

MEMORIA ANUAL 2020

DEPARTAMENTO DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Hospital Universitario
quirónsalud
Madrid





ÍNDICE



1. Introducción
2. Objetivos 2020
3. Nuevos Estudios en 2020
4. Estudios Activos en 2020
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 2020.

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 – PROFESIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN HUQM

El objetivo a conseguir es el de posicionarnos como centro de referencia en calidad de gestión de EECC.

Partimos de una situación heterogénea en la cual cada servicio se ha organizado de manera propia.

Desde el departamento de investigación se va a dar el soporte necesario para dotar de estructura acorde al volumen de investigación activa que haya en el servicio.

Se ha dotado de estructura a servicios como Neumología o Medicina Interna, y se ha consolidado la estructura en servicios como Oncología o Hematología.



OBJETIVO 2 – PLAN POTENCIACIÓN INVESTIGACIÓN ACADÉMICA

Desde el departamento de investigación se han organizado reuniones con los diferentes equipos de investigación de cara a poder establecer un portfolio de líneas de investigación.

Gracias a este portfolio, se van a organizar reuniones con el universidad europea de Madrid, con la cual tenemos convenio de colaboración, para establecer sinergias que permitan potenciar la investigación traslacional y académica.



ESTUDIOS CLÍNICOS INCIADOS 2020

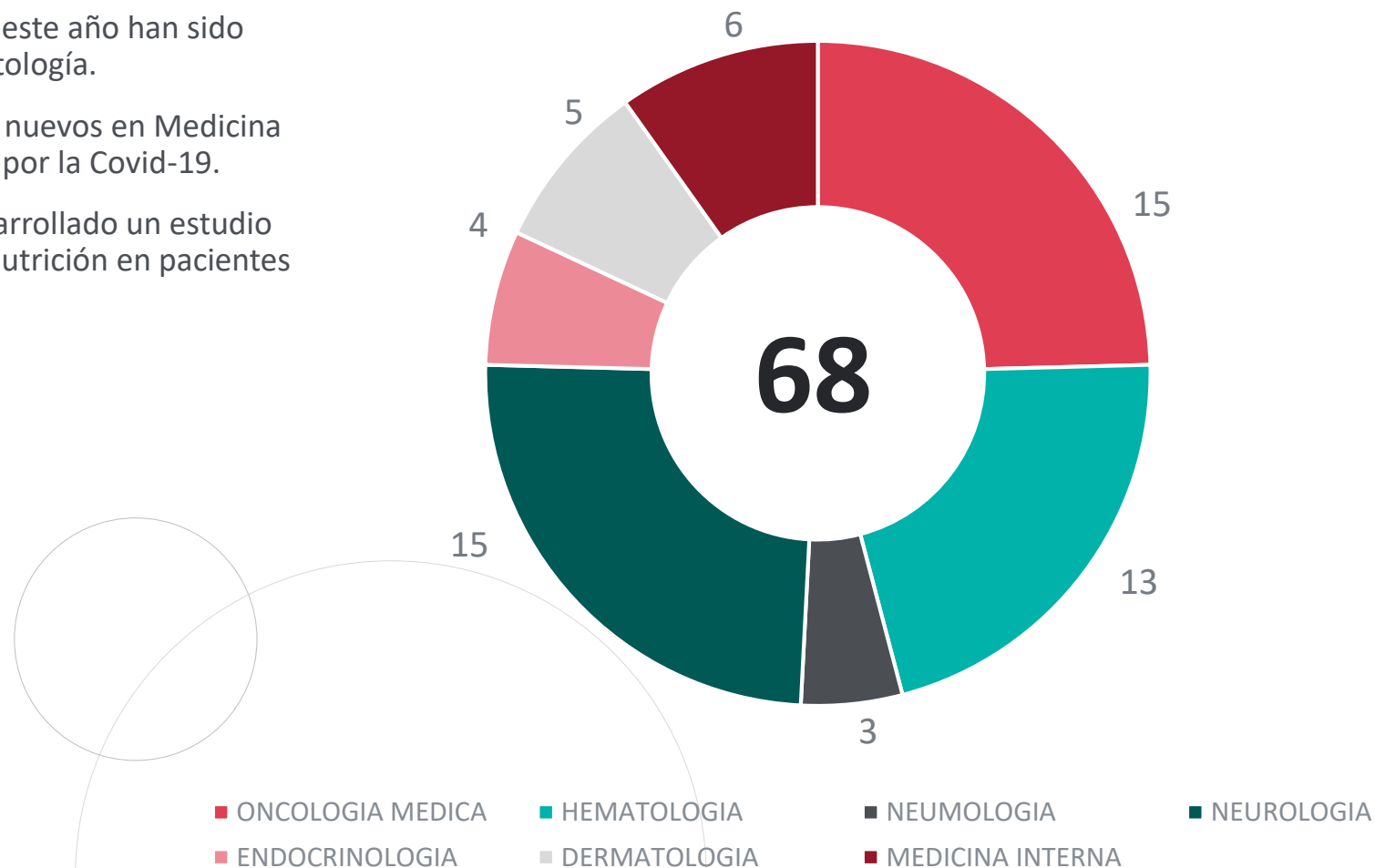
Los servicios que más estudios han iniciado durante este año han sido Oncología Médica, Neurología, Neumología y Hematología.

Especialmente reseñable, es también la apertura de nuevos en Medicina Interna, debido a la situación pandémica provocada por la Covid-19.

En el ámbito de la Enfermería Oncológica, se ha desarrollado un estudio observacional cuyo objetivo es la descripción de la nutrición en pacientes oncológicos tratados con inmunoterapia

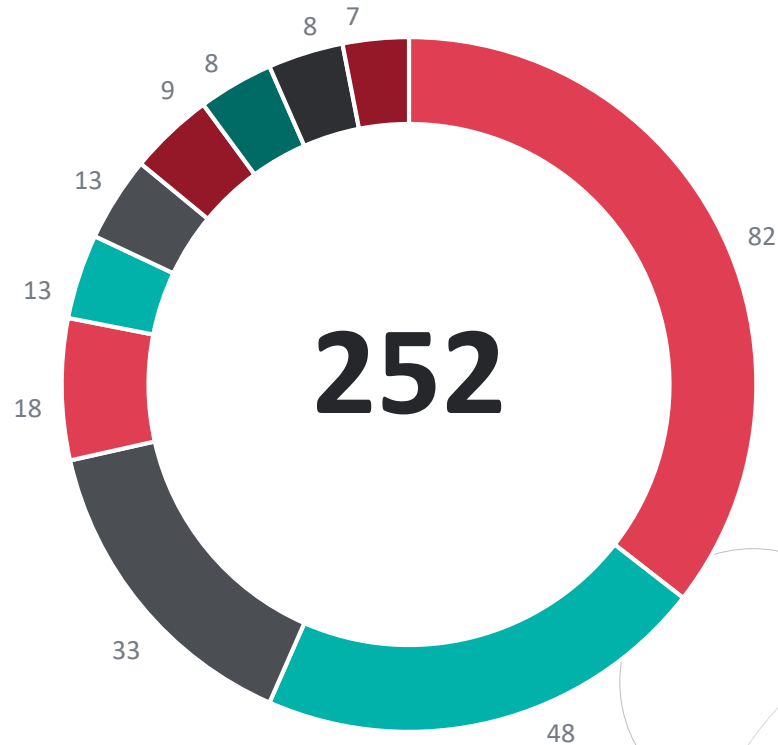
También se ha abierto nuevos estudios en:

- Diagnóstico por Imagen
- Cardiología
- Oftalmología
- Otorrinolaringología
- Ginecología
- Medicina Nuclear
- Unidad del Dolor





ESTUDIOS CLÍNICOS ACTIVOS A CIERRE 2020



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

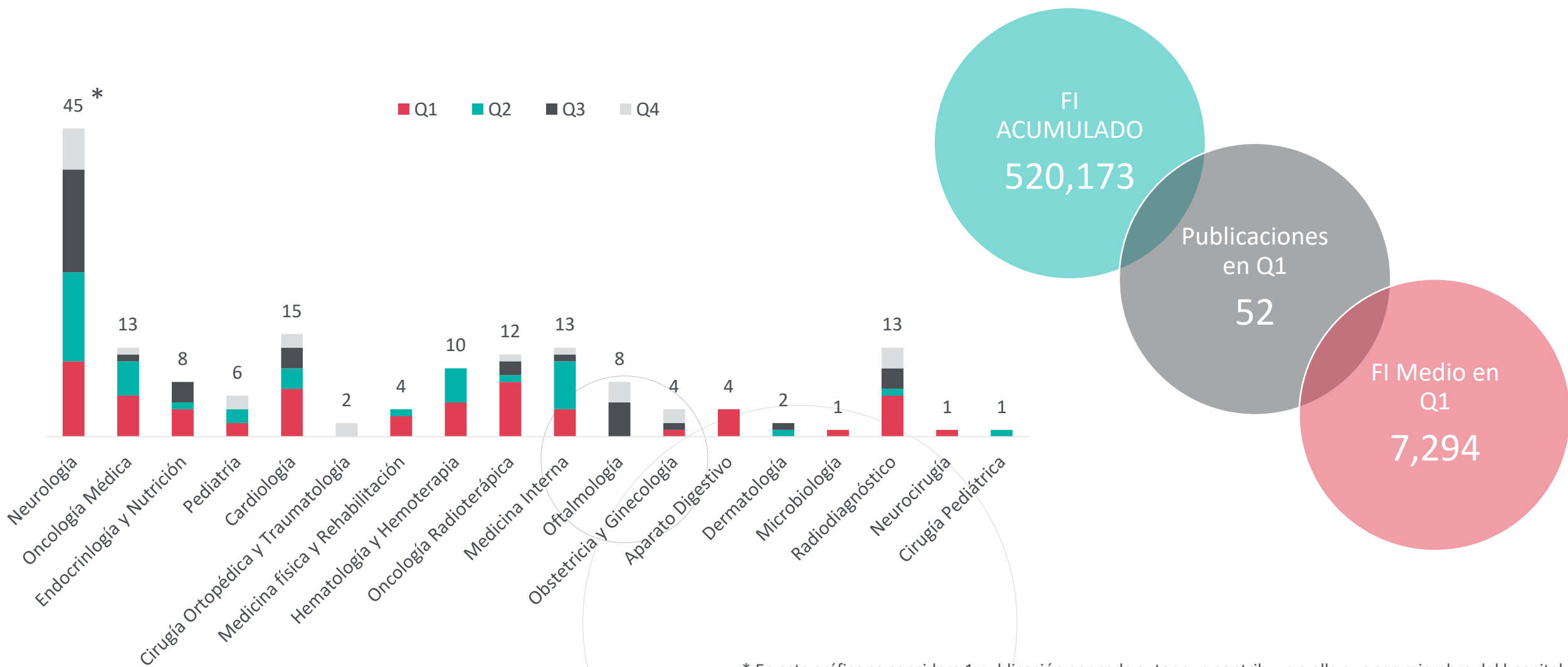
Especialmente reseñable, la actividad investigadora de los siguientes servicios.

CARDIOLOGIA	4
OFTALMOLOGIA	2
OTORRINOLARINGOLOGÍA	2

- ONCOLOGIA MEDICA
- NEUMOLOGIA
- GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA
- DCO POR IMAGEN
- HEMATOLOGIA
- PEDIATRIA
- ONCOL. RADIOT.
- NEUROLOGIA
- ENDOCRINOLOGIA
- DERMATOLOGIA



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



* En esta gráfica se considera 1 publicación por cada autor que contribuye a ella que sea miembro del hospital



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Otros	Belén Rubio	Updated Analysis From KEYNOTE-189: Pembrolizumab or Placebo Plus Pemetrexed and Platinum for Previously Untreated Metastatic Nonsquamous Non-Small-Cell Lung Cancer.	32,956	Oncología Médica	Cáncer de pulmón
Otros	Adrián Alegre	Melflufen and Dexamethasone in Heavily Pretreated Relapsed and Refractory Multiple Myeloma.	32,956	Hematología y Hemoterapia	Mieloma Múltiple
Otros	Inés García Lunar Vicente Martínez de Vega	Association Between Left Ventricular Noncompaction and Vigorous Physical Activity.	20,589	Cardiología Radiodiagnóstico	Miocardiopatía espongiiforme (miocardiopatía no compactada)
Otros	Elena Almagro	Association Between Second Progression-free Survival (PFS2) and Overall Survival in Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer.	17,947	Oncología Médica	Cáncer de próstata resistente a castración
Otros	Belén Rubio	Intratumoral nanoplexed poly I:C BO-112 in combination with systemic anti-PD-1 for patients with anti-PD-1-refractory tumors.	16,304	Oncología Médica	Tumores refractarios (PD-1; anti PD-1)
Otros	José Maria Echave Sustaeta	Time for a change: anticipating the diagnosis and treatment of COPD.	12,339	Neumología	EPOC



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Otros	Alberto Fernandez Jaen	Partial Loss of USP9X Function Leads to a Male Neurodevelopmental and Behavioral Disorder Converging on Transforming Growth Factor β Signaling.	12,095	Neurología	Desarrollo neurológico
Primero Último	Pablo Guisado Daniel Carnevali Margarita Rodríguez López Iris Mercedes de Luna Boquera	COVID-19 and Metabolic Syndrome: NF- κ B Activation. Crossroads.	11,641	Medicina Interna	Covid-19
Otros	Carmen Martínez Chamorro	Impact of hematologic malignancy and type of cancer therapy on COVID-19 severity and mortality: lessons from a large population-based registry study.	11,059	Hematología	Covid-19 y cáncer hematológico
Otros	Alberto Fernández Jaén	Enhanced MAPK1 Function Causes a Neurodevelopmental Disorder within the RASopathy Clinical Spectrum.	10,502	Neurología	Trastorno en el desarrollo neurológico
Primero	Miguel Ángel Quintela	Randomized Phase 0/I Trial of the Mitochondrial Inhibitor ME-344 or Placebo Added to Bevacizumab in Early HER2-Negative Breast Cancer.	10,107	Oncología Médica	Cáncer de mama
Otro	Alberto Fernández Jaén	Further delineation of the clinical spectrum of KAT6B disorders and allelic series of pathogenic variants.	8,904	Neurología	Mutación en KAT6B



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Primero Último	Fernando Gonzalez Panizo David Fernandez Luengas Enrique Vazquez Sequeiros Jesús Merello Godino Alvaro Rojas Sánchez Diego Juzgado	Removal of a gastric wall lesion with a new technique: direct intragastric hybrid resection.	7,341	Aparato Digestivo	Lesiones gástricas
Otros	Adrian Alegre Amor	Isatuximab plus pomalidomide and dexamethasone in elderly patients with relapsed/refractory multiple myeloma: ICARIA-MM subgroup analysis.	7,116	Hematología y Hemoterapia	Mieloma Múltiple Refractario
Primero Último	Felipe Couñago Ana d'az Gavela Elena Almagro Luis Guerrero Elia del Cerro	Clinical Applications of Molecular Biomarkers in Prostate Cancer.	6,126	Oncología Radioterápica	Cáncer de próstata; Biomarcadores
Último	Felipe Couñago	Immunotherapy Moves to the Early-Stage Setting in Non-Small Cell Lung Cancer: Emerging Evidence and the Role of Biomarkers.	6,126	Oncología Radioterápica	Cáncer de pulmón; Biomarcadores
Último	Felipe Couñago	Immunoradiotherapy as An Effective Therapeutic Strategy in Lung Cancer: From Palliative Care to Curative Intent.	6,126	Oncología Radioterápica	Cáncer de pulmón
Otros	Ginés Hernández	Risk Factors for Recurrence after Robot-Assisted Radical Hysterectomy for Early-Stage Cervical Cancer: A Multicenter Retrospective Study.	6,126	Ginecología y Obstetricia	Cáncer cervical



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Primero	Esteban Jódar Gimeno	Semaglutide improves health-related quality of life versus placebo when added to standard of care in patients with type 2 diabetes at high cardiovascular risk (SUSTAIN 6).	5,900	Endocrinología y Nutrición	Diabetes Tipo II
Otros	Luis Serratos	Exercise in the Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) era: A Question and Answer session with the experts Endorsed by the section of Sports Cardiology & Exercise of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC).	5,864	Medicina física y Rehabilitación	Covid-19 y ejercicio
Primero	Luis Serratos	Are the existing athlete's ECG interpretation criteria also valid when screening master athletes?	5,864	Medicina física y Rehabilitación	Ejercicio
Otros	Luis Serratos	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).	5,864	Medicina física y Rehabilitación	Ejercicio y Enfermedad Arterial Coronaria
Otros	Andreu Porta	High-resolution, live, directional mapping.	5,731	Cardiología	Imagen; cardiología
Otros	Andreu Porta	Direct and indirect mapping of intramural space in ventricular tachycardia.	5,731	Cardiología	Imagen; cardiología



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Otros	Pablo Guisado	SARS-CoV-2 infection in patients with primary Sjögren syndrome: characterization and outcomes of 51 patients.	5,606	Medicina Interna	Covid-19; Síndrome de Sjögren
Primero	Rafael Arroyo	Impact of alemtuzumab on health-related quality of life over 6 years in CARE-MS II trial extension patients with relapsing-remitting multiple sclerosis.	5,412	Neurología	Esclerosis Múltiple
Otros	Pablo Guisado	Clinical Characteristics and Risk Factors for Mortality in Very Old Patients Hospitalized with COVID-19 in Spain.	5,236	Medicina Interna	Covid-19
Otros	Rafael Arroyo	MicroRNAs of Human Herpesvirus 6A and 6B in Serum and Cerebrospinal Fluid of Multiple Sclerosis Patients.	5,085	Neurología	Esclerosis Múltiple
Otros	Sergio Amor Francisco Javier Moradiellos	Spanish Video-Assisted Thoracic Surgery Group: Method, Auditing, and Initial Results From a National Prospective Cohort of Patients Receiving Anatomical Lung Resections.	4,957	Cirugía Torácica	Cirugía pulmonar
Último	Jose María Echave-Sustaeta	Microspirometers in the Follow-Up of COPD: Advantages and Disadvantages.	4,957	Neumología	EPOC
Primero Otros Último	Javier Urmeneta Jose Ángel Cabrera Vicente Martínez de Vega	Unroofed coronary sinus atrial septal defect: 4D flow cardiovascular magnetic resonance vs. cardiac computed tomography.	4,841	Cardiología Radiodiagnóstico	4D Flow Resonancia; TAC; Cardiología



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Otros	Felipe Couñago	The Multicenter, Randomized, Phase 2 PEACE V-STORM Trial: Defining the Best Salvage Treatment for Oligorecurrent Nodal Prostate Cancer Metastases.	4,827	Oncología Radioterápica	Cáncer de próstata metastásico
Otros	Adrián Alegre	Agreements and uncertainties in autologous haematopoietic stem cell mobilization and collection. A Spanish consensus document.	4,725	Hematología y Hemoterapia	Células madre
Último	Fernando Cabañas Gonzalez	The Evolving Microbiome from Pregnancy to Early Infancy: A Comprehensive Review.	4,456	Oncología	Microbioma; Infancia; Embarazo
Otros	Santiago Gil Robles	Oscillatory and structural signatures of language plasticity in brain tumor patients: A longitudinal study.	4,421	Neurocirugía	Tumor cerebral
Primero Otros Último	Mar Jiménez de la Peña Santiago Gil Robles Vicente Martínez de Vega Cristina Aracil Agustín Acevedo Manuel Recio Rodriguez	A Practical Approach to Imaging of the Supplementary Motor Area and Its Subcortical Connections.	4,376	Radiodiagnóstico Radiocirugía	Conexiones Subcorticales; Área motoras
Otros	Virginia Pradillo	Treatment with daratumumab in patients with relapsed/refractory AL amyloidosis: a multicentric retrospective study and review of the literature.	4,323	Hematología	Amiloidosis
Primero Último	Ramón Varela Luis Landín	Reply: Outcomes of DIEP Flap and Fluorescent Angiography: A Randomized Controlled Clinical Trial	4,209	Cirugía Plástica, Estética y Reparadora	Angiografía



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Otros	Ana Laura Fernandez	Uniparental isodisomy as a cause of mitochondrial complex I respiratory chain disorder due to a novel splicing NDUFS4 mutation.	4,17	Neurología	Mutaciones en NDUFS4
Último	Felipe Couñago	Genetic testing for the clinician in prostate cancer.	4,096	Oncología Radioterápica	Cáncer de próstata
Otros	David Abejón	Practice Choices in Targeted Intrathecal Drug Delivery: An Online Survey Conducted by the Polyanalgesic Consensus Committee.	4,029	Unidad del Dolor	Administración; intratecal
Otros	Rafael Arroyo	Predictive factors and early biomarkers of response in multiple sclerosis patients treated with natalizumab.	3,998	Neurología	Esclerosis Múltiple
Primero Otros Último	Javier Urmeneta Ulloa Ana Alvarez Vazquez Vicente Martinez de Vega Jose Angel Cabrera Rodriguez	Evaluation of Cardiac Shunts With 4D Flow Cardiac Magnetic Resonance: Intra- and Interobserver Variability	3,954	Cardiología Radiodiagnóstico	4D Resonancia Magnetica
Otros	Marta García	Contact Effect of a Methylobacteriumsp. Extract on Biofilm of a Mycobacteriumchimaera Strain Isolated from a 3T Heater-Cooler System.	3,893	Microbiología	Mycobacteriumchimaera
Otros	Lucía González Cortijo	Palbociclib combined with endocrine therapy in heavily pretreated HR+/HER2- advanced breast cancer patients: Results from the compassionate use program in Spain (PALBOCOMP).	3,754	Oncología Médica	Cáncer de Mama



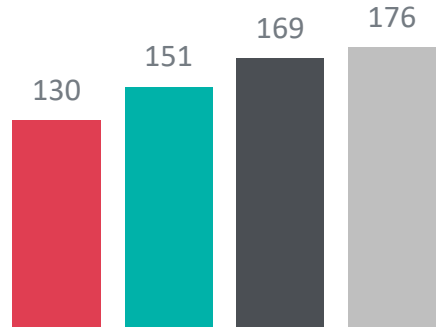
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Posición	Investigador	Título	FI	Especialidad	Temática
Otros	Ana Patricia Ovejero Díaz	INNOMINATE ARTERY DISSECTION CAUSED BY VIDEOMEDIASTINOSCOPY.	3,639	Cirugía torácica	Mediastinoscopia mediada por video
Último	Carmen Ruiz Morales	Performance of a new star-bar phantom designed for MTF calculations in x-ray imaging systems.	3,317	Radiofísica	Rayos X; phantom
Último	Esteban Jódar Gimeno	Lipid profile changes during the menopausal transition	3,305	Endocrinología y Nutrición	Menopausia; perfil lipídico
Último	Alberto Fernandez Jaen	Epilepsy and Electroencephalographic Abnormalities in SATB2-Associated Syndrome.	2,89	Neurología	Epilepsia
Otros	Fernando Cabañas	Preterm white matter injury: ultrasound diagnosis and classification.	2,747	Pediatría	Diagnóstico mediante ultrasonido
Otros	Santiago Gil Robles	Spatiotemporal dynamics of postoperative functional plasticity in patients with brain tumors in language areas.	2,339	Neurocirugía	Tumor cerebral



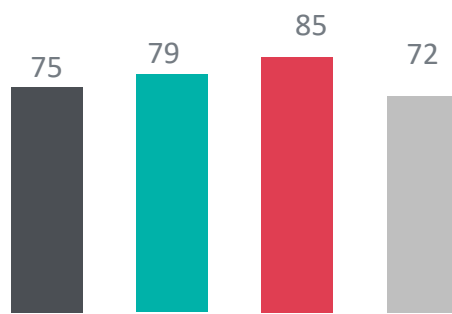
COMPARATIVA AÑOS ANTERIORES

Ensayos Clínicos Activos



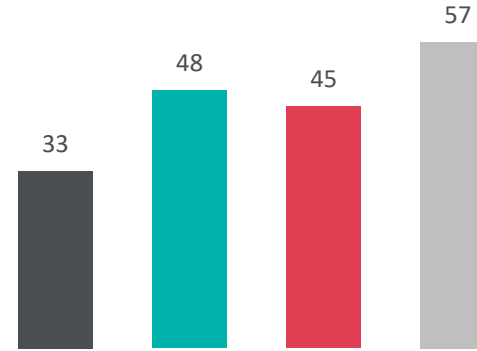
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Proyectos Internos y Estudios Observacionales



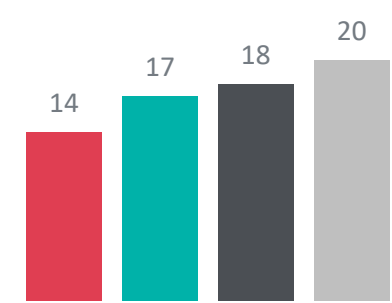
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Ensayos clínicos firmados



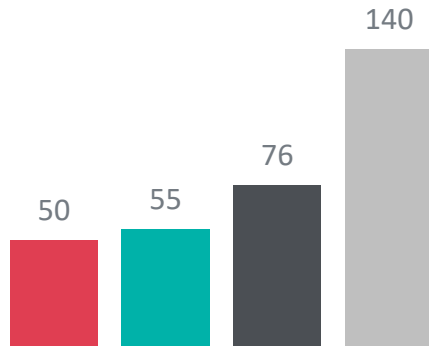
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Ensayos Clínicos firmados en fase temprana



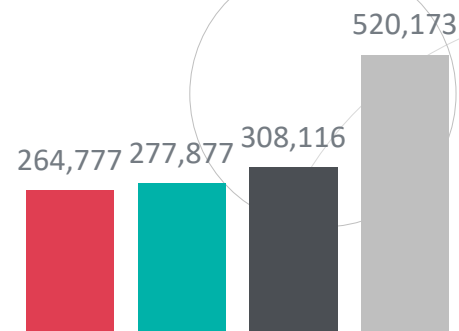
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Número total publicaciones



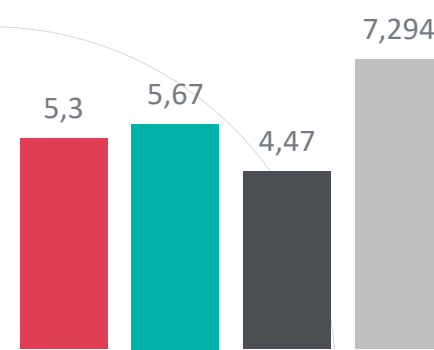
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Factor de Impacto acumulado



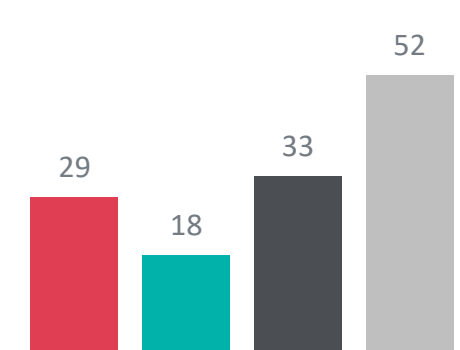
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Factor de Impacto medio



■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020

Publicaciones en Q1



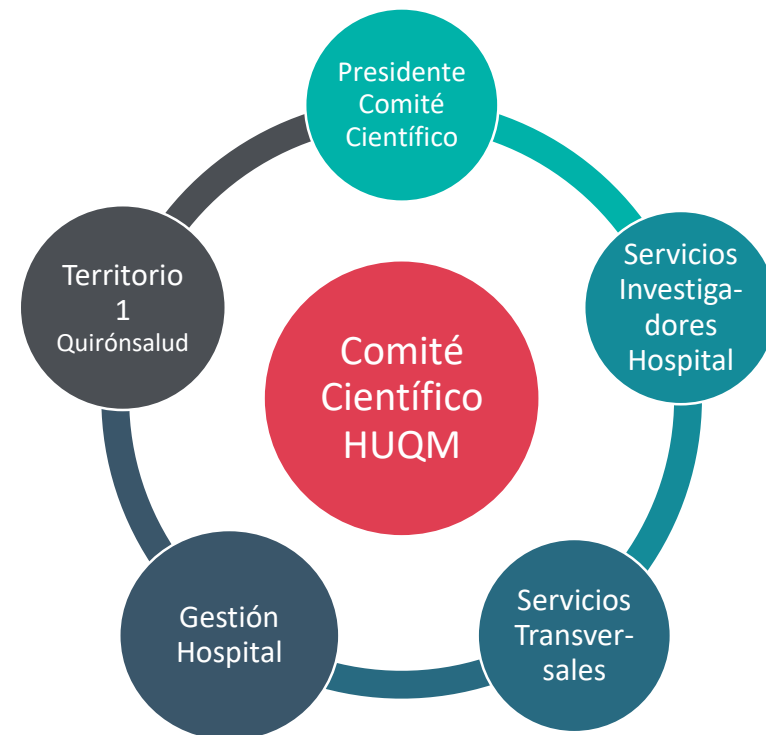
■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020



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
 - Oncología – Belén Rubio
 - Diagnóstico por la Imagen – Vicente Martínez
- Representación Servicio de Farmacia
 - Farmacia – Marga Ramirez de Esparza y Lucía González
- Representación del hospital
 - Dirección Médica- Jesús Manso
 - Coordinación de Investigación- Ana Roda

- Representación Territorial
 - Gerencia Territorial - Lucía Alonso
 - Dirección Territorial Docencia, Investigación – Nerea Moyano
 - Jefatura Docencia e Investigación Territorial- María del Carmen Suárez





COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

❖ Se han evaluado 68 estudios a lo largo de los 5 comités celebrados en el 2020.

❖ A sugerencia del comité se pusieron en marcha las siguientes iniciativas:

- Buscador Web de Ensayos Clínicos - Implantación
- Organización Farmacia de Ensayos Clínicos
- Auditorías internas a los servicios
- Iniciativas de proyectos de investigación presentadas en el comité
 - Proyecto SEE-NUT (investigación en enfermería oncológica)
 - Proyecto COQUIMA (análisis retrospectivo de los casos de COVID-19 en el hospital)
 - Programa de Innovación en terapia Avanzada.
- Monitorización Remota



HITOS

Terapias Avanzadas

Durante la segunda mitad del año, se trabajó en la preparación del hospital para la obtención de la acreditación para el uso de Yescarta® (acicabtagén ciloleucel) de la compañía Kite (Gilead Company)

La obtención de esta acreditación (12 de Noviembre 2020) supone un gran avance en la implantación del uso de terapias avanzadas en línea con el espíritu del hospital y su búsqueda constante de los mejores tratamientos para nuestros pacientes





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

Consolidación de los equipos de Ensayos Clínicos

Durante el 2020 se han incorporado nuevos coordinadores de estudios y personal de enfermería

Oncología

Coordinadores de Estudios 4
Personal de enfermería de Ensayo 2
Data Entry 1

Hematología

Coordinadores de Estudios 1
Personal de Enfermería 2
Data Entry 1

Neumología

Coordinadora de Estudios 1

Neurología

Coordinadoras de Estudios y Enfermería 2

Medicina Interna

Coordinador de Estudios 1





HITOS



Publicación Estudio Retrospectivo COQUIMA

EClinicalMedicine

Published by THE LANCET

RESEARCH PAPER | [VOLUME 28, 100591, NOVEMBER 01, 2020](#)

Clinical characteristics and outcomes among hospitalized adults with severe COVID-19 admitted to a tertiary medical center and receiving antiviral, antimalarials, glucocorticoids, or immunomodulation with tocilizumab or cyclosporine: A retrospective observational study (COQUIMA cohort)

[Pablo Guisado-Vasco](#)   • [Sofia Valderas-Ortega](#) • [Maria Maravillas Carralón-González](#) • [Ana Roda-Santacruz](#) • [Lucía González-Cortijo](#) • [Gabriel Sotres-Fernández](#) • et al. [Show all authors](#)

[Open Access](#) • Published: October 15, 2020 • DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2020.100591>





EVENTOS CIENTÍFICOS

International Conference on Prostate Cancer and Molecular Imaging

Madridenian Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

October 6th, 2020

 **Universidad Europea**



Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid

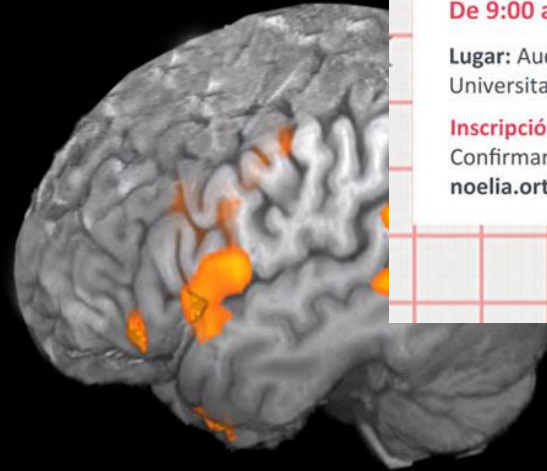
Biomarcadores en las enfermedades neurodegenerativas: presente y futuro

Miércoles 12 de febrero 2020

Auditorio Hospital Universitario Quirónsalud Madrid

Director de la jornada:
Dr. Rafael Arroyo

Inscripción gratuita
adoracion.munoz@quironsalud.es



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

Viernes 7 de febrero de 2020
De 9:00 a 15:00 h.

Lugar: Auditorio Hospital Universitario Quirónsalud Madrid

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



Jornada Retos Futuros de la Física Médica e Interhospitalaria 2020

24 de Enero | QUIRON SALUD
Pozuelo de Alarcón, Madrid



SANOFI GENZYME

NOVARTIS



teva

MERCK



Biogen

ORGANIZADO POR



Sociedad Española de Física Médica



DOCTORANDOS

- Número total de doctorandos

18 MATRICULADOS

10 EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

8 EN MEDICINA Y CIRUGÍA

- Doctorandos nuevos

5 NUEVOS DOCTORANDOS EN 2020

- Tesis leídas

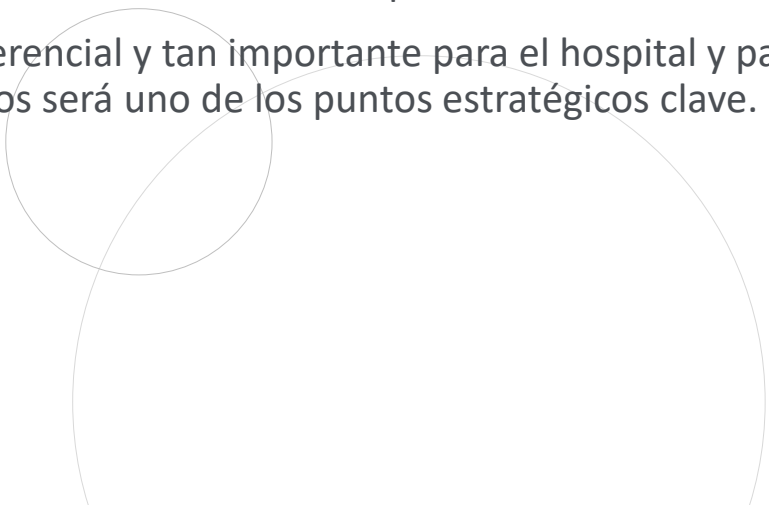
Inés García Lunar – Cardiología

**EFFECTO DE LA DENERVACIÓN ARTERIAL PULMONAR EN UN MODELO EXPERIMENTAL
TRASLACIONAL DE HIPERTENSIÓN PULMONAR POSTCAPILAR CRÓNICA**





CONCLUSIONES

- Teniendo en cuenta los objetivos planteados en materia de investigación para el año 2020, podemos concluir que se ha avanzado en cada uno de ellos, logrando por un lado el aumento de la investigación favoreciendo la inclusión de nuevos profesionales y servicios a la actividad investigadora a través tanto de los ensayos clínicos como de investigación propia.
 - Equipos como Oncología o Hematología han estabilizado el número de profesionales y otros como Medicina Interna o Neumología han incorporado nuevas figuras como Study Coordinator, dotando de mayor profesionalidad la labor investigadora.
 - 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 nos hemos convertido en centro acreditado para el tratamiento con CAR-T Cells por la compañía Kite-Gilead
 - 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



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