165-178. doi: 10.1007/s10048-018-0550-z.
Impact Factor (2020): 2.774 (Q2)
9. 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)
10. Llorens R, Noé E, Alcañiz M, Deutsch JE. Time since 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 de investigación en los últimos 5 años

- 1. Título:** StrokeCare: Mixed reality for upper-limb stroke rehabilitation.
Instituto: Marie Skłodowska-Curie Actions. Individual Fellowships.
Fecha: 2021 - 2023
- 2. Título:** Rehabilitation in ECOlogical Virtual EnviRonments (RECOVER).
Instituto: RETOS-Colaboración 2019. Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades.
Fecha: 2020 - 2023
- 3. 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
- 4. Título:** PREdictive moDels of functional reCOvery after Traumatic brain injury.
Instituto: Agencia Valenciana de Innovación.
Fecha: 2020 - 2021
- 5. Título:** Advanced Rehabilitation through Mixed Reality Environments for Stroke and Tbi-ARMREST.
Instituto: RETOS-Colaboración 2017. Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades.
Fecha: 2017 - 2020





Investigadores asociados



Código de investigador:
FV-NEU-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 del grupo

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 doctorales dirigidas



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, Altimas 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, Snee 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, Vandenberg K, Otaegui D, Castillo Triviño T, **Izquierdo G**, Malhotra S, Bosch E, Navarro A, Alcina A, Montalban 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 ocrelizumab 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, Vandenberg K, Leyva L, Gris D, Massaad C, Quandt JA, Traubensee AL, Encarnacion M, Bernal CQ, Follett J, Yee IM, Crisculi 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): 8,955 (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, Fambiatos A, Van der Walt A, Butzkueven H, Kalincik T; MSBase Study Group. Association of Inflammation and Disability Accrual 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 Espástica y esclerosis múltiple (2021). IP
12. Ensayo Clínico fase III Masitinib (2021). IP



Investigadores Senior



Código de investigador:
FV-NEU-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 Servicio de Neurocirugía en el Hospital Virgen de las Nieves del Servicio Andaluz de Salud en Granada durante los años 2011-2013.

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 56 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

Alternativas quirúrgicas en tumores cerebrales y medulares.



Datos bibliométricos

56
publicaciones

8
índice H

4
ensayos clínicos

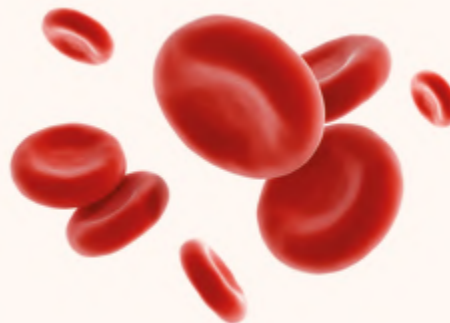
1
tesis doctorales dirigidas



Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

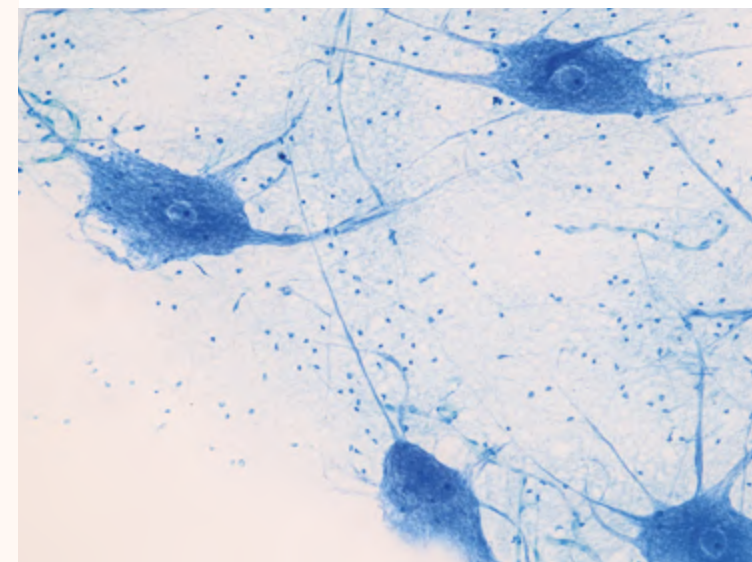
1. **Horcajadas Almansa A**, Jorques Infante AM, Chamorro Santos CE, Román Cutillas AM. Brain lymphoma development related to a long lasting epidermoid cyst. **Neurocirugía** (Astur: Engl Ed). 2021 Mar 18: S1130-1473(21)00028-2.
Impact Factor (2020): 0.817(03)
2. Arikan F, Errando N, Lagares A, Gándara D, Gabarros A, López-Ojeda P, Ibáñez J, Brell M, Gómez PA, Fernández-Alén JA, Morera J, **Horcajadas 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. 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. **World Neurosurg.** 2020 Mar;135: e339-e349.
Impact Factor (2020): 2,1(01)
3. Katati M, Ortiz García I, Chamorro CI, **Horcajadas Á**, Hurtado A, Sánchez C, Iañez B, Saura E, García E, Busquier H. Complete resection of hypervascularised extraventricular neurocytoma after preoperative embolisation. **Neurocirugía** (Astur: Engl Ed). 2019 Jan-Feb;30(1):44-49.
Impact Factor (2020): 0.817(03)

4. 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 A**, Vanaclocha V, Llácer JL, Baño-Ruiz E, Gonçalves-Estella JM, Torné R, Hoyos JA, Sarrabia 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. 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. **World Neurosurg**. 2020 Mar;135: e339-e349. **Impact Factor (2020): 2,1 (Q1)**
5. **Horcajadas A**, Palma A, Khalon BM. Frontoethmoidal encephalocele. Report of a case. **Neurocirugía** (Astur: Engl Ed). 2019 Mar-Apr;30(2):94-99. **Impact Factor (2020): 0.817(Q3)**
6. Katati M, Ortiz García I, Chamorro CI, **Horcajadas Á**, Hurtado A, Sánchez C, Iañez B, Saura E, García E, Busquier H. Complete resection of hypervascularised extraventricular neurocytoma after preoperative embolisation.. **Neurocirugía** (Astur). 2019 Jan-Feb;30(1):44-49. **Impact Factor (2020): 0.817(Q3)**
7. **Horcajadas A**, Palma A, Khalon BM. Frontoethmoidal encephalocele. Report of a case. **Neurocirugía** (Astur). 2019 Mar-Apr;30(2):94-99.
8. **Horcajadas A**, Ortiz I, Jorques AM, Katati MJ. Clinical results and costs of endovascular treatment in comparison with surgery in non-ruptured aneurysms. **Neurocirugía** (Astur: Engl Ed). 2018 Nov-Dec;29(6):267-274. **Impact Factor (2020): 0.817(Q3)**
9. **A Horcajadas**. Clinical Results and Costs of Endovascular Treatment in Comparison with Surgery in Subarachnoid Aneurismatic Hemorrhage (aSAH). **J Neurosci Neurosurg**. 2018 Nov-Dec;29(6):267-274. **Impact Factor (2020): 5,1(Q1)**
10. **Horcajadas Almansa A**, Román Cutillas A, Jorques, Infante A, Ruiz Gómez J, Busquier H. Idiopathic intracranial hypertension and spontaneous cerebrospinal fluid fistula. Usefulness of intracranial pressure monitoring]. **Neurocirugía** (Astur). 2017 Mar - Apr;28(2):93-96. **Impact Factor (2020): 0.817(Q3)**



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.





Investigadores Senior



Código de investigador:
FV-NEU-IS-02

Nombre del investigador:
Rafael del Río MD., PhD

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 del Servicio de Neurofisiología Clínica del Hospital Vithas Arturo Soria de Madrid, consiguiendo que este hospital sea el primer centro privado español en formar parte de la red europea de centros de narcolepsia de referencia, la Euro-

pean 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, ha dirigido una tesis doctoral y 4 ensayos clínicos como investigador principal.



Líneas de investigación

1

Trastornos centrales de hipersomnolencia.



Datos bibliométricos

29
publicaciones

13
índice H

4
ensayos clínicos

1
tesis doctorales dirigidas



Colaboradores

- I **Roberto Nevado Esteve.** MD Facultativo
- I **Paloma Balugo.** MD Facultativo
- I **Juan José Navarrete.** MD Facultativo
- I **Elena Ameyugo Fernández del Campo.** MD Facultativo
- I **Sara Olavarrieta.** PhD Facultativo



Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Efficacy and safety of calcium, magnesium, potassium, and sodium oxybates (lower-sodium oxybate [LXB]; JZP-258) in a placebo-controlled, double-blind, randomized withdrawal study in adults with narcolepsy with cataplexy. Bogan RK, Thorpy MJ, Dauvilliers Y, Partinen M, **Del Rio Villegas R**, Foldvary-Schaefer N, Skowronski R, Tang L, Skobieranda F, Šonka K. **Sleep** 2021 Mar, 44(3): zsa206.
Impact Factor (2020): 4,57 (Q1)
2. I can't stand for long, and this is affecting me a lot. Ojeda J, Del Río-Villegas R. Revista **Neurorecordings** 2021 Vol 3 Num 4.
3. New 2013 incidence peak in childhood narcolepsy: more than vaccination? Zhang Z, Gool JK, Fronczek R, Dauvilliers Y, Bassetti CLA, Mayer G, Plazzi G, Pizza F, Santamaria J, Partinen M, Overeem S, Peraïta-Adrados R, da Silva AM, Sonka K, **Del Rio-Villegas R**, Heinzer R, Wierzbicka A, Young P, Högl B, Manconi M, Feketeova E, Mathis J, Paiva T, Canellas F, Lecendreux M, Baumann CR, Lammers GJ, Khatami R. **Sleep**. 2021 Feb 12;44(2): zsa172.
Impact Factor (2020): 4,57 (Q1)
4. **Rio, Rafael del**: Ojeda, Joaquin de and Soriano, Vicente. The Resurgence of Medical Ethics During the Coronavirus Disease (COVID)-19 Outbreak. **AIDS Rev**. 2020 Jul 8;22(2):123-124.
Impact Factor (2020): 2,5 (Q2)
5. Y. Dauvilliers, K. Šonka, R.K. Bogan, M. Partinen, **R. del Rio Villegas**, N. Foldvary-Schaefer, R. Skowronski, K. Liu, F. Skobieranda, M. Thorpy. Changes in cataplexy frequency by prior therapy in a phase 3, double-blind, placebo-controlled, randomised withdrawal study of JZP-258 in adults with narcolepsy with cataplexy. **Sleep Medicine**, 64(1). 2019: S86.
Impact Factor (2020): 3,492 (Q1)
6. Zhang Z, Mayer G, Dauvilliers Y, Plazzi G, Pizza F, Fronczek R, Santamaria J, Partinen M, Overeem S, Peraïta-Adrados R, da Silva AM, Sonka K, **Rio-Villegas RD**, Heinzer R, Wierzbicka A, Young P, Högl B, Bassetti CL, Manconi M, Feketeova E, Mathis J, Paiva T, Canellas F, Lecendreux M, Baumann CR, Barateau L, Pesenti C, Antelmi E, Gaig C, Iranzo A, Lillo-Triguero L, Medrano-Martínez P, Haba-Rubio J, Gorban C, Luca G, Lammers GJ, Khatami R. Exploring the clinical features of narcolepsy type 1 versus narcolepsy type 2 from European Narcolepsy Network database with machine learning. **Sci Rep**. 2018 Jul 13;8(1):10628.
Impact Factor (2020): 4,996 (Q1)
7. Y. Dauvilliers, K. Šonka, R.K. Bogan, M. Partinen, **R. del Rio Villegas**, N. Foldvary-Schaefer, R. Skowronski, K. Liu, F. Skobieranda, M. Thorpy. Changes in cataplexy frequency by prior therapy in a phase 3, double-blind, placebo-controlled, randomised withdrawal study of JZP-258 in adults with narcolepsy with cataplexy. **Sleep Medicine**, 64(1). 2019: S86.
Impact Factor (2020): 3,492 (Q1)



8. Zhang, Z., Mayer, G., Dauvilliers, Y., Santamaria, J., Plazzi, G., Pizza, F., Fronczek, R., Partinen, M., Overeem, S., Peraïta-Adrados, R., Sonka, K., **Del Rio-Villegas, R.**, Heinzer, R., Högl, B., Bassetti, C., Feketeova, E., Manconi, M., Lecendreux, M., Young, P., ... Khatami, R. (2017). Machine learning for feature extraction and classification of narcolepsy from the **European Narcolepsy Network (EU-NN)** database. *European Journal of Neurology*, 24, 609-609.
Impact Factor (2020): 6,288 (Q1)



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: 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: Rafael del Río Villegas.



Proyectos destacados en los últimos 5 años

Título: La narcolepsia como enfermedad del sueño REM. Caracterización clínica y mecanismos neurobiológicos”.

Institución: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

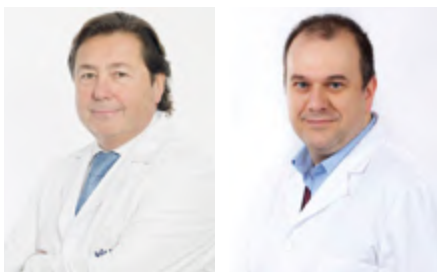
Fecha: Convocatoria año 2021

IP del proyecto: Miguel Garzón.
Investigador Colaborador.

Área de Oftalmología

Grupos y líneas de investigación

GRUPOS CONSOLIDADOS



Código del grupo:
Consolidado FV-OFT-C-01

Nombre del grupo:
Grupo de Investigación en rehabilitación visual

Jefes del grupo:
Alfonso Arias. MD., PhD
David Piñero. PhD.

Alfonso Arias Puente. 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 (FEBOPht), 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 Departamen-

to 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 Luís Rincón Rosales.** Facultativo
- I **María Luisa Ramón Cano.** Facultativo
- I **Antonio Alzamora Rodríguez.** Facultativo
- I **Pedro Ruíz Fortes.** Optometrista
- I **Roberto Soto Negro.** Optometrista
- I **Santiago Esperanza Quintana.** Optometrista
- I **José Juan Martínez Toldos.** Facultativo
- I **George Mobayed.** Facultativo



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 del grupo

- 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

David Piñero, PhD

300
publicaciones

50
índice H

80
proyectos totales

4
proyectos como IP

4
tesis doctorales dirigidas



Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Hamida Abdelkader SM, Fernández J, Sebastián J, **Piñero DP**. Preliminary Characterization of Predictive Factors of the Visual Change after Epi-On and Epi-Off Corneal Collagen Crosslinking Techniques. **J Ophthalmol**. 2021 Dec 7;2021:9680253.
Impact Factor (2020): 1,97 (Q3)
2. Gené-Sampedro A, Monteiro PML, Bueno-Gimeno I, Gene-Morales J, **Piñero DP**. Validation of a modified version of the adult developmental eye movement test. **Sci Rep**. 2021 Oct 5;11(1):19759.
Impact Factor (2020): 4,99 (Q1)
3. **Piñero DP**, Molina-Martin A, Ramón ML, Rincón JL, Fernández C, de Fez D, Arenillas JF, Leal-Vega L, Coco-Martín MB, Maldonado MJ. Preliminary Evaluation of the Clinical Benefit of a Novel Visual Rehabilitation Program in Patients Implanted with Trifocal Diffractive Intraocular Lenses: A Blinded Randomized Placebo-Controlled Clinical Trial. **Brain Sci**. 2021 Sep 8;11(9):1181.
Impact Factor (2020): 3,17 (Q3)
4. Iradier MT, Del Buey MÁ, Peris-Martínez C, Cedano P, **Piñero DP**. Characterization and Prediction of the Clinical Outcome of Intense Pulsed Light- Based Treatment in Dry Eye Associated to Meibomian Gland Dysfunction. **J Clin Med**. 2021 Aug 13;10(16):3573.
Impact Factor (2020): 4,96 (Q2)
5. Fernández J, Rodríguez-Vallejo M, **Piñero DP**. Re: Hoffer et al.: Update on intraocular lens power calculation study protocols: the better way to design and report clinical trials **Ophthalmology**. 2021 Mar;128(3):e17-e18.
Impact Factor (2020): 14,27 (Q1)
6. Sedaghat MR, Momeni-Moghaddam H, Belin MW, **Piñero DP**, Akbarzadeh R, Ambrósio R Jr, Hosseini SR. Comparative analysis of two different types of intra-corneal implants in keratoconus: A corneal tomographic study. **Eur J Ophthalmol**. 2021 Jul;31(4):1517-1524.
Impact Factor (2020): 2,05 (Q2)
7. Del-Prado-Sánchez C, Seijas-Leal O, Gili-Manzanaro P, Ferreiro-López J, Yangüela-Rodilla J, **Arias-Puente A**. Choroidal, macular and ganglion cell layer thickness assessment in Caucasian children measured with spectral domain optical coherence tomography. **Eur J Ophthalmol**. 2021 Nov;31(6):3372-3378.
Impact Factor (2020): 2,05 (Q2)
8. Fernández-García JL, Llovet-Rausell A, Ortega-Uso-biaga J, Bilbao-Calabuig R, Llovet-Osuna F, Druchkiv V, **Arias-Puente A**. Unilateral Versus Bilateral Refractive Lens Exchange With a Trifocal Intraocular Lens in Emmetropic Presbyopic Patients. **Am J Ophthalmol**. 2021 Mar;223:53-59.
Impact Factor (2020): 5,25 (Q1)
9. Garcia-Saenz MC, Leal Gonzalez M, Azevedo Gonzalez-Oliva M, **Arias-Puente A**. Multimodal imaging in tubercular uveitis. **Arch Soc Esp Ophthalmol (Engl Ed)**. 2018 Jul;93(7):e49.
Impact Factor (2020): 0,53 (Q4)
10. **Arias Puente, A; Piñero, DP**. Criterios de evaluación tomográfica para la indicación de lentes intraoculares tóricas. Astigmatismo. Métodos diagnósticos y terapéuticos. pp. 335 - 340. Comunidad de Madrid (España): **Sociedad Española de Oftalmología**, 2019. ISBN 978-84-89085-72-5





Proyectos destacados en los últimos 5 años

- 1. 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
- 2. 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
- 3. 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: 2021-2022
IP: Alfonso Arias
- 4. 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 Senior



Código de investigador:

FV-OFT-IS-01

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 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 Qvisión 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.



Colaboradores

- I Manuel Rodríguez Vallejo, PhD. Facultativo
- I Patrizia Salvestrini Rodríguez. Facultativo
- I Noemí Burguera Giménez, PhD. Facultativo
- I Javier Sebastián Carmona. Facultativo
- I Carlos Rocha-de-Lossada, MD., PhD. Facultativo
- I Marina Rodríguez Calvo de Mora, MD., PhD. Facultativo
- I Javier Martínez Peña. Facultativo
- I Elisa Hueso Ruiz. Facultativo

Ha publicado los resultados de sus investigaciones en 58 revistas nacionales e internacionales y ha participación en la redacción de libros relacionados con la especialidad. 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 multifocales intraoculares, 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 metanálisis.



Líneas de investigación

- 1 Rendimiento visual y calidad óptica con lentes multifocales intraoculares.
- 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 metanálisis.



Datos bibliométricos

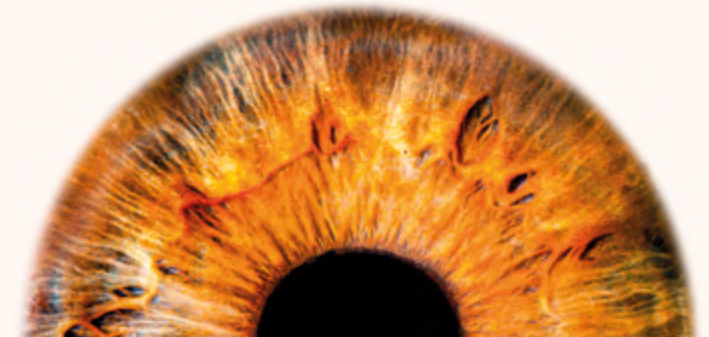
58
publicaciones

12
índice H



Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. **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 (2020): 4,456 (Q1)
2. 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 (2020): 3.573 (Q1)
3. Duch F, López-Marín I, Alonso-Aliste F, Hernández-Barahona-Campos M, Manito SC, Sánchez-Trancón Á, Caddarso L, Sánchez-González JM, **Fernández J**. Influence of tomographic and biomechanical corneal indexes on myopic refractive surgery indications: A multicenter study. **Eur J Ophthalmol**. 2022 Sep;32(5):2630-2637
Impact Factor (2020): 2,95 (Q2)
4. Zijlmans BL, van Zijderveld R, Manzulli M, Garay-Aramburu G, Czapski P, Eter N, Diener R, Torras J, Tognetto D, Giglio R, De Giacinto C, **Fernández J**, O'Donnell C, Piñero DP; European CAT-Community Study Group, Knitel A, Bergado- Mijangos R, Coello-Ojeda D, Ozaeta I, Macias-Murelaga B, Fierro JG, Dalmasso CE, Garcia-Gómez PJ, Himanka M, Martínez J, Chang-Sotomayor M, Camós-Carreras A, Spencer F, Sabater-Cruz N, Scardellato C, Dell'Aquila C, Pian G. Global multi-site, prospective analysis of cataract surgery outcomes following ICHOM standards: the European CAT-Community. **Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol**. 2021 Jul;259(7):1897-1905.
Impact Factor (2020):3,117 (Q2)
5. **Fernández J**, García-Montesinos J, Martínez J, Piñero DP, Rodríguez-Vallejo M. Clinical Analysis of Central Islands after Small Incision Lenticule Extraction (SMILE). **Curr Eye Res**. 2021 Aug;46(8):1154-1158.
Impact Factor (2020): 2.424. (Q2)
6. Escaf LJ, Escaf LC, Polo S, Rodríguez-Vallejo M, **Fernández J**. Standard Results and Contrast Sensitivity Reestablishment after Implantation of a Trifocal Intraocular Lens. **Curr Eye Res**. 2021 May;46(5):672-677.
Impact Factor (2020): 2.424. (Q2)
7. Guell J, Behndig A, Pleyer U, Jaulerry S, Rozot P, Pissella PJ, Robert PY, Lanzl I, Pourjavan S, Aguiar C, **Fernández J**, Grabner G, Mencucci R, Chiambaretta F, Labetoulle M. Systemic exposure to intracameral vs topical mydriatic agents: in cataract surgery. **Clin Ophthalmol**. 2019 May 3;13:811-819.
Impact Factor (2020): 2,19 (Q1)
8. Pérez-Izquierdo R, Rodríguez-Vallejo M, Matamoros A, Martínez J, Garzón N, Poyales F, **Fernández J**. Influence of Preoperative Astigmatism Type and Magnitude on the Effectiveness of SMILE Correction. **J Refract Surg**. 2019 Jan 1;35(1):40-47.
Impact Factor (2020):3.573 (Q1)
9. Rodríguez-Vallejo M, Piñero DP, **Fernández J**. Avoiding misinterpretations of Kappa angle for clinical research studies with Pentacam. **J Optom**. 2019 Apr-Jun;12(2):71-73.
Impact Factor (2020): 2.82(Q1)
10. Garzón N, Rodríguez-Vallejo M, Carmona D, Calvo-Sanz JA, Poyales F, Palomino C, Zato-Gómez de Liaño MÁ, **Fernández J**. Comparing surgically induced astigmatism calculated by means of simulated keratometry versus total corneal refractive power. **Eur J Ophthalmol**. 2018 Sep;28(5):573-581.
Impact Factor (2020):2.05 (Q2)



Área de 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 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. 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 com-



pletar 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 dermatología 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 Ibero-latinoamericano 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

- I Miguel Carnero Gregorio, BSc Biol. PhD**
- I José Luis González Cespón, BSc., PhD.**
- I Alberto Molares Vila, BChem, PhD.**
- I Héctor Arias da Silva, BSc.**
- I Mónica Cordeiro Rodríguez, BScN. Facultativa**
- I Clara Escobar Nieves, BSc.**
- I 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.



Líneas de investigación

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



Datos bibliométricos

100 
publicaciones

16 
índice H

20 
proyectos totales

15 
proyectos como IP

3 
tesis doctorales dirigidas



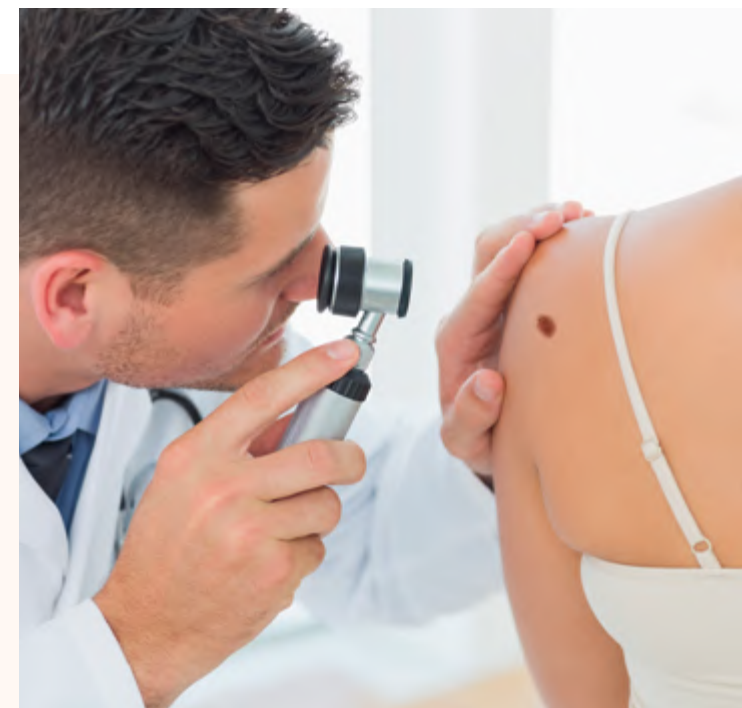
Publicaciones destacadas en los últimos 5 años

1. Hernández-Castro R, Pinto-Almazán R, Arenas R, Sánchez-Cárdenas CD, Espinosa- Hernández VM, Sierra-Maeda KY, Conde-Cuevas E, Juárez-Durán ER, Xicohtencatl- 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, Sánchez-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

- 1. 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
- 2. Título:** Proyecto Piloto IMPASOR: Automatización de cálculo de gravedad de la psoriasis mediante solución tecnológica.
Institución: Hospital de Manises.
Fecha: 2015-2020
Co-IP: Carmen Rodríguez Cerdeira
- 3. Título:** Estudio de prevalencia de Psoriasis Pustulosa.
Institución: Grup Recerca de Reumatologia (Grr).
Fecha: 2015-2020
Co-IP: Carmen Rodríguez Cerdeira
- 4. Título:** Estudio internacional sobre el tratamiento de la psoriasis en Europa recogida en España.
Institución: Ps Barrier Eu.
Fecha: 2015-2017
Co-IP: Carmen Rodríguez Cerdeira



2.7 CVIDI

El Comité Vithas de Investigación, Desarrollo e Innovación (CVIDI) se constituye en noviembre de 2021 como un órgano colegiado de naturaleza consultiva y de asesoramiento para el desarrollo de la actividad de I+D+i de la Fundación.

El Comité Vithas de Investigación, Desarrollo e Innovación (CVIDI) tiene como una de sus funciones principales ayudar a implementar las líneas de investigación definidas en el plan estratégico que deben tener la consideración de preferentes en la Fundación Vithas, así como los planes anuales o plurianuales de actuación, sin perjuicio del derecho de los investigadores a la libertad de investigación y de producción científica.

Responsabilidades del CVIDI:

- **Acogida y análisis** de viabilidad de las iniciativas de investigación propuestas a la Fundación.
- **Asesoramiento, guía y tutorización** a los profesionales relacionados con la I+D+i.
- **Evaluación** de los criterios de valoración y reconocimiento de la investigación realizada por los investigadores o de los grupos de investigación en todos los centros Vithas, de acuerdo con los baremos aprobados por el Patronato.
- **Evaluar periódicamente la investigación** realizada en la Fundación.

- **Elaborar listados** prioritarios de receptores de las eventuales ayudas a la investigación y formación de investigadores que pudieran concederse con cargo a los presupuestos de la Fundación, con arreglo a las normas establecidas en el Patronato.

En el CVIDI se toman las decisiones para:

- La **aprobación o rechazo de las iniciativas de investigación** propuestas por Fundación Vithas.
- La **definición de acciones de asesoramiento, guía y tutorización** a los profesionales relacionados con la I+D+i.
- El **cumplimiento de los criterios de valoración, evaluación y reconocimiento** de la investigación realizada por los investigadores o de los grupos de investigación en todos los centros Vithas, de acuerdo con los baremos aprobados por el Patronato.
- **Decidir**, de acuerdo con las normas establecidas por el Patronato, las eventuales **ayudas a la investigación y formación** de investigadores, que pudieran concederse con cargo a los presupuestos de la Fundación.

Integrantes del comité:

- **Dr. Pedro Rico Pérez:** director general del grupo Vithas y presidente de la Fundación Vithas.

- **Dr. David Baulenas Parellada:** director asistencial, de calidad y de innovación corporativo de Vithas y vicepresidente de la Fundación Vithas.

- **Dr. Ángel Ayuso:** director científico corporativo de Vithas y director gerente de la Fundación Vithas.

- **Dr. Enrique Noé Sebastián:** presidente del CVIDI.

- **Dña. Mar Álvarez Reygosa:** secretaria del CVIDI y directora de operaciones de la Fundación Vithas.

Facultativos de las diferentes áreas:

- **Oftalmología:** Dr. David Piñero Llorens
- **Área quirúrgica:** Dr. José Perea García
- **Área Neurociencias:** Dr. Enrique Noé Sebastián
- **Endocrinología + obesidad:** Dr. Cristóbal Morales Portillo
- **Pediatría:** Dr. Alejandro López Escobar
- **Farmacia:** Dña. Isabel Romero Crespo
- **Enfermería:** Dña. Sonia Aparicio Ibáñez
- **Vithas Lab:** Dña. Carmen Tejedor Mardomingo

3.

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 2021 desde Fundación Vithas se han impartido un total de 8 títulos de posgrado, 4 de ellos másteres, lo que ha permitido la formación de 187 profesionales durante el año, y más de 500 si sumamos las diferentes ediciones.

8
títulos de
posgrado

4 de ellos
másteres

187
profesionales

+ 500
en total

Tipo de Curso	Título	Director	Universidad	Formato	Curso	Nº alumnos	Total alumnos todas las ediciones
Máster Universitario	Técnicas Avanzadas Estéticas y Láser	Dr. Vicente Alonso	CEU Cardenal Herrera	Presencial	2021/2022	37	339
Máster propio	Gestión Integral de Ensayos Clínicos	Dr. Ángel Ayuso	UFV	Presencial	2021		
Máster propio	Abordaje Integral del Dolor	Dr. Carlos Tornero	UFV- Panamericana	Online	2021*	31	56
Máster propio	Máster en Dolor Para Fisioterapeutas	Dr. Carlos Tornero	UFV- Panamericana	Online	2021*	17	17
Especialista	Dolor Crónico	Dr. Carlos Tornero	UFV- Panamericana	Online	2021*	12	16
Experto	Dolor Agudo Postoperatorio	Dr. Carlos Tornero	UFV- Panamericana	Online	2021*	6	13
Experto	Técnicas Avanzadas en Tratamiento del Dolor	Dr. Carlos Tornero	UFV- Panamericana	Online	2021*	9	12
Curso Universitario	Bases del Dolor Crónico	Dr. Carlos Tornero	UFV- Panamericana	Online	2021*	75	75
Total alumnos Títulos de Posgrado						187	528

* A 31 de diciembre

3.2 Cátedras

Cátedra Dolor

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

Dirigida por los doctores Carlos Tornero y María Carnero, anestesiólogos 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. Desarrollando para ello, un conjunto de actividades en ámbitos tan diversos como la docencia, investigación, formación y 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

- Jornada inaugural Cátedra Dolor.
- Curso de Técnicas de sutura para médicos de Unidad del dolor.
- Sesión de programación Neuroestimulación.

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.

Fecha	Jornada	Modalidad
07/04/2021	I Jornada de vacunas Vithas Madrid La Milagrosa	Online
27/04/2021	Webinar: Pediatría	Online
20/05/2021	I Jornada de dolor centrada en el paciente	Presencial
28/05/2021	Técnicas de suturas	Presencial
22/06/2021	Diabetes sin fronteras	Online
14/09/2021	Webinar: Perfiles en la gestión de ensayos clínicos	Online
23/09/2021	Sesión de programación en neuromodulación	Presencial
29/09/2021	Jornada inaugural Cátedra Dolor	Presencial
19/11/2021	III Jornada internacional de cirugía de pared abdominal	Online
30/11/2021	Vithas Sevilla avanza con la esclerosis múltiple	Presencial

3.4 Becas a la formación

VII Beca para la formación e investigación en radiocirugía

La Fundación Vithas, con la colaboración de Elekta, ha concedido esta séptima beca para impulsar, potenciar y favorecer la investigación en el campo de las nuevas tecnologías y el desarrollo de técnicas de formación e investigación clínica en radiocirugía.

La beca se concede a un médico residente en el último año de oncología radioterápica o médico especialista en oncología radioterápica graduado en los 2 últimos años. La persona galardonada realiza un trabajo de investigación clínica en radiocirugía cerebral y extra cerebral en el Servicio de Oncología Radioterápica de Vithas Valencia Consuelo, percibiendo una ayuda económica de 3.000 euros, destinados al apoyo de la manutención del investigador.



4. Acción social



En nuestra 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 2021

1. **Surg For All.** Formación médico-quirúrgica de profesionales procedentes de países subdesarrollados.
2. **Asociación Española contra la Meningitis.** Colaboración con la asociación a través de la exposición “Las caras de las meningitis”, una muestra itinerante que ha recalado en diversos hospitales del grupo Vithas con el objetivo de concienciar y fomentar la prevención de la enfermedad.
3. **Coche eléctrico.** Gracias al patrocinio de Messer, los hospitales Vithas Valencia 9 de Octubre y Vithas Castellón, disponen de sendos coches eléctricos en el servicio de pediatría. El objetivo de la iniciativa es hacer más llevadero el trayecto de los niños al quirófano, contribuyendo a disminuir el estrés que supone para ellos y para los padres este tipo de procesos.





Anexos



Anexo I. Relación de ensayos clínicos activos en 2021

Vithas Sevilla



Ref. 121.18.

Ensayo Clínico fase IV Esclerosis Múltiple MAGNIFY

Título:

Estudio prospectivo, de dos años de duración, para evaluar el inicio de acción de Mavenclad® en sujetos con esclerosis múltiple recidivante de elevada actividad.

IP: Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

Especialidad: Neurología

Nº Protocolo: MS700568_0022

Código EudraCT: 2017-002631-42

Promotor: MSD

CRO: Parexel

Fecha de firma: 08/06/2018

Estado: Finalizado



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 ALTHIOS

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: Finalizado



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 Teriflumonida 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 gravitis 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



Ref. 365.21.

Ensayo Clínico fase III Espasticidad y esclerosis múltiple

Título:

Ensayo cruzado de dos brazos de tratamiento, aleatorizado, doble ciego controlado por placebo para evaluar el efecto del espray 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. 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

Vithas Xanit Internacional



Ref. 210.19.

Ensayo Clínico fase IIIb GEPAR DOUZE

Título:

Ensayo aleatorizado, doble ciego, fase III para evaluar atezolizumab o placebo en combinación con quimioterapia neoadyuvante seguida de monoterapia adyuvante con atezolizumab o placebo de cáncer de mama triple negativo (TNBC).

IP: Dra. Ana María Galeote

Especialidad: Oncología

Nº Protocolo: NSABP B-59/GBG 96

Código EudraCT: 2017-002771-25

Promotor: GEICAM

Fecha de firma: 11/06/2020

Estado: Cerrado



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: En marcha



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 benralizumab.

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



Ref. 359.21.

Ensayo Clínico fase III hematología PEVOLAM

Título:

Estudio fase III aleatorizado para comparar el tratamiento con azacitidina más pevonedistat frente a azacitidina 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 budesónida, glicopirronio 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: Astra Zeneca

Fecha de firma: 01/07/2021

Estado: En marcha

Vithas Valencia 9 de Octubre



Ref. 96.17.

Ensayo Clínico Fase III Cáncer de Pulmón

Título: Estudio en fase III, abierto y aleatorizado para investigar la eficacia y seguridad de ATEZOLIZUMAB (ANTICUERPO ANTI-PD-L1) en comparación con el tratamiento de soporte óptimo después de quimioterapia adyuvante basada en cisplatino en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico en estadio IB-IIIa totalmente resecado.

IP: Dr. Vicente Guillem Porta

Especialidad: Oncología

Nº Protocolo: G029527

Código EudraCT: 2014-003205-15

Promotor: La Roche Ltd - F.Hoffmann

CRO: PPD

Fecha de firma: 27/09/2017

Estado: Cerrado



Ref. 132.18

Ensayo Clínico fase III Cáncer de Páncreas GRANSPAC

Título:

Estudio rdbdomizado fase III 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. 173.19.

Ensayo Clínico fase III Cáncer de Pulmón IMBRELA

Título:

Estudio de extensión y observacional a largo plazo multicéntrico, abierto en pacientes incluidos previamente en un estudio clínico de atezolizumab.

IP: Dr. Vicente Guillem Porta

Especialidad: Oncología

Nº Protocolo: B039633

Código EudraCT: 2016-005189-75

Promotor: La Roche Ltd - F.Hoffmann

CRO: PPD

Fecha de firma: 23/09/2019

Estado: Finalizado



Ref. 196.19.

Ensayo Clínico fase III Anticonceptivos Orales

Título:

Ensayo multicéntrico, doble ciego, de doble simulación, aleatorizado sobre la eficacia anticonceptiva, la tolerabilidad y la seguridad de LPRI-424 (dienogest 2 mg / etinilestradiol 0,02 mg) durante nueve ciclos en comparación con drospirenona 3 mg / etinilestradiol 0,02 mg.

IP: Dra. M^a Teresa Izquierdo Puchol

Especialidad: Ginecología

Nº Protocolo: LPRI-424-302

Código EudraCT: 2019-001877-97

Promotor: Chemo Research SL

CRO: Scope International Spain

Fecha de firma: 20/03/2020

Estado: Cerrado



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. 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 anti-trombóticas 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: En marcha



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



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

Vithas Madrid Arturo Soria



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. 136.19.

Ensayo Clínico fase III Hipersomnia Maligna

Título:

Un estudio multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, de la eficacia y seguridad de JZP-258 en el tratamiento de la hipersomnia idiopática (IH) con una extensión de seguridad abierta.

IP: Dr. Rafael del Río Villegas

Especialidad: Neurofisiología

Nº Protocolo: JZP080-301

Código EudraCT: 2018-001311-79

Promotor: Jazz Pharmaceuticals

CRO: IQVIA

Fecha de firma: 19/06/2019

Estado: Finalizado



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



Ref. 183.19.

Ensayo Clínico fase II Epilepsia en Población Pediátrica

Título:

Estudio de fase 2, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de TAK-935 (OV935) como tratamiento complementario en pacientes pediátricos con encefalopatías epilépticas o del desarrollo (ELEKTRA)

IP: Dr. Juan Carlos Sánchez Álvarez

Especialidad: Neurología

Nº Protocolo: TAK-935-2002 (OV935)

Código EudraCT: 2018-002484-25

Promotor: OVID

CRO: PPD

Fecha de firma: 08/04/2019

Estado: Cerrado



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 1b 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

Vithas 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 María Bergua

Especialidad: Traumatología

Nº Protocolo: C4181005

Código EudraCT: 2020-001189-13

Promotor: Pfizer

CRO: ICON

Fecha de firma: 24/11/2020

Estado: En marcha



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

Vithas Málaga



Ref. 161.18.

Ensayo Clínico fase IV, HEXYON

Título:

Ensayo abierto de Fase IV para evaluar la inmunogenicidad y seguridad de la vacuna hexavalente difteria, tétanos, tosferina (componente acelular) hepatitis B (rDNA), poliomyelitis (inactivada) y Haemophilus influenza tipo b (DTaP-IPV-HB -Hib) en lactantes prematuros.

IP: Dr. Enrique Sánchez Martínez

Especialidad: Pediatría

Nº Protocolo: FIHP201801

Código EudraCT: 2018-004581-34

Promotor: Fundación Hispalense de Pediatría

CRO: N/A

Fecha de firma: 17/11/2018

Estado: Finalizado

Vithas Madrid La Milagrosa



Ref. 290.20.

Ensayo Clínico fase III Cáncer 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: Oncología Radioterápica

Nº Protocolo: 1037-0001

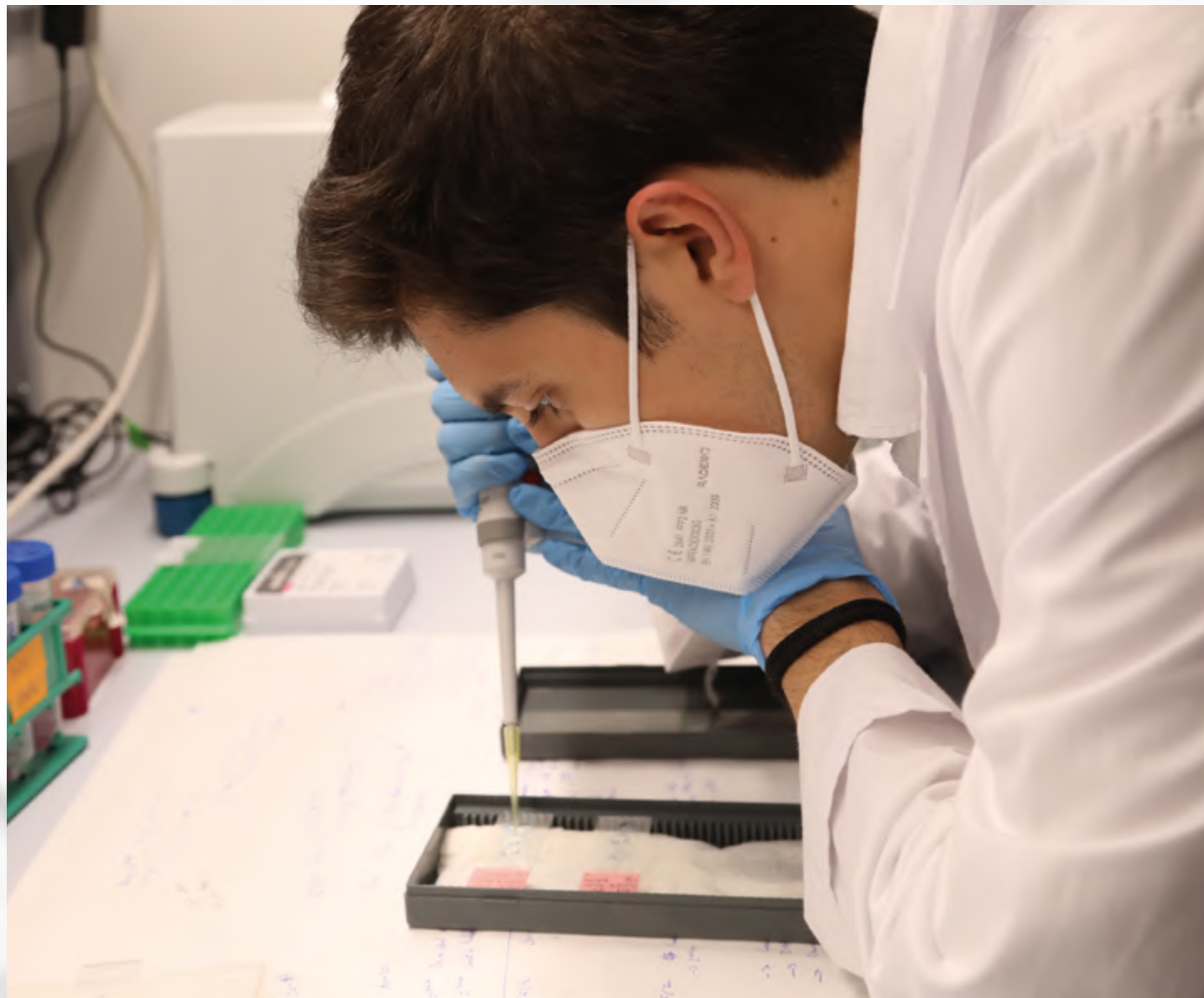
Código EudraCT: N/A

Promotor: Palette Life Sciences

CRO: Appletree CI Group AG

Fecha de firma: 19/02/2021

Estado: En marcha



Anexo II. Relación de estudios observacionales gestionados en 2021

Vithas Xanit Internacional



Ref. 197.19.
Estudio OPTIMO

Título:
Opicapona y Perfiles de tratamiento en consultas de trastornos del movimiento.

IP: Dr. Víctor Campos Arillo

Especialidad: Neurología

Nº Protocolo: BIA-OPI-2018-02

Promotor: Laboratorios Bial S.A.

CRO: Dynamic Science

Fecha firma: 10/06/2019

Estado: Finalizado



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



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

Vithas 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^a 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



Ref.313.20.

Estudio Observacional P20106A

Título:

Evaluación de eficacia y tolerancia de un régimen cosmético basado en la aplicación de retinoides tópicos.

IP: Dra. M^a Teresa Truchuelo Díez

Especialidad: Dermatología

Nº Protocolo: P20106A

Promotor: Cantabria Labs

CRO: N/A

Fecha de firma: 16/11/2020

Estado: Finalizado



Ref. 357.21.

Estudio P21106A

Título:

Evaluación de la eficacia y tolerancia del régimen cosmético basado en secreción de Cryptomphalus Aspersa y tecnologías IFC-CAF y WGC, tras realizar procedimiento con micro agujas en voluntarios con envejecimiento cutáneo.

IP: Dra. M^a Teresa Truchuelo Díaz

Especialidad: Dermatología

Nº Protocolo: P21106A

Vithas Madrid La Milagrosa



Ref. 256.19.

Estudio Radio Covid

Título:

Dosis bajas de radioterapia pulmonar en casos de neumonía COVID-19: Estudio prospectivo observacional multicéntrico en Centros de Oncología Radioterápica.

IP: Dra. M^a Escarlata López Ramírez

Especialidad: Oncología

Nº Protocolo: RadPulCov

Promotor: Fundación Vithas

CRO: N/A

Fecha de firma: 21/04/2020

Estado: Finalizado



Ref.341.21.

Estudio Epidemiológico VRS

Título:

Estudio epidemiológico para estimar la carga de infección por virus respiratorio sincitial (VRS) en adultos ≥ 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: En marcha

Vithas 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: Dr. Ignacio Cristobal

Especialidad: Ginecología

Nº Protocolo: 1711-fivi-112-mv

Promotor: Fundación IVI

CRO: N/A

Fecha de firma: 20/04/2021



Ref.300.20.

Estudio Observacional EIB MENOXEL-1

Título:

Improvement of different menopausal symptoms under the use of the nutritional menopausal product Exelvit Menopausia.

IP: Dr. José Mª Fernández Moya

Especialidad: Ginecología

Nº Protocolo: Menoxel 1

Promotor: Chemo Group

CRO: IFTH

Fecha de firma: 15/12/2020

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. Mª Jesús Pascual

Especialidad: Endocrinología

Nº Protocolo: L022

Promotor: Probisearch

CRO: N/A

Fecha de firma: 01/12/2021

Estado: En marcha

Vithas Valencia 9 de octubre



Ref. 314.20.

Estudio Longitudinal Bronquitis aguda

Título:

Estudio de variabilidad en la práctica médica y adherencia a las Guías de Práctica Clínica en la atención de lactantes ingresados por bronquiolitis aguda.

IP: Dr. Javier Miranda Mallea

Especialidad: Neumología

Nº Protocolo: ECEALHBA

Promotor: Servicio de pediatría del Hospital Virgen de la Luz

CRO: N/A

Fecha de firma: 16/11/2020

Estado: Cerrado



Ref.429.21.

Estudio NUBE II

Título:

Evaluación de la eficacia de la utilización de una combinación de nucleótidos pirimidínicos y Vitamina B12y 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: En marcha



Ref. 239.19.

Estudio MS-FEET PRO

Título:

Estudio observacional, transversal, no-intervencionista y multicéntrico para la caracterización de la marcha en pacientes con Esclerosis Múltiple Remitente-Recurrente y Esclerosis Múltiple Secundaria Progresiva medida por el sistema de sensores integrados en plantillas FeetMe®.

IP: Dr. Guillermo Izquierdo Ayuso

Especialidad: Neurología

Nº Protocolo: CBAF312AES03

Promotor: Novartis

CRO: SYNEOS HEALTH CLINICAL SPAIN

Fecha de firma: 04/06/2020

Estado: Finalizado

Vithas Vigo



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: Astra Zeneca

CRO: Parexel

Fecha de firma: 02/12/2021

Estado: En marcha



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: En marcha



Ref. 373.21.
Estudio Eib Probióticos 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: En marcha

Vithas 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

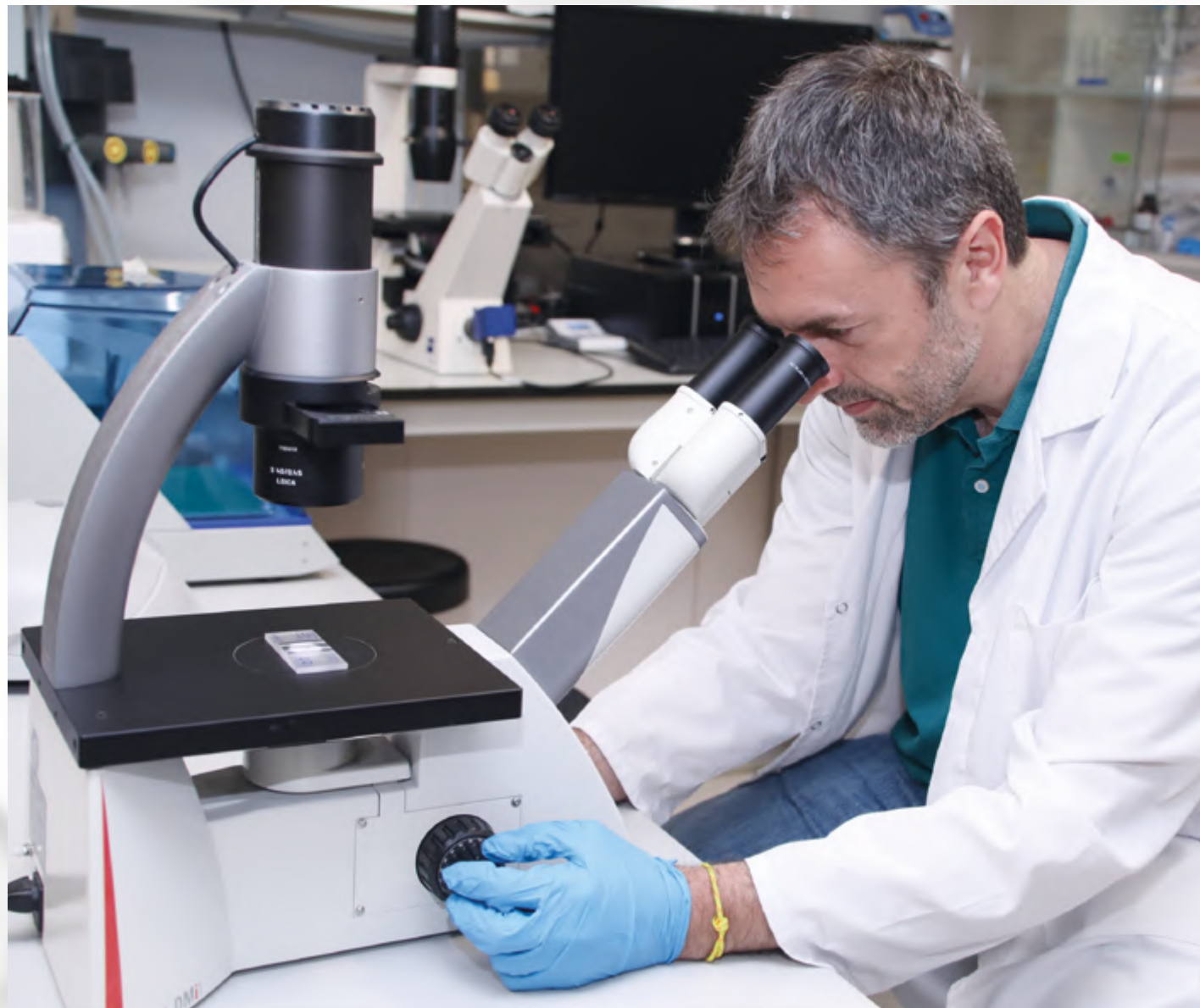
Nº Protocolo: IIT #61877353

Promotor: Alcon

CRO: N/A

Fecha de firma: 22/02/2021

Estado: En marcha



Anexo III. Relación de publicaciones científicas, de autores principales Vithas, en Q1

Autores	Título	Revista	Factor de impacto	Quartil
Romero-Castro R, Jiménez-García VA.	Endoscopic ultrasound-guided therapy of gastric varices with coils plus cyanoacrylate injection versus coiling alone: getting evidence-based data but are they comparable?	Endoscopy	10,093	Q1
Rodríguez-Cerdeira C.	Cutaneous Manifestations in COVID-19: Report on 31 Cases from Five Countries.	Biology -Basel	5,079	Q1
Jimenez-García VA, Romero-Castro R	Unusual endoscopic findings in an immunosuppressed patient.	Endoscopy	10,093	Q1
García-Romero N, Carrión-Navarro J, Madurga R, Ayuso-Sacido A.	Beyond the Warburg Effect: Oxidative and Glycolytic Phenotypes Coexist within the Metabolic Heterogeneity of Glioblastoma.	Cells	6,6	Q1
Delgado D, Bilbao AM, Beitia M, Garate A, Sánchez P, Sánchez M.	Effects of Platelet-Rich Plasma on Cellular Populations of the Central Nervous System: The Influence of Donor Age.	International journal of molecular Sciences	5,923	Q1
Fernández J, Rodríguez-Vallejo M, Piñero DP.	Re: Hoffer et al.: Update on intraocular lens power calculation study protocols: the better way to design and report clinical trials (Ophthalmology. 2020 Jul 9 [Epub ahead of print]).	Ophthalmology	12,079	Q1
Beitia M, Delgado D, Sánchez P, Sánchez M.	Platelet Lysate Nebulization Protocol for the Treatment of COVID-19 and Its Sequels: Proof of Concept and Scientific Rationale.	International journal of molecular Sciences	5,923	Q1
Romero-Castro R, Jimenez-García VA.	Endoscopic ultrasound-guided angiotherapy in bleeding gastrointestinal stromal tumors with coil deployment and cyanoacrylate injection.	Endoscopy	10,093	Q1
García-Romero N, Ayuso-Sacido A.	Normal tissue content impact on the GBM molecular classification.	Briefings in Bioinformatics	11,622	Q1

Autores	Título	Revista	Factor de impacto	Quartil
Sánchez M, Delgado D.	Comment on moving toward targeting the right phenotype with the right platelet-rich plasma formulation for knee osteoarthritis.	Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease	5,346	Q1
Rubio-Briones J.	Recent Advances in the Management of Patients with Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer Using a Multidisciplinary Approach: Practical Recommendations from the Spanish Oncology Genitourinary (SOGUG) Working Group.	Cancers (Basel)	6,639	Q1
Carrión-Navarro J, García-Romero N, Ayuso-Sacido A.	Metabolic therapy and bioenergetic analysis: the missing piece of the puzzle.	Molecular Metabolism	7,422	Q1
Ayuso-Sacido Á.	Influence of Coating and Size of Magnetic Nanoparticles on Cellular Uptake for In Vitro MRI.	Nanomaterials (Basel)	5,076	Q1
Rodríguez-Cerdeira C.	New Applications of Photodynamic Therapy in the Management of Candidiasis.	Journal of Fungi	5,816	Q1
Ayuso-Sacido Á.	Ceramide Composition in Exosomes for Characterization of Glioblastoma Stem-Like Cell Phenotypes.	Frontiers in Oncology	6,244	Q1
Rodríguez-Cerdeira C.	Antifungal Resistance in Clinical Isolates of <i>Candida glabrata</i> in Ibero-America.	Journal of Fungi	5,816	Q1
Hernández Martínez A, Madurga R, García-Romero N, Ayuso-Sacido Á.	Unravelling glioblastoma heterogeneity by means of single-cell RNA sequencing.	Cancer Letters	8,679	Q1



fundación  vithas

