



## **MEMORIA ANUAL 2021**

DEPARTAMENTO DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN





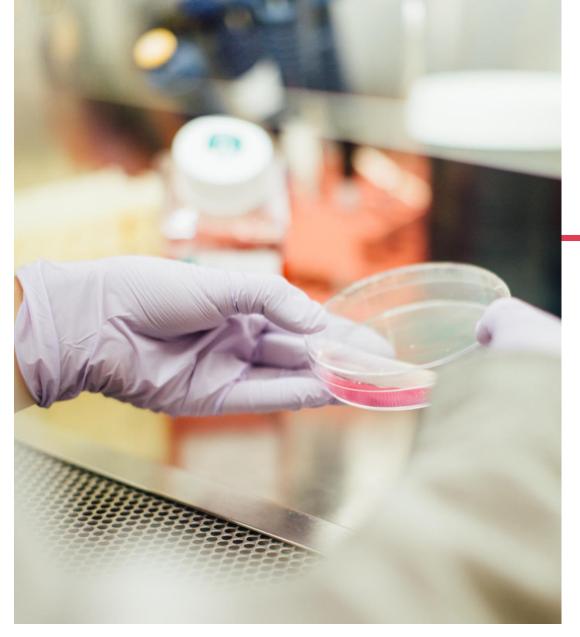


- Introducción
- Objetivos 2021
- Nuevos Estudios en 2021
- Estudios Activos en 2021
- Comparativa años anteriores Producción Científica
- Comité de Investigación
- Hitos relevantes
- **Eventos**
- **10**. Conclusiones









### **INTRODUCCION**

El presente documento tiene como objetivo plasmar de manera detallada la actividad investigadora en Hospital Universitario Quirónsalud Madrid (HUQM) durante el año 2021.

HUQM cuenta con un Comité de Investigación e Innovación cuya finalidad es evaluar, desde un punto de vista multidisciplinar, la idoneidad de los estudios, ensayos clínicos y otros proyectos de investigación en lo referente a aspectos científicos, éticos y legales.

Por otro lado, el Departamento de Docencia e Investigación ha sido el responsable de marcar los objetivos anuales junto con la Gerencia Territorial.



### **OBJETIVOS**

# OBJETIVO 1 – Acreditación de HUQM por parte de Joint Comission International



Lograr la acreditación de la JCI como Hospital Docente e Investigador supone un hito de alto impacto. Para ello, el Departamento ha trabajado en el desarrollo de un Plan Estratégico a tres años, al tiempo que ha revisado y actualizado todos los procedimientos e instrucciones de trabajo.

### **OBJETIVO 2 – Profesionalización de la Investigación**



Tras la trayectoria investigadora del hospital, se hace necesario profesionalizar la actividad investigadora dotándola de un sistema eficaz así como de carácter científico.

Desde el Departamento se han mantenido reuniones de seguimiento con todos los equipos investigadores durante el año, así como con los promotores más recurrentes. Adicionalmente se ha trabajado de forma estrecha con el servicio de Farmacia con el fin de mejorar los circuitos.

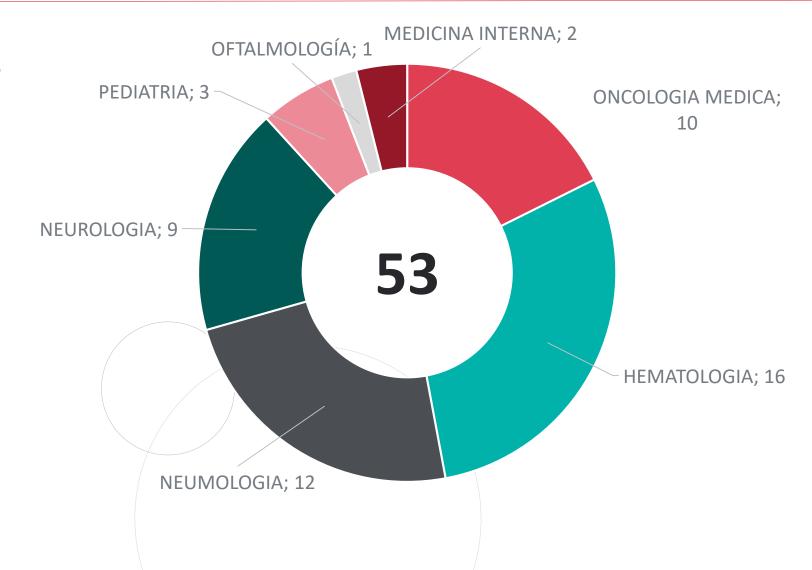
### **OBJETIVO 3 – Iniciar Proyecto de Fases I**



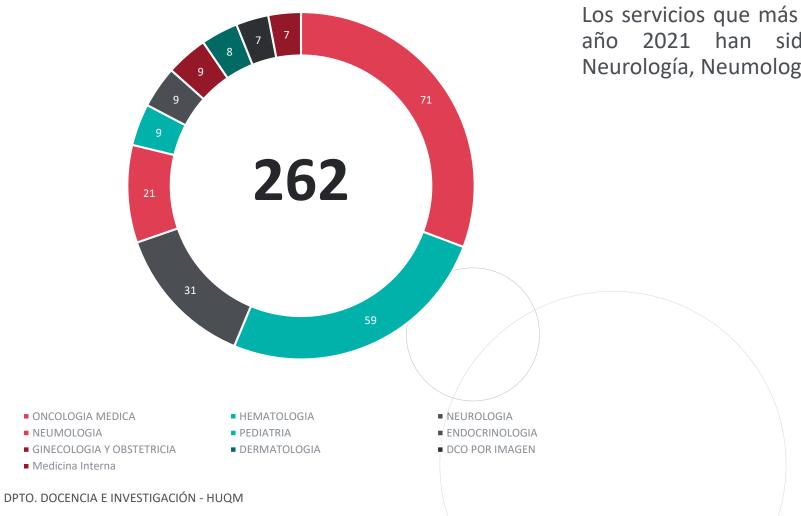
Con el fin de aumentar la reputación a nivel investigador en el hospital y continuar posicionando al Hospital Universitario Quirónsalud Madrid como centro puntero tanto a nivel asistencial como investigador, el Departamento ha colaborado en la puesta en marcha de la Unidad de Fases I junto a Next Oncology.

## **ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS 2021**

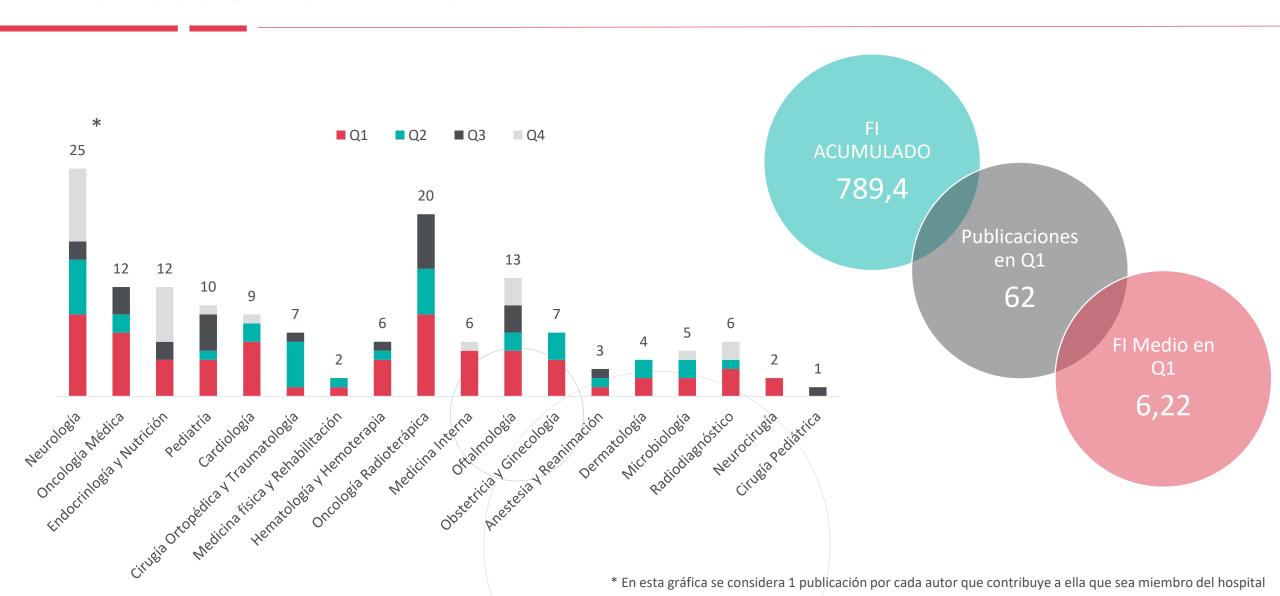
Los servicios que más ensayos clínicos han iniciado durante el año 2021 han sido Hematología, Neumología, Oncología Médica, y Neurología.



## **ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS A CIERRE 2021**



Los servicios que más estudios activos han tenido durante el año 2021 han sido Oncología Médica, Hematología Neurología, Neumología y Pediatría.



Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otros	Esteban Jodar	Once-weekly tirzepatide, once-daily insulin degludec, add-on, SGLT2 inhibitors, type 2 diabetes, 3	79,32	Endocrinología	Diabetes
Otros	Adrián Alegre	Melflufen and Dexamethasone in Heavily Pretreated Relapsed and Refractory Multiple Myeloma.	44,54	Hematología	Mieloma Múltiple
Otros	Felipe Couñago, Mar Jiménez	Randomized Phase III Trial of Prophylactic Cranial Irradiation With or Without Hippocampal Avoidance for Small-Cell Lung Cancer (PREMER): A GICOR-GOECP-SEOR Study.	44,54	Oncología Radioterápica y Radiodiagnóstico	Radioterapia en cáncer de pulmón
Primero	Pablo Guisado-Vasco, Gabrielle D´Errico, Marta García Coca, Lucía González-Cortijo, Alicia Serrera Álvarez, Gabriel Sotres-Fernández	Plitidepsin for the management of a cancer patient infected with SARS-CoV-2 while receiving chemotherapy.	32,97	Medicina Interna/Oncología	SARS-CoV-2
Otros	Vicente Martínez de Vega	Triglycerides and Residual Atherosclerotic Risk.	24,09	Radiodiagnóstico	Radiodiagnóstico en el campo de la cardiología
Otros	José Ángel Cabrera, Inés García Lunar, Gonzalo Pizarro Sánchez	Clinical Validation of a 3-Dimensional Ultrafast Cardiac Magnetic Resonance Protocol Including Single Breath- Hold 3-Dimensional Sequences.	14,80	Cardiología	Resonancia Magnética cardiaca
Otros	Belén Rubio	Primary results from TAIL: a global single-arm safety study of atezolizumab monotherapy in a diverse population of patients with previously treated advanced non-small cell lung cancer.	13,75	Oncología Médica	Terapia con atezolizumab en pacientes con cáncer de pulmón

Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otro	Miguel Ángel Quintela Fandino	Glutamine-Directed Migration of Cancer-Activated Fibroblasts Facilitates Epithelial Tumor Invasion.	12,70	Oncología Médica	Crecimiento y migración tumoral
Otro	Alberto Fernández Jaén	Heterozygous ANKRD17 loss-of-function variants cause a syndrome with intellectual disability, speech delay, and dysmorphism.	11,025	Neurología	Desarrollo neurológico
Otro	Adrián Alegre	Isatuximab plus pomalidomide and dexamethasone in elderly patients with relapsed/refractory multiple myeloma: ICARIA-MM subgroup analysis.	9,94	Hematología	Mieloma múltiple
Otro	Alberto Fernández Jaén	Clinical and Genetic Features in Patients With Reflex  Bathing Epilepsy.	9,91	Neurología	Epilepsia
Otro	Lucía González Cortijo	Breast cancer, CDK 4/6, Endocrine-sensitive, First-line, Fulvestrant, Metastatic, Palbociclib	9,16	Oncología Médica	Cáncer de mama
Otro	Luis Serratosa González	Athletes with valvular heart disease and competitive sports: a position statement of the Sport Cardiology Section of the European Association of Preventive Cardiology.	7,80	Medicina Física y Rehabilitación	Enfermedad valvular en deporte de alta competición
Otro	Pablo Guisado Vasco	SARS-CoV-2 infection in patients with primary Sjögren syndrome: characterization and outcomes of 51 patients.	7,58	Medicina Interna	SARS-CoV-2

Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otros	Raquel González Sánchez	Immediate Pre-Partum SARS-CoV-2 Status and Immune Profiling of Breastmilk: A Case-Control Study.	7,56	Neonatología	SARS-Cov_2
Otro	Rafael Arroyo	Anti-Human Herpesvirus 6 A/B Antibodies Titers Correlate With Multiple Sclerosis-Associated Retrovirus Envelope Expression	7,56	Neurología	Esclerosis Múltiple
Otro	Rafael Arroyo	Soluble Receptor Isoform of IFN-Beta (sIFNAR2) in Multiple Sclerosis Patients and Their Association With the Clinical Response to IFN-Beta Treatment.	7,56	Neurología	Esclerosis Múltiple
Otros	Fernando Cabañas, Raquel González Sánchez, Manuela López-Azorín	Immediate Pre-Partum SARS-CoV-2 Status and Immune Profiling of Breastmilk: A Case-Control Study.	7,56	Neonatología	SARS-CoV-2
Otro	Antonio Maldonado	Identify. Quantify. Predict. Why Immunologists Should Widely Use Molecular Imaging for Coronavirus Disease 2019.	7,56	Radiodiagnóstico	Uso de imágenes en el SARS-CoV- 2
Otro	Olga Nieto	Perinatal outcomes of pregnancies resulting from assisted reproduction technology in SARS-CoV-2-infected women: a prospective observational study.	7,32	Ginecología y Obstetricia	SARS-CoV-2
Otro	David Ezpeleta	J Headache Pain	7,26	Neurología	Dolor de cabeza

Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otro	Inés García Lunar	Effect of sildenafil on right ventricular performance in an experimental large-animal model of postcapillary pulmonary hypertension.	7,02	Cardiología	Hipertensión Pulmonar
Otro	Gonzalo Leoz Abellanas	Antithrombin III deficiency-induced coagulopathy in the context of COVID-19: a case series.	6,99	Cardiología	COVID 19
Otro	Adrián Alegre	Subgroup analysis of ICARIA-MM study in relapsed/refractory multiple myeloma patients with highrisk cytogenetics.	6,99	Hematología	Mieloma Múltiple refractario
Otro	Esteban Jodar	Calcifediol is superior to cholecalciferol in improving vitamin D status in postmenopausal women: a randomized trial.	6,74	Endocrinología	Menopausia y calcifediol
Otro	Ricardo Sainz de la Cuesta	Ovarian Cancer-Driven Mesothelial-to-Mesenchymal Transition is Triggered by the Endothelin-1/β-arr1 Axis.	6,68	Obstetricia y Ginecología	Cáncer de Ovario
Otro	Santiago Gil Robles	What Can Glioma Patients Teach Us about Language (Re)Organization in the Bilingual Brain: Evidence from fMRI and MEG.	6,63	Neurocirugía	Gliomas
Primero y último	Ana Díaz Gavela, Elia del Cerro y Felipe Couñago	Breast Radiotherapy-Related Cardiotoxicity. When, How, Why. Risk Prevention and Control Strategies.	6,63	Radioterapia oncológica	Radioterapia en cáncer de mama

Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otro	Felipe Couñago	Effect of COVID-19 on Thoracic Oncology Surgery in Spain: A Spanish Thoracic Surgery Society (SECT) Survey.	6,63	Radioterapia oncológica	Cirugía Oncológica torácica y COVID19
Último	Felipe Couñago	Management of Resectable Stage III-N2 Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC) in the Age of Immunotherapy.	6,63	Radioterapia oncológica	Cáncer de pulmón
Otro	Rafael Arroyo	Herpesvirus Antibodies, Vitamin D and Short-Chain Fatty Acids: Their Correlation with Cell Subsets in Multiple Sclerosis Patients and Healthy Controls.	6,60	Neurología	Esclerosis múltiple
Primero	Esteban Jodar	lycaemic variability in patients with type 2 diabetes mellitus treated with dulaglutide, with and without concomitant insulin: Post hoc analyses of randomized clinical trials.	6,57	Endocrinología	Diabetes tipo 2
Otro	Miguel Quintela	GFR1 amplification or overexpression and hormonal resistance in luminal breast cancer: rationale for a triple blockade of ER, CDK4/6, and FGFR1.	6,48	Oncología Médica	Cáncer de mama
Otro	Andreu Porta Sánchez	Safety, efficacy, and monitoring of bipolar radiofrequency ablation in beating myopathic human and healthy swine hearts.	6,34	Cardiología	Miopatías y radiofrecuencia
Otro	José Cabrera	Similarities and differences in the arrangement of the atrioventricular conduction axis in the canine compared to the human heart.	6,34	Cardiología	Conducción atrioventricular
Otros	Alberto Fernández-Jaén	Mutations in phospholipase C eta-1 (PLCH1) are associated with holoprosencephaly.	6,31	Neurología neonatal	Encefalopatías

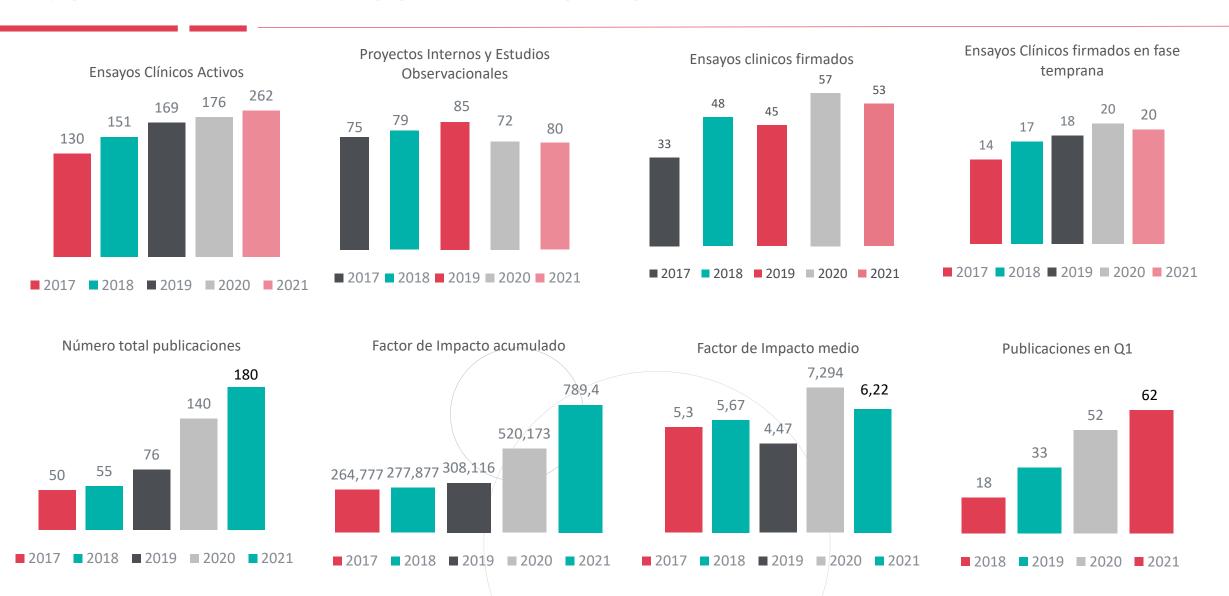
Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otro	Ramón Pérez de Carrión	Prospective Exploratory Analysis of Angiogenic Biomarkers in Peripheral Blood in Advanced NSCLC Patients Treated With Bevacizumab Plus Chemotherapy: The ANGIOMET Study.	6,24	Oncología Médica	Marcadores angiogénicos
Otros	Yolanda Delgado Jiménez, Victoriano Morales Gordillo	Incomplete Mohs surgery: a long-term, nationwide prospective cohort to describe recurrence rate and risk factors (REGESMOHS, Spanish Registry of Mohs Surgery).	6,16	Dermatología	Cirugía de Mosh
Último	Felipe Couñago	Changing the History of Prostate Cancer with New Targeted Therapies.	6,081	Oncología Radioterápica	Cáncer de próstata
Otro	Pablo Guisado Vasco	linical Characteristics and Risk Factors for Mortality in Very Old Patients Hospitalized With COVID-19 in Spain.	6,053	Medicina Interna	COVID-19
Último	Felipe Couñago	Current and Emerging Therapies for Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer (mCRPC).	6,081	Oncología Radioterápica	Cáncer de próstata metastásico
Otros	Lucía González Cortijo, Ricardo Sainz de la Cuesta	Mesothelial-to-Mesenchymal Transition and Exosomes in Peritoneal Metastasis of Ovarian Cancer.	5,92	Ginecología y Oncología Médica	Cáncer de Ovario
Otro	Ricardo Sainz de la Cuesta	Cellular Integrin α5β1 and Exosomal ADAM17 Mediate the Binding and Uptake of Exosomes Produced by Colorectal Carcinoma Cells.	5,92	Ginecología	Carcinoma Colorectal

Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otros	Yolanda Delgado Jiménez, Victoriano Morales- Gordillo	Complications Associated with Mohs Micrographic Surgery: Data from the Nationwide Prospective Cohort REGESMOHS.	5,36	Dermatología	Cirugía de Moshs
Otro	Fernando Corrella	Interdisciplinary consensus statements on imaging of scapholunate joint instability.	5,31	Traumatología y Cirugía Ortopédica	
Otro	Santiago Gil Robles	Oscillatory and structural signatures of language plasticity in brain tumor patients: A longitudinal study.	5,038	Neurocirugía	Tumores cerebrales
Otro	Andreu Porta Sánchez	Mechanism of and strategy to mitigate liraglutide- mediated positive chronotropy.	5,037	Cardiología	Cronotopía
Último	José María Echave-Sutaeta	Microspirometers in the Follow-Up of COPD: Advantages and Disadvantages.	4,87	Neumología	Último
Otros	Sergio Amor Alonso, Francisco Javier Moradiellos- Diez	Surgical Risk Following Anatomic Lung Resection in Thoracic Surgery: A Prediction Model Derived from a Spanish Multicenter Database.	4,87	Cirugía torácica	Cirugía Torácica en la resección de cáncer de pulmón
Otro	Ramón Varela	Reply: Outcomes of DIEP Flap and Fluorescent Angiography: A Randomized Controlled Clinical Trial.	4,76	Cirugía Plástica	Angiografías
Otro	David Abejón	Practice Choices in Targeted Intrathecal Drug Delivery: An Online Survey Conducted by the Polyanalgesic Consensus Committee.	4,72	Anestesiología y Reanimación	Dolor crónico

Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otro	David Abejón	Practice Choices in Targeted Intrathecal Drug Delivery: An Online Survey Conducted by the Polyanalgesic Consensus Committee.	4,72	Anestesiología y Reanimación	Dolor crónico
Otro	Raquel González Sánchez	Mother's Bed Incline and Desaturation Episodes in Healthy Term Newborns during Early Skin-to-Skin Contact: A Multicenter Randomized Controlled Trial.	4,56	Neonatología	
Otro	Alberto Fernández Jaén	Tenorio syndrome: Description of 14 novel cases and review of the clinical and molecular features.	4,43	Neurología	Síndrome de Tenorio
Otros	Carlos Palomino Bautista, David Carmona González	Depth of field measures in pseudophakic eyes implanted with different type of presbyopia-correcting IOLS.	4,38	Oftalmología	Presbicia
Otro	Rafael Arroyo	Evolution of antibody titres against Epstein-Barr virus and human herpesvirus 6A/B and expression of multiple sclerosis-associated retrovirus in the serum of pregnant multiple sclerosis patients.	4,38	Neurología	Esclerosis Múltiple
Otro	Rafael Arroyo	Alemtuzumab outcomes by age: Post hoc analysis from the randomized CARE-MS studies over 8 years.	4,33	Neurología	Uso de Alemtuzumab
Primero	José Fernando Marín Díez	reatment of Chronic Nonunion of a Sternal Fracture With Teriparatide.	4,33	Endocrinología	Fractura Esternal
Otros	Mar Jiménez de la Peña, Daniel Martin Fernandez- Mayoralas	Biallelic SYNE2 Missense Mutations Leading to Nesprin-2 Giant Hypo-Expression Are Associated with Intellectual Disability and Autism.	4,096	Neurología Pediátrica	Neurodesarrollo y autismo

Posición	Investigador	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otros	Fernando Cabañas, Raquel González-Sánchez	Mother's Bed Incline and Desaturation Episodes in Healthy Term Newborns during Early Skin-to-Skin Contact: A Multicenter Randomized Controlled Trial.	4,035	Pediatría y Neonatología	Episodios de desaturación tras parto a término
Primero y otros	Teresa Maycas-Cepeda, Rafael Arroyo, Lidia Gomez- Vicente, Rocio Garcia-Cobos, Pedro Lopez-Ruiz	Hypomimia in Parkinson's Disease: What Is It Telling Us?	4,003	Neurología	Enfermedad de PArkinson
Primero y último	David Carmona González y Carlos Palomino	Accuracy of a new intraocular lens power calculation method based on artificial intelligence.	3,77	Oftalmología	Lentes oculares e inteligencia artificial
Otro	Alfredo Castillo-Gomez	Recommendations for ophthalmologic practice during the easing of COVID-19 control measures.	3,76	Oftalmología	COVID-19
Primera	Laura Morales-Fernandez	Agreement between rebound (Icare ic200) and applanation tonometry (Perkins) in patients with primary congenital glaucoma.	3,76	Oftalmología	Glaucoma congénito
Otro	Laura Morales-Fernandez	Anterior-segment optical coherence tomography of filtering blebs in the early postoperative period of ab externo SIBS microshunt implantation with mitomycin C:  Morphological analysis	3,76	Oftalmología	Tratamiento con mitomicina
Otros	Juan Garcia-Puig	Safety and Efficacy of Botulinum Toxin in the Treatment of Self-Biting Behavior in Lesch-Nyhan Disease.	3,72	Medicina Interna	Enfermedad de Lesh-Nyhan
Otro	Fernando Cabañas, Maria Fatima Ara	Compassionate use of remdesivir in children with COVID- 19.	3,18	Pediatría	Uso de remdesevir en niños
Primero y Otros	Maria del Mar Jimenez de la Peña, Daniel Martin Fernandez-Mayoralas, Ana Laura Fernandez- Perrone, Ana Jimenez de Domingo, Alberto Fernandez-Jaen	Abnormal frontal gyrification pattern and uncinate development in patients with KGB syndrome caused by ANKRD11 aberrations.	3,14	Radiodiagnóstico	Síndrome KGB

## **COMPARATIVA AÑOS ANTERIORES**

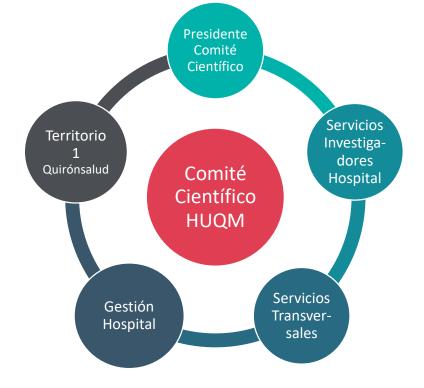




## COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

- Representación de los Servicios con trayectoria investigadora
  - Endocrinología y Nutrición Esteban Jódar
  - Hematología y Hemoterapia Carmen Martínez
  - Neumología José María Echave-Sustaeta
  - Neurología Rafael Arroyo (Presidente Comité)
  - Oncología Belén Rubio
  - Diagnóstico por la Imagen Vicente Martínez
  - Unidad de Fases I-Valentina Boni
- Representación Servicio de Farmacia
  - Farmacia Marga Remirez de Esparza y Lucía González
- · Representación del hospital
  - Gerencia Pelayo de Merlo
  - Dirección Médica- Raquel Piñero / María de la Mota

- Coordinación de Investigación- Ana Roda / Carolina Gutiérrez
- Representación Territorial
  - Gerencia Territorial Lucía Alonso
  - Dirección Territorial Docencia, Investigación – Nerea Moyano
  - Jefatura Docencia e Investigación Territorial- Javier Bermejo



## **COMITÉ DE INVESTIGACIÓN**

- ❖ Se han evaluado 84 estudios a lo largo de los 6 comités celebrados en el 2021.
- \* Entre los diferentes comités destacamos:
  - Presentación del plan de Investigación en el Comité de Marzo
  - Presentación del plan de trabajo para la acreditación de la Joint Comission International
  - Auditorías internas a los servicios de hematología, endocrinología y neurología
  - Actualización de nuevas tasas en los contratos de los ensayos clínicos: farmacia (900€) y almacenamiento documentación (400€).
  - Premios a las publicaciones de nuestros investigadores correspondientes al año 2022: Q1 (22 publicaciones) y resto 26 (publicaciones)
  - Presentación de la Unidad de Fases I Next Oncology dirigida por la Dra. Valentina Boni (Comité de noviembre)
  - Propuestas recibidas de participación en consorcios europeos (Sunrise y Diabetes mellitus type 2)
  - Impulso participación en proyectos traslacionales y en colaboración con la UEM.



### **Inauguración Fases I**

El Departamento de Docencia e Investigación ha colaborado activamente junto a Next Oncology en la puesta en marcha de la Unidad de Fases I en el Hospital.

La creación de esta unidad permitirá intensificar la actividad en ensayos clínicos oncológicos en fase temprana, suponiendo una oportunidad para los pacientes.





### Participación en ensayo vacuna Covid-19

El servicio de Neumología del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, liderado por el Dr. José María Echave-Sustaeta, en coordinación con el Hospital Quirónsalud Barcelona, ha participado en el ensayo clínico fase III Ensemble 2, de la vacuna contra el coronavirus desarrollada por la compañía Janssen.





### **HITOS**

### **Acreditación Joint Commission International**

El Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, ha conseguido la máxima distinción que concede este organismo internacional, después de una exhaustiva auditoría en la que se han analizado 1.200 estándares de calidad que el centro cumple de forma rigurosa.

El Hospital se acredita como hospital universitario investigador.



## **EVENTOS CIENTÍFICOS**



POZUELO DE ALARCÓN, 7 DE OCTUBRE DE 2021
I Encuentro de Pediatría Quirónsalud
Hospital Universitario Quirónsalud Madrid

EDICIÓN VIRTUAL Y PRESENCIAL

IV CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA El Reto de la

30 Noviembre 2021 El Reto de la Inmunoterapia en OncoHematología



26 de Febrero 2021 9:00 -14:00 h.

síncope e ictus.

Lugar: curso on-line restransmitido desde el auditorio del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid

III Jornadas Quirónsalud Madrid de avances

diagnóstico-terapeúticos en Fibrilación Auricular, Universidad

### Inscripción gratuita.

Confirmar asistencia en: https://www.quironsalud.es/hospitalmadrid/es/sala-prensa/agenda-eventos/ jornada-fibrilacion-auricular-sincope-ictus

#FAsincopeictus

### **DOCTORANDOS**

Número total de doctorandos en el año 2021:

23 MATRICULADOS 14 EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD 9 EN MEDICINA Y CIRUGÍA

- Doctorandos nuevos
   4 NUEVOS DOCTORANDOS EN 2021
- Tesis leídas

Manuel Recio – Diagnóstico por la Imagen

UTILIDAD DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA EN EL DIAGNÓSTICO PRENATAL



### **CONCLUSIONES**

- De acuerdo a los objetivos establecidos en relación a la investigación para el año 2021, es posible concluir indicando que éstos han sido alcanzados.
- El Hospital Universitario Quirónsalud Madrid consiguió la acreditación de la Joint Commission International en el primer trimestre del año, ha conseguido aumentar el número de ensayos clínicos activos durante el año, mantener el número de proyectos internos y aumentar el número de publicaciones científicas, incrementando a su vez el factor de impacto acumulado de las mismas. De otra parte, también alcanzó el objetivo de poner en marcha la Unidad de Fases I junto a Next Oncology.
- Los servicios investigadores han trabajado, en coordinación con el Departamento, en estudios de primer nivel a los que se han tenido acceso gracias a la encomiable labor de los propios equipos investigadores y la cada vez mayor reputación tanto de los mismos como del Hospital.
- Se ha trabajado activamente junto a la Comisión Científica en la profesionalización de la investigación, realizado seguimiento continuo de los equipos investigadores y colaborado con ellos en el correcto desempeño de la actividad investigadora.
- Se hace necesario continuar potenciando la actividad investigadora de los equipos, entendiendo esta como uno de los pilares fundamentales del Hospital. Continuar trabajando en la mejora de los circuitos y procesos para que favorezca el seguir aportando valor diferencial tanto al propio Hospital, como a la sociedad en su conjunto.







investigacion.mad@quironsalud.es



https://www.quironsalud.es/hospital-madrid