

# MEMORIA ANUAL 2019

DEPARTAMENTO DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN



Hospital Universitario  
 **quirónsalud**  
Madrid





# ÍNDICE



1. Introducción
2. Objetivos 2019
3. Nuevos Estudios en 2019
4. Estudios Activos en 2019
5. Comparativa años anteriores
6. Producción Científica
7. *Comité de Investigación*
8. *Facturación*
9. Hitos relevantes
10. *Eventos*
11. *Conclusiones*



## INTRODUCCION

---

El presente documento tiene como objetivo plasmar de manera detallada la actividad investigadora en Hospital Universitario Quirónsalud Madrid (HUQM) durante el año 2019.

HUQM cuenta con una Comisión 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 – INCREMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

Acercamiento a la industria y fomentar el interés por investigar de servicios no investigadores

En este sentido, se han abierto estudios con MSD, Roche, Janssen, y otras grandes compañías, pero también, de la mano de CROs como PRA, ICON o SYNEOS hemos establecido contactos con otros promotores: Seattle Genetics, ADC Therapeutics, etc.

En cuanto al fomento de la investigación entre servicios menos investigadores, se han iniciado estudios en Diagnóstico por Imagen, Cardiología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Ginecología



## OBJETIVO 2 - MANEJO DE DATOS A TRAVÉS DE PLATAFORMAS O REGISTROS PARA LA INVESTIGACIÓN

Obtener de forma automática datos susceptibles de ser utilizados en investigación interna así como de apoyo para el acercamiento a la industria

Se ha comenzado la implantación de inSite tanto a nivel de realización de feasibilities como a nivel de reclutamiento



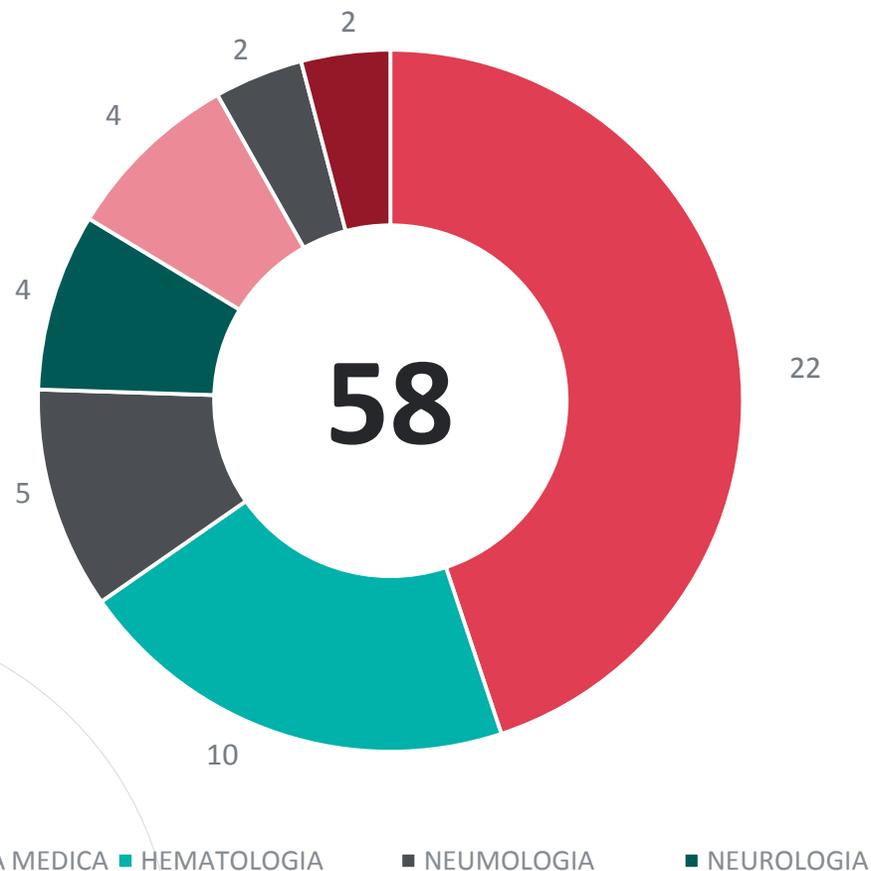
# ESTUDIOS CLÍNICOS INCIADOS 2019

Los servicios que más estudios han iniciado durante este año han sido Oncología Médica, Neurología, Neumología y Hematología.

Especialmente reseñable, es también la apertura de nuevos en áreas como la Dermatología, Pediatría.

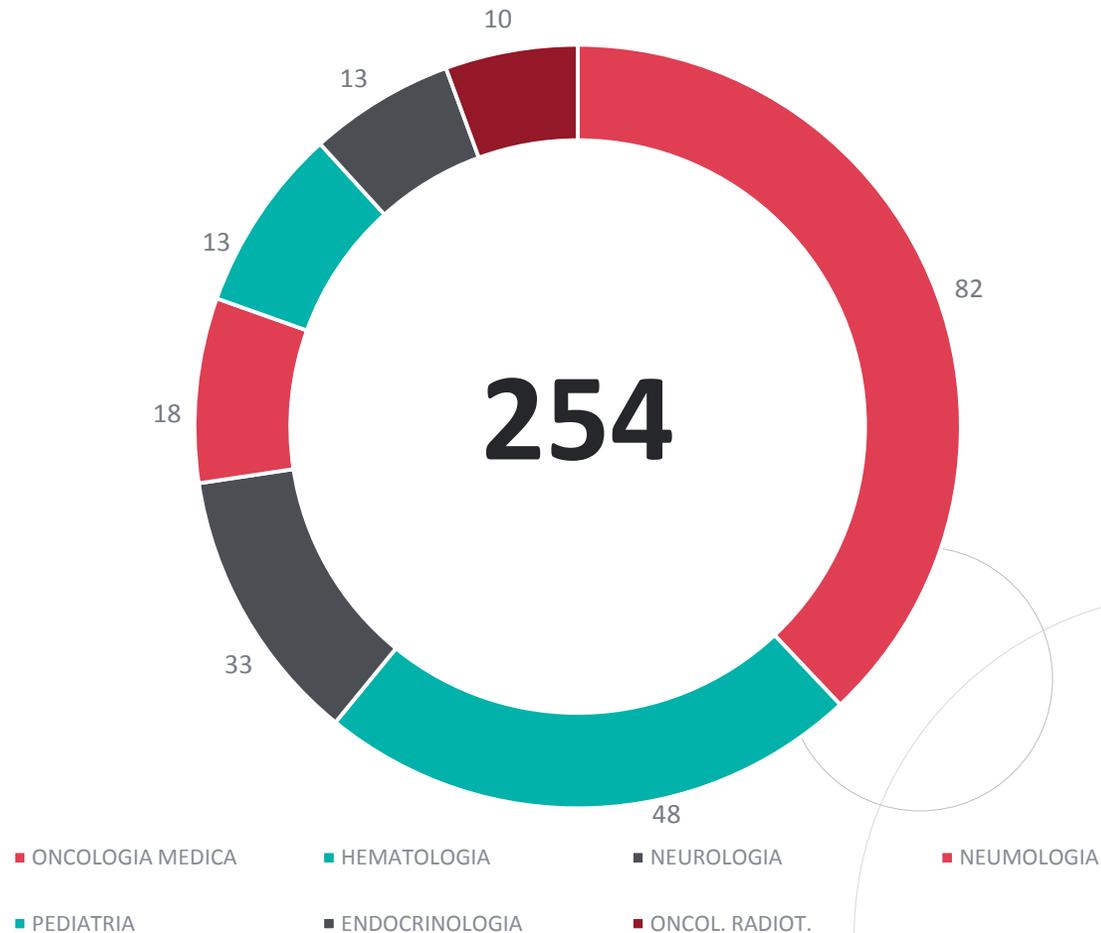
También se ha abierto nuevos estudios en:

- Diagnóstico por Imagen
- Cardiología
- Oftalmología
- Otorrinolaringología
- Ginecología
- Medicina Nuclear





# ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS A CIERRE 2019



Los servicios que más estudios han sido Oncología Médica, Neurología, Neumología y Hematología y Oncología Radioterápica

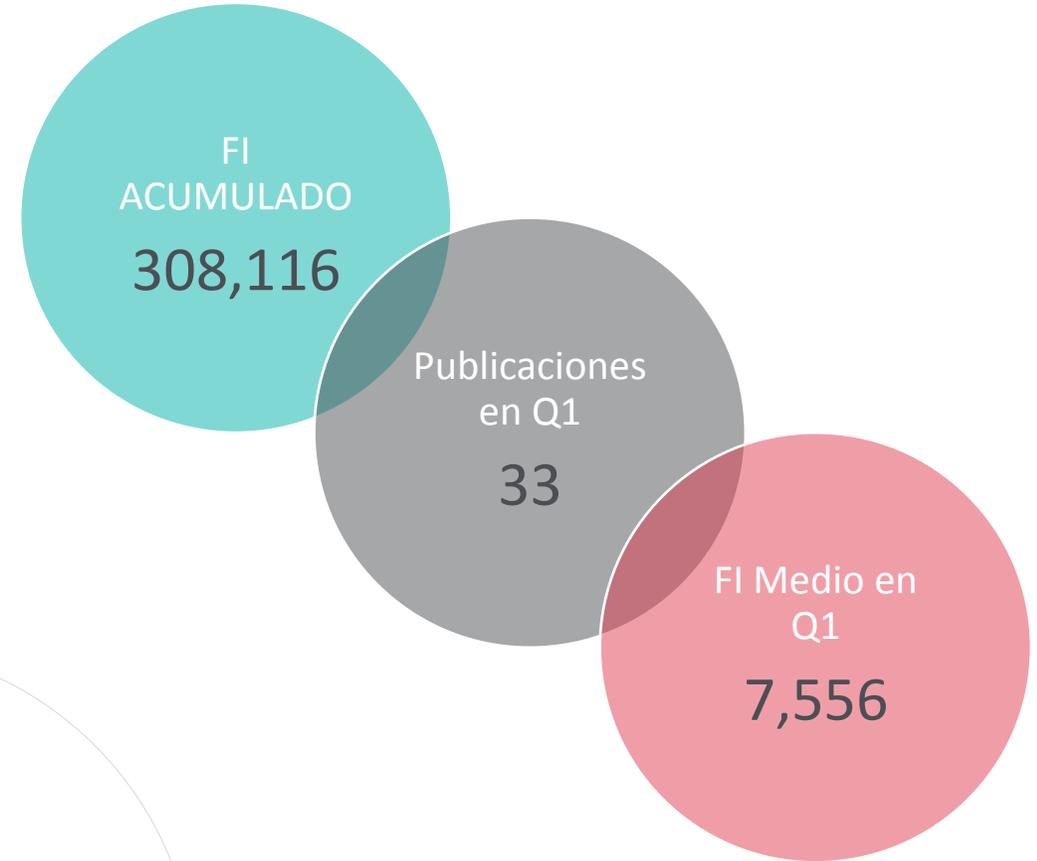
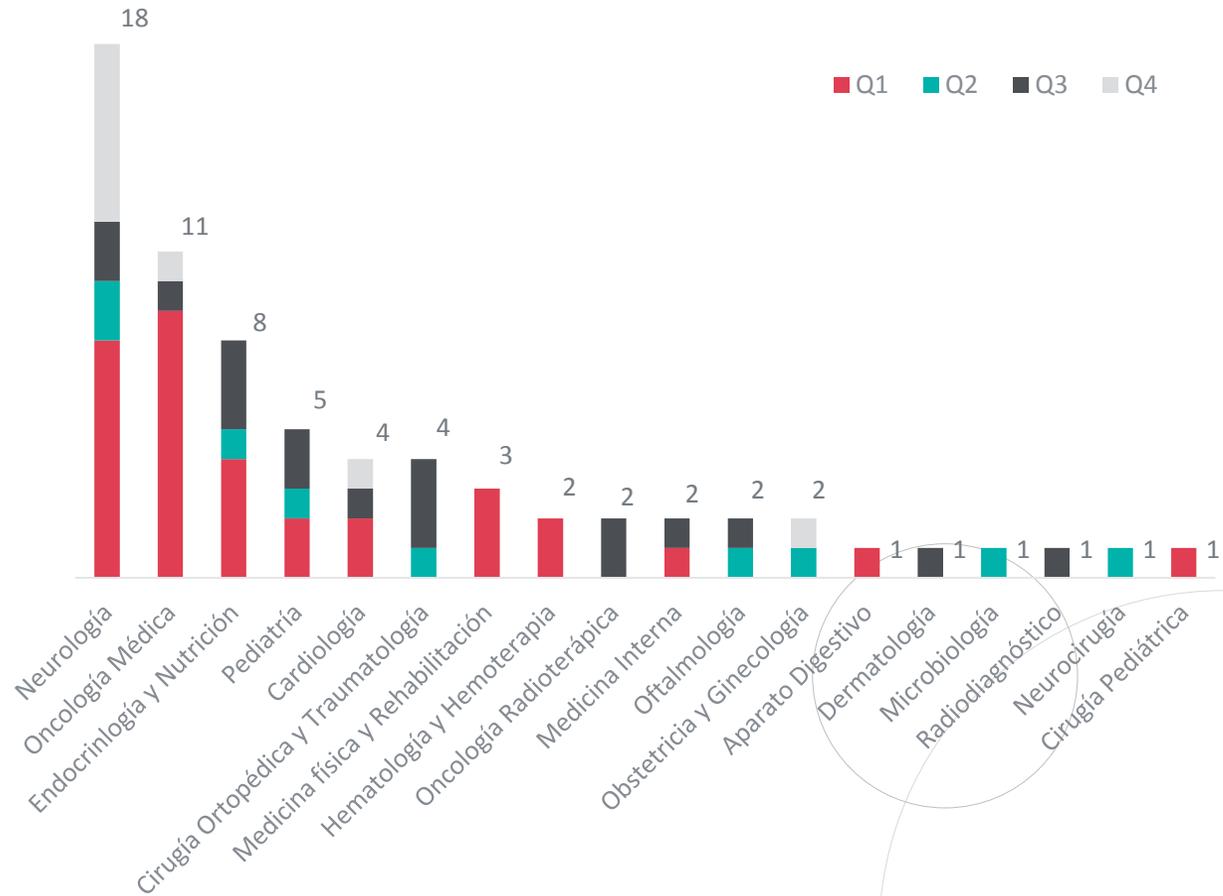
Especialmente reseñable, la actividad investigadora de los siguientes servicios.

DCO POR IMAGEN	7
GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	6
CARDIOLOGIA	5
DERMATOLOGIA	4

OFTALMOLOGIA	2
OTORRINOLARINGOLOGÍA	2



# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA





# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Q1

Posición	IP Principal	Título	FI	Especialidad	Temática
Primero	Elena Castro Marcos	PROREPAIR-B: A Prospective Cohort Study of the Impact of Germline DNA Repair Mutations on the Outcomes of Patients With Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer.	28,245	1.2- Oncología Médica	Cáncer de próstata
Otros	Luis Serratosa Fernández	Recommendations for participation in competitive and leisure time sport in athletes with cardiomyopathies, myocarditis, and pericarditis: position statement of the Sport Cardiology Section of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC).	23,239	6.2- Medicina física y Rehabilitación	Deportes competitivos y cardiopatías
Otros	Elena Castro Marcos	Plasma Androgen Receptor and Docetaxel for Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer.	17,298	1.2- Oncología Médica	Cáncer de próstata
Último	Miguel Ángel Quintela Fandino	Essentiality of fatty acid synthase in the 2D to anchorage-independent growth transition in transforming cells.	11,878	1.2- Oncología Médica	Influencia de la sintetasa de ácidos grasos esenciales en la transformación celular (cáncer)
Otros	Juan Carlos López Gutiérrez	Multidisciplinary guidelines for initial evaluation of complicated lymphatic anomalies-expert opinion consensus.	2,486	5.1- Cirugía Pediátrica	Anomalías linfáticas
Otros	Alberto Fernández Jaén	Neurodevelopmental mutation of giant ankyrin-G disrupts a core mechanism for axon initial segment assembly.	9,58	5.2- Pediatría y Áreas específicas	Papel de la gAnkG en el ensamblaje de los fragmentos de axon. Influencia en el desarrollo neuronal



# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Q1

Posición	IP Principal	Título	FI	Especialidad	Temática
Primero	Miguel Ángel Quintela Fandino	Randomized Phase 0/I Trial of the Mitochondrial Inhibitor ME-344 or Placebo Added to Bevacizumab in Early HER2-Negative Breast Cancer.	8,911	1.2- Oncología Médica	Cáncer de mama
Otros	Sergio Sevilla Ribota	Hemostatic spray powder TC-325 for GI bleeding in a nationwide study: survival and predictors of failure via competing risks analysis.	7,229	10.1- Aparato Digestivo	Efectividad de spray hemostáticos para el sangrado gastrointestinal
Otros	Juan García Puig	Frequency and Prognosis of Treated Hypertensive Patients According to Prior and New Blood Pressure Goals	7,017	10.7- Medicina Interna	Hipertensión
Otros	Elena Castro Marcos	Plasma AR status and cabazitaxel in heavily treated metastatic castration-resistant prostate cancer.	6,680	1.2- Oncología Médica	Cáncer de próstata
Otros	Alberto Fernández Jaén	Partial Loss of USP9X Function Leads to a Male Neurodevelopmental and Behavioral Disorder Converging on Transforming Growth Factor $\beta$ Signaling.	11,501	3.1- Neurología	Desórdenes del comportamiento
	Ramón Pérez Carrión	Dynamic clonal remodelling in breast cancer metastases is associated with subtype conversion.	6,680	1.2- Oncología Médica	Cáncer de mama
Primero	Inés García Lunar	Effect of pulmonary artery denervation in postcapillary pulmonary hypertension: results of a randomized controlled translational study.	6,47	2.2- Cardiología	Hipertensión pulmonar postcapilar



# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Q1

Posición	IP Principal	Título	FI	Especialidad	Temática
	Elena Castro Marcos	BRCA2 and Other DDR Genes in Prostate Cancer.	6,162	1.2- Oncología Médica	Cáncer de próstata
Otros	Esteban Jódar Gimeno	Fixed-ratio combination of insulin degludec and liraglutide (IDegLira) improves cardiovascular risk markers in patients with type 2 diabetes uncontrolled on basal insulin.	6,133	7.1- Endocrinología y Nutrición	Diabetes tipo 2
Otros	Esteban Jódar Gimeno	IDegLira improves patient-reported outcomes while using a simple regimen with fewer injections and dose adjustments compared with basal-bolus therapy.	6,133	7.1- Endocrinología y Nutrición	Diabetes
Otros	Belén Rubio Viqueira	Immunogenicity and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine in patients with solid tumors, vaccinated before or during chemotherapy: A randomized trial.	6,102	1.2- Oncología Médica	Inmunogenicidad y seguridad de una vacuna contra el virus zoster en pacientes con cáncer
Otros	Esteban Jódar Gimeno	Cardiovascular risk reduction with once-weekly semaglutide in subjects with type 2 diabetes: a post hoc analysis of gender, age, and baseline CV risk profile in the SUSTAIN 6 trial.	5,948	7.1- Endocrinología y Nutrición	Diabetes
Primero	Miguel Ángel Quintela Fandino	Nintedanib plus letrozole in early breast cancer: a phase 0/I pharmacodynamic, pharmacokinetic, and safety clinical trial of combined FGFR1 and aromatase inhibition	5,676	1.2- Oncología Médica	Cáncer de mama
Primero	Rafael Arroyo González	Impact of alemtuzumab on health-related quality of life over 6 years in CARE-MS II trial extension patients with relapsing-remitting multiple sclerosis	5,649	3.1- Neurología	Esclerosis múltiple



# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Q1

Posición	IP Principal	Titulo	FI	Especialidad	Temática
Otros	Luis Serratos Fernández	Exercise training for patients with type 2 diabetes and cardiovascular disease: What to pursue and how to do it. A Position Paper of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC).	5,640	6.2- Medicina física y Rehabilitación	Pacientes con diabetes y enfermedades cardiovasculares
Otros	Luis Serratos Fernández	Brief recommendations for participation in leisure time or competitive sports in athletes-patients with coronary artery disease: Summary of a Position Statement from the Sports: Cardiology Section of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC).	5,640	6.2- Medicina física y Rehabilitación	participación de atletas-pacientes con enfermedad coronaria en deportes competitivos
	Esteban Jódar Gimeno	Reductions in insulin resistance are mediated primarily via weight loss in subjects with type 2 diabetes on semaglutide.	5,605	7.1- Endocrinología y Nutrición	Diabetes tipo 2
Otros	Andreu Porta Sánchez	Direct and indirect mapping of intramural space in ventricular tachycardia.	5,225	2.2- Cardiología	Taquicardia ventricular
Otros	Concepción Aláez Usón	Rituximab, interferon-alfa-2b and dose dense CVP is highly efficient in patients with FLIPI $\geq 2$ follicular lymphoma. Final results of the LNH-PRO-05 study.	5,206	1.1- Hematología y Hemoterapia	Linfoma folicular
Último	Alberto Fernández Jaén	A novel human Cdh1 mutation impairs anaphase promoting complex/cyclosome activity resulting in microcephaly, psychomotor retardation, and epilepsy.	4,870	3.1- Neurología	Microcefalia, retraso psicomotor y epilepsia
Otros	Adrián Alegre Amor	Agreements and uncertainties in autologous haematopoietic stem cell mobilization and collection. A Spanish consensus document.	4,674	1.1- Hematología y Hemoterapia	Movilización y recolección de células madre hematopoyéticas autólogas



# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Q1

Posición	IP Principal	Título	FI	Especialidad	Temática
Otros	Rafael Arroyo González	Teriflunomide induces a tolerogenic bias in blood immune cells of MS patients.	4,656	3.1- Neurología	Esclerosis múltiple
	Santiago Gil Robles	Predictors of Epileptic Seizures and Ability to Work in Supratentorial Cavernous Angioma Located Within Eloquent Brain Areas.	4,605	3.1- Neurología	Angioma Cavernoso
Otros	Alberto Fernández Jaén	Deleterious de novo variants of X-linked ZC4H2 in females cause a variable phenotype with neurogenic arthrogryposis multiplex congenita.	4,453	3.1- Neurología	Artrोगriposis múltiple congénita
Otros	Talia Liaño	Paroxysmal pressing headache: A new short-lasting headache.	4,438	3.1- Neurología	Dolor de cabeza
Otros	Lidia Gómez Vicente (por HUQM)	Transcutaneous Supraorbital Stimulation as a Preventive Treatment for Chronic Migraine: A Prospective, Open-Label Study	2,758	3.1- Neurología	Migraña crónica
Otros	Fernando Cabañas González	Topiramate plus Cooling for Hypoxic-Ischemic Encephalopathy: A Randomized, Controlled, Multicenter, Double-Blinded Trial.	2,554	5.2- Pediatría y Áreas específicas	Encefalopatía isquémica hipóxica

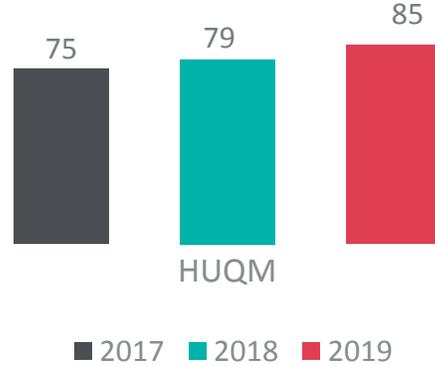


# COMPARATIVA AÑOS ANTERIORES

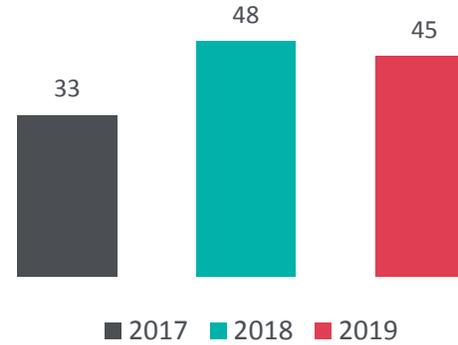
Ensayos Clínicos Activos



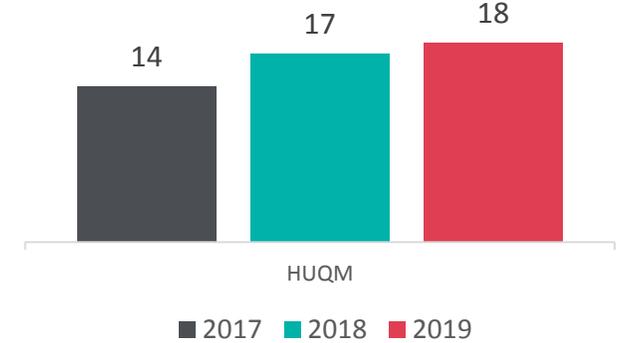
Proyectos Internos y Estudios Observacionales



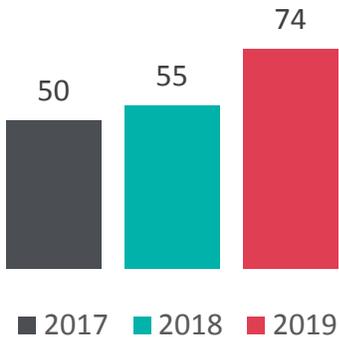
Ensayos clínicos firmados



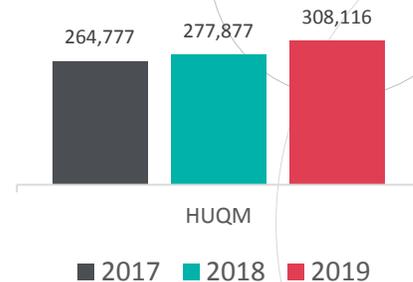
Ensayos clínicos firmados en fases tempranas



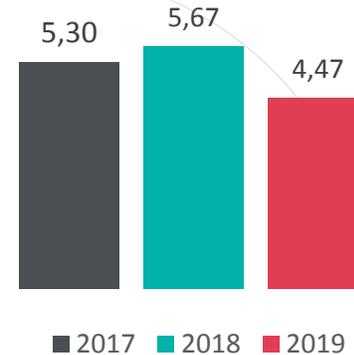
Nº total de publicaciones



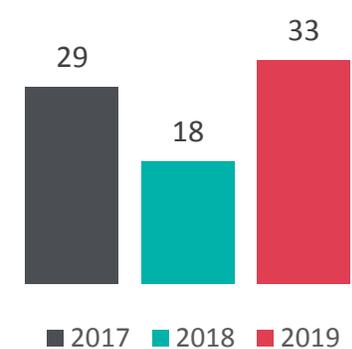
Factor de impacto acumulado



Factor de impacto medio



Nº publicaciones en Q1





# COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

- Representación de los Servicios con trayectoria investigadora
  - Endocrinología y Nutrición – Esteban Jódar
  - Hematología y Hemoterapia – Carmen Martínez Chamorro
  - Neumología – José María Echave-Sustaeta
  - Neurología – Rafael Arroyo
  - Oncología – Belén Rubio
  - Diagnóstico por la Imagen – Vicente Martínez
- Representación Servicio de Farmacia
  - Farmacia – María Luisa Almendral (1er semestre)
  - Farmacia – Marga Ramirez de Esparza (2º semestre)

- Representación del hospital
  - Dirección Médica- Jesús Manso
  - Coordinación de Investigación- Ana Roda
- Representación Territorial
  - Gerencia Territorial - Lucía Alonso
  - Dirección Territorial RRHH, Docencia, Investigación - Esther Estepa
  - Jefatura Docencia e Investigación Territorial- María del Carmen Suárez





# COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

---

- ❖ Se han evaluado 55 estudios a lo largo de los 4 comités celebrados en el 2019.
- ❖ A sugerencia del comité se pusieron en marcha las siguientes iniciativas:
  - Diseño de un díptico con el que se informe sobre la actividad investigadora del hospital.
  - Buscador Web de Ensayos Clínicos
  - Firma de acuerdos marco
  - Organización Farmacia de Ensayos Clínicos





# HITOS

## Acuerdos Marco

### Contratos Firmados



### Contratos en trámite





# HITOS



SDS

## Diseño del estudio y testado del protocolo

- ❖ Permite a los investigadores testar viabilidad del estudio
- ❖ Mejora de los protocolos



- ❖ El promotor testea los criterios de inclusión en diferentes hospitales
- ❖ Los hospitales reciben los resultados y deciden si les interesa o no el estudio
- ❖ El promotor solo recibe los datos agregados por comunidades



SPS

## Study Placement

- ❖ Se obtiene un feedback instantáneo sobre los países que son buenos candidatos para llevar a cabo el estudio.
- ❖ Se obtiene información directa de los centros que están interesados



- ❖ El promotor solo recibe los datos del centro cuando el estudio ha sido aceptado
- ❖ La aceptación tiene que realizar el centro



PRS

## Reclutamiento de pacientes

- ❖ El proceso de reclutamiento se optimiza, al contar con una extracción de los datos directamente de la HCE



- ❖ El reclutamiento solo lo realiza el hospital
- ❖ Los datos son solo accesibles por el hospital y el equipo investigador

↑ Efectividad



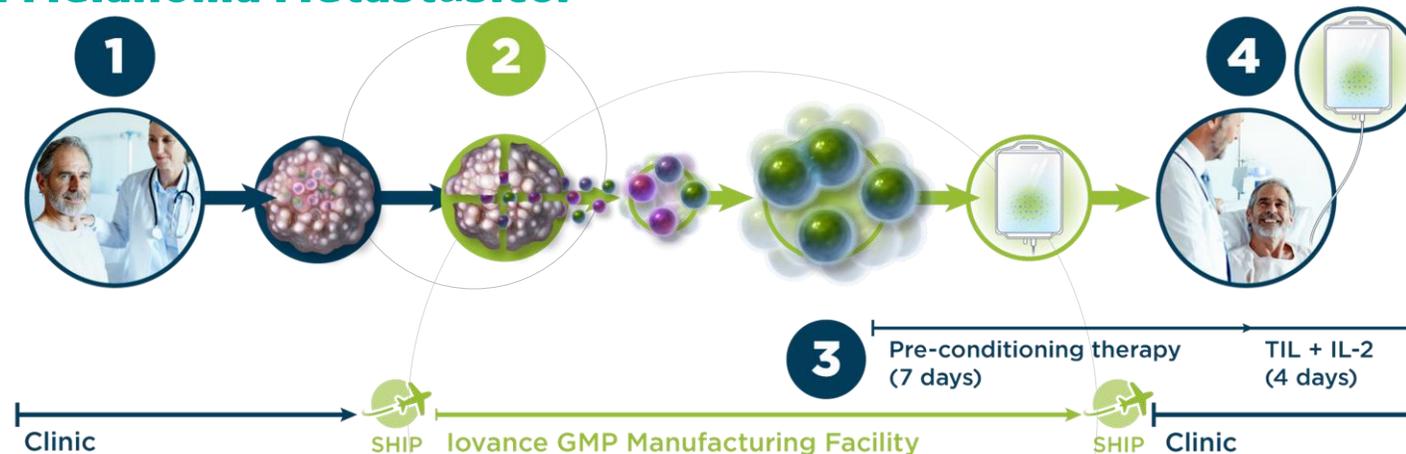
# HITOS

## Terapias Avanzadas

### T-CAR, nueva vía para tratamiento de tumores oncohematológicos

El hospital comenzó la acreditación para la administración y el tratamiento de pacientes con terapia celular CAR-T cell, tanto para Kymriah® como para Yescarta®

### Linfocitos infiltrantes de tumor: Estudio fase II, multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de Linfocitos Autólogos Infiltrantes TumORAles (LN-144) en el tratamiento de pacientes con Melanoma Metastásico.





# HITOS

---

## Grupos de Investigación UEM

En formación:

- Grupo de Ginecología y Obstetricia Quirónsalud. IP: Sara Iacoponi
- Oncología HUQM. IP: Lucía González Cortijo
- I+AcEA 19. IP: Pablo Guisado

Emergente:

- GIMOR: Grupo de Investigación Multidisciplinar en Oncología Radioterápica. IP: Davis Sanz

Consolidados:

- Grupo de investigación en Neuroinmunología. IP: Rafael Arroyo
- CUIDAme: Metabolismo y nutrición. IP: Esteban Jódar
- Quironsalud-CV. IP: José Ángel Cabrera
- Biopsia selectiva de ganglio centinela tras neoadyuvancia en cáncer de mama. IP: Ricardo Sainz de la Cuesta



# HITOS CIENTÍFICOS

## Descubren que el bloqueo de una enzima puede retrasar la aparición de cáncer de mama

Publicación del Dr. Miguel Ángel Quintela, médico de Hospital Universitario Quirónsalud Madrid e investigador, jefe del Grupo Clínico de Investigación en Cáncer de Mama del CNIO



## Neurología de Quirónsalud Madrid se une a un consorcio europeo para investigar en la prevención del Alzheimer

El Servicio de Neurología de Quirónsalud Madrid ha sido admitido para formar parte del European Prevention of Alzheimer's Consortium. Este enlace se abrirá en una ventana nueva (EPAD) que reúne a 39 centros de investigación públicos y privados de toda Europa.



# EVENTOS CIENTÍFICOS

## I Jornada de avances diagnóstico-terapéuticos en fibrilación auricular, síncope e ictus

**Viernes 1 de febrero de 2019**  
De 9:00 a 15:00 h.

Lugar: Auditorio Hospital Universitario Quirónsalud Madrid

Inscripción gratuita.  
Confirmar asistencia a:  
noelia.ortizg@quironsalud.es



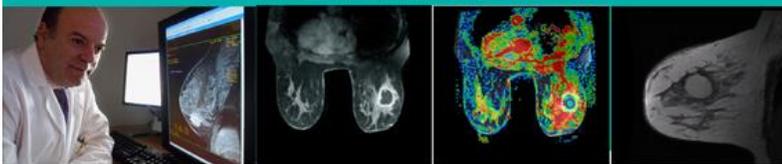
## Webinar sobre técnicas de difusión en resonancia magnética de mama

4 de julio (13:00-14:00 horas)

El Dr. Vicente Martínez de Vega, jefe del Servicio de Diagnóstico por la Imagen del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid tratará la utilidad de las técnicas de difusión en el diagnóstico de tumores de mama.

- ¿Qué utilidad tienen las secuencias de difusión en mama?
- ¿Cuándo utilizarlas?
- ¿Cómo reconocer falsos positivos y falsos negativos?

Inscripción gratuita. Webinar en inglés.



Hospital Universitario  
**quirónsalud**  
Madrid

## Actualización en migrañas

**Jueves 25 de abril de 2019**  
17:00 a 20:00 h.

Salón de Actos  
Hospital Universitario  
Quirónsalud Madrid  
Unidad de Cefaleas  
Servicio de Neurología

Patrocina:  
 **NOVARTIS**

Colabora:  
 **Universidad Europea**



## III Jornada de Actualización en Hematología



**MADRID**  
**23 MAYO 2019**



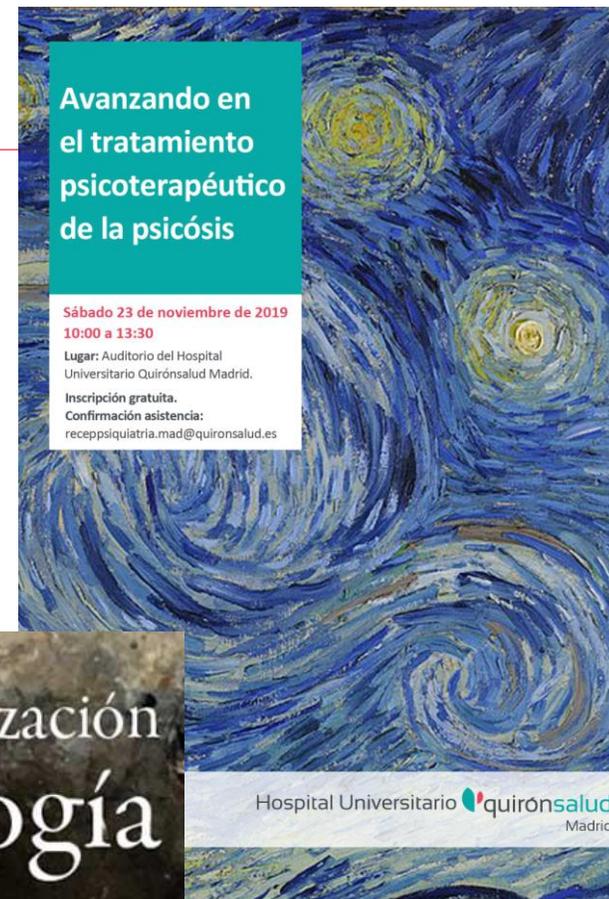
Hospital Universitario quirónsalud Madrid

## Avanzando en el tratamiento psicoterapéutico de la psicosis

**Sábado 23 de noviembre de 2019**  
10:00 a 13:30

Lugar: Auditorio del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid.

Inscripción gratuita.  
Confirmación asistencia:  
recepsiquiatria.mad@quironsalud.es



Hospital Universitario **quirónsalud**  
Madrid



# CONCLUSIONES

---

- Teniendo en cuenta los objetivos planteados en materia de investigación para el año 2019, podemos concluir que se ha avanzado en cada uno de ellos, logrando por un lado el aumento de la investigación a través de una relación más estrecha con la industria y establecimiento de contratos marco, y por otro favoreciendo la inclusión de nuevos profesionales y servicios a la actividad investigadora a través tanto de los ensayos clínicos como de investigación propia (consiguiendo proyectos financiados y acreditando grupos de investigación).
- Una de las herramientas que ha comenzado a explotarse en aras del cumplimiento de nuestros objetivos ha sido InSite, que nos permite el manejo del dato clínico más estructurado y ágil.
- Desde la Comisión Científica se han acometido iniciativas que potencian la visión de nuestro hospital como investigador, así como la profesionalización del mismo, permitiéndonos hacer cada vez más ciencia y con mayor impacto como se refleja en el aumento de publicaciones en Q1 obtenidas en este año.
- Como valor añadido a la actividad asistencial e investigadora de nuestro centro, se han comenzado a tratar pacientes con terapias avanzadas y caminamos hacia convertirnos en centro acreditado para el tratamiento con CAR-T Cells.
- Debemos seguir potenciando ese valor diferencial y tan importante para el hospital y para la sociedad en su conjunto como es la investigación y por ello en los sucesivos años será uno de los puntos estratégicos clave.



# GRACIAS



[investigacion.mad@quironsalud.es](mailto:investigacion.mad@quironsalud.es)



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