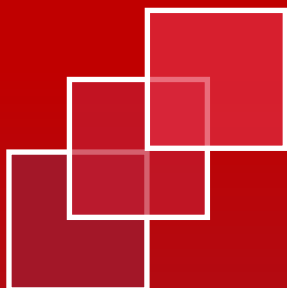




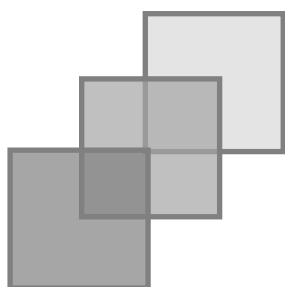
HOSPITAL CLÍNICO
UNIVERSITARIO DE VALLADOLID

icicor



MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL CORAZÓN (ICICOR)

2021



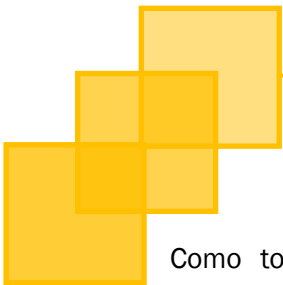
**MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL
CORAZÓN (ICICOR)**

2021



INDICE

Introducción	9
Actividad asistencial	11
Hospitalización	15
Unidad de Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante	17
Asistencia ambulatoria especializada	19
Unidad de Cuidados Agudos Cardiológicos	21
Área de Imagen Cardíaca	23
Área de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista	25
Área de Arritmias y Estimulación Cardíaca	27
Servicio de Cirugía Cardíaca	29
Actividad docente	31
Programas de formación	33
Actividad investigadora	35
Artículos publicados	39
Proyectos de investigación no financiados	53
Estudios y ensayos clínicos financiados por la industria	59
Proyectos financiados con fondos competitivos	63
Premios de investigación	71



INTRODUCCION

Como todos los años, presentamos la actividad de los Servicios de Cardiología y de Cirugía Cardíaca del Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Creemos un deber la transparencia, que incluye el conocimiento de la actividad que llevamos a cabo, la cual no podría llevarse a cabo sin el apoyo decidido de la Dirección-Gerencia, el esfuerzo de los profesionales que forman parte del grupo y la confianza de nuestros pacientes, para quienes trabajamos.

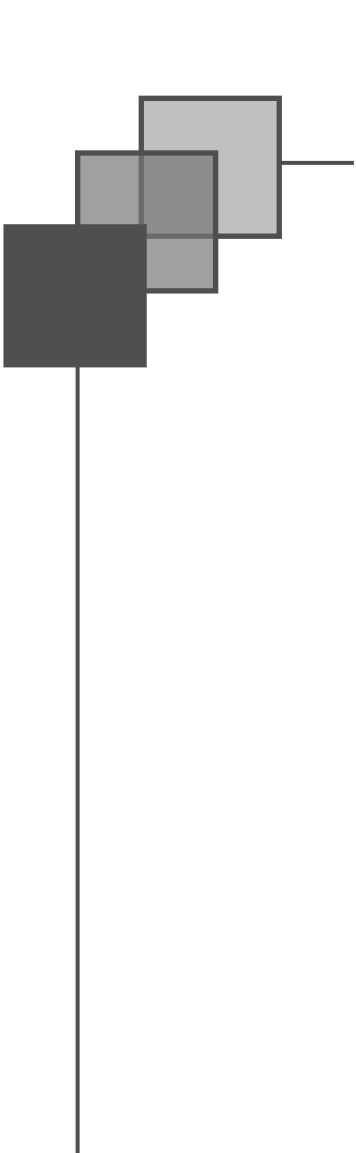
Este año 2021 ha estado marcado por un aumento de nuestra actividad tras 2020, año centrado en la COVID-19.

Hemos seguido reforzando nuestra actividad en la insuficiencia cardíaca avanzada, proceso que requiere de la coordinación de diferentes áreas del servicio de Cardiología con el de Cirugía Cardíaca y Anestesia, y con servicios de Cardiología y de Cuidados Intensivos de otros hospitales. En este sentido hemos retomado con fuerza el programa de Código Shock o ECMO móvil, en el que ponemos a disposición de otros centros nuestros expertos para la atención rápida del shock cardiogénico.

Somos un centro de referencia nacional e internacional en el tratamiento intervencionista de las cardiopatías estructurales, lo que se demuestra en el interés que despiertan nuestras publicaciones y nuestros cursos en compañeros de todas las zonas del mundo.

En relación con la investigación, mantenemos un factor de impacto anual superior a 350 puntos y seguimos teniendo éxito en diversas convocatorias públicas y privadas para financiar proyectos propios.

Finalmente, nuestro compromiso con la docencia queda demostrado con la facilidad con la que nuestros residentes consiguen becas de formación y trabajo en centros nacionales de máximo prestigio cuando terminan su período de formación. También nos esforzamos para que los estudiantes se sientan parte del grupo en su estancia entre nosotros.



ACTIVIDAD

Consultas externas	Cardiología	Cirugía Cardíaca	Total
Nuevas	3516	222	3738
Sucesivas	8232	395	8627
Índice	2,34	1,78	-
Índice C.E. Pilarica	1,64	-	1,64
Consultas de alta resolución	5178	-	5178
Informes	3267	-	3267

Hospitalización	Cardiología	Unidad Coronaria	Cirugía Cardíaca	Total
Ingresos	2074	1056	721	3851
Estancia media	6	2,73	13,3	-

Actividad Quirúrgica	
Cirugía mayor	382
Valvulares	240
Coronarias	76
Mixtos	35
Sustitución de aorta ascendente	16
Trasplante cardíaco	9
Cirugía menor	77
TOTAL	459

Área de Cardiología funcional

Ergometrías	211
Ergoespiometrías	45
Prueba de los 6 minutos	26

Área de Imagen

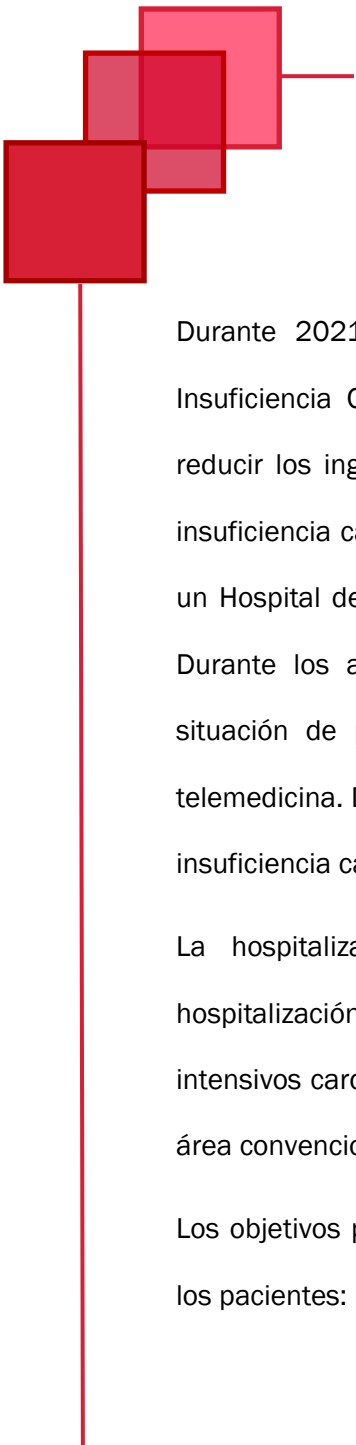
Ecocardiogramas	9515
• Transtorácicos	8989
• Transesofágicos	500
• Estrés	26
Resonancia magnética	803
TC multicorte	677

Área de Arritmias

• EEF diagnósticos	251
• Ablaciones FA	91
• Marcapasos	341
• DAI	110
• Teleconsultas de dispositivos	5990

Área de Hemodinámica	
• Estudios diagnósticos	3035
• Estudios terapéuticos	1946
• Angioplastia coronaria	1609
• Infarto agudo de miocardio	519
• TAVIS	149
• Procedimientos de cardiopatía estructural	254

Investigación	
• Publicaciones con factor de impacto	61
• Publicaciones en el primer decil (D1)	10
• Publicaciones en el primer cuartil (Q1)	25
• Publicaciones 1er o último autor	23
• Factor de impacto total	368
• Proyectos de investigación competitivos conseguidos en 2021	10
• Participación como investigadores principales	6
• Participación como investigadores colaboradores	3
• Premios de investigación	4



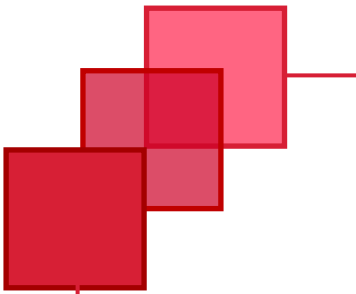
HOSPITALIZACION

Durante 2021 se ha consolidado el funcionamiento de la Clínica de Insuficiencia Cardíaca (CLIC), ubicada en la 7ª sur con los objetivos de reducir los ingresos, mejorar supervivencia y la calidad de pacientes con insuficiencia cardíaca (IC). La gestión y el funcionamiento es similar a la de un Hospital de día y el papel del personal de enfermería es fundamental. Durante los años 2020 y 2021 se ha realizado una adaptación a la situación de pandemia, siendo el pilar principal la potenciación de la telemedicina. Desde 2018 se ha demostrado una reducción de ingresos por insuficiencia cardíaca en nuestro Servicio.

La hospitalización de Cardiología está distribuida en un área de hospitalización convencional y un área de hospitalización de cuidados intensivos cardiológicos. Se ingresan más de 2000 pacientes anuales en el área convencional.

Los objetivos para el año 2022 se basan todos en mejorar la asistencia a los pacientes:

- Mantener la reducción de ingresos por insuficiencia cardíaca en las camas de hospitalización convencional.
- Potenciar la información a los pacientes de las patologías más frecuentes, aprovechando el tiempo de ingreso.
- Incrementar los recursos humanos en la atención a los pacientes en la hospitalización convencional.



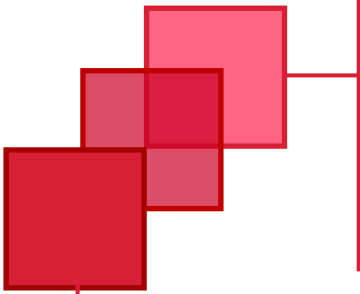
UNIDAD DE INSUFICIENCIA CARDIACA AVANZADA Y TRASPLANTE

La actividad de hospitalización de la Unidad se realiza en la 7ª Norte. Durante 2021 se han incorporado a los ingresos en la 7ª norte la postcirugía inmediata de trasplante cardíaco y de asistencias de larga duración. La actividad ambulatoria está compuesta de una consulta médica específica de seguimiento de los pacientes con trasplante cardíaco y pacientes con insuficiencia cardíaca subsidiarios de terapias avanzadas. En el centro de especialidades se cuenta con dos consultas de alta resolución que prestan apoyo al seguimiento de los pacientes con insuficiencia cardíaca. En total se atiende a una población aproximada de 400 pacientes. Durante 2021 se han realizado 9 trasplantes (3 urgentes y 6 electivos) y en la actualidad hay 15 pacientes en lista de espera de trasplante. Además, se han implantado 68 asistencias circulatorias mecánicas de corta duración como tratamiento de la insuficiencia cardíaca aguda grave y 3 de larga duración, todas ellas Heartmate 3, que es el dispositivo más avanzado en la actualidad.

Los objetivos para 2022 incluyen:

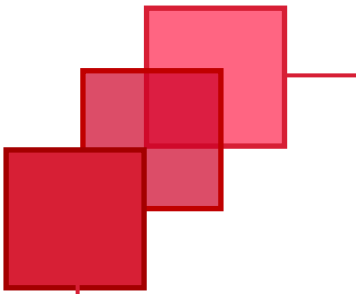
mantener un número adecuado de trasplantes cardíacos anuales (estimado un mínimo de 12 trasplantes) y continuar potenciando el uso de dispositivos de asistencia ventricular de corta y larga duración.

Consolidar el funcionamiento de la CLIC con el objetivo prioritario de reducir ingresos por insuficiencia cardíaca y realizar un seguimiento de estos pacientes de una forma adaptada a las guías internacionales de insuficiencia cardíaca. Para conseguir este objetivo, es fundamental la consolidación e incremento de enfermeras expertas en insuficiencia cardíaca.



ASISTENCIA AMBULATORIA ESPECIALIZADA

En la actualidad se realizan 20 consultas semanales en el centro de especialidades de La Pilarica, que incluyen más de 12.000 consultas cada año, y se confeccionan más de 5.000 informes que se envían al domicilio del paciente. La consulta de alta resolución se ha implantado en 2010 y ha presentado un crecimiento exponencial. Durante 2020 se ha modificado el sistema de gestión de informes informático (programa Jimena 4.0 de ámbito regional), lo que ha permitido la realización de interconsultas no presenciales con atención primaria. Nuestro objetivo es ampliar el número de interconsultas no presenciales, para poder resolver por vía telemática cuestiones menores, que no requieren la presencia del paciente en la consulta. Eso redundaría en una mejor atención y solución de los problemas de los pacientes; y sobre todo más rápida. El objetivo prioritario es mantener una lista de espera inferior a un mes para una primera consulta en Cardiología.

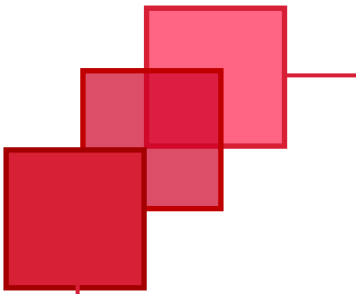


UNIDAD DE CUIDADOS AGUDOS CARDIOLÓGICOS

Durante 2021 la Unidad de Cuidados Agudos Cardiológicos, gracias al trabajo de todos los profesionales que están implicados en su funcionamiento, ha cumplido sus objetivos.

Somos un centro referente en la atención a pacientes con patología cardíaca crítica, por lo que recibimos pacientes derivados de toda la comunidad de Castilla y León. Para ello realizamos todo tipo de técnicas, medidas de soporte vital y disponemos de sistemas de soporte circulatorio de corta duración (ECMO, Centrimag Levitronix e Impella) y asistencias de larga duración (Heartmate III). Esto permite asistir a los pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada y atender patologías complejas, como es el trasplante cardíaco.

Nuestro compromiso es dar una asistencia completa y de calidad, lo que está corroborado por el certificado de calidad AENOR.



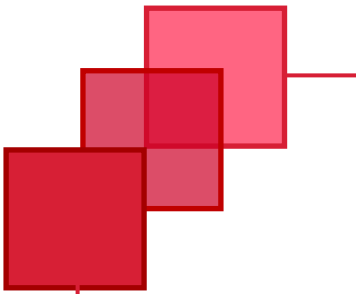
AREA DE IMAGEN CARDIACA

En 2021 hemos recuperado una actividad prácticamente normal en cuanto a número de estudios ecocardiográficos realizados, después de la disminución de 2020 debido a la pandemia COVID. La lista de espera de ecocardiografía ha bajado a mínimos históricos. Seguimos esperando la creación del cuarto hueco de ecocardiografía, obra ya aprobada por el hospital. Hemos adquirido un nuevo equipo de ecocardiografía de alta gama, que incluye como novedades ecocardiografía transtorácica tridimensional y sonda transesofágica.

Se ha mantenido el crecimiento de la actividad de RM cardiaca observado en los últimos años. Hemos realizado más de 800 estudios este año, lo que supone un incremento importante. La lista de espera se ha mantenido en unos 3 meses. Aunque nuestra oferta ha sido mayor, la demanda también es creciente, pues es una técnica fundamental para un amplio abanico de cardiopatías. Han aumentado de forma llamativa el número de estudios realizados en pacientes ingresados (casi el doble que el año anterior), reflejo de la gran importancia de esta técnica en el manejo del paciente cardíaco.

El incremento de la actividad en el TCMD cardíaco ha sido espectacular. Hemos realizado más de 700 estudios, lo que supone un incremento absoluto de más de 200 estudios respecto a años previos. La lista de espera se ha mantenido en torno a los 2 meses. La demanda de este tipo de estudios aumenta constantemente, pues la evidencia científica otorga cada vez más importancia a la valoración coronaria frente a técnicas de estrés miocárdico.

El área participa de forma muy activa en numerosos estudios de investigación, tanto propios como de otras áreas del Servicio, otros Servicios del hospital (neurología, vascular...) u otros Hospitales. Estos competen tanto el ecocardiograma (registro IT, MRValve, AGTP II, RASTAVI, ARISE, TRICUS, Landmark...), como a la RM (MRValve, AGTP II, RASTAVI, FAMILIARES, perfusión...) o al TC (MRValve, ACURATE, VASCULAR, TRICUS...).



AREA DE HEMODINAMICA Y CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA

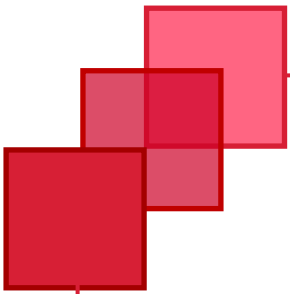
La actividad de 2021 ha estado marcada por las consecuencias de más de un año de pandemia que han generado una sobrecarga asistencial en picos a lo largo de todo el año y que han sometido al equipo a mucha presión que se ha podido resolver gracias a la enorme flexibilidad de todos. La actividad coronaria se ha recuperado a niveles previos a la pandemia mientras que la actividad de intervencionismo estructural ha experimentado un gran crecimiento en consonancia con la tendencia que presentaba hasta marzo de 2020 y que se vio dramáticamente interrumpida. Por otro lado, el implante de dispositivos de asistencia circulatoria, ECMOs y otros dispositivos de asistencia, se ha incrementado de manera muy importante reflejando un cambio clave en el rol del equipo de intervencionismo que va mucho más allá del tratamiento del síndrome coronario agudo.

Globalmente, el número de procedimientos se ha incrementado este año más de un 20%. Si bien hemos logrado mejorar la optimización en el uso de stents (valorado como el número de stents utilizados por lesión tratada), el grado de complejidad del intervencionismo coronario no ha parado de aumentar.

El incremento del intervencionismo estructural se ha debido fundamentalmente al número de implantes de prótesis aórticas percutáneas y ya se están abriendo nuevas fronteras con la inminente llegada de procedimientos ortotópicos mitral y tricúspide.

A nivel científico nuestra unidad es referencia a nivel nacional e internacional por el desarrollo de proyectos punteros que han permitido atraer nuevas

tecnologías y contribuir así a generar las nuevas evidencias que necesitamos en un campo tan joven como el nuestro, y también a reducir los costes de nuestra actividad gracias a la realización de ensayos clínicos con dispositivos a coste cero para el sistema de salud. El soporte prestado tanto a nuestra actividad como a la de otros centros por la unidad de simulación e impresión 3D también se ha asentado como hecho distintivo de nuestro servicio. También hemos mantenido las actividades formativas de la “Vall’Academy” tanto presenciales como online. Desde una perspectiva científica se ha experimentado un crecimiento en el número de publicaciones de la unidad cercano al 20% frente al pasado año y se han desarrollado e iniciado varios estudios aleatorizados y registros relevantes entre los que destaca el proyecto FIS concedido para mejorar los resultados en el implante de TAVI y el proyecto para implementar el uso de la tecnología de realidad aumentada en la sala de hemodinámica.



AREA DE ARRITMIAS Y ESTIMULACION CARDIACA

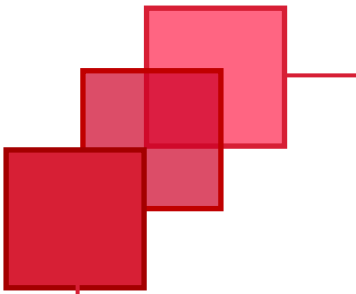
En el 2021 el área de arritmias y estimulación cardiaca se ha visto marcada por los cambios y reorganización tras la jubilación de nuestro coordinador, el Dr. Rubio, y las restricciones sufridas por las continuas olas de la pandemia de COVID-19.

Con todo ello, el número total de procedimientos invasivos electrofisiológicos y ablaciones se ha incrementado, así como su complejidad; se abordan todos los substratos arrítmicos y técnicas terapéuticas, y superando los 250 procedimientos al año. Además, hemos aumentado el número de procedimientos de ablación sin escopia a través del sistema de Navegación cardiaca, que ya suponen un 25% del total de procedimientos terapéuticos en taquicardias supraventriculares. Por otro lado, se ha duplicado el número de ablaciones sobre sustrato ventricular y se ha mejorado el soporte hemodinámico durante los mismos mediante asistencias ventriculares con la colaboración de la Unidad Coronaria y la Unidad de Insuficiencia Cardiaca. Hemos comenzado un nuevo proyecto de cardioneuroablación como tratamiento invasivo en el síncope reflejo cardioinhibitorio que se ha consolidado.

En lo referente a la estimulación cardiaca abarcamos todos los modos de estimulación, con especial atención a los últimos avances en el área. En 2021 se ha consolidado la estimulación fisiológica mediante “pacing” selectivo sobre la rama izquierda a nivel septal llegando a suponer, junto con la resincronización cardiaca, un 30% del total de nuestros implantes. Además, ha aumentado el número de implantes de marcapasos sin cables contando con estimulación univentricular derecha y con los nuevos dispositivos con sincronía

auriculoventricular. También hemos mantenido y mejorado nuestra actividad telemática a través del sistema de teleseguimiento y consulta telefónica, imprescindible para un adecuado manejo de nuestros pacientes en los momentos de mayores restricciones.

Queremos destacar la estrecha colaboración con el Servicio de Cirugía Cardíaca, en particular con la Dra. Nuria Arce, con la que en 2021 hemos colaborado de forma estrecha en el tratamiento de las complicaciones locales y las extracciones percutáneas de dispositivos cardíacos intravasculares, en especial mediante los nuevos sistemas de extracción percutánea y disección con láser, así como el implante de dispositivos complejos bajo anestesia general como los desfibriladores subcutáneos extravasculares. Se han llevado a cabo más de 25 procedimientos de forma conjunta y siendo referencia para otras áreas sanitarias en la extracción de dispositivos cardíacos.



SERVICIO DE CIRUGIA CARDIACA

La actividad durante el año pasado estuvo marcada por la sucesión de las distintas olas de la pandemia. Está, en términos generales, pudo desarrollarse con cierta normalidad aunque se observó, al igual que en la mayoría de centros del país, una reducción en el volumen de casos intervenidos.

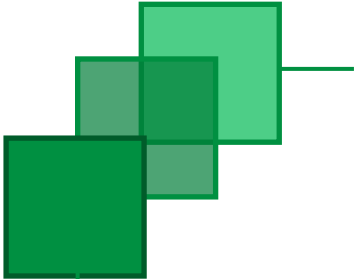
Durante el pasado año se consolidaron algunas de las líneas iniciadas como el abordaje integral cardio quirúrgico de las complicaciones en pacientes portadores de marcapasos o desfibriladores, así como la extracción endoscópica de injertos, uno de nuestros residentes realizó una estancia formativa en el H Ramon y Cajal. Por otra parte, se inició el programa de tratamiento de la fibrilación auricular mediante radiofrecuencia y crio ablación.

Se incorporaron nuevas opciones de tratamiento como el stent AMDS para cayado aórtico, convirtiéndonos en el 2º centro del país en implantarlo, con objeto de mejorar el pronóstico en el síndrome aórtico agudo. También hubo novedades en el campo de la IC terminal, los servicios de cardiología y cirugía cardiaca implantaron el primer Impella 5.5 del país.

En el ámbito de la investigación y docencia, el servicio ha comenzado a impartir docencia en el Grado de Ingeniería Biomédica y continúa colaborando en el Grado de Medicina mediante la participación de tres profesores asociados. Durante el año pasado se aprobó la incorporación de uno de los miembros del servicio al Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos del centro y se

obtuvo la aprobación de 4 proyectos nuevos. Se dio continuidad a los iniciados en los años previos.

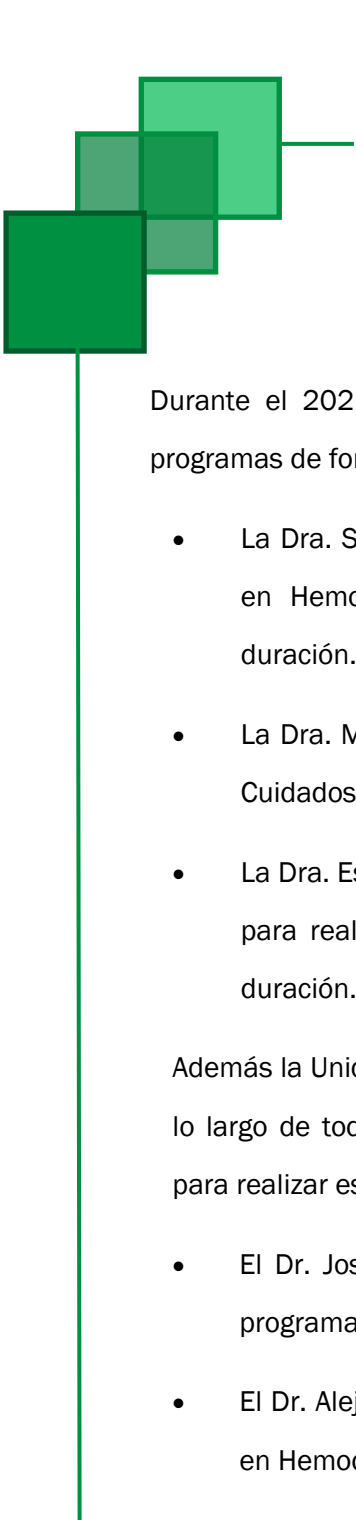
Objetivos para el año en curso son la puesta en marcha de la colaboración con el Hospital Universitario de Burgos, no habiéndose podido desarrollar hasta ahora por la pandemia, así como la incorporación de la videotoracoscopia para el tratamiento de la patología mitral.



ACTIVIDAD DOCENTE

Han rotado por el servicio más de 20 residentes de otras especialidades, los residentes de Atención Primaria en las consultas ambulatorias. Los residentes de Nefrología, Neurología, Endocrinología y Medicina Interna a la planta de hospitalización y los de Medicina Intensiva a la Unidad Coronaria. Está aumentando de manera muy importante el número de solicitudes de rotación en nuestro Servicio por parte de residentes de Cardiología de otros hospitales nacionales (Clínica Universitaria de Pamplona, Hospital de Burgos, Virgen del Rocío de Sevilla, Universitario de Albacete) que han elegido la Unidad Coronaria para realizar rotaciones formativas. Los residentes de nuestro servicio han seguido realizando estancias en otros centros nacionales e internacionales para completar su formación, aunque se han visto afectadas por la pandemia Covid-19. Este año se ha continuado con los programas formativos del servicio (Hemodinámica, Electrofisiología, Imagen, Cuidados Críticos cardiológicos). También se ha incrementado el número de solicitudes para ocupar dichos programas, tanto por cardiólogos nacionales como de otros países.

En relación con la docencia de pregrado, los alumnos de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid realizan sus prácticas de Cardiología en el 4º curso de la carrera durante 3 semanas y los de 6º curso durante 4 semanas consecutivas. En total más de 50 alumnos han realizado dichas prácticas durante el curso lectivo. Se han dirigido varios trabajos de fin de grado de alumnos de 6º curso por los profesores de la asignatura.



PROGRAMAS DE FORMACIÓN

Durante el 2021, hemos tenido a las siguientes personas realizando los programas de formación que ofrecemos en las distintas Unidades:

- La Dra. Sandra Santos continuó realizando el programa de formación en Hemodinámica y Cardiología Intervencionista de dos años de duración.
- La Dra. María Plaza continuó realizando el programa de formación en Cuidados Intensivos Cardiológicos de 2 años de duración.
- La Dra. Esther González se incorporó a la Unidad de Imagen en febrero para realizar el programa de formación de Imagen de dos años de duración.

Además la Unidad de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista recibió a lo largo de todo el año a diferentes personas de distintas nacionalidades para realizar estancias de formación:

- El Dr. José Raúl Delgado Arana continuó realizando el segundo año programa de formación en Hemodinámica y Cardiología.
- El Dr. Alejandro Barrero continuó realizando el programa de formación en Hemodinámica y Cardiología Intervencionista.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El año 2021 ha sido un año muy activo en cuanto a la actividad investigadora del ICICOR.

El número total de artículos publicados en el 2021 ha sido 61 en revistas indexadas en el JCR. El factor de impacto acumulado ha sido 368. En total, 25 artículos han sido publicados en revistas del primer cuartil y 10 en el primer decil.

Evolución temporal de los indicadores de calidad de las publicaciones científicas:

	2018	2019	2020	2021 ¹
Total Publicaciones JCR	48	38	60	61
Publicaciones dentro D1	11	9	10	10
Publicaciones dentro Q1	32	21	22 ²	25²
Publicaciones 1º/último	16	18	25	23
Publicaciones 1º/último (Q1)	-	-	9²	5²
Publicaciones 1º/último (D1)	-	-	6³	2
Factor de Impacto total	314	188	401	368
Factor de Impacto medio	6.54	4.94	6.68	6.03

(1): Se utiliza para esta memoria el Factor de Impacto JCR 2020. En la memoria de 2022, los valores del ejercicio de 2021 se actualizarán con el Factor de Impacto JCR 2021 correspondiente.

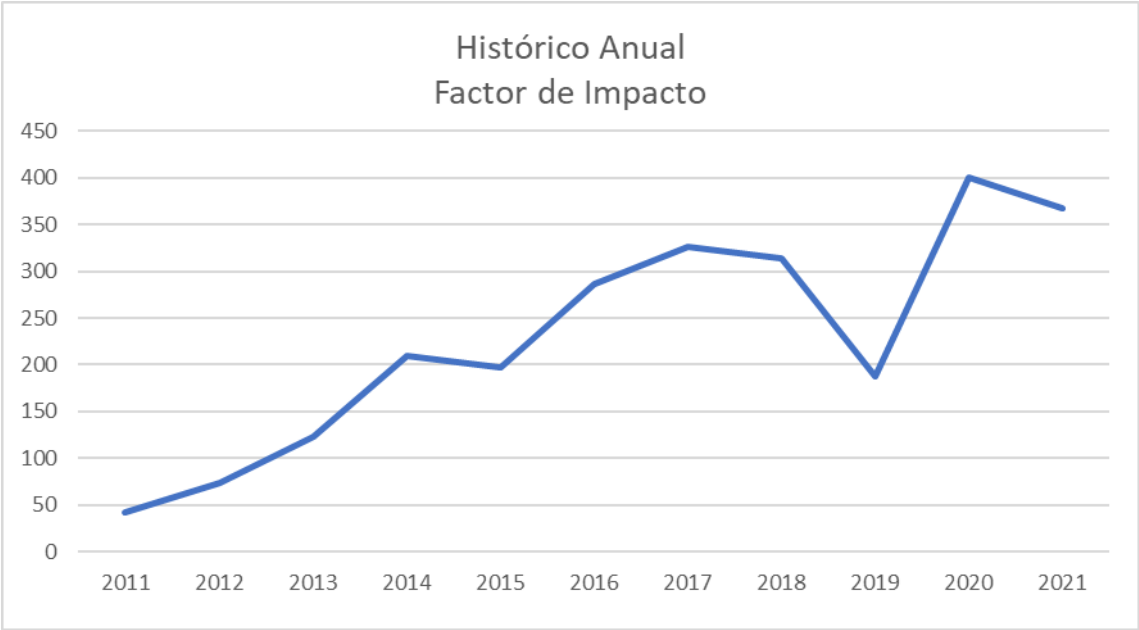
(2): La Revista Española de Cardiología ha caído en el JCR 2020 al Q2, mientras que en los JCR2018 y JCR2019 estaba en el primer cuartil. Esto

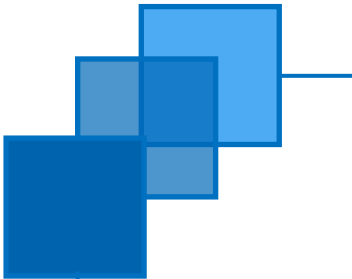
penaliza el número de publicaciones de Q1 del grupo en 2020 con respecto a años anteriores. En 2020 se publicaron 14 artículos en la REC (7 de ellos con autor relevante), y en 2021 se publicaron 11 artículos en la REC (8 de ellos con autor relevante).

(3): En 2020 se contabilizan hasta 3 publicaciones de D1 que corresponden con Replies. Por ese motivo, las publicaciones D1 con autor de relevancia presentan en dicho ejercicio un valor que se considera anormalmente elevado.

NOTA: LOS NÚMEROS DE 2018 Y 2019 NO ESTÁN COORDINADOS CON LAS MEMORIAS DE ACTIVIDAD, PODRÍA HABER LIGERAS VARIACIONES







ARTICULOS PUBLICADOS

1. **Cortés, Carlos; Carrasco-Moraleja, Manuel; Aparisi, Álvaro; Rodríguez-Gabella, Tania; Campo, Alberto; Gutiérrez-García, Hipólito; Julca, Fabián; Gómez, Itziar; San Román Calvar, J Alberto; Amat-Santos, Ignacio J.** Quantitative flow ratio-Meta-analysis and systematic review. Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions, 2021;97(5):807-814. FI: 2,692. Posición: 84/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q3
2. Ferreira-Neto, Alfredo Nunes; **Rodríguez-Gabella, Tania**; Guimaraes, Leonardo; Freitas-Ferraz, Afonso; Bernier, Mathieu; Figueiredo Guimaraes, Camila; Pasian, Sergio; Paradis, Jean-Michel; Delarochellière, Robert; Dumont, Eric; Mohammadi, Siamak; Kalavrouziotis, Dimitri; Côté, Mélanie; Pibarot, Philippe; Rodés-Cabau, Josep. Multimodality evaluation of transcatheter structural valve degeneration at long-term follow-up. Revista espanola de cardiologia (English ed.), 2021;74(3):247-256. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
3. **Amat-Santos, Ignacio J; Santos-Martinez, Sandra; Julca, Fabián; Catalá, Pablo; Rodríguez-Gabella, Tania; Redondo-Diéguéz, Alfredo; Hinojosa, Williams; Veras, Carlos; Campo, Alberto; Serrador, Ana; Carrasco-Moraleja, Manuel; San Román Calvar, J Alberto.** Impact of renin-angiotensin system inhibitors on outcomes after surgical or transcatheter aortic valve replacement. A meta-analysis. Revista espanola de cardiologia (English ed.), 2021;74(5):421-426. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
4. Alfonso, Fernando; Cuesta, Javier; García Del Blanco, Bruno; Bosa, Francisco; Pérez de Prado, Armando; Masotti, Mónica; Trillo, Ramiro; Rumoroso, José Ramón; Moreno, Raul; Cequier, Angel; **Gutiérrez-García, Hipólito**; García Touchard, Arturo; López-Mínguez, José Ramón; Zueco, Javier; Serra, Antonio; Velázquez, Maite; Morís, César; Bastante, Teresa; García-Guimaraes, Marcos; Rivero, Fernando; Fernández-Pérez, Cristina. Scoring balloon predilation before bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with in-stent restenosis: the RIBS VI 'scoring' study. Coronary artery disease, 2021;32(2):96-104. FI: 1,439. Posición: 133/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q4

5. López-Vilella, Raquel; González-Vílchez, Francisco; Crespo-Leiro, María G; Segovia-Cubero, Javier; Cobo, Manuel; Delgado-Jiménez, Juan; Arizón Del Prado, José María; Martínez-Sellés, Manuel; Sobrino Márquez, José Manuel; Mirabet-Pérez, Sonia; González-Costello, José; Pérez-Villa, Félix; Lambert-Rodríguez, José Luis; Rábago-Aracil, Gregorio; Blasco-Peiró, María Teresa; **de la Fuente Galán, Luis**; Garrido-Bravo, Iris; Otero, Déborah; Almenar-Bonet, Luis. Impact of donor-recipient age on cardiac transplant survival. Subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry. Revista española de cardiología (English ed.), 2021;74(5):393-401. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
6. **Cortés, Carlos**; Rivero, Fernando; Gutiérrez-Ibañes, Enrique; **Aparisi, Álvaro**; **San Román Calvar, J Alberto**; **Amat-Santos, Ignacio J.** Prospective validation and comparison of new indexes for the assessment of coronary stenosis: resting full-cycle and quantitative flow ratio. Revista Española de cardiología (English ed.), 2021;74(1):94-97. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
7. **Baladrón, Carlos**; Gómez de Diego, José Juan; **Amat-Santos, Ignacio J.** Big data and new information technology: what cardiologists need to know. Revista española de cardiología (English ed.), 2021;74(1):81-89. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
8. Rivera-Caravaca, José Miguel; Núñez-Gil, Iván J; Vivas, David; Viana-Llamas, María C; **Uribarri González, Aitor**; Becerra-Muñoz, Víctor Manuel; Trabatttoni, Daniela; Fernández Rozas, Inmaculada; Feltes, Gisela; López-Pais, Javier; El-Battrawy, Ibrahim; Macaya, Carlos; Fernandez-Ortiz, Antonio; Estrada, Vicente; Marín, Francisco. Clinical profile and prognosis in patients on oral anticoagulation before admission for COVID-19. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, 2021;51(1):e13436. FI: 4,686. Posición: 35/167. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Q1
9. Muntané-Carol, Guillem; Urena, Marina; Nombela-Franco, Luis; **Amat-Santos, Ignacio J**; Kleiman, Neal; Munoz-Garcia, Antonio; Atienza, Felipe; Serra, Vicenç; Deyell, Marc W; Veiga-Fernandez, Gabriela; Masson, Jean-Bernard; Canadas-Godoy, Victoria; Himbert, Dominique; Castrodeza, Javier; Elizaga, Jaime; Francisco Pascual, Jaume; Webb, John G; de la Torre Hernandez, Jose M; Asmarats, Lluís; Pelletier-Beaumont, Emilie; Philippon, Francois; Rodés-Cabau, Josep. Arrhythmic burden in patients with new-onset persistent left bundle branch block after transcatheter aortic valve replacement: 2-year results of the MARE study. EUROPACE, 2021;23(2):254-263. FI: 5,214. Posición: 40/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
10. Cruz-González, Ignacio; González-Ferreiro, Rocío; **Amat-Santos, Ignacio J**; Carrasco-Chinchilla, Fernando; Alonso Briaes, Juan H; Estévez-Loureiro, Rodrigo. TRICENTO transcatheter heart valve for severe tricuspid regurgitation. Initial experience and mid-term follow-up. Revista española de cardiología (English ed.), 2021;74(4):351-354. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2

11. **Vera Vera, Silvio**; Nombela-Franco, Luis; **Santos-Martínez, Sandra**; Moreno, Raúl; Jiménez-Díaz, Víctor A; **Rodríguez-Gabella, Tania**; **Catalá, Pablo**; Castro-Mejía, Alex F; Galeote, Guillermo; Baz, José Antonio; **Gutiérrez-García, Hipólito**; **Serrador, Ana**; **García-Gómez, Mario**; **Redondo-Diéguez, Alfredo**; **Baladrón, Carlos**; **Arnold, Roman J**; Jiménez-Quevedo, Pilar; **Carrasco-Moraleja, Manuel**; **Gómez, Itziar**; **San Román Calvar, J Alberto**; **Amat-Santos, Ignacio J**. Self-expandable transcatheter heart valves for aortic stenosis. Short-term outcome and matched hemodynamic performance. *Revista española de cardiología (English ed.)*, 2021;74(12):1032-1041. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
12. Rodríguez-Leor, Oriol; Cid Alvarez, Ana Belen; Pérez de Prado, Armando; Rossello, Xavier; Ojeda, Soledad; **Serrador, Ana**; López-Palop, Ramon; Martín-Moreiras, Javier; Rumoroso, Jose Ramon; Cequier, Angel; Ibáñez, Borja; Cruz-González, Ignacio; Romaguera, Rafael; Moreno, Raúl. In-hospital outcomes of COVID-19 ST-elevation myocardial infarction patients. *EuroIntervention : journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology*, 2021;16(17):1426-1433. FI: 6,534. Posición: 25/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
13. Núñez-Gil, Iván J; Fernández-Pérez, Cristina; Estrada, Vicente; Becerra-Muñoz, Víctor M; El-Battrawy, Ibrahim; **Uribarri González, Aitor**; Fernández-Rozas, Inmaculada; Feltes, Gisela; Viana-Llamas, María C; Trabattoni, Daniela; López-País, Javier; Pepe, Martino; Romero, Rodolfo; Castro-Mejía, Alex F; Cerrato, Enrico; Astrua, Tamar Capel; D'Ascenzo, Fabrizio; Fabregat-Andres, Oscar; Moreu, José; Guerra, Federico; Signes-Costa, Jaime; Marín, Francisco; Buosenso, Danilo; Bardají, Alfredo; Raposeiras-Roubín, Sergio; Elola, Javier; Molino, Ángel; Gómez-Doblas, Juan J; Abumayyaleh, Mohammad; **Aparisi, Álvaro**; Molina, María; Guerri, Asunción; Arroyo-Espliguero, Ramón; Assanelli, Emilio; Mapelli, Massimo; García-Acuña, José M; Brindicci, Gaetano; Manzone, Edoardo; Ortega-Armas, María E; Bianco, Matteo; Trung, Chinh Pham; Núñez, María José; Castellanos-Lluch, Carmen; García-Vázquez, Elisa; Cabello-Clotet, Noemí; Jamhour-Chelh, Karim; Tellez, María J; Fernández-Ortiz, Antonio; Macaya, Carlos. Mortality risk assessment in Spain and Italy, insights of the HOPE COVID-19 registry. *Internal and Emergency Medicine*, 2021;16(4):957-966. FI: 3,397. Posición: 49/167. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Q2
14. Becerra-Muñoz, Víctor Manuel; Núñez-Gil, Iván J; Eid, Charbel Maroun; García Aguado, Marcos; Romero, Rodolfo; Huang, Jia; Mulet, Alba; Ugo, Fabrizio; Rametta, Francesco; Liebetrau, Christoph; **Aparisi, Álvaro**; Fernández-Rozas, Inmaculada; Viana-Llamas, María C; Feltes, Gisela; Pepe, Martino; Moreno-Rondón, Luis A; Cerrato, Enrico; Raposeiras-Roubín, Sergio; Alfonso, Emilio; Carrero-Fernández, Ana; Buzón-Martín, Luis; Abumayyaleh, Mohammad; Gonzalez, Adelina; Fernández Ortiz, Antonio; Macaya, Carlos; Estrada, Vicente; Fernández-Pérez, Cristina; Gómez-Doblas, Juan José. Clinical profile and predictors of in-hospital mortality among older patients hospitalised for COVID-19. *Age and ageing*, 2021;50(2):326-334. FI: 10,668. Posición: 3/53. Categoría: GERIATRICS & GERONTOLOGY. Q1

15. **Amat-Santos, Ignacio J; Santos-Martinez, Sandra;** Conradi, Lenard; Taramasso, Maurizio; Poli, Arnaldo; Romaguera, Rafael; Pan, Manuel; Bagur, Rodrigo; Del Valle, Raquel; Nombela-Franco, Luis; Bhadra, Oliver D; **Aparisi, Álvaro; Redondo-Diéguez, Alfredo; Gutiérrez-García, Hipólito; Gómez, Itziar; San Román Calvar, J Alberto.** Transaxillary transcatheter ACURATE neo aortic valve implantation - The TRANSAX multicenter study. Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions, 2021;98 (2):E291-E298. FI: 2,692. Posición: 84/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q3

16. Moreno, Raúl; Díez, José-Luis; Diarte, José-Antonio; Macaya, Fernando; de la Torre Hernández, José-María; Rodríguez-Leor, Oriol; Trillo, Ramiro; Alonso-Briales, Juan; **Amat-Santos, Ignacio J;** Romaguera, Rafael; Díaz, José-Francisco; Vaquerizo, Beatriz; Ojeda, Soledad; Cruz-González, Ignacio; Morena-Salas, Daniel; Pérez de Prado, Armando; Sarnago, Fernando; Portero, Pilar; Gutierrez-Barrios, Alejandro; Alfonso, Fernando; Bosch, Eduard; Pinar, Eduardo; Ruiz-Arroyo, José-Ramón; Ruiz-Quevedo, Valeriano; Jiménez-Mazuecos, Jesús; Lozano, Fernando; Rumoroso, José-Ramón; Novo, Enrique; Irazusta, Francisco J; García Del Blanco, Bruno; Moreu, José; Ballesteros-Pradas, Sara M; Frutos, Araceli; Villa, Manuel; Alegría-Barrero, Eduardo; Lázaro, Rosa; Paredes, Emilio. Consequences of canceling elective invasive cardiac procedures during Covid-19 outbreak. Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions, 2021;97(5):927-937. FI: 2,692. Posición: 84/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q3

17. Briongos-Figuero, Sem; García-Alberola, Arcadio; **Rubio, Jerónimo;** Segura, José María; Rodríguez, Aníbal; Peinado, Rafael; Alzueta, Javier; Martínez-Ferrer, José B; Viñolas, Xavier; Fernández de la Concha, Joaquín; Anguera, Ignasi; Martín, María; Cerdá, Laia; Pérez, Luisa. Long-Term Outcomes Among a Nationwide Cohort of Patients Using an Implantable Cardioverter-Defibrillator: UMBRELLA Study Final Results. Journal of the American Heart Association, 2021;10 (1):e018108. FI: 5,501. Posición: 35/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1

18. **Santos-Martinez, Sandra;** Cruz-González, Ignacio; Sánchez-Recalde, Ángel; **San Román Calvar, J Alberto; Amat-Santos, Ignacio J.** Looking for the Most Effective Transcatheter Treatment for Tricuspid Regurgitation: A Long Road. JACC. Cardiovascular interventions, 2021;14(3):350. FI: 11,195. Posición: 11/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1

19. Pepe, Martino; Maroun-Eid, Charbel; Romero, Rodolfo; Arroyo-Espliguero, Ramón; Fernández-Rozas, Inmaculada; **Aparisi, Álvaro;** Becerra-Muñoz, Víctor Manuel; García Aguado, Marcos; Brindicci, Gaetano; Huang, Jia; Alfonso-Rodríguez, Emilio; Castro-Mejía, Alex Fernando; Favretto, Serena; Cerrato, Enrico; Albiol, Paloma; Raposeiras-Roubin, Sergio; Vedia, Oscar; Feltes Guzmán, Gisela; Carrero-Fernández, Ana; Perez Cimarra, Clara; Buzón, Luis; Jativa Mendez, Jorge Luis; Abumayyaleh, Mohammad; Corbi-Pascual, Miguel; Macaya, Carlos; Estrada, Vicente; Nestola, Palma Luisa; Biondi-Zoccai, Giuseppe; Núñez-Gil, Iván J. Clinical presentation, therapeutic approach, and outcome of young patients admitted for COVID-19, with respect to the elderly counterpart. Clinical and experimental medicine, 2021;21(2):249-268. FI: 3,984. Posición: 72/140. Categoría: MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL. Q3

20. Goncalves-Ramírez, Luis Renier; **Gutiérrez-García, Hipólito; Julca, Fabián**; Escañuela, Maximiliano Germán Amado; Varvaro, Gretel; **Amat-Santos, Ignacio J.** Coronary Vasoreactivity after Complete Bioresorption of Absorb BVS at 5-Year Follow-Up. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, 2021;116(2 suppl 1):8-11. FI: 2,000. Posición: 110/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q4
21. **Cabezón, Gonzalo; Stepanenko, Alexander; Redondo-Diéguez, Alfredo; Amat-Santos, Ignacio J.** Impella RP in Ebstein Disease as a Bridge to Heart Transplant. *JACC. Cardiovascular interventions*, 2021;14(6):e57-e60. FI: 11,195. Posición: 11/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
22. **Uribarri González, Aitor**; Núñez-Gil, Iván J; **Aparisi, Álvaro**; Arroyo-Espliguero, Ramón; Maroun Eid, Charbel; Romero, Rodolfo; Becerra-Muñoz, Víctor M; Feltes, Gisela; Molina, María; García-Aguado, Marcos; Cerrato, Enrico; Capel-Astrua, Thamar; Alfonso-Rodríguez, Emilio; Castro-Mejía, Alex F; Raposeiras-Roubín, Sergio; Espejo, Carolina; Pérez-Solé, Nerea; Bardají, Alfredo; Marín, Francisco; Fabregat-Andrés, Óscar; D'ascenzo, Fabrizio; Santoro, Francesco; Akin, Ibrahim; Estrada, Vicente; Fernández-Ortiz, Antonio; Macaya, Carlos. Atrial fibrillation in patients with COVID-19. Usefulness of the CHA. *Revista espanola de cardiologia (English ed.)*, 2021;74(7):608-615. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
23. García-Arribas, Daniel; Olmos, Carmen; Vilacosta, Isidre; Perez-García, Carlos Nicolás; Ferrera, Carlos; Jerónimo, Adrián; Carnero, Manuel; Ortega Candil, Aida; Sáez, Carmen; **García-Granja, Pablo Elpidio**; Sarriá, Cristina; **Lopez Díaz, Javier; San Román Calvar, J Alberto**; Maroto, Luis. Infective endocarditis in patients with aortic grafts. *International journal of cardiology*, 2021;330(-):148-157. FI: 4,164. Posición: 56/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
24. **Aparisi, Álvaro; Amat-Santos, Ignacio J**; López Otero, Diego; **Marcos-Mangas, Marta**; González-Juanatey, José R; **San Román Calvar, J Alberto**. Impact of statins in patients with COVID-19. *Revista espanola de cardiologia (English ed.)*, 2021;74(7):637-640. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
25. **Fernández-Palacios, Gonzalo; García-Morán, Emilio; Sandín-Fuentes, María; García-Granja, Pablo Elpidio; Rubio, Jerónimo; San Román Calvar, J Alberto**. The utility of a combined synchronous atrioventricular leadless pacemaker and subcutaneous implantable cardiac defibrillator system in bilateral upper limb venous occlusion. *EUROPACE*, 2021;23(5):814. FI: 5,214. Posición: 40/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
26. **García-Granja, Pablo Elpidio; Veras Burgos, Carlos; Aparisi, Álvaro; Amat-Santos, Ignacio J; Catalá, Pablo; Marcos-Mangas, Marta; Cabezón, Gonzalo; Candela, Jordi; Gil, José Francisco; Uribarri González, Aitor; Revilla Orodea, Ana; Carrasco-Moraleja, Manuel; Gómez, Itziar; San Román Calvar, J Alberto**. Atrial fibrillation in patients with SARS-CoV-2 infection. *MEDICINA CLINICA*, 2021;157(2):58-63. FI: 1,725. Posición: 105/167. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Q3

27. Porta-Etessam, Jesús; Núñez-Gil, Iván J; González García, Nuria; Fernandez-Perez, Cristina; Viana-Llamas, María C; Eid, Charbel Maroun; Romero, Rodolfo; Molina, María; **Uribarri González, Aitor**; Becerra-Muñoz, Victor Manuel; Aguado, Marcos García; Huang, Jia; Rondano, Elisa; Cerrato, Enrico; Alfonso, Emilio; Mejía, Alex Fernando Castro; Marin, Francisco; Roubin, Sergio Raposeiras; Pepe, Martino; Feltes, Gisela; Maté, Paloma; Cortese, Bernardo; Buzón, Luis; Mendez, Jorge Játiva; Estrada, Vicente. COVID-19 anosmia and gustatory symptoms as a prognosis factor: a subanalysis of the HOPE COVID-19 (Health Outcome Predictive Evaluation for COVID-19) registry. *Infection*, 2021;49(4):677-684. FI: 3,553. Posición: 46/93. Categoría: INFECTIOUS DISEASES. Q2

28. **Santos-Martínez, Sandra; Redondo-Diéguez, Alfredo**; San José Crespo, Isabel; **Sevilla Ruiz, Teresa**; Figulla, Hans R; **Amat-Santos, Ignacio J.** Caval valve implantation for percutaneous treatment of tricuspid regurgitation: preprocedural anatomical assessment. *Revista española de cardiología (English ed.)*, 2021;74(9):803-805. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2

29. **Rodríguez-Gabella, Tania**; Zimarino, Marco; Barbanti, Marco; Testa, Luca; Capodanno, Davide; Stefanini, Giulio G; Radico, Francesco; Fabbicocchi, Franco; Piva, Tommaso; Saia, Francesco; Biancari, Fausto; Eskola, Markku; Niemelä, Matti; Airaksinen, Juhani; Valtola, Antti; Raivio, Peter; Reimers, Bernhard; Picci, Andrea; Nicolini, Elisa; Olivares, Paolo; Moretti, Carolina; Maddestra, Nicola; Bedogni, Francesco; Gallina, Sabina; Tamburino, Corrado; **Amat-Santos, Ignacio J.** Sex based analysis of the impact of red blood cell transfusion and vascular or bleeding complications related to TAVI - The TRITAVI-Women Study. *International journal of cardiology*, 2021;333(-):69-76. FI: 4,164. Posición: 56/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2

30. **García-Gómez, Mario; Santos-Martínez, Sandra; Serrador, Ana; Rodríguez-Gabella, Tania; Amat-Santos, Ignacio J.** Chimney stent deployment to overcome an acute right coronary occlusion due to a small right coronary sinus during transcatheter aortic valve implantation procedure. *Cardiology Journal*, 2021;28(1):183-184. FI: 2,737. Posición: 83/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q3

31. Freixa, Xavier; Estévez-Loureiro, Rodrigo; Carrasco-Chinchilla, Fernando; Millán, Xavier; **Amat-Santos, Ignacio J**; Regueiro, Ander; Nombela-Franco, Luis; Pascual, Isaac; Cid, Belen; López-Mínguez, José Ramón; Hernández-Antolín, Rosa Ana; Cruz-González, Ignacio; Andraka, Leire; Goicolea, Javier; Ruíz-Quevedo, Valeriano; Díez, Jose Luís; Berenguer, Alberto; Baz, José Antonio; Pan, Manuel; Benito-González, Tomas; Briales, Juan H Alonso; Li, Chi Hion; Sanchis, Laura; **Serrador, Ana**; Jiménez-Quevedo, Pilar; Avanzas, Pablo; Salido, Luisa; Fernández-Vázquez, Felipe; Hernández-García, José María; Arzamendi, Dabit. Percutaneous Mitral Valve Repair: Outcome Improvement with Operator Experience and a Second-Generation Device. *Journal of clinical medicine*, 2021;10(4):734. FI: 4,242. Posición: 39/167. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Q1

32. Del Val, David; Abdel-Wahab, Mohamed; Linke, Axel; Durand, Eric; Ihlemann, Nikolaj; Urena, Marina; Pellegrini, Costanza; Giannini, Francesco; Landt, Martin; Auffret, Vincent; Sinning, Jan Malte; Cheema, Asim; Nombela-Franco, Luis; Chamandi, Chekrallah; Campelo-Parada, Francisco; Munoz-Garcia, Antonio; Herrmann, Howard C; Testa, Luca; Won-Keun, Kim; Castillo, Juan Carlos; Alperi, Alberto; Tchetché, Didier; Bartorelli, Antonio; Kapadia, Samir; Stortecky, Stefan; **Amat-Santos, Ignacio J**; Wijesundera, Harindra C; Lisko, John; Gutiérrez-Ibanes, Enrique; Serra, Vicenç; Salido, Luisa; Alkhodair, Abdullah; Livi, Ugolino; Chakravarty, Tarun; Lerakis, Stamatis; Vilalta, Victoria; Regueiro, Ander; Romaguera, Rafael; Barbanti, Marco; Masson, Jean-Bernard; Maes, Frédéric; Fiorina, Claudia; Miceli, Antonio; Kodali, Susheel; Ribeiro, Henrique B; Mangione, Jose Armando; de Brito, Fabio Sandoli; Actis Dato, Guglielmo Mario; Rosato, Francesco; Ferreira, Maria-Cristina; Lima, Valter Correa; Colafranceschi, Alexandre Siciliano; Abizaid, Alexandre; Marino, Marcos Antonio; Esteves, Vinicius; Andrea, Julio; Godinho, Roger R; Eltchaninoff, Helene; Søndergaard, Lars; Himbert, Dominique; Husser, Oliver; Latib, Azeem; Le Breton, Hervé; Servoz, Clement; Pascual, Isaac; Siddiqui, Saif; Olivares, Paolo; Hernandez-Antolin, Rosana; Webb, John G; Sponga, Sandro; Makkar, Raj; Kini, Annapoorna S; Boukhris, Marouane; Mangner, Norman; Crusius, Lisa; Holzhey, David; Rodés-Cabau, Josep. Temporal Trends, Characteristics, and Outcomes of Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America*, 2021;73(11):e3750-e3758. FI: 9,079. Posición: 3/93. Categoría: INFECTIOUS DISEASES. Q1
33. Abumayyaleh, Mohammad; Núñez Gil, Iván J; El-Battrawy, Ibrahim; Estrada, Vicente; Becerra-Muñoz, Víctor Manuel; **Aparisi, Álvaro**; Fernández-Rozas, Inmaculada; Feltes, Gisela; Arroyo-Espliguero, Ramón; Trabattoni, Daniela; López-País, Javier; Pepe, Martino; Romero, Rodolfo; García, Diego Raúl Villavicencio; Biolo, Carloalberto; Astrua, Tamar Capel; Eid, Charbel Maroun; Alfonso, Emilio; Fernandez-Presa, Lucia; Espejo, Carolina; Buonsenso, Danilo; Raposeiras, Sergio; Fernández, Cristina; Macaya, Carlos; Akin, Ibrahim. Does there exist an obesity paradox in COVID-19? Insights of the international HOPE-COVID-19-registry. *Obesity research & clinical practice*, 2021;15(3):275-280. FI: 2,288. Posición: 126/146. Categoría: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. Q4
34. **Amat-Santos, Ignacio J; Barrero, Alejandro**. New conduction abnormalities following aortic valve-in-valve: The weakest link of a strong chain. *International journal of cardiology*, 2021;332(-):157-158. FI: 4,164. Posición: 56/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
35. Moreno, Raúl; Díez, José-Luis; Diarte, José-Antonio; Salinas, Pablo; de la Torre Hernández, José María; Andres-Cordón, Juan F; Trillo, Ramiro; Briales, Juan Alonso; **Amat-Santos, Ignacio J**; Romaguera, Rafael; Díaz, José-Francisco; Vaquerizo, Beatriz; Ojeda, Soledad; Cruz-González, Ignacio; Morena-Salas, Daniel; Pérez de Prado, Armando; Sarnago, Fernando; Portero, Pilar; Gutierrez-Barrios, Alejandro; Alfonso, Fernando; Bosch, Eduard; Pinar, Eduardo; Ruiz-Arroyo, José-Ramón; Ruiz-Quevedo, Valeriano; Jiménez-Mazuecos, Jesús; Lozano, Fernando; Rumoroso, José-Ramón; Novo, Enrique; Irazusta, Francisco J; García Del Blanco, Bruno; Moreu, José; Ballesteros-Pradas, Sara M; Frutos, Araceli; Villa, Manuel; Alegría-Barrero, Eduardo;

Lázaro, Rosa; Paredes, Emilio. Impact of diabetes in patients waiting for invasive cardiac procedures during COVID-19 pandemic. *Cardiovascular Diabetology*, 2021;20(1):69. FI: 9,951. Posición: 14/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1

36. Cusacovich, Ivan; **Aparisi, Álvaro**; Marcos, Miguel; **Ybarra-Falcón, Cristina**; **Iglesias-Echevarria, Carolina**; Lopez-Veloso, Maria; Barraza-Vengoechea, Julio; Dueñas, Carlos; Juarros Martínez, Santiago Antonio; Rodríguez-Alonso, Beatriz; Martín-Oterino, José-Ángel; Montero-Baladia, Miguel; Moralejo, Leticia; Andaluz-Ojeda, David; Gonzalez-Fuentes, Roberto. Corticosteroid Pulses for Hospitalized Patients with COVID-19: Effects on Mortality. Mediators of inflammation, 2021;2021(-):6637227. FI: 4,711. Posición: 92/195. Categoría: CELL BIOLOGY. Q2
37. Salinas, Pablo; Gonzalo, Nieves; Moreno, Víctor H; Fuentes, Manuel; **Santos-Martinez, Sandra**; Fernandez-Diaz, José Antonio; **Amat-Santos, Ignacio J**; Ojeda, Francisco Bosa; Borrego, Juan Caballero; Cuesta, Javier; Hernández, José María de la Torre; Diego-Nieto, Alejandro; Dubois, Daniela; Galeote, Guillermo; Goicolea, Javier; Gutiérrez, Alejandro; Jiménez-Fernández, Miriam; Jiménez-Mazuecos, Jesús; Jurado, Alfonso; Lacunza, Javier; Lee, Dae-Hyun; López, María; Lozano, Fernando; Martin-Moreiras, Javier; Martin-Yuste, Victoria; Millán, Raúl; Miñana, Gema; Mohandes, Mohsen; Morales-Ponce, Francisco J; Núñez, Julio; Ojeda, Soledad; Pan, Manuel; Rivero, Fernando; Robles, Javier; Rodríguez-Leiras, Sergio; Rojas, Sergio; Rondán, Juan; Rumiz, Eva; Sabaté, Manel; Sanchís, Juan; Vaquerizo, Beatriz; Escaned, Javier. Choice of CTO scores to predict procedural success in clinical practice. A comparison of 4 different CTO PCI scores in a comprehensive national registry including expert and learning CTO operators. *PloS one*, 2021;16(4):e0245898. FI: 3,240. Posición: 26/73. Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES. Q2
38. Trejo-Velasco, Blanca; Estevez-Loureiro, Rodrigo; Carrasco-Chinchilla, Fernando; Fernández-Vázquez, Felipe; Arzamendi, Dabit; Pan, Manuel; Pascual, Isaac; Nombela-Franco, Luis; **Amat-Santos, Ignacio J**; Freixa, Xavier; Hernández-Antolín, Rosa Ana; Trillo-Nouche, Ramiro; Andracka Ikazuriaga, Leire; López-Mínguez, José R; Sanmiguel Cervera, Dario; Sanchis, Juan; Díez-Gil, José Luis; Ruiz-Quevedo, Valeriano; Urbano-Carrillo, Cristóbal; Becerra-Muñoz, Víctor Manuel; Benito-González, Tomás; Li, Chi Hion; Mesa, Dolores; Avanzas, Pablo; Armijo, Germán; **Serrador-Frutos, Ana María**; Sanchis, Laura; Lobán, Covadonga Fernández-Golfín; Cid-Álvarez, Belén; Hernández-García, José María; Garrote-Coloma, Carmen; Fernández-Peregrina, Estefanía; Romero, Miguel; León Arguero, Víctor; Cruz-González, Ignacio. Prognostic Role of TAPSE to PASP Ratio in Patients Undergoing MitraClip Procedure. *Journal of clinical medicine*, 2021;10(5):- . FI: 4,242. Posición: 39/167. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Q1
39. Pérez-Rubio, Alberto; **San Román Calvar, J Alberto**; Eiros Bouza, José María. The impact of influenza vaccination on cardiovascular disease. *MEDICINA CLINICA*, 2021;157(1):22-32. FI: 1,725. Posición: 105/167. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Q3
40. **Cabezón, Gonzalo**; **Amat-Santos, Ignacio J**; Dueñas, Carlos; Lopez Otero, Diego; **Catalá, Pablo**; **Aparisi, Álvaro**; López-Pais, Javier; Cacho Antonio, Carla Eugenia; **Candela, Jordi**; Antúnez Muiños, Pablo; **Gil, José Francisco**; Gonzalez Ferrero, Teba; **Marcos-Mangas, Marta**; Pérez-Poza, Marta; **Rojas, Gino**; Otero García, Oscar; **Veras, Carlos**; Jiménez Ramos, Victor; **Uribarri, Aitor**;

Revilla Orodea, Ana; García-Granja, Pablo Elpidio; Gómez, Itziar; González-Juanatey, José Ramón; San Román Calvar, J Alberto. Impact of the presence of heart disease, cardiovascular medications and cardiac events on outcome in COVID-19. *Cardiology Journal*, 2021;28(3):360-368. FI: 2,737. Posición: 83/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q3

41. Martínez-Gomez, Eduardo; McInerney, Angela; Tirado-Conte, Gabriela; de Agustin, Jose Alberto; Jimenez-Quevedo, Pilar; Escudero, Andrés; Pozo Osinalde, Eduardo; Viana-Tejedor, Ana; Goirigolzarri, Josebe; Marroquin, Luis; Vivas, David; Ferrera, Carlos; Noriega, Francisco; Restrepo-Cordoba, Maria Alejandra; Gonzalo, Nieves; Escaned, Javier; Fernández-Ortiz, Antonio; **Amat-Santos, Ignacio J**; Estevez-Loureiro, Rodrigo; Macaya, Carlos; Nombela-Franco, Luis. Percutaneous mitral valve repair with MitraClip device in hemodynamically unstable patients: A systematic review. *Catheterization and cardiovascular interventions: official journal of the Society for Cardiac Angiography & Interventions*, 2021;98(4):E617-E625. FI: 2,692. Posición: 84/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q3
42. Santoro, Francesco; Núñez-Gil, Ivan J; Viana-Llamas, María C; Maroun Eid, Charbel; Romero, Rodolfo; Fernández Rozas, Inmaculada; **Aparisi, Álvaro**; Becerra-Muñoz, Victor Manuel; García Aguado, Marcos; Huang, Jia; Maltese, Ludovica; Cerrato, Enrico; Alfonso-Rodriguez, Emilio; Castro Mejía, Alex Fernando; Marin, Francisco; Raposeiras Roubin, Sergio; Pepe, Martino; Moreno Munguia, Victor H; Feltes, Gisela; Navas, Jesus Varas; Cortese, Bernardo; Buzón, Luis; Liebetrau, Cristoph; Ramos-Martinez, Raquel; Fernandez-Ortiz, Antonio; Estrada, Vicente; Brunetti, Natale Daniele. Anticoagulation Therapy in Patients With Coronavirus Disease 2019: Results From a Multicenter International Prospective Registry (Health Outcome Predictive Evaluation for Corona Virus Disease 2019 [HOPE-COVID19]). *Critical care medicine*, 2021;49(6):e624-e633. FI: 7,598. Posición: 6/36. Categoría: CRITICAL CARE MEDICINE. Q1
43. **Uribarri, Aitor; Stepanenko, Alexander; Tobar Ruiz, Javier; Veras Burgos, Carlos; Amat-Santos, Ignacio J; San Román Calvar, J Alberto.** Initial experience of an interhospital rescue program through a mobile extracorporeal membrane oxygenation team within a cardiology department. *Revista española de cardiología (English ed.)*, 2021;74(9):802-803. FI: 4,753. Posición: 45/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
44. Antunez Muiños, Pablo Jose; López Otero, Diego; **Amat-Santos, Ignacio J**; López País, Javier; **Aparisi, Alvaro**; Cacho Antonio, Carla E; **Catalá, Pablo**; González Ferrero, Teba; **Cabezón, Gonzalo**; Otero García, Oscar; **Gil, José Francisco**; Pérez Poza, Marta; **Candela, Jordi**; **Rojas, Gino**; Jiménez Ramos, Víctor; **Veras, Carlos; San Román, J Alberto**; González-Juanatey, José R. The COVID-19 lab score: an accurate dynamic tool to predict in-hospital outcomes in COVID-19 patients. *Scientific reports*, 2021;11(1):9361. FI: 4,379. Posición: 17/73. Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES. Q1
45. Del Val, David; Abdel-Wahab, Mohamed; Mangner, Norman; Durand, Eric; Ihlemann, Nikolaj; Urena, Marina; Pellegrini, Costanza; Giannini, Francesco; Gasior, Tomasz; Wojakowski, Wojtek; Landt, Martin; Auffret, Vincent; Sinning, Jan Malte; Cheema, Asim N; Nombela-Franco, Luis; Chamandi, Chekrallah; Campelo-Parada, Francisco; Munoz-Garcia, Erika; Herrmann, Howard C;

Testa, Luca; Won-Keun, Kim; Castillo, Juan Carlos; Alperi, Alberto; Tchetché, Didier; Bartorelli, Antonio L; Kapadia, Samir; Stortecky, Stefan; **Amat-Santos, Ignacio J**; Wijeyesundera, Harindra C; Lisko, John; Gutiérrez-Ibanes, Enrique; Serra, Vicenç; Salido, Luisa; Alkhodair, Abdullah; Livi, Ugolino; Chakravarty, Tarun; Lerakis, Stamatios; Vilalta, Victoria; Regueiro, Ander; Romaguera, Rafael; Kappert, Utz; Barbanti, Marco; Masson, Jean-Bernard; Maes, Frédéric; Fiorina, Claudia; Miceli, Antonio; Kodali, Susheel; Ribeiro, Henrique B; Mangione, Jose Armando; Sandoli de Brito, Fabio; Actis Dato, Guglielmo Mario; Rosato, Francesco; Ferreira, Maria-Cristina; Correia de Lima, Valter; Colafranceschi, Alexandre Siciliano; Abizaid, Alexandre; Marino, Marcos Antonio; Esteves, Vinicius; Andrea, Julio; Godinho, Roger R; Alfonso, Fernando; Eltchaninoff, Helene; Søndergaard, Lars; Himbert, Dominique; Husser, Oliver; Latib, Azeem; Le Breton, Hervé; Servoz, Clement; Pascual, Isaac; Siddiqui, Saif; Olivares, Paolo; Hernandez-Antolin, Rosana; Webb, John G; Sponga, Sandro; Makkar, Raj; Kini, Annapoorna S; Boukhris, Marouane; Gervais, Philippe; Linke, Axel; Crusius, Lisa; Holzhey, David; Rodés-Cabau, Josep. Stroke Complicating Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Journal of the American College of Cardiology*, 2021;77(18):2276-2287. FI: 24,094. Posición: 4/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1

46. Witberg, Guy; Codner, Pablo; Landes, Uri; Schwartzberg, Shmuel; Barbanti, Marco; Valvo, Roberto; De Backer, Ole; Ooms, Joris F; Islas, Fabian; Marroquin, Luis; Sedaghat, Alexander; Sugiura, Atsushi; Masiero, Giulia; Werner, Paul; Armario, Xavier; Fiorina, Claudia; Arzamendi, Dabit; **Santos-Martínez, Sandra**; Fernández-Vázquez, Felipe; Baz, Jose A; Steblovnik, Klemen; Mauri, Victor; Adam, Matti; Merdler, Ilan; Hein, Manuel; Ruile, Philipp; Grasso, Carmelo; Branca, Luca; Estévez-Loureiro, Rodrigo; Benito-González, Tomás; **Amat-Santos, Ignacio J**; Mylotte, Darren; Andreas, Martin; Bunc, Matjaz; Tarantini, Giuseppe; Sinning, Jan-Malte; Nombela-Franco, Luis; Søndergaard, Lars; Van Mieghem, Nicolas M; Finkelstein, Ariel; Kornowski, Ran. Effect of Transcatheter Aortic Valve Replacement on Concomitant Mitral Regurgitation and Its Impact on Mortality. *JACC. Cardiovascular interventions*, 2021;14(11):1181-1192. FI: 11,195. Posición: 11/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
47. Parra-Izquierdo, Iván; Sánchez-Bayuela, Tania; Castaños-Mollor, Irene; **Lopez Díaz, Javier**; Gómez, Cristina; **San Román Calvar, J Alberto**; Sánchez Crespo, Mariano; García-Rodríguez, Carmen. Clinically used JAK inhibitor blunts dsRNA-induced inflammation and calcification in aortic valve interstitial cells. *The FEBS journal*, 2021;288(22):6528-6542. FI: 5,542. Posición: 72/295. Categoría: Biochemistry & Molecular Biology. Q1
48. **García-Granja, Pablo Elpidio**; **Fernández-Palacios, Gonzalo**; **Sandín-Fuentes, María**; **García-Morán, Emilio**. Radiofrequency Is Necessary for Left Atrium Posterior Wall Isolation. *JACC-Clinical Electrophysiology*, 2021;7(5):677-678. FI: 6,375. Posición: 26/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
49. McInerney, Angela; Tirado-Conte, Gabriela; Rodes-Cabau, Josep; Campelo-Parada, Francisco; Tafur Soto, Jose D; Barbanti, Marco; Muñoz-Garcia, Erika; Arif, Mobeena; Lopez, Diego; Toggweiler, Stefan; Veiga, Gabriela; Pytko, Anna; **Sevilla Ruiz, Teresa**; Compagnone, Miriam; Regueiro, Ander; Serra, Vicenç; Carnero, Manuel; Oteo, Juan F; Rivero, Fernando; Barbosa Ribeiro, Henrique; Guimaraes, Leonardo; Matta, Anthony; Giraldo Echavarría, Natalia; Valvo, Roberto; Moccetti, Federico; Muñoz-Garcia, Antonio J; Lopez-Pais, Javier; Garcia Del Blanco,

Bruno; Campanha Borges, Diego Carter; Dumont, Eric; Gonzalo, Nieves; Criscione, Enrico; Dabrowski, Maciej; Alfonso, Fernando; de la Torre Hernández, Jose M; Cheema, Asim N; **Amat-Santos, Ignacio J**; Saia, Francesco; Escaned, Javier; Nombela-Franco, Luis. Impact of Morbid Obesity and Obesity Phenotype on Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Replacement. Journal of the American Heart Association, 2021;10(12):e019051. FI: 5,501. Posición: 35/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1

50. Muntané-Carol, Guillem; Nombela-Franco, Luis; Serra, Vicenç; Urena, Marina; **Amat-Santos, Ignacio J**; Vilalta, Victoria; Chamandi, Chekrallah; Lhermusier, Thibault; Veiga-Fernandez, Gabriela; Kleiman, Neal; Canadas-Godoy, Victoria; Francisco-Pascual, Jaume; Himbert, Dominique; Castrodeza, Javier; Fernandez-Nofrerias, Eduard; Baudinaud, Pierre; Mondoly, Pierre; Campelo-Parada, Francisco; De la Torre Hernandez, Jose M; Pelletier-Beaumont, Emilie; Philippon, François; Rodés-Cabau, Josep. Late arrhythmias in patients with new-onset persistent left bundle branch block after transcatheter aortic valve replacement using a balloon-expandable valve. Heart rhythm, 2021;18(10):1733-1740. FI: 6,343. Posición: 27/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
51. Kawashima, Hideyuki; Serruys, Patrick W; Mylotte, Darren; Rosseel, Liesbeth; **Amat-Santos, Ignacio J**; Rao, Ravinder Singh; Onuma, Yoshinobu; Wijns, William; Abdel-Wahab, Mohamed; Baumbach, Andreas; Soliman, Osama. Operator preference and determinants of size selection when additional intermediate-size aortic transcatheter heart valves are made available. International journal of cardiology, 2021;338(-):168-173. FI: 4,164. Posición: 56/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
52. **Aparisi, Álvaro; Ybarra-Falcón, Cristina; García-Gómez, Mario; Tobar Ruiz, Javier; Iglesias-Echeverría, Carolina**; Jaurrieta-Largo, Sofía; Ladrón, Raquel; **Uribarri González, Aitor; Catalá, Pablo; Hinojosa, Williams; Marcos-Mangas, Marta**; Fernández-Prieto, Laura; Sedano-Gutiérrez, Rosa; Cusacovich, Iván; Andaluz-Ojeda, David; de Vega-Sánchez, Blanca; **Recio Platero, Amada; Sanz-Patiño, Esther**; Calvo, Dolores; **Baladrón, Carlos; Carrasco-Moraleja, Manuel**; Disdier-Vicente, Carlos; **Amat-Santos, Ignacio J; San Román Calvar, J Alberto**. Exercise Ventilatory Inefficiency in Post-COVID-19 Syndrome: Insights from a Prospective Evaluation. Journal of clinical medicine, 2021;10(12):2591. FI: 4,242. Posición: 39/167. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Q1
53. Kim, Won-Keun; Pellegrini, Costanza; Ludwig, Sebastian; Möllmann, Helge; Leuschner, Florian; Makkar, Raj; Leick, Jürgen; **Amat-Santos, Ignacio J**; Dörr, Oliver; Breitbart, Philipp; Jimenez Diaz, Victor A; Dabrowski, Maciej; Rudolph, Tanja; Avanzas, Pablo; Kaur, Jatinderjit; Toggweiler, Stefan; Kerber, Sebastian; Ranosch, Patrick; Regazzoli, Damiano; Frank, Derk; Landes, Uri; Webb, John; Barbanti, Marco; Purita, Paola; Pilgrim, Thomas; Liska, Branislav; Tabata, Noriaki; Rheude, Tobias; Seiffert, Moritz; Eckel, Clemens; Allali, Abdelhakim; Valvo, Roberto; Yoon, Sung-Han; Werner, Nikos; Nef, Holger; Choi, Yeong-Hoon; Hamm, Christian W; Sinning, Jan-Malte. Feasibility of Coronary Access in Patients With Acute Coronary Syndrome and Previous TAVR. JACC. Cardiovascular interventions, 2021;14(14):1578-1590. FI: 11,195. Posición: 11/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1

54. **Aparisi, Álvaro; Iglesias-Echeverría, Carolina; Ybarra-Falcón, Cristina;** Cusáovich, Iván; **Uribarri González, Aitor; García-Gómez, Mario;** Ladrón, Raquel; Fuertes, Raúl; **Candela, Jordi; Tobar Ruiz, Javier; Hinojosa, Williams;** Dueñas, Carlos; González, Roberto; Nogales, Leonor; Calvo, Dolores; **Carrasco-Moraleja, Manuel; San Román Calvar, J Alberto; Amat-Santos, Ignacio J;** Andaluz-Ojeda, David. Low-density lipoprotein cholesterol levels are associated with poor clinical outcomes in COVID-19. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES, 2021;31(9):2619-2627. FI: 4,222. Posición: 53/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
55. **García-Granja, Pablo Elpidio; Lopez Díaz, Javier;** Vilacosta, Isidre; Saéz, Carmen; **Cabezón, Gonzalo;** Olmos, Carmen; Jerónimo, Adrián; Pérez, Javier B; **Di Stefano, Salvatore;** Maroto, Luis; Carnero, Manuel; Monguio, Emilio; Pulido, Paloma; **de Miguel, María; Gómez, Itziar; Carrasco-Moraleja, Manuel; San Román Calvar, J Alberto.** Prognostic impact of cardiac surgery in left-sided infective endocarditis according to risk profile. Heart (British Cardiac Society), 2021;107(24):1987-1994. FI: 5,994. Posición: 31/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
56. Bernardi, Fernando L M; Rodés-Cabau, Josep; Tirado-Conte, Gabriela; **Amat-Santos, Ignacio J;** Plachtzik, Claudia; Cura, Fernando; Szejfman, Matias; Mangione, Fernanda M; Tumeleiro, Rogério; Esteves, Vinicius Borges Cardozo; Pessoa de Melo, Eduardo França; Alcocer Chauvet, Alejandro; Fuchs, Felipe; Sarmento-Leite, Rogerio; de Campos Martins, Estêvão Carvalho; Nombela-Franco, Luis; **Delgado-Arana, Jose Raúl;** Bocksch, Wolfgang; Lamelas, Pablo; Giuliani, Carlos; Campanha-Borges, Diego Carter; Mangione, Jose A; de Brito, Fábio Sandoli; Abizaid, Alexandre C; Ribeiro, Henrique B. Incidence, Predictor, and Clinical Outcomes of Multiple Resheathing With Self-Expanding Valves During Transcatheter Aortic Valve Replacement. Journal of the American Heart Association, 2021;10(18):e020682. FI: 5,501. Posición: 35/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
57. Benito-González, Tomás; Carrasco-Chinchilla, Fernando; Estévez-Loureiro, Rodrigo; Pascual, Isaac; Arzamendi, Dabit; Garrote-Coloma, Carmen; Nombela-Franco, Luis; Pan, Manuel; **Serrador, Ana;** Freixa, Xavier; Cid Alvarez, Ana Belén; Hernández Antolín, Rosa Ana; Andracka, Leire; Cruz-González, Ignacio; López-Minguez, José Ramón; Díez Gil, José Luis; Urbano-Carrillo, Cristóbal; Sanmiguel Cervera, Darío; Sanchís, Juan; Bosa, Francisco; Ruíz, Valeriano; Molina, Eduardo; Becerra-Muñoz, Víctor Manuel; Gualis, Javier; Avanzas, Pablo; Li, Chi Hion; Baz, José Antonio; Jimenez-Quevedo, Pilar; Mesa, Dolores; **Amat-Santos, Ignacio J;** Regueiro, Ander; Trillo, Ramiro; Domínguez Franco, Antonio Jesús; Alonso-Briales, Juan Horacio; Fernández-Vázquez, Felipe. Clinical and echocardiographic outcomes of transcatheter mitral valve repair in atrial functional mitral regurgitation. International journal of cardiology, 2021;345(-):29-35. FI: 4,164. Posición: 56/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
58. Parra-Izquierdo, Iván; Sánchez-Bayuela, Tania; **Lopez Díaz, Javier;** Gómez, Cristina; Pérez-Riesgo, Enrique; **San Román Calvar, J Alberto;** Sánchez Crespo, Mariano; Yacoub, Magdi; Chester, Adrian H; García-Rodríguez, Carmen. Interferons Are Pro-Inflammatory Cytokines

in Sheared-Stressed Human Aortic Valve Endothelial Cells. International journal of molecular sciences, 2021;22(19):10605. FI: 5,924. Posición: 67/295. Categoría: Biochemistry & Molecular Biology. Q1

59. Escobar-Lopez, Luis; Ochoa, Juan Pablo; Mirelis, Jesús G; Espinosa, María Ángeles; Navarro, Marina; Gallego-Delgado, María; Barriales-Villa, Roberto; Robles-Mezcua, Ainhoa; Basurte-Elorz, María Teresa; Gutiérrez García-Moreno, Laura; Climent, Vicente; Jiménez-Jaimez, Juan; Mogollón-Jiménez, María Victoria; **Lopez Díaz, Javier**; Peña-Peña, María Luisa; García-Álvarez, Ana; Brion, María; Ripoll-Vera, Tomas; Palomino-Doza, Julián; Tirón, Coloma; Idiazabal, Uxua; Brögger, Maria Noël; García-Hernández, Soledad; Restrepo-Córdoba, María Alejandra; Gonzalez-Lopez, Esther; Méndez, Irene; Sabater, María; Villacorta, Eduardo; Larrañaga-Moreira, José M; Abecia, Ana; Fernández, Ana Isabel; García-Pinilla, José M; Rodríguez-Palomares, José F; Gimeno-Blanes, Juan Ramón; Bayes-Genis, Antoni; Lara-Pezzi, Enrique; Domínguez, Fernando; Garcia-Pavia, Pablo. Association of Genetic Variants With Outcomes in Patients With Nonischemic Dilated Cardiomyopathy. Journal of the American College of Cardiology, 2021;78(17):1682-1699. FI: 24,094. Posición: 4/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1
60. García-González, Martín J; Aldea Perona, Ana; Lara Padron, Antonio; Morales Rull, José Luis; Martínez-Sellés, Manuel; de Mora Martin, Manuel; **Lopez Díaz, Javier**; López Fernandez, Silvia; Ortiz Oficialdegui, Pilar; Jiménez Sosa, Alejandro. Efficacy and safety of intermittent repeated levosimendan infusions in advanced heart failure patients: the LAICA study. ESC Heart Failure, 2021;8(6):4820-4831. FI: 4,411. Posición: 49/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q2
61. Vilacosta, Isidre; **San Román Calvar, J Alberto**; di Bartolomeo, Roberto; Eagle, Kim; Estrera, Anthony L; Ferrera, Carlos; Kaji, Shuichiro; Nienaber, Christoph A; Rimbau, Vicenç; Schäfers, Hans-Joachim; Serrano, Francisco J; Song, Jae-Kwan; Maroto, Luis. Acute Aortic Syndrome Revisited: JACC State-of-the-Art Review. Journal of the American College of Cardiology, 2021;78(21):2106-2125. FI: 24,094. Posición: 4/142. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Q1

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO (JCR 2020): 368

SIN FACTOR DE IMPACTO

- **Uribarri González, Aitor; Sandín-Fuentes, María; San Román Calvar, J Alberto**; Datino, Tomás. Taquicardia ventricular en un paciente con asistencia ventricular izquierda de larga duración: un reto terapéutico. Archivos de cardiología de Mexico, 2021;91(4):539-541.
- **Di Stefano, Salvatore**; Sarralde, José Aurelio; **San Román Calvar, J Alberto**; **Stepanenko, Alexander**. Challenges in cannulation of left ventricular apex for temporary circulatory support: a case report. AME case reports, 2021;5(-):32.

- **Catalá, Pablo; David, Andaluz-Ojeda; Veras Burgos, Carlos; Aparisi, Álvaro; Hinojosa, Williams; Iglesias-Echeverría, Carolina; Marcos-Mangas, Marta; Leonor, Nogales-Martin; Amat-Santos, Ignacio J; San Román Calvar, J Alberto.** Beta Blockers as Salvage Treatment in Refractory Septic Shock Complicated With Dynamic Left Ventricular Outflow Tract Obstruction: A Rare Case Presentation. Journal of investigative medicine high impact case reports, 2021;9().
- **Santos-Martínez, Sandra; Amat-Santos, Ignacio J.** New Challenging Scenarios in Transcatheter Aortic Valve Implantation: Valve-in-valve, Bicuspid and Native Aortic Regurgitation. European cardiology, 2021;16(-):e29.
- **Sevilla Ruiz, Teresa; Revilla Orodea, Ana; San Román Calvar, J Alberto.** Timing of Intervention in Asymptomatic Patients with Aortic Stenosis. European cardiology, 2021;16:e32.

PROYECTOS DE INVESTIGACION NO FINANCIADOS

	2020	2021
ACTIVOS A FIN DE AÑO	38	38
RECLUTAMIENTO FINALIZADO EN EL AÑO	-	7
CERRADOS EN EL AÑO	-	10

Finalizados en 2021

COUPE - Estudio Aleatorizado Sobre La Eficacia De La Coronariografía Urgente En Los Pacientes Con Ecg No Diagnóstico Tras Una Parada Cardíaca Extrahospitalaria Recuperada. (Coronaria, Dra. Pastor)

BICATOR - Evaluating the Effectiveness of Atorvastatin on the Progression of Aortic Dilatation and Valvular Degeneration in Patients With Bicuspid Aortic Valve. (Imagen, Dra. Sevilla)

HICARO - Estudio sobre la Humanización en las unidades de cuidados Intensivos y su relación con el Compromiso en el trAbajo, Resiliencia y BurnOut . (Coronaria, Dra. Pastor)

MATCHBALL - Hemodynamic matched comparison of the Balloon-Expandable transcatheter heart valves Myval and Sapien-3 for the treatment of aortic stenosis: The MATCH-BALL study . (Hemodinámica, Dr. Delgado)

DISCOVID19 - Estudio Prospectivo De Los Pacientes Covid-19 Con Disnea Residual. (Dr. Aparisi)

BURNOUT COVID - Relación Entre Burnout Y Resiliencia En El Personal De Enfermería De Un Hospital De Tercer Nivel Español Durante La Pandemia Covid 19 . (Enfermería, Noel Rivas)

CRUSTY - Estudio post-comercialización, prospectivo, multicéntrico, aleatorizado y ciego para evaluar la eficacia superior de la Re-sincronización cardíaca mediante el algoritmo SyncAVTM. (Electrofisiología, Dra. Sandín)

IMPROVED-CTO - Estudio Observacional Restrospectivo Del Uso De Balón Recubierto De Fármacos Vs. No Recubierto Para Mejorar La Recanalización De Una Oclusión Total Crónica Después De Una Angioplastia Fallida. (Hemodinámica, Dr. Barrero)

DIABET-IC - Estudio multicéntrico español sobre la relevancia e incidencia de la insuficiencia cardíaca en pacientes con diabetes tipo 2 en consultas hospitalarias de ámbito nacional. (IC, Dr. López)

PacoPCI - Registro del Manejo del Tratamiento Antitrombótico en Pacientes Ancianos con Anticoagulación Oral sometidos a Intervencionismo Coronario Percutáneo. (Hemodinámica, Dr. Amat)
Reclutamiento finalizado en 2021

EGERIA - Eficacia Global De La Ecocardiografía Y La Resonancia Magnética En La Toma De Decisiones Clínicas En La Insuficiencia Aórtica. (Imagen, Dra. Revilla)

MR VALVE - Multimodality myocardial tissue characterization in patients with significant valvular disease. (Imagen, Dra. Revilla)

FIRE - Estudio aleatorizado comparativo, en pacientes ancianos (≥ 75 años) con infarto agudo de miocardio, con o sin elevación del segmento ST (IAMEST y IAMSEST), con enfermedad coronaria multivaso, sobre la eficacia de una estrategia de revascularización completa funcional respecto a la revascularización de la lesión culpable del infarto. (Hemodinámica, Dr. Amat)

BLITZ AF - Multicenter, non-interventional study on patients with atrial fibrillation (AF) and cancer (diagnosed within the last 3 years prior to enrolment) . (Imagen, Dra. Urueña)

RASTAVI - Beneficio del bloqueo del sistema renina-angiotensina sobre la evolución clínica y el remodelado ventricular tras la colocación de una prótesis percutánea aórtica. (Hemodinámica, Dr. San Román)

Compresión femoral post-TAVI - Comparativa De Métodos De Compresión Femoral Tras Procedimiento De Implante De Prótesis Aórtica Transcatéter (Enfermería, Lorena Cabrero)

FRAGIC - Impacto de la FRAgilidad y otros síndromes Geriátricos en el manejo clínico y pronóstico del paciente anciano ambulatorio con Insuficiencia Cardíaca. (IC, Dr. López)

Continúan activos

AGTPII - Efficacy of the Adipose Graft Transposition Procedure (AGTP) in Patients With Myocardial Scar: The AGTP II Trial (AGTP II) (Cirugía, Dr. San Román)

REVAM - Registro de valvulopatías múltiples. (Varias unidades, Dr. San Román)

ENDOVAL (Varias unidades, varios investigadores)

REBOOT - TREatment with Beta-blockers after myOcardial infarction withOut reduced ejection fracTion (Planta, Dr. San Román)

SPECT/TAC TAVI - Valoración Del SPECT/TAC y PET/TAC Para El Diagnóstico De Endocarditis Infecciosa Precoz Postimplante De TAVI. (IC, Dr. López)

RESHOCK – Registro de Shock Cardiogénico. (Coronaria)

QIMERA-I - Validation Of Quantitative Flow Ratio (Qfr) - Derived Virtual Angioplasty. The Qimera-I Study. (Hemodinámica, Dr. Amat)

RECICLAD - Registro en Cuidados Intensivos Cardiológicos de La Administración de Dexmedetomidina. (Coronaria, Dra. Pastor)

PAF TAVI – Utilidad de la amiodarona en la prevención de la fibrilación auricular de nueva aparición después del implante de una válvula aórtica transcáteter: ensayo clínico aleatorizado. (Hemodinámica, Dr. Gutiérrez)

TROMPA - Registro TROMPA. Registro de TROMboembolia de Pulmón de moderado-alto riesgo. (Hemodinámica, Dr. Gutiérrez)

BIOSS - Estudio multicéntrico y observacional con una única cohorte de pacientes tratados con el Stent BIOSS LimC. (Hemodinámica, Dra. Serrador)

AMY TAVI - Impacto pronóstico de la amiloidosis cardíaca en los pacientes con estenosis aórtica severa intervenidos mediante implante percutáneo de prótesis aórtica. (Hemodinámica, Dr. Amat)

ANDES - Tratamiento a corto plazo con anticoagulación versus antiagregación para la prevención de la trombosis del dispositivo tras el procedimiento de cierre de orejuela izquierda. (Hemodinámica, Dr. Amat)

OCTOPUS - Optical Coherence Tomography Observation of Pulmonary Ultra-Structural Changes in Heart Failure. (IC, Dr. López)

Cine3D LPI/UVA - Reconstrucción de imagen de resonancia dinámica de alta resolución: soluciones basadas en paradigmas avanzados de procesamiento de imagen 5D y aprendizaje automático. (Imagen, Dras. Revilla y Sevilla)

Registro Español Cardiopatías Congénitas. (Imagen, Dra. Cambroneró)

ACA - Alineación Precisa de Comisuras (The Accurate Commissure Alignment project) . (Hemodinámica, Dr. Redondo)

PACED - Personalized diagnosis in AdvanCED cardiac conduction Disorders. (Electrofisiología, Dr. García-Granja)

PLACCTON - Modificación de Placa en Oclusiones Totales Crónicas Calcificadas. (Hemodinámica, Dr. Amat)

REPLICA - Estudio Replica: Registro Prospectivo, De Brazo Unico, Multicentrico, Observacional De Litotricia Coronaria Para El Tratamiento De Lesiones Calcificadas En España. (Hemodinámica, Dr. Amat)

LUDICO - Eficacia y seguridad del uso de laser coronario en lesiones “incruzables” o “indilatables” . (Hemodinámica, Dr. Amat)

ROLLERCOASTER - Aterectomía rotacional, litotricia o láser para el tratamiento de lesiones calcificadas. (Hemodinámica, Dr. Amat)

ICC-SEC - Registro Observacional Prospectivo De Pacientes Con Insuficiencia Cardíaca. (IC, Dr. De la Fuente)

RIDCI - Registro Autonómico de Infección de Dispositivos Cardiacos Implantables en Castilla y León (RIDCI-CyL)

Han empezado en 2021

DAPATAVI - Dapagliflozin after Transcatheter Aortic Valve Implantation. (Hemodinámica, Dr. Amat)

SATIE - Terapia antibiótica corta comparada con el tratamiento antibiótico convencional en pacientes con endocarditis infecciosa por cocos gram positivos: ensayo clínico aleatorizado. (Endocarditis, Dr. García-Granja)

ELISPOT-TC - Multicenter clinical trial to evaluate the efficacy of a preventive strategy against CMV infection in heart transplant patients, based on T cells responses. (IC, Dr. De la Fuente)

ROCA-STEMI - Registro Europeo de modificación de placa en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del ST. (Hemodinámica, Dr. Amat)

ANGELINE - Estudio Aleatorizado Paralelo Para Evaluar La Utilidad De La Revision Angiografica Rutinaria 6 Meses Despues Del Intervencionismo Percutaneo En El Tronco Comun Izquierdo. (Hemodinámica, Dr. Amat)

Registro Insuficiencia Tricúspide Grave. (Imagen, Dr. San Román)

BA-SCAD - Randomized Clinical Trial Assessing the Value of Beta-Blockers and Antiplatelet Agents in Patients with Spontaneous Coronary Artery Dissection. (Hemodinámica, Dr. Amat)

Registro CyLICA - Registro Castellano y Leonés de Insuficiencia Cardíaca Aguda. (IC, Dr. Tobar)

LUDICO - Eficacia Y Seguridad Del Uso De Laser Coronario En Lesiones “In-Cruzables” O “Indilatables”. (Hemodinámica, Dr. Amat)

TIDY-HF - Evaluación Del Inicio Y Titulación De Fármacos Con Beneficio Pronóstico En Pacientes Con Insuficiencia Cardíaca Con Función Sistólica Reducida En Vida Real. Estudio Observacional Con Medicamentos De Seguimiento Prospectivo Multicéntrico. (Imagen e IC, Dra. Cambrónero)

VACCINE-CARDITIS - Registro multicéntrico español de enfermedad inflamatoria cardíaca tras vacunación contra la COVID-19. (UCAC – Dra. Plaza)

IMPACT-TIMING-GO - IMPACT of Time of Intervention in patients with Myocardial Infarction with Non-ST segment elevation. Management and Outcomes. (UCAC – Dra. Pastor)

VERONICA - Ensayo VERifyNow para Optimizar la inhibición plaquetaria en el síndrome Coronario Agudo. (Hemodinámica, Dr. Amat)

OPTI-XIENCE - Observational study to evaluate the clinical outcome of high-risk patients undergoing percutaneous coronary intervention (PCI) with everolimus-eluting stent implantation using intracoronary tools for PCI guidance and optimization. (Hemodinámica, Dr. Amat)

Comienzo en 2022

Multivessel TALENT - Un Ensayo Aleatorizado Y Controlado Para Comparar La Seguridad Y La Eficacia Del Stent Ultradelgado De Polímero Biodegradable Liberador De Sirolimus (Supraflextm Cruz) Y El Stent De Polímero Biodegradable Liberador De Everolimus (Synergytm) En El Tratamiento De La Enfermedad Coronaria De Tres Vasos: Talento Multivaso. (Hemodinámica, Dr. Amat)

MIOCARDITIS-CNIC - Registro Prospectivo Para La Validación De Un Nuevo Marcador Diagnóstico En Pacientes Con Sospecha Clínico De Miocarditis. (Imagen, Dra. Sevilla)

Baseline - Balloon Expandable vs. Self Expanding Transcatheter Valve for Degenerated Bioprosthesis. (Hemodinámica, Dr. Amat)

TAVI-MAR - New-generation balloon expandable Myval valve for the treatment of aortic regurgitation. (Hemodinámica, Dr. Barrero)

2018-2021	
Contrato de Fidelización Dr. Pablo Elpidio García Granja	
Convocatoria	Reconocimiento e Incentivación de Profesionales que finalizan su residencia, Premios José M ^a de Arana 2018
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León

2018-2021	
FI18/00016 - Cambios clínicos y hemodinámicos de los pacientes con insuficiencia cardíaca crónica tratados mediante descompresión percutánea de aurícula izquierda con dispositivos específicos (Dr. Javier Tobar Ruiz)	
Convocatoria	Contratos PFIS 2018
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III

2018-2021	
IDI-20180256 - Desarrollo de un dispositivo percutáneo para la ligadura del cayado safeno-femoral utilizado en el tratamiento de eliminación de varices.	
Convocatoria	Proyectos de Investigación y Desarrollo
Entidad Financiadora	Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

2018-2020	
PI17/02237 - Beneficio del bloqueo del sistema renina-angiotensina sobre la evolución clínica y el remodelado ventricular tras la colocación de una prótesis percutánea aórtica (RASTAVI)	
Convocatoria	AES 2017 – Proyectos de Investigación en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	J. Alberto San Román

ESTUDIOS Y ENSAYOS CLINICOS FINANCIADOS POR LA INDUSTRIA

	2020	2021
RECLUTANDO A FIN DE AÑO	-	12
ACTIVOS A FIN DE AÑO	12	17
RECLUTAMIENTO FINALIZADO EN EL AÑO	-	5
CERRADOS EN EL AÑO	5	4

Cerrados en 2021

ATLANTIS - Estrategia antitrombótica para reducir las complicaciones cardiovasculares, neurológicas y hemorrágicas tras una implantación valvular aórtica por vía percutánea (TAVI). (Hemodinámica, Hospitaux Paris, Dr. San Román)

ENVISAGE-AF - Edoxaban vs. el tratamiento estándar y sus efectos en los resultados clínicos de pacientes que se han sometido a una cirugía de implante de válvula aórtica transcatheter – en fibrilación auricular . (Hemodinámica, Daiichi Sankyo, Dr. San Román)

V-Wave - The V-Wave Shunt: FIM Safety and Feasibility Study (VW-SP-1). (Hemodinámica, V-Wave, Dr. Amat)

TRANSAX - Comparison of transaxillary and transfemoral fully-percutaneous approaches for transcatheter aortic valve implantation: The TRANSAX Study (Hemodinámica, Boston, Dr. Amat)

Reclutamiento finalizado en 2021

BioVASC - Percutaneous Complete Revascularization Strategies Using Sirolimus Eluting Biodegradable Polymer Coated Stents in Patients Presenting With Acute Coronary Syndromes and Multivessel Disease. (Hemodinámica, Universidad de Aarhus, Dr. Amat)

VLAP – A First In Human Multi-Center, Open Label, Prospective Study To Evaluate The Safety, Usability And Performance Of The V-Lap System. (Hemodinámica, Vectorius Medical Tech., Dr. Amat)

ACURATE neo2 PMCF - Estudio de seguimiento clínico poscomercialización (PMCF) de ACURATE neo2™ PMCF de ACURATE neo2 (S2410) . (Hemodinámica, Boston Scientific, Dr. Amat)

OPTION - Comparación de la anticoagulación con el cierre de la orejuela auricular izquierda después de la ablación de FA . (Hemodinámica, Boston, Dr. Amat)

TRICUS - Safety and Efficacy of the TricValve® Transcatheter Bicaval Valves System in the superior and inferior vena cava in patients with severe tricuspid regurgitation (TRICUS Study Euro). (Hemodinámica, P+F, Dr. Amat)

Continúan

RELIEVE HF - REDucing Lung congestion symptoms using the v-wavE shunt in adVancEd Heart Failure. (Hemodinámica, V-Wave, Dr. Amat)

ARTESIA - Apixabán para la Reducción del Tromboembolismo en pacientes con fibrilación auricular Subclínica detectada por un dispositivo. (Electrofisiología, Varios, Dr. García Granja)

TCW - TransCatheter Aortic Valve Implantation and Fractional Flow Reserve-Guided Percutaneous Coronary Intervention versus Conventional Surgical Aortic Valve Replacement and Coronary By-Pass Grafts for Treatment of Patients with Coronary MultiVessel Disease and Aortic Valve Stenosis (Hemodinámica/Cirugía, Maatschap Cardiologie Zwolle/Boston, Dr. Amat)

Ablación FA guiada por LSI - Evaluación de una estrategia de ablación de Fibrilación Auricular mediante aislamiento eléctrico de venas pulmonares guiada por los valores de LSI en Fibrilación Auricular Paroxística. (Electrofisiología, Abbot, Dra. Sandín)

Prevent DX - Prevención de terapias inapropiadas y eventos adversos cardíacos y cerebrovasculares graves con un Desfibrilador Automático Implantable monocameral con detección auricular con dipolo flotante DX. (Electrofisiología, Biotronik, Dr. García Granja)

PRACTICA - Estudio sobre la PRevalencia de Amiloidosis Cardíaca por Transtiretina en pacientes con Insuficiencia Cardíaca con fracción de eyección preservada . (IC, Pfizer, Dr. López)

LANDMARK - A prospective, multinational, multicentre, open-label, randomized, non-inferiority trial to compare safety and effectiveness of Meril's Myval Transcatheter Heart Valve (THV) series vs. Contemporary Valves (Edwards' Sapien THV series and Medtronic's Evolut THV series) in patients with severe symptomatic native aortic valve stenosis. (Hemodinámica, Meril, Dr. Amat)

MyVal - Myval European Study: A retrospective, multicentre, observational study in patients presenting with native severe aortic valve stenosis and treated with Myval™ Transcatheter Heart Valve System in real-world setting. (Hemodinámica, Meril, Dr. Amat)

FAVOR III - Functional Assessment by Virtual Online Reconstruction). Comparison of quantitative flow ratio (QFR) and conventional pressure-wire based functional evaluation for guiding coronary intervention. A randomized clinical noninferiority trial. (Hemodinámica, Erasmus MC, Dr. Amat)

Empezados en 2021

PRIME CLASS - Opsens-Dpr Para La Evaluación Fisiológica De Lesiones Coronarias Intermedias En Estenosis Aórtica. (Hemodinámica, OpSens Medical, Dr. Amat)

IVUS-CHIP - Intravascular Ultrasound Guidance for Complex High-Risk Indicated Procedures (Hemodinámica, ECRI / Boston Scientific, Dr. Amat)

PSR-CHRF COBALT - Evaluation of Personalized Therapy to Improve Outcomes for CRT-D and ICD Patients. (Electrofisiología, Medtronic, Dra. Sandín)

A empezar en 2022

PIONEER IV - Non-inferiority of angiography-derived physiology guidance versus usual care in an All-comers PCI population treated with unrestricted use of the Healing-Targeted Supreme (HT Supreme™) drug-eluting stent and P2Y12 inhibitor monotherapy after 1-month of dual-antiplatelet therapy. (Hemodinámica, University of Galway / Sinomed, Dr. Amat)

OMEGA - Prospective, Single-arm Study to Assess the Safety and Performance of the Omega™ Left Atrial Appendage (LAA) Occluder in Patients with Non-Valvular Atrial Fibrillation and High Bleeding Risk. (Hemodinámica, Eclipse Medical, Dr. Amat)

Multivessel TALENT - A randomized controlled trial to compare the safety and efficacy of sirolimus-eluting biodegradable polymer ultra-thin stent (SUPRAFLEX™ Cruz) and everolimus-eluting biodegradable polymer stent (SYNERGY™) in treatment for three-vessel coronary artery disease: Multivessel TALENT. (Hemodinámica, University of Galway / SMT, Dr. Amat)

VECTOR HF II - Estudio Prospectivo, Multicéntrico Y Abierto Para Evaluar La Seguridad, La Usabilidad Y El Rendimiento Del Producto Sanitario V-Lap. (Hemodinámica, Vectorius Medical Tech., Dr. Amat)

RESHAPE-HF2 - A Randomized Study of the MitraClip Device in Heart Failure Patients with Clinically Significant Functional Mitral Regurgitation (The RESHAPE-HF2 Trial): A Clinical Evaluation of the Safety and Effectiveness of the MitraClip System in the Treatment of Clinically Significant Functional Mitral Regurgitation in Patients with Chronic Heart Failure. (Hemodinámica, Universitätsmedizin Göttingen, Dr. Amat)

EXPAND II - Evolut™ EXPAND TAVR II Pivotal Trial clinical Study. (Hemodinámica, Medtronic, Dr. Amat)

FAST III - Fractional Flow Reserve or 3D-Quantitative-Coronary-Angiography Based Vessel-FFR guided revascularization. (Hemodinámica, ECRI/ Pie Medical Imaging / Siemens Healthineers, Dr. Amat)

PROYECTOS FINANCIADOS CON FONDOS COMPETITIVOS

		2020	2021
IP	Ejecutándose durante el año	8 (0/4/4)	14 (0/6/8)
	Finalizados en el año	1 (0/0/1)	12 (0/4/8)
	Nuevas concesiones	7 (0/2/5)	6 (0/4/2)
Cola- bora dor	Ejecutándose durante el año	4 (1/3/0)	7 (1/6/0)
	Finalizados en el año	1 (1/0/0)	0
	Nuevas concesiones	4 (1/3/0)	4 (0/4/0)

Leyenda: TOTAL (Internacionales/Nacionales/Regionales)

Continúan durante el año – Como IPs

2020-2022	
PI19/00567 - Registro Autonómico de Infección de Dispositivos Cardiacos Implantables en Castilla y León (RIDCI-CyL)	
Convocatoria	AES 2019 – Proyectos de Investigación en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Javier López

2021-2022	
CM20/00068 - Contrato Río Hortega Alfredo Redondo Diéguez	
Convocatoria	AES 2020 – Contratos Río Hortega
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Alberto San Román

Finalizados en 2021 – Como IP

2018-2020	
PI17/02237 - Beneficio del bloqueo del sistema renina-angiotensina sobre la evolución clínica y el remodelado ventricular tras la colocación de una prótesis percutánea aórtica (RASTAVI)	
Convocatoria	AES 2017 – Proyectos de Investigación en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	J. Alberto San Román

2018-2021	
Contrato de Fidelización Dr. Pablo Elpidio García Granja	
Convocatoria	Reconocimiento e Incentivación de Profesionales que finalizan su residencia, Premios José M ^a de Arana 2018
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León

2018-2021	
FI18/00016 - Cambios clínicos y hemodinámicos de los pacientes con insuficiencia cardíaca crónica tratados mediante descompresión percutánea de aurícula izquierda con dispositivos específicos (Dr. Javier Tobar Ruiz)	
Convocatoria	Contratos PFIS 2018
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III

2018-2021	
IDI-20180256 - Desarrollo de un dispositivo percutáneo para la ligadura del cayado safeno-femoral utilizado en el tratamiento de eliminación de varices.	
Convocatoria	Proyectos de Investigación y Desarrollo
Entidad Financiadora	Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

2020	
SEC/FEC-INV-CLI 20/030 - Incidencia de eventos cardiovasculares adversos a medio plazo en pacientes que han superado la COVID-19. Caracterización del daño miocárdico sufrido durante la COVID-19 mediante técnicas de imagen cardíaca avanzada	
Convocatoria	Proyectos De Investigación Clínica En Cardiología De La Sociedad Española De Cardiología
Entidad Financiadora	Sociedad Española de Cardiología
IP	Diego López Otero e Ignacio Amat

2020	
GRS COVID 113/A/20 - Estudio del Efecto de los Inhibidores del Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona (SRAA) en los pacientes COVID-19	
Convocatoria	Convocatoria Extraordinaria Y Urgente De La Gerencia Regional De Salud, Para La Financiación De Proyectos De Investigación En Enfermedad COVID-19
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	Pablo Catalá

2020	
INT/M/23/20 - Intensificación de la Actividad Investigadora del Dr. López	
Convocatoria	Intensificación de la Actividad Investigadora 2019
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León

2020	
GRS COVID 111/A/20 - Impacto del uso de estatinas antes y durante la hospitalización en pacientes con COVID-19	
Convocatoria	Convocatoria Extraordinaria Y Urgente De La Gerencia Regional De Salud, Para La Financiación De Proyectos De Investigación En Enfermedad COVID-19
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	Álvaro Aparisi

2020	
GRS COVID 114/A/20 - Estudio de la incidencia de eventos cardiovasculares adversos tras el alta en pacientes que han superado la COVID-19.	
Convocatoria	Convocatoria Extraordinaria Y Urgente De La Gerencia Regional De Salud, Para La Financiación De Proyectos De Investigación En Enfermedad COVID-19
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	Pablo Elpidio García Granja

2020	
GRS COVID 115/A/20 - Estudio del Uso de Ramipril en Pacientes de Riesgo con COVID-19 – Análisis a Partir del Ensayo Clínico RASTAVI	
Convocatoria	Convocatoria Extraordinaria Y Urgente De La Gerencia Regional De Salud, Para La Financiación De Proyectos De Investigación En Enfermedad COVID-19
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	Sandra Santos

2020	
GRS1960/A/19 - Beneficio del bloqueo del sistema renina-angiotensina sobre la evolución clínica y el remodelado ventricular tras la colocación de una prótesis percutánea aórtica	
Convocatoria	Proyectos de Investigación en Biomedicina 2019
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	Ignacio J. Amat

2020	
GRS1966/A/19 - Cirugía de la válvula mitral con anillos severamente calcificados. Análisis de los factores pronósticos, evolución a largo plazo, validación de un escore de calcificación y comparación de diferentes técnicas quirúrgicas versus la reconstrucción del anillo según técnica de Di Stefano.	
Convocatoria	Proyectos de Investigación en Biomedicina 2019
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	Salvatore Di Stefano

Nuevas Concesiones en 2021 – Como IPs

2022-2024	
PI21/01188 - Validación clínica y evaluación pronóstica del alineamiento comisural preciso durante el implante de prótesis aórtica transcatóter	
Convocatoria	AES2021 – Proyectos de Investigación en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Ignacio J. Amat Santos

2022-2023	
DTS21/00158 - sala de Hemodinámica AuMentada cON 3D	
Convocatoria	AES2021 – Desarrollo Tecnológico en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Ignacio J. Amat Santos

2022	
INT21/00103 – Intensificación de Javier López	
Convocatoria	AES2021 – Intensificación de la actividad investigadora
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Javier López Díaz

2021	
GRS 2275/A/2020 - sala de Hemodinámica AuMentada cON 3D (proyecto HAMMOND)	
Convocatoria	Proyectos de Investigación en Biomedicina 2020
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	J. Alberto San Román

2021	
GRS 2205/A/2020 - Evaluación De Los Interferones Como Nuevas Dianas Terapéuticas De La Estenosis Aortica Calcificada	
Convocatoria	Proyectos de Investigación en Biomedicina 2020
Entidad Financiadora	Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León
IP	Javier López Díaz

2021	
SEC/FEC-INV-CLI 21/023 - Alineación precisa de comisuras en prótesis de válvula aórtica percutánea balón-expandible	
Convocatoria	SEC/FEC-INV-CLI 21
Entidad Financiadora	Sociedad Española de Cardiología
IP	Ignacio J. Amat Santos

Ejecutándose – Como colaboradores

2020-2023	
PID2019-111788RB-IO - Lipid metabolism, oxidative stress and inflammation during pathological cardiac remodeling: Therapeutic potential of bioactive lipids	
Convocatoria	Proyectos de I+D+i – Retos Investigación 2019
Entidad Financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
IP	María Luisa Nieto Callejo

2021-2025	
SC1-BHC-08-2020 – REMote iSchemic condItioning in Lymphoma Patlents Receiving ANthraCyclinEs (RESILIENCE)	
Convocatoria	Horizonte 2020
Entidad Financiadora	Comisión Europea
IP	Borja Ibáñez

2021-2022	
PI20/00587- Artificial Intelligence for Non-invasive Hemodynamics (Inteligencia Artificial para la caracterización hemodinámica no invasiva) (AI4NHEM)	
Convocatoria	AES 2020 – Desarrollo Tecnológico en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Pablo Martínez-Legazpi

2019-2022	
PIC18/00024 - Estudio aleatorizado, doble ciego para evaluar la seguridad y eficacia de la administración intracoronaria de Células Madre Cardíacas Alogénicas en pacientes con Insuficiencia Cardíaca Isquémica Crónica y en alto riesgo de muerte súbita cardíaca (CaSeC-HF)	
Convocatoria	Proyectos de Investigación Clínica Independiente
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Francisco Fernández Avilés

2020-2022	
PI19/01898 - Estudio prospectivo multicéntrico para explorar la relación entre las infecciones del torrente sanguíneo por Enterococcus faecalis y la neoplasia colorrectal (Proyecto EnteroColonus-GAMES).	
Convocatoria	AES2019 - Proyectos de Investigación en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Juan Manuel Pericàs

2020-2022	
PI19/00518 - Terapia antibiótica corta comparada con el tratamiento antibiótico convencional en pacientes con endocarditis infecciosa por cocos gram positivos: ensayo clínico aleatorizado (SATIE)	
Convocatoria	AES2019 - Proyectos de Investigación en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Carmen Olmos Blanco

2019-2021	
PI18/01522 - High radiofrequency POWER for FASTER and Safer pulmonary veins ablation Trial (POWER-FAST II)	
Convocatoria	AES 2018
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Luis Merino Llorens

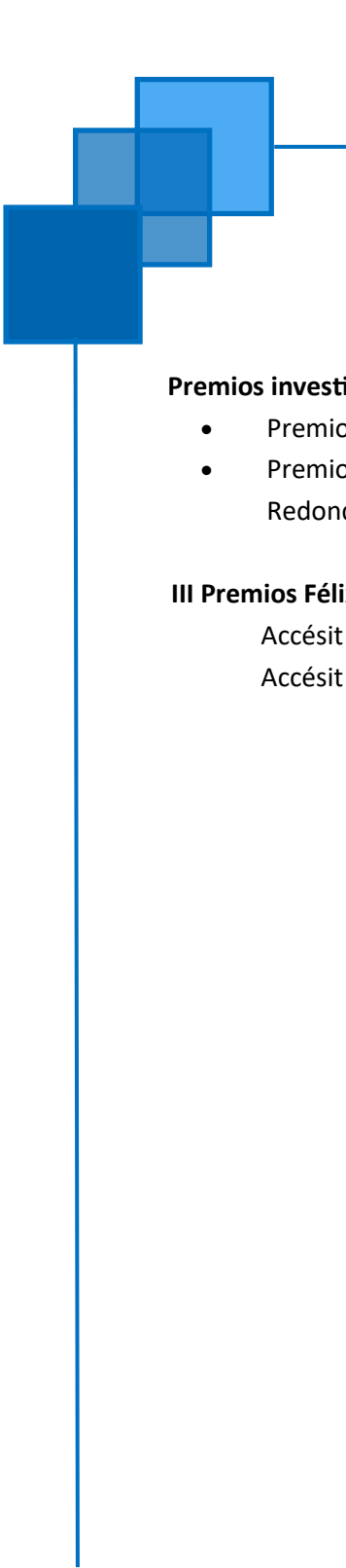
Nuevas Concesiones en 2021 – Como colaboradores

2022-2025	
ICI21/00044 - EARLY initiation of Candesartan vs Placebo in unaffected GENETIC carriers of DCM mutations (EARLY-GENE trial)	
Convocatoria	AES2021 – Investigación Clínica Independiente
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Pablo García Pavía

2022-2025	
PMP21/00064 - Estudio Prospectivo, Aleatorizado, Multicéntrico, Abierto, Para Evaluar La No Inferioridad De Una Estrategia Personalizada De Precisión Para La Prevención De La Muerte Súbita En Pacientes Con Miocardiopatía Dilatada No Isquémica - Estudio Ciber- Spanish	
Convocatoria	AES2021 – Medicina Personalizada y de Precisión
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	CIBERCV – Javier Díez

2022-2024	
PID2020-113751RB-I00 - El Metabolismo Energetico Del Sistema Inmune: Una Fuente Para El Desarrollo De Nuevas Terapéuticas (INMET)	
Convocatoria	Proyectos de I+D+i – Retos Investigación 2019
Entidad Financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
IP	IBGM – Carmen García

2022-2024	
PI21/01501 - Análisis Riguroso Auricular en Bloqueo Interauricular Avanzado (ARABIA)	
Convocatoria	AES2021 – Proyectos de Investigación en Salud
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
IP	Manuel Martínez-Sellés



PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

Premios investigación biomédica HCUV:

- Premio Mejor Artículo de Investigación: Ignacio J. Amat Santos
- Premio Mejor Artículo de Innovación, Proyecto o Patente: Alfredo Redondo

III Premios Félix Heras

Accésit Categoría Junior: Pablo Catalá

Accésit Categoría Senior: Ignacio J. Amat

Instituto de Ciencias del Corazón (ICICOR)

Hospital Clínico Universitario
Avda. Ramón y Cajal, s/n 7ª planta
47005 Valladolid

Tel.: 983 42 00 00 Ext. 86014
Fax: 983 255305

Email: icicor@icicor.es
www.icicor.es